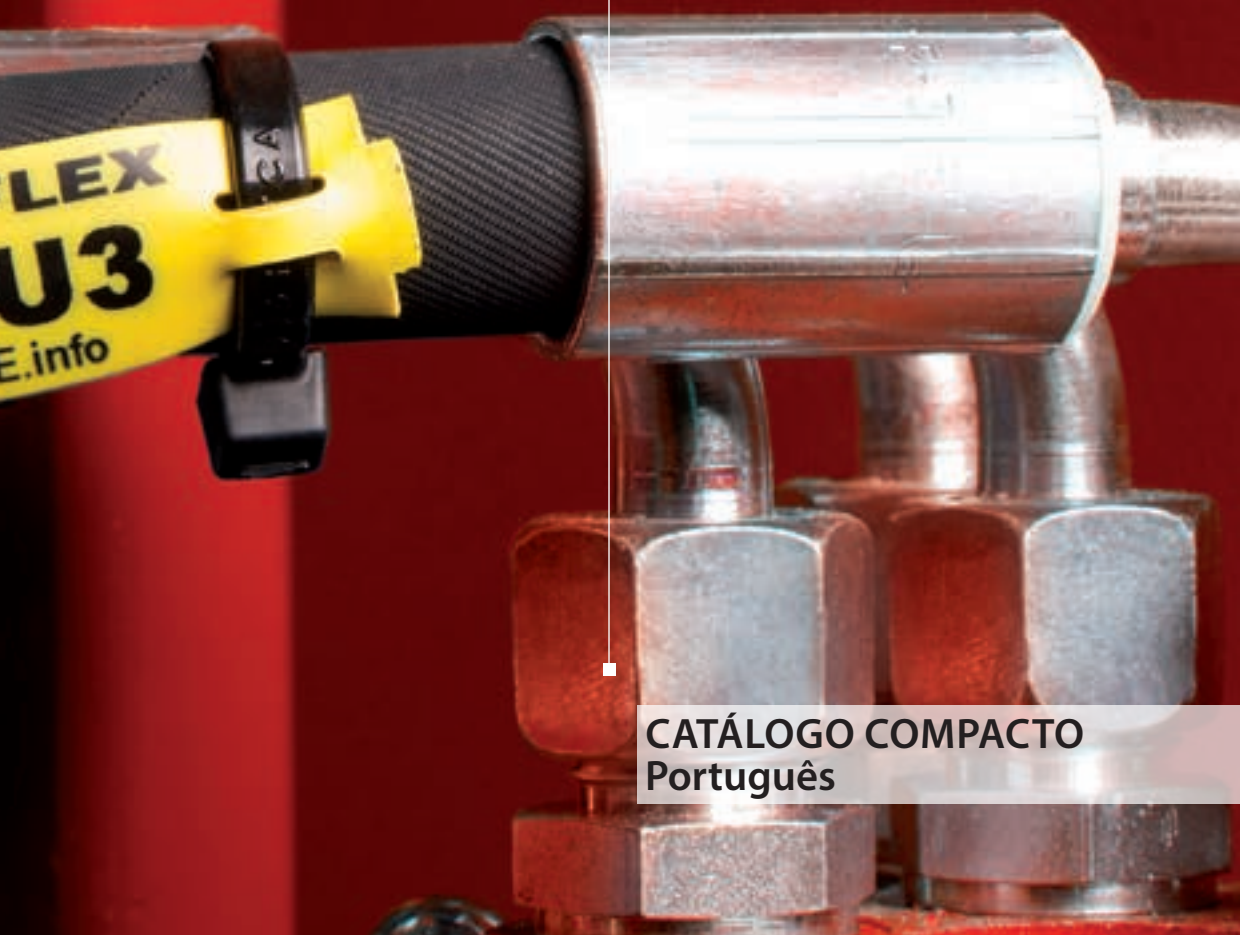


CATÁLOGO COMPACTO
Português

HANSA FLEX



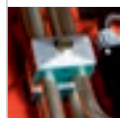
CATÁLOGO COMPACTO
Português

ÍNDICE



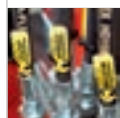
Técnica de tubulações

19



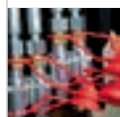
Técnica de fixação

203



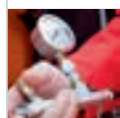
Técnica de mangueiras

257



Engates-rápidos e válvulas de esfera

441



Metrologia

511



Técnica de ar comprimido

533



Técnica de água

543



Fluidservice

551



Manutenção e acessórios

555



Ferramentas

559



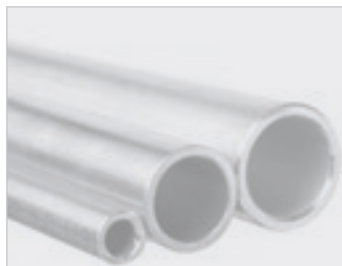
Informações técnicas

563



Índice de itens

595



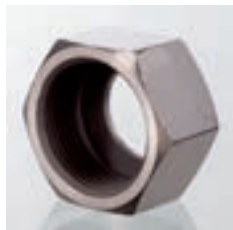
19

TÉCNICA DE TUBULAÇÕES



Conexões para tubo
DIN 2353

20



Peças avulsas

20



Reta

22



Joelho 45°

68



Joelho 90°

69



Em T

95



Em L

105



Em cruz

107



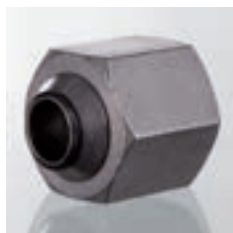
Bujões

108



Conexões
Flangeadas

112▶



Conexões
flangeadas 37°

112



Válvulas

115▶



Válvulas de retenção

115



Válvulas de duas vias

120



Acessórios

119



Tubos

121▶



Tubos hidráulicos

121



Curvas de
tubo hidráulico

130



Adaptadores

131▶



Peças avulsas

131



Reta/s

133



Joelho 45°

149



Joelho 90°

153



Em L

161



Em T **163**



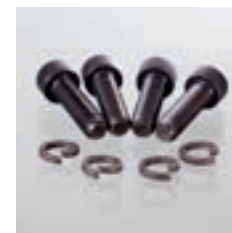
Bujões **166**



WEO Plug in **170**



Flanges **170▶**



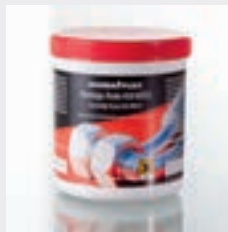
Peças avulsas **170**



Flanges SAE de alta pressão **171**



Flanges de bomba **197**



Acessórios de montagem **199▶**



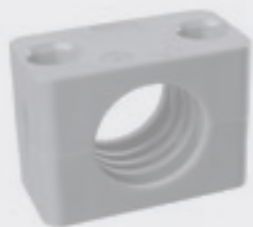
Pastas de montagem e sprays **199**



Colas e vedantes **199**



Sprays técnicos **200**



203

TÉCNICA DE FIXAÇÃO



Suportes para tubos
Série leve **204**



Suportes para tubos
Tubo duplo **223**



Suportes para tubos
Série pesada **231**



Abraçadeiras para
tubos de aço **246**



Abraçadeiras
para mangueiras **247**



Abraçadeiras
de orelhas **247**



Abraçadeiras de
rosca sem-fim **248**



Abraçadeiras de
perno articulado **252**



Abraçadeiras
de fixação **252**



Abraçadeiras
para mangueiras **254**



Abraçadeiras
de suporte

255



Ferramentas

256



257

TÉCNICA DE MANGUEIRAS



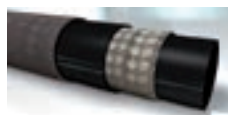
Mangueiras
hidráulicas

258



Mangueiras de
alta pressão

258



Mangueiras de
média pressão

268



Mangueiras de
baixa pressão

269



Mangueiras
de sucção

272



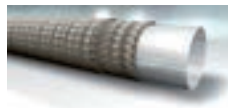
Mangueiras
termoplásticas

275



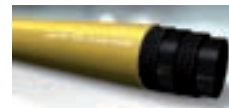
Mangueiras
industriais

282▶



Mangueiras de PTFE

282



Mangueiras
para ar

283



Mangueiras
para água

289



Mangueiras para
óleo e combustíveis

294



Técnica de ar
condicionado

296▶



Mangueiras de
ar condicionado

298



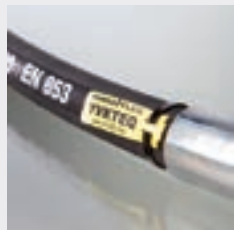
Terminais para
mangueiras de
ar condicionado

297



Proteção para
mangueira de
ar condicionado

313



Codificação de
mangueiras

314



Terminais para
mangueiras

315▶



Hidráulica

315



Indústria

416



Capas para
mangueira

423▶



Hidráulica

423



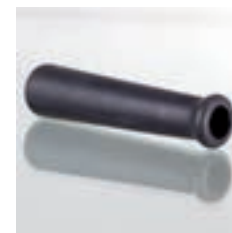
Indústria

430



Proteção
de mangueira

431▶



Proteção
contra dobras

431



Proteção
contra calor

432



Proteção
antiabrasiva

434



Mangueiras
termocontráteis

436



Enfeixamento
de mangueiras

437



Tecnologia
de segurança

438▶



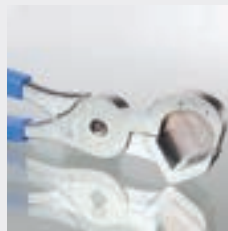
KIT composto por
cabo, olhal, gancho

438



Proteção têxtil

439



Ferramentas

440▶



Acessórios para
mangueiras
de plástico

440



441

ENGATES-RÁPIDOS E VÁLVULAS DE ESFERA



Engates-rápidos **442**



Engates-rápidos de segurança **442**



Engates-rápidos para tubulações **444**



Engates-rápidos roscados **447**



Engates-rápidos de encaixe **462**



Engates-rápidos face plana **482**



Engates-rápidos para termoregulação **489**



Engates-rápidos múltiplos **496**



Válvulas de esfera
(alta pressão) **497▶**



2 vias **497**



3 vias (furo em L) **502**



3 vias (furo em T) **504**



4 vias (furo em X) **504**



Peças sobressalentes **506**



Válvulas de esfera
(baixa pressão) **507▶**



2 vias **507**



3 vias (furo em L) **510**



3 vias (furo em T) **510**



511

METROLOGIA



Sistemas
de medição

512



Conexões
de medição

512



Mangueiras
montadas

519



União de mangueira

520



Maleta de medição

520



Mangueira

521



Terminais
para mangueiras

521



Capas para
mangueira

521



Conexões para
manômetro

525▶



Reta

525



Acessórios

526



Manômetro

527▶



Diâmetro nominal
63 mm

527



Diâmetro nominal
100 mm

528



Diâmetro nominal
160 mm

529



Acessórios

529



Manômetro com
fixação por
anel frontal

530▶



Diâmetro nominal
63 mm

530



Diâmetro nominal
100 mm

530



Manômetro com
anel de fixação

531▶



Diâmetro nominal
63 mm

531



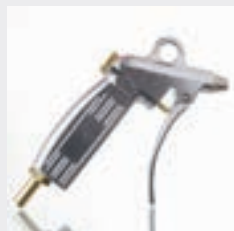
Diâmetro nominal
100 mm

532



533

TÉCNICA DE AR COMPRIMIDO



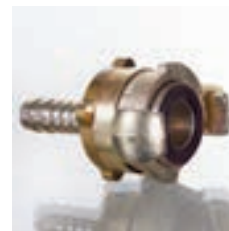
Pistolas de ar **534**



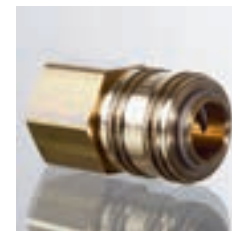
Acoplamentos **534▶**



Acoplamentos de garras **534**



Acoplamentos de garras MODY **535**



Engates-rápidos de encaixe **536**



Peças sobressalentes **538**



Terminais de mangueira **539▶**



Terminais roscados **539**



União para tubos de plástico **540**



543

TÉCNICA DE ÁGUA



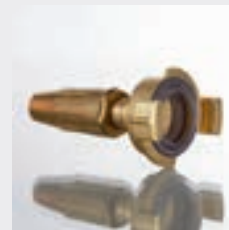
Acoplamentos **544▶**



Acoplamentos de garras **544**



Engates-rápidos de encaixe **545**



Bicos aspersores de água **546▶**



com conexão de garras **546**



Distribuidor **546**



Aplicações para corpo de bombeiros **547▶**



Acoplamentos de sucção **547**



Acoplamentos de sucção **548**



Peças de passagem **549**



551

FLUIDSERVICE



Fluidos
hidráulicos

552▶



Indústria

552



Automotivo

553



Material absorbente
de óleo

554



555

MANUTENÇÃO E ACESSÓRIOS



Válvulas de drenagem de óleo **556▶**



Válvulas **556**



Peças de conexão **557**



559

FERRAMENTAS



Dispositivos
para curvar tubos **560**



Dispositivos
para curvar e
para serrar tubos **561**



Dispositivos
para serrar tubos **561**



Escareador de tubo **561**



Dispositivo
cravamento anilha **561**

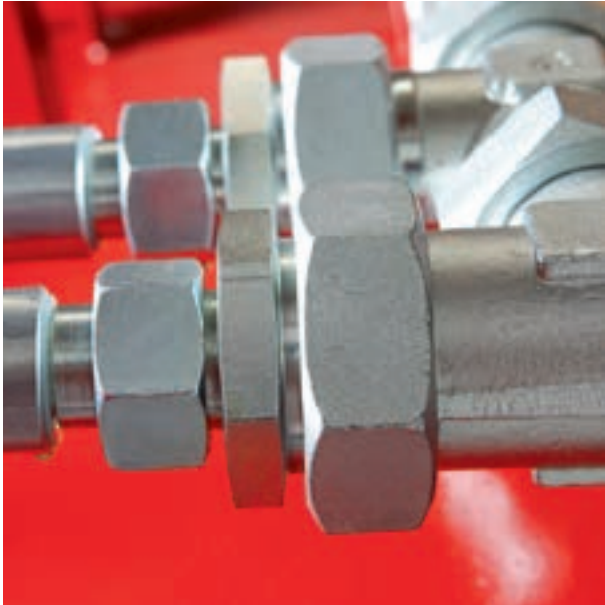


Informações
técnicas **563**

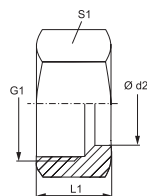
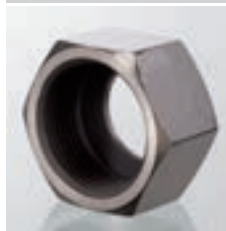


Índice de itens **596**





Técnica de tubulações



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3870

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: UEM VA, Porca, VA, Aço inoxidável

UEM MG, Porca, MG, Latão

Tipo: Porca

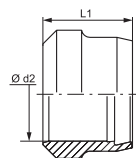
Material: Aço

Descrição	Série	Ø d2 mm	G1	L1 mm	S1
UEM 04 LL	LL	4	M 8 x 1	11,5	10
UEM 05 LL	LL	5	M 10 x 1	12,0	12
UEM 06 LL	LL	6	M 10 x 1	12,0	12
UEM 08 LL	LL	8	M 12 x 1	12,5	14
UEM 10 LL	LL	10	M 14 x 1	13,5	17
UEM 12 LL	LL	12	M 16 x 1	13,5	19
UEM 16 LL	LL	16	M 22 x 1,5	17,5	27
UEM NW 04 L	L	6	M 12 x 1,5	15,0	14
UEM NW 06 L	L	8	M 14 x 1,5	15,0	17
UEM NW 08 L	L	10	M 16 x 1,5	16,0	19
UEM NW 10 L	L	12	M 18 x 1,5	16,0	22
UEM NW 13 L	L	15	M 22 x 1,5	17,5	27
UEM NW 16 L	L	18	M 26 x 1,5	18,5	32
UEM NW 16 L 27	L	18	M 27 x 2	18,0	32
UEM NW 20 L	L	22	M 30 x 2	20,5	36
UEM NW 25 L	L	28	M 36 x 2	21,5	41
UEM NW 32 L	L	35	M 45 x 2	24,5	50
UEM NW 40 L	L	42	M 52 x 2	24,5	60
UEM NW 03 S	S	6	M 14 x 1,5	17,0	17
UEM NW 04 S	S	8	M 16 x 1,5	17,0	19
UEM NW 06 S	S	10	M 18 x 1,5	18,0	22
UEM NW 08 S	S	12	M 20 x 1,5	18,0	24
UEM NW 10 S	S	14	M 22 x 1,5	21,0	27
UEM NW 13 S	S	16	M 24 x 1,5	21,0	30
UEM NW 16 S	S	20	M 30 x 2	24,5	36
UEM NW 20 S	S	25	M 36 x 2	27,5	46
UEM NW 25 S	S	30	M 42 x 2	29,5	50
UEM NW 32 S	S	38	M 52 x 2	33,0	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

SRD

Anilha



Tipo: Anilha

Material: Aço

Variantes do produto : SRD MG, Anilha, Latão

SRD VA, Anilha, Aço inoxidável

Norma: DIN 3861

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Ø d2 mm	L1 mm
SRD 04 LL	LL	4	6,0
SRD 05 LL	LL	5	7,0
SRD 06 LL	LL	6	7,0
SRD 08 LL	LL	8	7,0
SRD 10 LL	LL	10	7,0
SRD 12 LL	LL	12	7,5
SRD 16 LL	LL	16	9,0
SRD 06	L/S	6	9,5
SRD 08	L/S	8	9,5
SRD 10	L/S	10	10,0
SRD 12	L/S	12	10,0
SRD 14	S	14	10,0

Descrição	Série	Ø d2 mm	L1 mm
SRD 15	L	15	10,0
SRD 16	S	16	10,5
SRD 18	L	18	10,0
SRD 20	S	20	12,5
SRD 22	L	22	10,5
SRD 25	S	25	12,5
SRD 28	L	28	10,5
SRD 30	S	30	13,0
SRD 35	L	35	13,0
SRD 38	S	38	13,5
SRD 42	L	42	13,0
SRD 65	L	65	21,2

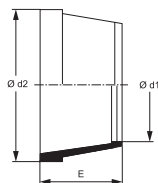
Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø d2 = diâmetro externo do tubo

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

SRWD-VI

Vedação em elastômero para anilha



Tipo: Vedação em elastômero para anilha

Material: FPM (Viton)

Descrição	Série	Ø d1 mm	Ø d2 mm	E mm
SRWD 06 VI	L/S	6	9,1	7,3
SRWD 08 VI	L/S	8	8,0	7,3
SRWD 10 VI	L/S	10	13,3	7,3
SRWD 12 VI	L/S	12	15,3	7,0
SRWD 14 VI	S	14	18,8	7,2
SRWD 15 VI	L	15	19,0	7,2
SRWD 16 VI	S	16	20,8	7,5
SRWD 18 VI	L	18	22,8	7,7
SRWD 20 VI	S	20	25,8	9,3
SRWD 22 VI	L	22	26,3	7,9
SRWD 25 VI	S	25	31,5	8,9
SRWD 28 VI	L	28	32,3	8,0
SRWD 30 VI	S	30	37,3	8,2
SRWD 35 VI	L	35	41,3	8,0
SRWD 38 VI	S	38	46,0	8,2
SRWD 42 VI	L	42	48,3	8,2

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø d1 = diâmetro externo do tubo

Temperatura operacional admissível (Viton): - 25 °C até + 200 °C.

WD

Vedação em elastômero para conexões ED



Tipo: Vedação em elastômero

Material: NBR

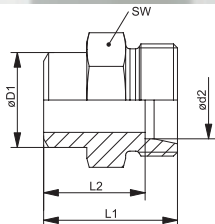
Variantes do produto: WD V, Vedação em elastômero para conexões ED, FPM (Viton)

Norma: DIN 3869

Descrição	para rosca	para rosca	Ø Da mm	Ø di mm	S mm
WD 8-1	M 8 x 1	-	9,9	6,5	1,0
WD 10-1 R1/8	M 10 x 1	Rosca 1/8"	11,9	8,4	1,0
WD 12-1.5	M 12 x 1,5	-	14,4	9,8	1,5
WD 14-1.5 R1/4	M 14 x 1,5	Rosca 1/4"	16,5	11,6	1,5
WD 16-1.5	M 16 x 1,5	-	18,9	13,8	1,5
WD R3/8	-	Rosca 3/8"	18,9	14,7	1,5
WD 18-1.5	M 18 x 1,5	-	20,9	15,7	1,5
WD 20-1.5	M 20 x 1,5	-	22,9	17,8	1,5
WD R1/2	-	Rosca 1/2"	23,9	18,5	1,5
WD 22-1.5	M 22 x 1,5	-	24,3	19,6	1,5
WD 26-27-R3/4	M 26 x 1,5	Rosca 3/4"	29,2	23,9	1,5
WD 33-2 R 1	M 33 x 2	Rosca 1"	35,7	29,7	2,0
WD 42-2 R1 1/4	M 42 x 2	Rosca 1.1/4"	45,8	38,8	2,0
WD 48-2 R1 1/2	M 48 x 2	Rosca 1.1/2"	50,7	44,7	2,0
WD R2	-	Rosca 2"	66,0	56,0	4,0

XSA

Conexão rosca para solda



Conexão 1: Conexão soldável macho para tubo métrico

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: fosfatado e oleado (Znphr5f)

Variantes do produto: XSA VA, Conexão rosca para solda, Aço inoxidável

SA, Conexão rosca para solda, Aço

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Conexão para tubo macho soldável

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	Ø D1 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XSA NW 04 HL	L	PN 315	6	10	21	14,0	14
XSA NW 06 HL	L	PN 315	8	12	23	16,0	14
XSA NW 08 HL	L	PN 315	10	14	25	18,0	17
XSA NW 10 HL	L	PN 315	12	16	25	18,0	19
XSA NW 13 HL	L	PN 315	15	19	29	22,0	22
XSA NW 16 HL	L	PN 315	18	22	31	23,5	27
XSA NW 20 HL	L	PN 160	22	27	36	28,5	32
XSA NW 25 HL	L	PN 160	28	32	38	30,5	41
XSA NW 32 HL	L	PN 160	35	40	43	32,5	46
XSA NW 40 HL	L	PN 160	42	46	46	35,0	55
XSA NW 03 HS	S	PN 630	6	11	26	19,0	14
XSA NW 04 HS	S	PN 630	8	13	28	21,0	17
XSA NW 06 HS	S	PN 630	10	15	30	22,5	19
XSA NW 08 HS	S	PN 630	12	17	32	24,5	22
XSA NW 10 HS	S	PN 630	14	19	35	27,0	24

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	Ø D1 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XSA NW 13 HS	S	PN 400	16	21	35	26,6	27
XSA NW 16 HS	S	PN 400	20	26	40	29,5	32
XSA NW 20 HS	S	PN 400	25	31	44	32,0	41
XSA NW 25 HS	S	PN 400	30	36	49	35,5	46
XSA NW 32 HS	S	PN 315	38	44	54	38,0	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Conexão soldável macho para tubo métrico

Tipo: Conexão soldável com cone de vedação 24°

Norma: DIN 3865

Proteção de superfície: fosfatado e oleado (Znphr5f)

Variantes do produto: SA DKOL VA, Conexão para solda com cone de vedação, Aço inoxidável

Tipo de vedação 2: Cone externo 24° com O-ring

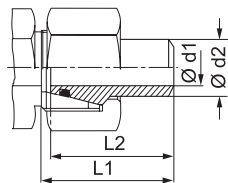
Modelo: reto

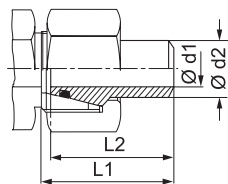
Material: Aço

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	OR
SA NW 04 DKOL 1	L	PN 315	3	6	32,0	30,5	4,0 x 1,5
SA NW 06 DKOL 1	L	PN 315	5	8	32,0	30,5	6,0 x 1,5
SA NW 08 DKOL 1	L	PN 249	8	10	33,5	32,5	7,5 x 1,5
SA NW 10 DKOL 1.5	L	PN 315	7	12	33,5	32,5	9,0 x 1,5
SA NW 13 DKOL 2.5	L	PN 315	10	15	35,0	34,5	12,0 x 2,0
SA NW 16 DKOL 2.5	L	PN 315	13	18	37,0	36,0	15,0 x 2,0
SA NW 20 DKOL 2.5	L	PN 160	17	22	39,5	37,5	20,0 x 2,0
SA NW 25 DKOL 2.5	L	PN 160	23	28	53,0	48,0	26,0 x 2,0
SA NW 25 DKOL 3	L	PN 160	22	28	42,5	47,0	26,0 x 2,0
SA NW 32 DKOL 3	L	PN 160	29	35	61,0	52,0	32,0 x 2,5
SA NW 32 DKOL 3.5	L	PN 160	28	35	49,5	47,0	32,0 x 2,5
SA NW 40 DKOL 2	L	PN 129	38	42	50,0	47,0	38,0 x 2,5
SA NW 40 DKOL 3	L	PN 160	36	42	50,0	47,0	38,0 x 2,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. d2 = para diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.





Conexão 1: Conexão soldável macho para tubo métrico

Tipo: Conexão soldável com cone de vedação 24°

Norma: DIN 3865

Proteção de superfície: fosfatado e oleado (Znphr5f)

Variante do produto: SA DKO VA, Conexão para solda com cone de vedação, Aço inoxidável

Tipo de vedação 2: Cone externo 24° com O-ring

Modelo: reto

Material: Aço

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	OR
SA NW 03 DKO 1.5	S	PN 528	3	6	32,5	31,0	4,0 x 1,5
SA NW 04 DKO 1.5	S	PN 414	5	8	32,0	30,0	6,0 x 1,5
SA NW 04 DKO 2	S	PN 528	4	8	31,5	31,0	6,0 x 1,5
SA NW 06 DKO 1	S	PN 249	8	10	33,5	32,5	7,5 x 1,5
SA NW 06 DKO 1.5	S	PN 358	7	10	33,5	31,5	7,5 x 1,5
SA NW 06 DKO 2	S	PN 460	6	10	33,5	31,5	7,5 x 1,5
SA NW 08 DKO 1.5	S	PN 305	9	12	33,5	31,5	9,0 x 1,5
SA NW 08 DKO 2	S	PN 393	8	12	33,5	31,5	9,0 x 1,5
SA NW 08 DKO 2.5	S	PN 476	7	12	33,5	31,5	9,0 x 1,5
SA NW 08 DKO 3	S	PN 551	6	12	33,5	32,5	9,0 x 1,5
SA NW 10 DKO 2	S	PN 343	10	14	40,0	37,5	10,0 x 2,0
SA NW 10 DKO 3	S	PN 487	8	14	39,5	38,5	10,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 1.5	S	PN 234	13	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 2	S	PN 305	12	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 2.5	S	PN 372	11	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 3	S	PN 400	10	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 16 DKO 2	S	PN 249	16	20	47,0	43,5	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 2.5	S	PN 305	15	20	46,5	43,0	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 3	S	PN 358	14	20	46,5	43,0	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 3.5	S	PN 400	13	20	47,5	43,5	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 4	S	PN 400	12	20	46,5	43,0	16,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 2	S	PN 201	21	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 3	S	PN 294	19	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 4	S	PN 379	17	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 5	S	PN 400	15	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 3	S	PN 249	24	30	57,5	51,5	25,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 4	S	PN 323	22	30	57,5	51,5	25,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 5	S	PN 393	20	30	57,5	51,5	25,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 6	S	PN 400	18	30	57,0	52,0	25,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 4	S	PN 261	30	38	64,0	55,0	33,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 5	S	PN 315	28	38	64,0	55,0	33,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 6	S	PN 315	26	38	64,0	55,0	33,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 7	S	PN 315	24	38	64,0	56,5	33,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União fêmea

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XGAR VA, Conexão rosca, Aço inoxidável
GAR, Conexão rosca, Aço

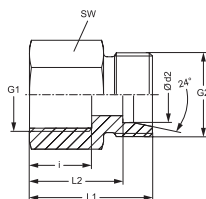
Tipo de vedação 1: Forma A

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XGAR NW 04 HL	L	PN 315	6	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19,0	14
XGAR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	Rosca 1/4" -19	M 12 x 1,5	17,0	31,0	24,0	19
XGAR NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	Rosca 3/8" -19	M 12 x 1,5	17,0	32,0	25,0	22
XGAR NW 06 HL	L	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	17,0	31,0	24,0	19
XGAR NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	Rosca 3/8" -19	M 14 x 1,5	17,0	32,0	25,0	22
XGAR NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	Rosca 1/2" -14	M 14 x 1,5	20,0	36,0	29,0	27
XGAR NW 08 HL	L	PN 315	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	17,0	32,0	25,0	19
XGAR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	Rosca 3/8" -19	M 16 x 1,5	17,0	33,0	26,0	22
XGAR NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	Rosca 1/2" -14	M 16 x 1,5	20,0	37,0	30,0	27
XGAR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	17,0	32,0	25,0	19
XGAR NW 10 HL	L	PN 315	12	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	17,0	33,0	26,0	22
XGAR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	20,0	37,0	30,0	27
XGAR NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	Rosca 3/8" -19	M 22 x 1,5	17,0	34,0	27,0	24
XGAR NW 13 HL	L	PN 315	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	20,0	38,0	31,0	27
XGAR NW 16 HL	L	PN 315	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	20,0	38,0	30,5	27
XGAR NW 20 HL	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	22,0	43,0	35,5	32
XGAR NW 25 HL	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	M 36 x 2	24,5	45,5	38,0	41
XGAR NW 32 HL	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	M 45 x 2	26,5	51,5	41,0	50
XGAR NW 40 HL	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	28,5	53,5	42,5	55
XGAR NW 03 HS	S	PN 400	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	17,0	33,0	26,0	19
XGAR NW 04 HS	S	PN 400	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	17,0	33,0	26,0	19
XGAR NW 06 HS	S	PN 400	10	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	17,0	34,0	26,5	24
XGAR NW 08 HS	S	PN 400	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	17,0	34,0	26,5	24
XGAR NW 10 HS	S	PN 400	14	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	20,0	40,0	32,0	27
XGAR NW 13 HS	S	PN 400	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	20,0	40,0	31,5	27
XGAR NW 16 HS	S	PN 315	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	22,0	45,0	34,5	36
XGAR NW 20 HS	S	PN 315	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	24,5	49,5	37,5	41
XGAR NW 25 HS	S	PN 315	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	26,5	55,5	42,0	50
XGAR NW 32 HS	S	PN 250	38	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	28,5	59,5	43,5	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca interna métrica cilíndrica
Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União fêmea

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XGAM VA, Conexão roscada, Aço inoxidável
 GAM, Conexão roscada, Aço

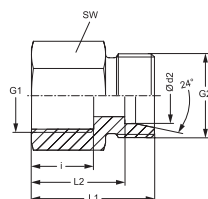
Tipo de vedação 1: Forma A

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XGAM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	12,5	26,5	19,5	14
XGAM NW 04 HL 22	L	PN 315	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	19,0	35,0	28,0	27
XGAM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17,0	31,0	24,0	17
XGAM NW 06 HL 22	L	PN 315	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	19,0	35,0	29,0	27
XGAM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	17,0	32,0	25,0	19
XGAM NW 08 HL 22	L	PN 315	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	19,0	36,0	29,0	27
XGAM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	17,0	33,0	26,0	22
XGAM NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	17,0	34,0	27,0	24
XGAM NW 10 HL 22	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	19,0	36,0	29,0	27
XGAM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	17,0	35,0	28,0	24
XGAM NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	19,0	37,0	30,0	27
XGAM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	19,0	37,0	29,5	27
XGAM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	21,0	42,0	34,5	32
XGAM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	24,0	45,0	37,5	41
XGAM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	26,0	51,0	40,5	55
XGAM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	28,0	53,0	42,0	60
XGAM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17,0	33,0	26,0	17
XGAM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	17,0	33,0	26,0	19
XGAM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	17,0	34,0	26,5	22
XGAM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	17,0	35,0	27,5	24
XGAM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	19,0	39,0	31,0	27
XGAM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	19,0	39,0	30,5	30
XGAM NW 16 HS	S	PN 315	20	M 27 x 2	M 30 x 2	22,0	45,0	34,5	36
XGAM NW 20 HS	S	PN 315	25	M 33 x 2	M 36 x 2	24,0	49,0	37,0	41
XGAM NW 25 HS	S	PN 315	30	M 42 x 2	M 42 x 2	26,0	55,0	41,5	55
XGAM NW 32 HS	S	PN 250	38	M 48 x 2	M 52 x 2	28,0	59,0	43,0	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVR VA, Conexão rosca, Aço inoxidável

VR, Conexão rosca, Aço

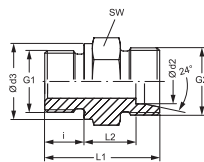
Tipo de vedação 1: Forma B

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVR NW 04 HL	L	PN 315	6	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1,5	14	8	23,5	8,5	14
XVR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	Rosca 1/4" -19	M 12 x 1,5	18	12	29,0	10,0	19
XVR NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	Rosca 3/8" -19	M 12 x 1,5	22	12	30,5	11,5	22
XVR NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	Rosca 1/2" -14	M 12 x 1,5	26	14	33,0	12,0	27
XVR NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	Rosca 1/8" -28	M 14 x 1,5	14	8	24,0	9,0	14
XVR NW 06 HL	L	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	18	12	29,0	10,0	19
XVR NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	Rosca 3/8" -19	M 14 x 1,5	22	12	30,5	11,5	22
XVR NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	Rosca 1/2" -14	M 14 x 1,5	26	14	33,0	12,0	27
XVR NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	Rosca 1/8" -28	M 16 x 1,5	14	8	25,5	10,5	17
XVR NW 08 HL	L	PN 315	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	18	12	30,0	11,0	19
XVR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	Rosca 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	Rosca 1/2" -14	M 16 x 1,5	26	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 1/8	L	PN 315	12	Rosca 1/8" -28	M 18 x 1,5	14	8	26,5	11,5	19
XVR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	18	12	31,0	12,0	19
XVR NW 10 HL	L	PN 315	12	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	26	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	Rosca 3/4" -14	M 18 x 1,5	32	16	37,0	14,0	32
XVR NW 13 HL 1/4	L	PN 315	15	Rosca 1/4" -19	M 22 x 1,5	18	12	32,0	13,0	24
XVR NW 13 HL 3/8	L	PN 250	15	Rosca 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	33,0	14,0	24
XVR NW 13 HL	L	PN 250	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	26	14	35,0	14,0	27
XVR NW 13 HL 3/4	L	PN 250	15	Rosca 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	38,0	15,0	32
XVR NW 13 HL 1	L	PN 250	15	Rosca 1" -11	M 22 x 1,5	39	18	42,5	17,5	41
XVR NW 16 HL 3/8	L	PN 250	18	Rosca 3/8" -19	M 26 x 1,5	22	12	33,5	14,0	27
XVR NW 16 HL	L	PN 250	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	26	14	36,0	14,5	27
XVR NW 16 HL 3/4	L	PN 250	18	Rosca 3/4" -14	M 26 x 1,5	32	16	38,0	14,5	32
XVR NW 16 HL 1	L	PN 250	18	Rosca 1" -11	M 26 x 1,5	39	18	40,5	15,0	41
XVR NW 20 HL 1/2	L	PN 160	22	Rosca 1/2" -14	M 30 x 2	26	14	38,0	16,5	32
XVR NW 20 HL	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	40,0	16,5	32
XVR NW 20 HL 1	L	PN 160	22	Rosca 1" -11	M 30 x 2	39	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 1/2	L	PN 160	28	Rosca 1/2" -14	M 36 x 2	26	14	40,0	18,5	41
XVR NW 25 HL 3/4	L	PN 160	28	Rosca 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	41,0	17,5	41
XVR NW 25 HL	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	M 36 x 2	39	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 1 1/4	L	PN 160	28	Rosca 1.1/4" -11	M 36 x 2	49	20	46,0	18,3	50
XVR NW 32 HL 3/4	L	PN 160	35	Rosca 3/4" -14	M 45 x 2	32	16	45,0	18,5	46
XVR NW 32 HL 1	L	PN 160	35	Rosca 1" -11	M 45 x 2	39	18	47,0	18,5	46
XVR NW 32 HL	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	M 45 x 2	49	20	48,0	17,5	50
XVR NW 32 HL 1 1/2	L	PN 160	35	Rosca 1.1/2" -11	M 45 x 2	55	22	51,0	18,5	55
XVR NW 40 HL 1 1/4	L	PN 160	42	Rosca 1.1/4" -11	M 52 x 2	49	20	50,0	19,0	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVR NW 40 HL	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	52,0	19,0	55
XVR NW 03 HS 1/8	S	PN 400	6	Rosca 1/8" -28	M 14 x 1,5	14	8	27,5	12,5	14
XVR NW 03 HS	S	PN 400	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	18	12	32,0	13,0	19
XVR NW 03 HS 3/8	S	PN 400	6	Rosca 3/8" -19	M 14 x 1,5	22	12	32,5	13,5	22
XVR NW 03 HS 1/2	S	PN 400	6	Rosca 1/2" -14	M 14 x 1,5	26	14	35,0	14,0	27
XVR NW 04 HS	S	PN 400	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	18	12	34,0	15,0	19
XVR NW 04 HS 3/8	S	PN 400	8	Rosca 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	34,5	15,5	22
XVR NW 04 HS 1/2	S	PN 400	8	Rosca 1/2" -14	M 16 x 1,5	26	14	37,0	16,0	27
XVR NW 06 HS 1/4	S	PN 400	10	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	18	12	34,0	14,5	19
XVR NW 06 HS	S	PN 400	10	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	34,5	15,0	22
XVR NW 06 HS 1/2	S	PN 400	10	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	26	14	39,0	17,5	27
XVR NW 08 HS 1/4	S	PN 400	12	Rosca 1/4" -19	M 20 x 1,5	18	12	36,0	16,5	22
XVR NW 08 HS	S	PN 400	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	12	36,5	17,0	22
XVR NW 08 HS 1/2	S	PN 400	12	Rosca 1/2" -14	M 20 x 1,5	26	14	39,0	17,5	27
XVR NW 08 HS 3/4	S	PN 400	12	Rosca 3/4" -14	M 20 x 1,5	32	16	41,0	17,5	32
XVR NW 10 HS 3/8	S	PN 400	14	Rosca 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	38,5	18,5	27
XVR NW 10 HS	S	PN 400	14	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	41,0	19,0	27
XVR NW 10 HS 3/4	S	PN 400	14	Rosca 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	43,0	19,0	32
XVR NW 13 HS 1/4	S	PN 400	16	Rosca 1/4" -19	M 24 x 1,5	22	12	38,0	18,5	27
XVR NW 13 HS 3/8	S	PN 400	16	Rosca 3/8" -19	M 24 x 1,5	22	12	39,0	18,5	27
XVR NW 13 HS	S	PN 400	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	26	14	41,0	18,5	27
XVR NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	Rosca 3/4" -14	M 24 x 1,5	32	16	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1/2	S	PN 400	20	Rosca 1/2" -14	M 30 x 2	26	14	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS	S	PN 400	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	39	18	47,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1	S	PN 250	20	Rosca 1" -11	M 30 x 2	39	18	50,0	21,5	41
XVR NW 20 HS 1/2	S	PN 250	25	Rosca 1/2" -14	M 36 x 2	26	14	49,0	23,0	41
XVR NW 20 HS 3/4	S	PN 250	25	Rosca 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	51,0	23,5	41
XVR NW 20 HS	S	PN 250	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	39	18	53,0	23,0	41
XVR NW 20 HS 1 1/4	S	PN 160	25	Rosca 1.1/4" -11	M 36 x 2	49	20	56,0	24,0	50
XVR NW 25 HS 3/4	S	PN 160	30	Rosca 3/4" -14	M 42 x 2	32	16	53,0	23,5	46
XVR NW 25 HS 1	S	PN 160	30	Rosca 1" -11	M 42 x 2	39	18	55,0	23,5	46
XVR NW 25 HS	S	PN 160	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	49	20	57,0	23,5	50
XVR NW 25 HS 1 1/2	S	PN 160	30	Rosca 1.1/2" -11	M 42 x 2	55	22	50,0	23,5	55
XVR NW 32 HS 1	S	PN 160	38	Rosca 1" -11	M 52 x 2	39	18	60,0	26,0	55
XVR NW 32 HS 1 1/4	S	PN 160	38	Rosca 1.1/4" -11	M 52 x 2	49	20	62,0	26,0	55
XVR NW 32 HS	S	PN 160	38	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XVR ED

Conexão rosca

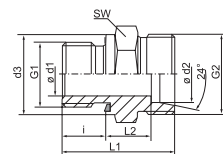


Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica
Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica
Tipo: União macho
Norma: DIN 2353
Material: Aço

Variantes do produto: XVR ED VA, Conexão rosca, Aço inoxidável
 VR ED, Conexão rosca, Aço

Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Tipo de vedação 1: Forma E
Tipo de vedação 2: Cone interno 24°
Modelo: reto
Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVR 04 LL ED	LL	PN 100	4	Rosca 1/8" -28	M 8 x 1	14	8	20,0	9,5	14
XVR 06 LL ED	LL	PN 100	6	Rosca 1/8" -28	M 10 x 1	14	8	20,0	8,0	14
XVR NW 04 HL ED	L	PN 315	6	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1,5	14	8	23,5	8,5	14
XVR NW 04 HL 1/4 ED	L	PN 315	6	Rosca 1/4" -19	M 12 x 1,5	19	12	29,0	10,0	19
XVR NW 04 HL 1/2 ED	L	PN 315	6	Rosca 1/2" -14	M 12 x 1,5	27	14	33,0	12,0	27
XVR NW 04 HL 3/8 ED	L	PN 315	6	Rosca 3/8" -19	M 12 x 1,5	22	12	26,0	11,5	22
XVR NW 06 HL 1/8 ED	L	PN 315	8	Rosca 1/8" -28	M 14 x 1,5	14	8	24,5	9,5	14
XVR NW 06 HL ED	L	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	19	12	29,0	10,0	19
XVR NW 06 HL 3/8 ED	L	PN 315	8	Rosca 3/8" -19	M 14 x 1,5	22	12	30,5	11,5	22
XVR NW 06 HL 1/2 ED	L	PN 315	8	Rosca 1/2" -14	M 14 x 1,5	27	14	33,0	12,0	27
XVR NW 08 HL 1/8 ED	L	PN 315	10	Rosca 1/8" -28	M 16 x 1,5	14	8	25,5	10,5	17
XVR NW 08 HL ED	L	PN 315	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	19	12	30,0	11,0	19
XVR NW 08 HL 3/8 ED	L	PN 315	10	Rosca 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 08 HL 1/2 ED	L	PN 315	10	Rosca 1/2" -14	M 16 x 1,5	27	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 1/4 ED	L	PN 315	12	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	19	12	31,0	12,0	22
XVR NW 10 HL ED	L	PN 315	12	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 10 HL 1/2 ED	L	PN 315	12	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	27	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 3/4 ED	L	PN 160	12	Rosca 3/4" -14	M 18 x 1,5	32	16	37,0	14,0	32
XVR NW 13 HL 3/8 ED	L	PN 315	15	Rosca 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	32,5	13,5	27
XVR NW 13 HL ED	L	PN 315	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	35,0	14,0	27
XVR NW 13 HL 3/4 ED	L	PN 160	15	Rosca 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	38,0	15,0	32
XVR NW 16 HL 3/8 ED	L	PN 315	18	Rosca 3/8" -19	M 26 x 1,5	22	12	33,5	14,0	27
XVR NW 16 HL ED	L	PN 315	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	27	14	36,0	14,5	27
XVR NW 16 HL 3/4 ED	L	PN 160	18	Rosca 3/4" -14	M 26 x 1,5	32	16	38,0	14,5	32
XVR NW 20 HL 1/2 ED	L	PN 160	22	Rosca 1/2" -14	M 30 x 2	27	14	38,0	16,5	32
XVR NW 20 HL ED	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	40,0	16,5	32
XVR NW 20 HL 1 ED	L	PN 160	22	Rosca 1" -11	M 30 x 2	40	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 3/4 ED	L	PN 160	28	Rosca 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	41,0	17,5	41
XVR NW 25 HL ED	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	M 36 x 2	40	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 1 1/4 ED	L	PN 160	28	Rosca 1.1/4" -11	M 36 x 2	50	20	46,0	18,5	50
XVR NW 32 HL 1 ED	L	PN 160	35	Rosca 1" -11	M 45 x 2	40	18	46,0	17,5	50
XVR NW 32 HL ED	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	M 45 x 2	50	20	48,0	17,5	50
XVR NW 40 HL 1 1/4 ED	L	PN 160	42	Rosca 1.1/4" -11	M 52 x 2	50	20	50,0	19,0	55
XVR NW 40 HL ED	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	52,0	19,0	55
XVR NW 03 HS ED	S	PN 630	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	19	12	32,0	13,0	19
XVR NW 03 HS 1/2 ED	S	PN 630	6	Rosca 1/2" -14	M 14 x 1,5	27	14	39,0	18,0	27
XVR NW 04 HS ED	S	PN 630	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	19	12	34,0	15,0	19

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVR NW 04 HS 3/8 ED	S	PN 630	8	Rosca 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	34,5	15,5	22
XVR NW 06 HS 1/4 ED	S	PN 630	10	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	19	12	34,0	14,5	22
XVR NW 06 HS ED	S	PN 630	10	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	34,5	15,0	22
XVR NW 06 HS 1/2 ED	S	PN 630	10	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	27	14	39,0	17,5	27
XVR NW 08 HS 1/4 ED	S	PN 630	12	Rosca 1/4" -19	M 20 x 1,5	19	12	36,0	16,5	22
XVR NW 08 HS ED	S	PN 630	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	12	36,5	17,0	22
XVR NW 08 HS 1/2 ED	S	PN 630	12	Rosca 1/2" -14	M 20 x 1,5	27	14	39,0	17,5	27
XVR NW 10 HS 3/8 ED	S	PN 630	14	Rosca 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	38,5	18,5	27
XVR NW 10 HS ED	S	PN 630	14	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	41,0	19,0	27
XVR NW 10 HS 3/4 ED	S	PN 630	14	Rosca 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	45,0	21,0	32
XVR NW 13 HS 3/8 ED	S	PN 400	16	Rosca 3/8" -19	M 24 x 1,5	22	12	38,5	18,0	27
XVR NW 13 HS ED	S	PN 400	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	27	14	41,0	18,5	27
XVR NW 13 HS 3/4 ED	S	PN 400	16	Rosca 3/4" -14	M 24 x 1,5	32	16	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1/2 ED	S	PN 400	20	Rosca 1/2" -14	M 30 x 2	27	14	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS ED	S	PN 400	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	47,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1 ED	S	PN 400	20	Rosca 1" -11	M 30 x 2	40	18	51,0	22,5	41
XVR NW 20 HS 1/2 ED	S	PN 400	25	Rosca 1/2" -14	M 36 x 2	27	14	49,0	23,0	41
XVR NW 20 HS 3/4 ED	S	PN 400	25	Rosca 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	51,0	23,0	41
XVR NW 20 HS ED	S	PN 400	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	40	18	53,0	23,0	41
XVR NW 25 HS 1 ED	S	PN 400	30	Rosca 1" -11	M 42 x 2	40	18	55,0	23,5	50
XVR NW 25 HS ED	S	PN 400	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	50	20	57,0	23,5	50
XVR NW 32 HS 1 1/4 ED	S	PN 315	38	Rosca 1.1/4" -11	M 52 x 2	50	20	62,0	26,0	55
XVR NW 32 HS ED	S	PN 315	38	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSPT cônica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVRK VA, Conexão roscada, Aço inoxidável

VRK, Conexão roscada, Aço

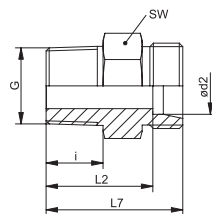
Tipo de vedação 1: vedação roscada

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XVR 04 LL	LL	PN 100	4	R 1/8" K	8,0	16,0	20,0	11
XVR 05 LL	LL	PN 100	5	R 1/8" K	8,0	14,5	20,0	11
XVR 06 LL	LL	PN 100	6	R 1/8" K	8,0	14,5	20,0	11
XVR 06 LL 1/4	LL	PN 100	6	R 1/4" K	12,0	14,5	20,0	12
XVR 08 LL	LL	PN 100	8	R 1/8" K	8,0	16,5	22,0	12
XVR 08 LL 1/4	LL	PN 100	8	R 1/4" K	12,0	20,5	26,0	14
XVR 10 LL	LL	PN 100	10	R 1/4" K	12,0	20,5	26,0	14
XVR 12 LL	LL	PN 100	12	R 1/4" K	12,0	20,0	26,0	17
XVR 12 LL 3/8	LL	PN 100	12	R 3/8" K	12,0	20,0	26,0	17
XVRK NW 04 HL	L	PN 315	6	R 1/8" K	10,5	17,5	24,5	12
XVRK NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	R 1/4" K	14,0	22,0	29,0	17
XVRK NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	R 1/8" K	10,5	18,5	25,5	14
XVRK NW 06 HL	L	PN 315	8	R 1/4" K	14,0	22,0	29,0	17
XVRK NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	R 3/8" K	14,5	22,5	30,5	19
XVRK NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	R 1/2" K	18,5	27,5	34,5	22
XVRK NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	R 1/8" K	10,5	19,5	26,5	17
XVRK NW 08 HL	L	PN 315	10	R 1/4" K	14,0	23,0	30,0	17
XVRK NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	R 3/8" K	14,5	24,5	31,5	19
XVRK NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	R 1/2" K	18,5	28,5	35,5	22
XVRK NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	R 1/4" K	14,0	24,0	31,0	19
XVRK NW 10 HL	L	PN 315	12	R 3/8" K	14,5	24,5	31,5	19
XVRK NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	R 1/2" K	18,5	28,5	35,5	24
XVRK NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	R 3/8" K	14,5	25,5	24,0	33
XVRK NW 13 HL	L	PN 315	15	R 1/2" K	18,5	29,5	36,5	24
XVRK NW 16 HL 3/8	L	PN 315	18	R 3/8" K	14,5	26,0	33,5	27
XVRK NW 16 HL	L	PN 315	18	R 1/2" K	18,5	30,0	37,5	27
XVRK NW 16 HL 3/4	L	PN 160	18	R 3/4" K	20,0	31,5	39,0	32
XVRK NW 20 HL 1/2	L	PN 160	22	R 1/2" K	18,5	32,0	39,5	32
XVRK NW 20 HL	L	PN 160	22	R 3/4" K	20,0	33,5	41,0	32
XVRK NW 25 HL	L	PN 160	28	R 1" K	24,0	38,5	46,0	41
XVRK NW 32 HL 1	L	PN 160	35	R 1" K	24,0	40,5	51,0	46
XVRK NW 32 HL	L	PN 160	35	R 1.1/4" K	26,0	42,5	53,0	46
XVRK NW 40 HL	L	PN 160	42	R 1.1/2" K	27,0	43,0	54,0	55
XVRK NW 03 HS	S	PN 400	6	R 1/4" K	14,0	27,0	34,0	17
XVRK NW 04 HS	S	PN 400	8	R 1/4" K	14,0	27,0	34,0	17
XVRK NW 06 HS 1/4	S	PN 400	10	R 1/4" K	14,0	26,5	34,0	19
XVRK NW 06 HS	S	PN 400	10	R 3/8" K	14,5	27,0	34,5	19
XVRK NW 08 HS 1/4	S	PN 400	12	R 1/4" K	14,0	28,5	36,0	22

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XVRK NW 08 HS	S	PN 400	12	R 3/8" K	14,5	29,0	36,5	22
XVRK NW 08 HS 1/2	S	PN 400	12	R 1/2" K	18,5	33,0	40,5	22
XVRK NW 10 HS 3/8	S	PN 400	14	R 3/8" K	14,5	30,5	38,5	24
XVRK NW 10 HS	S	PN 400	14	R 1/2" K	18,5	34,5	42,5	24
XVRK NW 13 HS 3/8	S	PN 400	16	R 3/8" K	14,5	30,0	38,5	27
XVRK NW 13 HS	S	PN 400	16	R 1/2" K	18,5	34,0	42,5	27
XVRK NW 16 HS	S	PN 400	20	R 3/4" K	20,0	37,5	48,0	32
XVRK NW 20 HS	S	PN 400	25	R 1" K	24,0	43,0	55,0	41
XVRK NW 25 HS 1	S	PN 400	30	R 1" K	24,0	43,5	57,0	46
XVRK NW 25 HS	S	PN 400	30	R 1.1/4" K	26,0	45,5	59,0	46
XVRK NW 32 HS	S	PN 315	38	R 1.1/2" K	27,0	49,0	65,0	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVM VA, Conexão rosçada, Aço inoxidável

VM, Conexão rosçada, Aço

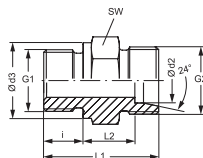
Tipo de vedação 1: Forma B

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVM 16 LL	LL	PN 100	16	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	36,5	15,5	27
XVM 16 LL 18-1.5	LL	PN 100	16	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	33,5	14,5	24
XVM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	14	8	23,5	8,5	14
XVM NW 04 HL 12	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	17	12	28,0	9,0	17
XVM NW 04 HL 14	L	PN 315	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	19	12	28,0	9,0	19
XVM NW 04 HL 16	L	PN 315	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	21	12	28,0	9,0	22
XVM NW 04 HL 18	L	PN 315	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	23	12	28,5	9,5	24
XVM NW 04 HL 22	L	PN 315	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	27	14	31,0	10,0	27
XVM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	29,0	10,0	17
XVM NW 06 HL 10	L	PN 315	8	M 10 x 1	M 14 x 1,5	14	8	24,5	9,5	17
XVM NW 06 HL 14	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	19	12	29,0	10,0	19
XVM NW 06 HL 16	L	PN 315	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	21	12	29,0	10,0	22
XVM NW 06 HL 18	L	PN 315	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	23	12	29,5	10,5	24
XVM NW 06 HL 22	L	PN 315	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	27	14	32,0	11,0	27
XVM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	30,0	11,0	19
XVM NW 08 HL 12	L	PN 315	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	17	12	30,0	11,0	17
XVM NW 08 HL 16	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	21	12	30,0	11,0	22
XVM NW 08 HL 18	L	PN 315	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	23	12	30,5	11,5	24
XVM NW 08 HL 22	L	PN 315	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	27	14	33,0	12,0	27
XVM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21	12	31,5	12,5	22

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVM NW 10 HL 12	L	PN 315	12	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	17	12	31,5	12,5	19
XVM NW 10 HL 14	L	PN 315	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	19	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	23	12	32,0	13,0	24
XVM NW 10 HL 22	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	27	14	34,5	13,5	27
XVM NW 10 HL 24	L	PN 315	12	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	29	14	34,5	13,5	32
XVM NW 10 HL 26	L	PN 315	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	31	16	36,5	13,5	32
XVM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	32,5	13,5	24
XVM NW 13 HL 14	L	PN 315	15	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	19	12	32,0	13,0	24
XVM NW 13 HL 16	L	PN 315	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	21	12	32,0	13,0	24
XVM NW 13 HL 20	L	PN 250	15	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25	14	34,5	13,5	27
XVM NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	35,0	14,0	27
XVM NW 13 HL 26	L	PN 315	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31	16	37,0	14,0	32
XVM NW 13 HL 30	L	PN 315	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	36	16	37,0	14,0	41
XVM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	27	14	36,0	14,5	27
XVM NW 16 HL 18	L	PN 315	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	23	12	33,5	14,0	27
XVM NW 16 HL 26	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	31	16	38,0	14,5	32
XVM NW 16 HL 27	L	PN 315	18	M 27 x 2	M 26 x 1,5	32	16	38,0	14,5	32
XVM NW 16 HL 30-1.5	L	PN 315	18	M 30 x 1,5	M 26 x 1,5	36	16	38,0	14,5	41
XVM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	31	16	40,0	16,5	32
XVM NW 20 HL 18	L	PN 160	22	M 18 x 1,5	M 30 x 2	23	12	35,5	16,0	32
XVM NW 20 HL 22	L	PN 160	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	27	14	38,0	16,5	32
XVM NW 20 HL 22-LS 20	L	PN 160	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	27	14	44,0	22,5	32
XVM NW 20 HL 30-1.5	L	PN 160	22	M 30 x 1,5	M 30 x 2	36	16	40,0	16,5	41
XVM NW 20 HL 33-LS 20	L	PN 160	22	M 33 x 2	M 30 x 2	39	18	55,0	23,5	41
XVM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	43,0	17,5	41
XVM NW 25 HL-LS 20	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	49,0	23,5	41
XVM NW 25 HL 22	L	PN 160	28	M 22 x 1,5	M 36 x 2	27	14	39,0	17,5	41
XVM NW 25 HL 26	L	PN 160	28	M 26 x 1,5	M 36 x 2	31	16	41,0	17,5	41
XVM NW 25 HL 27	L	PN 160	28	M 27 x 2	M 36 x 2	32	16	41,0	17,5	41
XVM NW 25 HL 42	L	PN 160	28	M 42 x 2	M 36 x 2	49	22	45,0	17,5	50
XVM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	49	20	48,0	17,5	50
XVM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	52,0	19,0	55
XVM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	32,0	13,0	17
XVM NW 03 HS 16	S	PN 400	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	21	12	32,0	13,0	22
XVM NW 03 HS 18	S	PN 400	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	23	12	32,5	13,5	24
XVM NW 03 HS 22	S	PN 400	6	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	27	14	35,0	14,0	27
XVM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	34,0	15,0	19
XVM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21	12	34,5	15,0	22
XVM NW 06 HS 18	S	PN 400	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	23	12	35,0	15,5	24
XVM NW 06 HS 22	S	PN 400	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	27	14	37,5	16,0	27
XVM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	23	12	36,5	17,0	24
XVM NW 08 HS 14	S	PN 400	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	19	12	36,0	16,5	22
XVM NW 08 HS 16	S	PN 400	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	21	12	36,0	16,5	22
XVM NW 08 HS 22	S	PN 400	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	27	14	39,0	17,5	27
XVM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25	14	41,0	19,0	27

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVM NW 10 HS 16	S	PN 400	14	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	21	12	38,5	18,5	24
XVM NW 10 HS 18	S	PN 400	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	39,0	19,0	24
XVM NW 10 HS 22	S	PN 400	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	41,5	19,5	27
XVM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	27	14	41,0	18,5	27
XVM NW 13 HS 16	S	PN 400	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	21	12	38,0	17,5	27
XVM NW 13 HS 18	S	PN 400	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	23	12	38,5	18,0	27
XVM NW 13 HS 26	S	PN 400	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	31	16	43,0	18,5	32
XVM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	32	16	47,0	20,5	32
XVM NW 16 HS 22	S	PN 400	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	27	14	45,0	20,5	32
XVM NW 16 HS 26	S	PN 400	20	M 26 x 1,5	M 30 x 1,5	32	16	47,0	20,5	32
XVM NW 16 HS 30-1.5	S	PN 400	20	M 30 x 1,5	M 30 x 2	36	16	47,0	20,5	36
XVM NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	53,0	23,0	41
XVM NW 20 HS 26	S	PN 250	25	M 26 x 1,5	M 36 x 2	32	16	44,0	16,0	30
XVM NW 20 HS 27	S	PN 250	25	M 27 x 2	M 36 x 2	32	16	51,0	23,0	41
XVM NW 20 HS 30-1.5	S	PN 250	25	M 30 x 1,5	M 36 x 2	36	16	51,0	23,0	41
XVM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49	20	57,0	23,5	50
XVM NW 25 HS 30-1.5	S	PN 160	30	M 30 x 1,5	M 42 x 2	36	16	53,0	23,5	50
XVM NW 25 HS 38-1.5	S	PN 160	30	M 38 x 1,5	M 42 x 2	49	20	43,5	23,5	50
XVM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55
XVM NW 32 HS 38-1.5	S	PN 160	38	M 38 x 1,5	M 52 x 2	49	20	62,0	26,0	50
XVM NW 32 HS 45-1.5	S	PN 160	38	M 45 x 1,5	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XVM ED

Conexão roscada



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVM ED VA, Conexão roscada, Aço inoxidável

VM ED, Conexão roscada, Aço

Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

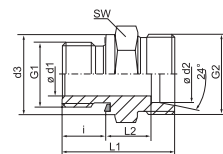
Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

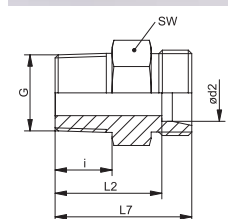
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVM NW 04 HL ED	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	13,9	8	23,5	8,5	14
XVM NW 04 HL 12 ED	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	16,9	12	28,0	9,0	17
XVM NW 06 HL ED	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	16,9	12	29,0	10,0	17
XVM NW 06 HL 16 ED	L	PN 315	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	21,9	12	30,5	11,5	22
XVM NW 06 HL 18 ED	L	PN 315	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	23,9	12	30,5	11,5	24
XVM NW 08 HL ED	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	18,9	12	30,0	11,0	19
XVM NW 08 HL 12 ED	L	PN 315	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	16,9	12	30,0	11,0	19
XVM NW 08 HL 16 ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	21,9	12	31,5	12,5	22
XVM NW 08 HL 18 ED	L	PN 315	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	23,9	12	31,5	12,5	24
XVM NW 08 HL 22 ED	L	PN 315	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	26,9	14	35,0	14,0	27
XVM NW 10 HL ED	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21,9	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 14 ED	L	PN 315	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	18,9	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 18 ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	23,9	12	32,0	13,0	24
XVM NW 10 HL 22 ED	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	26,9	14	35,0	14,0	27
XVM NW 13 HL ED	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23,9	12	32,5	13,5	24
XVM NW 13 HL 16 ED	L	PN 315	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	21,9	12	32,0	13,0	24
XVM NW 13 HL 22 ED	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	26,9	14	35,0	14,0	27
XVM NW 16 HL ED	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	26,9	14	36,0	14,5	27
XVM NW 16 HL 18 ED	L	PN 315	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	23,9	12	33,5	14,0	27
XVM NW 20 HL ED	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	31,9	16	40,0	16,5	32
XVM NW 20 HL 22 ED	L	PN 160	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	26,9	14	38,0	16,5	32
XVM NW 25 HL ED	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39,9	18	43,0	17,5	41
XVM NW 32 HL ED	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	49,9	20	48,0	17,5	50
XVM NW 40 HL ED	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	54,9	22	52,0	19,0	55
XVM NW 03 HS ED	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	16,9	12	32,0	13,0	17
XVM NW 04 HS ED	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	18,9	12	34,0	15,0	19
XVM NW 06 HS ED	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21,9	12	34,5	15,0	22
XVM NW 08 HS ED	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	23,9	12	36,5	17,0	24
XVM NW 08 HS 22 ED	S	PN 400	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	26,9	14	39,0	17,5	27
XVM NW 10 HS ED	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25,9	14	41,0	19,0	27
XVM NW 13 HS 18 ED	S	PN 400	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	23,9	12	38,5	18,0	27
XVM NW 13 HS ED	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	26,9	14	41,0	18,5	27
XVM NW 16 HS ED	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	31,9	16	47,0	20,5	32
XVM NW 20 HS ED	S	PN 400	25	M 33 x 2	M 36 x 2	39,9	18	53,0	23,0	41
XVM NW 25 HS ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49,9	20	57,0	23,5	50
XVM NW 32 HS ED	S	PN 315	38	M 48 x 2	M 52 x 2	54,9	22	64,0	26,0	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca externa métrica cônica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVMK VA, Conexão rosçada, Aço inoxidável

VMK, Conexão rosçada, Aço

Tipo de vedação 1: vedação rosçada

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XVM 04 LL 6	LL	PN 100	4	M 6 x 1 K	8	16,0	20	9
XVM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1 K	8	16,0	20	9
XVM 04 LL 10	LL	PN 100	4	M 10 x 1 K	8	16,0	20	11
XVM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 06 LL 6	LL	PN 100	6	M 6 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 06 LL 8	LL	PN 100	6	M 8 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1 K	8	16,5	22	12
XVM 12 LL	LL	PN 100	12	M 16 x 1,5 K	12	21,0	27	19
XVMK NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1 K	8	15,0	22	12
XVMK NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5 K	12	20,0	27	14
XVMK NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5 K	12	21,0	28	17
XVMK NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5 K	12	22,0	29	19
XVMK NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5 K	12	23,0	30	24
XVMK NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5 K	14	25,5	33	27
XVMK NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5 k	18	31,5	39	32
XVMK NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2 K	20	34,5	42	41
XVMK NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2 K	21	35,5	46	46
XVMK NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2 K	22	38,0	49	55
XVMK NW 03 HS	S	PN 630	6	M 12 x 1,5 K	12	24,0	31	14

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa NPT

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVN VA, Conexão rosca, Aço inoxidável
VN, Conexão rosca, Aço

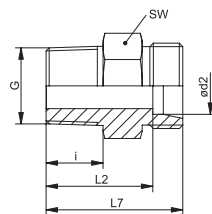
Tipo de vedação 1: vedação rosca

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XVN 04 LL	LL	PN 100	4	1/8" -27 NPT	10,0	18,0	22,0	11
XVN 05 LL	LL	PN 100	5	1/8" -27 NPT	10,0	16,5	22,0	11
XVN 06 LL	LL	PN 100	6	1/8" -27 NPT	10,0	16,5	22,0	11
XVN 08 LL	LL	PN 100	8	1/8" -27 NPT	10,0	18,5	24,0	12
XVN NW 04 HL	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	10,0	17,0	24,0	12
XVN NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	1/4" -18 NPT	15,0	23,0	30,0	17
XVN NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	3/8" -18 NPT	15,3	24,0	31,0	19
XVN NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	1/2" -14 NPT	20,0	29,0	36,0	24
XVN NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	1/8" -27 NPT	10,0	18,0	25,0	17
XVN NW 06 HL	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	15,0	23,0	30,0	17
XVN NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	3/8" -18 NPT	15,3	24,0	31,0	19
XVN NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" -14 NPT	20,0	29,0	36,0	24
XVN NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	1/8" -27 NPT	10,0	19,0	26,0	17
XVN NW 08 HL	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	15,0	24,0	31,0	17
XVN NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	3/8" -18 NPT	15,3	25,0	32,0	19
XVN NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	1/2" -14 NPT	20,0	30,0	37,0	24
XVN NW 10 HL 1/8	L	PN 315	12	1/8" -27 NPT	10,0	19,5	26,5	19
XVN NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	1/4" -18 NPT	15,0	25,0	32,0	19
XVN NW 10 HL	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	15,3	25,0	32,0	19
XVN NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	1/2" -14 NPT	20,0	30,0	37,0	24
XVN NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	3/4" -14 NPT	20,2	31,0	38,0	27
XVN NW 13 HL 1/4	L	PN 315	15	1/4" -18 NPT	15,0	26,0	33,0	24
XVN NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	3/8" -18 NPT	15,3	26,5	33,5	24
XVN NW 13 HL	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	20,0	31,0	38,0	24
XVN NW 13 HL 3/4	L	PN 315	15	3/4" -14 NPT	20,2	32,0	39,0	27
XVN NW 16 HL 1/4	L	PN 315	18	1/4" -18 NPT	15,0	26,5	34,0	27
XVN NW 16 HL	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	20,0	31,5	39,0	27
XVN NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	3/4" -14 NPT	20,2	31,5	39,0	27
XVN NW 20 HL 1/2	L	PN 160	22	1/2" -14 NPT	20,0	33,5	41,0	32
XVN NW 20 HL	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	20,2	33,5	41,0	32
XVN NW 25 HL	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	25,0	39,5	47,0	41
XVN NW 32 HL 1	L	PN 160	35	1" -11,5 NPT	25,0	40,0	50,5	46
XVN NW 32 HL	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	25,6	40,5	51,0	46
XVN NW 40 HL	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	42,0	53,0	55
XVN NW 03 HS	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	15,0	28,0	35,0	17
XVN NW 03 HS 1/2	S	PN 630	6	1/2" -14 NPT	20,0	35,0	42,0	24
XVN NW 04 HS	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	15,0	28,0	35,0	17
XVN NW 04 HS 3/8	S	PN 630	8	3/8" -18 NPT	15,3	28,0	35,0	19

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XVN NW 06 HS 1/4	S	PN 630	10	1/4" -18 NPT	15,0	27,5	35,0	19
XVN NW 06 HS	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	15,3	27,5	35,0	19
XVN NW 06 HS 1/2	S	PN 400	10	1/2" -14 NPT	20,0	34,5	42,0	24
XVN NW 08 HS 1/4	S	PN 630	12	1/4" -18 NPT	15,0	29,0	36,5	22
XVN NW 08 HS	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	15,3	29,5	37,0	22
XVN NW 08 HS 1/2	S	PN 630	12	1/2" -14 NPT	20,0	34,5	42,0	24
XVN NW 10 HS 3/8	S	PN 630	14	3/8" -18 NPT	15,3	31,5	39,5	24
XVN NW 10 HS	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	20,0	36,0	44,0	24
XVN NW 13 HS	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	20,0	35,5	44,0	27
XVN NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	3/4" -14 NPT	20,2	37,5	46,0	32
XVN NW 16 HS 1/2	S	PN 400	20	1/2" -14 NPT	20,0	37,5	48,0	32
XVN NW 16 HS	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	20,2	37,5	48,0	32
XVN NW 16 HS 1	S	PN 400	20	1" -11,5 NPT	25,0	44,5	55,0	41
XVN NW 20 HS 3/4	S	PN 400	25	3/4" -14 NPT	20,2	40,0	52,0	41
XVN NW 20 HS	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	25,0	45,0	57,0	41
XVN NW 20 HS 1 1/4	S	PN 400	25	1.1/4" -11,5 NPT	25,6	46,0	58,0	46
XVN NW 25 HS 1	S	PN 400	30	1" -11,5 NPT	25,0	46,0	59,5	46
XVN NW 25 HS	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	25,6	46,5	60,0	46
XVN NW 32 HS	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	49,0	65,0	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVU VA, Conexão rosçada, Aço inoxidável

VU, Conexão rosçada, Aço

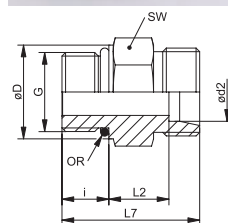
Tipo de vedação 1: Forma F

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	OR
XVU NW 04 HL 7/16	L	PN 315	6	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	9,9	26,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	1/2" -20 UNF	16,8	9,1	9,9	26,0	17	10,52 x 1,83
XVU NW 04 HL 9/16	L	PN 315	6	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	11,0	28,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 06 HL 7/16	L	PN 315	8	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	12,9	29,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" -20 UNF	16,8	9,1	12,9	29,0	17	10,52 x 1,83
XVU NW 06 HL 9/16	L	PN 315	8	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	13,0	30,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 08 HL 7/16	L	PN 315	10	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	13,9	30,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 08 HL 9/16	L	PN 315	10	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,0	31,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 08 HL 3/4	L	PN 315	10	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	14,9	33,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 10 HL 9/16	L	PN 315	12	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	12,0	29,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	12,9	31,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 10 HL 7/8	L	PN 315	12	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	14,3	34,0	27	19,18 x 2,46

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	OR
XVU NW 13 HL 9/16	L	PN 315	15	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,0	31,0	24	11,89 x 1,98
XVU NW 13 HL 3/4	L	PN 315	15	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	13,9	32,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 13 HL 7/8	L	PN 315	15	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	15,8	35,5	27	19,18 x 2,46
XVU NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	14,4	33,0	27	16,36 x 2,20
XVU NW 16 HL 7/8	L	PN 315	18	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	14,5	34,7	27	19,18 x 2,46
XVU NW 16 HL 1 1/16	L	PN 315	18	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	14,4	37,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HL 7/8	L	PN 160	22	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	16,8	37,0	32	19,18 x 2,46
XVU NW 20 HL 1 1/16	L	PN 160	22	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	16,4	39,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HL 1 5/16	L	PN 160	22	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	17,4	40,0	41	29,74 x 2,95
XVU NW 25 HL 7/8	L	PN 160	28	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	19,8	40,0	41	19,18 x 2,46
XVU NW 25 HL 1 1/16	L	PN 160	28	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	17,4	40,0	41	23,47 x 2,95
XVU NW 25 HL 1 5/16	L	PN 160	28	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	17,4	40,0	41	29,74 x 2,95
XVU NW 32 HL 1 5/16	L	PN 160	35	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	17,4	43,0	46	29,74 x 2,95
XVU NW 32 HL 1 5/8	L	PN 160	35	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	17,4	43,0	50	37,47 x 3,00
XVU NW 40 HL 1 5/8	L	PN 160	42	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	18,9	45,0	55	37,47 x 3,00
XVU NW 40 HL 1 7/8	L	PN 160	42	1.7/8" -12 UN	53,8	15,1	18,9	45,0	60	43,69 x 3,00
XVU NW 03 HS 7/16	S	PN 630	6	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	14,9	31,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 04 HS 7/16	S	PN 630	8	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	14,9	31,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 04 HS 1/2	S	PN 630	8	1/2" -20 UNF	16,8	9,1	14,9	31,0	19	10,52 x 1,83
XVU NW 04 HS 9/16	S	PN 630	8	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	15,0	32,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 06 HS 9/16	S	PN 630	10	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,5	32,0	19	10,89 x 1,98
XVU NW 06 HS 3/4	S	PN 630	10	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	14,4	33,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 08 HS 9/16	S	PN 630	12	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,5	32,0	22	11,89 x 1,98
XVU NW 08 HS 3/4	S	PN 630	12	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	17,4	36,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 08 HS 7/8	S	PN 630	12	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	17,8	38,0	27	19,18 x 2,46
XVU NW 10 HS 3/4	S	PN 630	14	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	15,9	35,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	15,4	35,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 13 HS 7/8	S	PN 400	16	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	18,8	40,0	27	19,18 x 2,46
XVU NW 13 HS 1 1/16	S	PN 400	16	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	20,4	44,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 16 HS 3/4	S	PN 400	20	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	20,4	42,0	32	16,36 x 2,20
XVU NW 16 HS 7/8	S	PN 400	20	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	20,8	44,0	32	19,18 x 2,46
XVU NW 16 HS 1 1/16	S	PN 400	20	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	20,4	46,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HS 1 1/16	S	PN 400	25	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	22,9	50,0	41	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HS 1 5/16	S	PN 400	25	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	22,9	50,0	41	29,74 x 2,95
XVU NW 25 HS 1 5/16	S	PN 400	30	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	23,4	52,0	46	29,74 x 2,95
XVU NW 25 HS 1 5/8	S	PN 400	30	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	23,4	52,0	50	37,47 x 3,00
XVU NW 32 HS 1 5/8	S	PN 315	38	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	25,9	57,0	55	37,47 x 3,00
XVU NW 32 HS 1 7/8	S	PN 315	38	1.7/8" -12 UN	53,8	15,1	25,9	57,0	60	43,69 x 3,00

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca fêmea métrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: AVR VA, Adaptador macho x porca giratória DK, Aço inoxidável

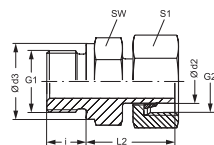
Tipo de vedação 1: Forma B

Tipo de vedação 2: Conexão de tubo com anilha

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão com porca e anilha

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1
AVR NW 04 L	L	PN 315	6	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1,5	14	8	24,5	14	14
AVR NW 06 L	L	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	18	12	27,0	19	17
AVR NW 08 L	L	PN 315	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	18	12	27,5	19	19
AVR NW 10 L 1/4	L	PN 315	12	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	18	12	28,5	19	22
AVR NW 10 L	L	PN 315	12	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	30,0	22	22
AVR NW 10 L 1/2	L	PN 315	12	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	26	14	30,5	27	22
AVR NW 13 L 3/8	L	PN 315	15	Rosca 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	30,0	22	27
AVR NW 13 L	L	PN 315	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	26	14	30,5	27	27
AVR NW 16 L	L	PN 315	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	26	14	31,5	27	32
AVR NW 20 L	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	32,5	32	36
AVR NW 25 L 3/4	L	PN 160	28	Rosca 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	34,0	32	41
AVR NW 25 L	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	M 36 x 2	39	18	35,0	41	41
AVR NW 32 L	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	M 45 x 2	49	20	42,5	50	50
AVR NW 40 L	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	47,0	55	60
AVR NW 03 S	S	PN 630	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	18	12	27,0	19	17
AVR NW 04 S	S	PN 630	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	18	12	27,0	19	19
AVR NW 06 S	S	PN 630	10	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	32,0	22	22
AVR NW 08 S	S	PN 630	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	12	32,0	22	24
AVR NW 08 S 1/2	S	PN 630	12	Rosca 1/2" -14	M 20 x 1,5	26	14	35,0	27	24
AVR NW 10 S	S	PN 630	14	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	26	14	36,5	27	27
AVR NW 13 S 3/8	S	PN 400	16	Rosca 3/8" -19	M 24 x 1,5	22	12	34,0	22	30
AVR NW 13 S	S	PN 400	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	26	14	37,0	27	30
AVR NW 13 S 3/4	S	PN 400	16	Rosca 3/4" -14	M 24 x 1,5	32	16	38,5	32	30
AVR NW 16 S	S	PN 400	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	43,0	32	36
AVR NW 20 S	S	PN 400	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	39	18	48,0	41	46
AVR NW 25 S	S	PN 250	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	49	20	51,0	50	50
AVR NW 32 S	S	PN 250	38	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	60,0	55	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca fêmea métrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: AVR ED MG, Conexão rosca, Latão

AVR ED VA, Conexão rosca, Aço inoxidável

Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

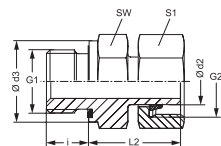
Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Conexão de tubo com anilha

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Bocal de tubo com porca de capa e anel de corte pré-montado

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1
AVR NW 04 L ED	L	PN 315	6	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1,5	13,9	8	24,5	14	14
AVR NW 06 L ED	L	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,9	12	27,0	19	17
AVR NW 08 L ED	L	PN 315	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,9	12	27,5	19	19
AVR NW 10 L 1/4 ED	L	PN 315	12	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	18,9	12	28,5	19	22
AVR NW 10 L ED	L	PN 315	12	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	21,9	12	30,0	22	22
AVR NW 10 L 1/2 ED	L	PN 315	12	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	26,9	14	30,5	27	22
AVR NW 13 L 3/8 ED	L	PN 315	15	Rosca 3/8" -19	M 22 x 1,5	21,9	12	30,0	22	27
AVR NW 13 L ED	L	PN 315	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,9	14	30,5	27	27
AVR NW 16 L ED	L	PN 315	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	26,9	14	31,5	27	32
AVR NW 20 L ED	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	32,5	32	36
AVR NW 25 L ED	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	M 36 x 2	39,9	18	35,0	41	41
AVR NW 32 L ED	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	M 45 x 2	49,9	20	42,5	50	50
AVR NW 40 L ED	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	54,9	22	47,0	55	60
AVR NW 03 S ED	S	PN 630	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,9	12	27,0	19	17
AVR NW 04 S ED	S	PN 630	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,9	12	27,0	19	19
AVR NW 06 S ED	S	PN 630	10	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	21,9	12	32,0	22	22
AVR NW 08 S ED	S	PN 630	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	21,9	12	32,0	22	24
AVR NW 08 S 1/2 ED	S	PN 630	12	Rosca 1/2" -14	M 20 x 1,5	26,9	14	35,0	27	24
AVR NW 10 S ED	S	PN 630	14	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,9	14	36,5	27	27
AVR NW 13 S ED	S	PN 400	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	26,9	14	37,0	27	30
AVR NW 16 S ED	S	PN 400	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	43,0	32	36
AVR NW 20 S ED	S	PN 400	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	39,9	18	48,0	41	46
AVR NW 25 S ED	S	PN 400	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	49,9	20	51,0	50	50
AVR NW 32 S ED	S	PN 315	38	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	54,9	22	60,0	55	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: AOVR ED VA, Conexão rosca, Aço inoxidável

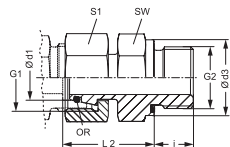
Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo de vedação 2: Forma E

Modelo: reto

Material: Aço



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
AOVR NW 04 L ED	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	Rosca 1/8" -28	13,9	8	24,5	14	14	4,0 x 1,5
AOVR NW 06 L ED	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	Rosca 1/4" -19	18,9	12	29,5	19	17	6,0 x 1,5
AOVR NW 08 L ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	Rosca 1/4" -19	18,9	12	27,5	19	19	7,5 x 1,5
AOVR NW 10 L 1/4 ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	Rosca 1/4" -19	18,9	12	30,0	19	22	9,0 x 1,5
AOVR NW 10 L 1/2 ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	Rosca 1/2" -14	26,9	14	34,0	27	22	9,0 x 1,5
AOVR NW 10 L ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	Rosca 3/8" -19	21,9	12	34,0	22	22	9,0 x 1,5
AOVR NW 13 L ED	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	Rosca 1/2" -14	26,9	14	32,0	27	27	12,0 x 2,0
AOVR NW 16 L ED	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	Rosca 1/2" -14	26,9	14	31,5	27	32	15,0 x 2,0
AOVR NW 20 L ED	L	PN 160	22	M 30 x 2	Rosca 3/4" -14	31,9	16	32,5	32	36	20,0 x 2,0
AOVR NW 25 L ED	L	PN 160	28	M 36 x 2	Rosca 1" -11	39,9	18	35,0	41	41	26,0 x 2,0
AOVR NW 32 L ED	L	PN 160	35	M 45 x 2	Rosca 1.1/4" -11	49,9	20	42,5	50	50	32,0 x 2,5
AOVR NW 40 L ED	L	PN 160	42	M 52 x 2	Rosca 1.1/2" -11	54,9	22	46,5	55	60	38,0 x 2,5
AOVR NW 03 S ED	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	Rosca 1/4" -19	18,9	12	27,0	19	17	4,0 x 1,5
AOVR NW 04 S ED	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	Rosca 1/4" -19	18,9	12	29,5	19	19	6,0 x 1,5
AOVR NW 06 S ED	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	Rosca 3/8" -19	21,9	12	32,0	22	22	7,5 x 1,5
AOVR NW 08 S 1/2 ED	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	Rosca 1/2" -14	26,9	14	35,0	27	24	9,0 x 1,5
AOVR NW 08 S ED	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	Rosca 3/8" -19	21,9	12	34,0	22	24	9,0 x 1,5
AOVR NW 10 S ED	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	Rosca 1/2" -14	26,9	14	36,5	27	27	10,0 x 2,0
AOVR NW 13 S ED	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	Rosca 1/2" -14	26,9	14	37,0	27	30	12,0 x 2,0
AOVR NW 16 S ED	S	PN 400	20	M 30 x 2	Rosca 3/4" -14	31,9	16	43,0	32	36	16,3 x 2,4
AOVR NW 20 S ED	S	PN 400	25	M 36 x 2	Rosca 1" -11	39,9	18	48,0	41	46	20,3 x 2,4
AOVR NW 25 S ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	Rosca 1.1/4" -11	49,9	20	51,0	50	50	25,3 x 2,4
AOVR NW 32 S ED	S	PN 315	38	M 52 x 2	Rosca 1.1/2" -11	54,9	22	60,0	55	60	33,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca fêmea métrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variante do produto: AOVN ED VA, Conexão roscada, Aço inoxidável

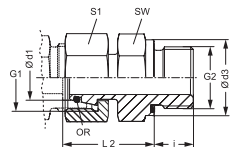
Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo de vedação 2: Forma E

Modelo: reto

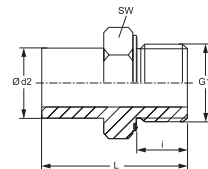
Material: Aço



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
AOVN NW 04 L ED	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	13,9	8	24,5	14	14	4,0 x 1,5
AOVN NW 06 L ED	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	16,9	12	26,5	17	17	6,0 x 1,5
AOVN NW 08 L ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	18,9	12	27,5	19	19	7,5 x 1,5
AOVN NW 10 L ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	21,9	12	30,5	22	22	9,0 x 1,5
AOVN NW 13 L ED	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	23,9	12	31,5	24	27	12,0 x 2,0
AOVN NW 16 L ED	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	26,9	14	31,5	27	32	15,0 x 2,0
AOVN NW 20 L ED	L	PN 160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	31,9	16	32,5	32	36	20,0 x 2,0
AOVN NW 25 L ED	L	PN 160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	39,9	18	35,0	41	41	26,0 x 2,0
AOVN NW 32 L ED	L	PN 160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	49,9	20	42,5	50	50	32,0 x 2,5
AOVN NW 40 L ED	L	PN 160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	54,9	22	46,5	55	60	38,0 x 2,5
AOVN NW 03 S ED	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	16,9	12	27,0	17	17	4,0 x 1,5
AOVN NW 04 S ED	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	18,9	12	29,5	19	19	6,0 x 1,5
AOVN NW 06 S ED	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	21,9	12	32,0	22	22	7,5 x 1,5
AOVN NW 08 S ED	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	23,9	12	34,0	24	24	9,0 x 1,5
AOVN NW 10 S ED	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	25,9	14	36,5	27	27	10,0 x 2,0
AOVN NW 13 S ED	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	26,9	14	37,0	27	30	12,0 x 2,0
AOVN NW 16 S ED	S	PN 400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	31,9	16	43,0	32	36	16,3 x 2,4
AOVN NW 20 S ED	S	PN 400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	39,9	18	48,0	41	46	20,3 x 2,4
AOVN NW 25 S ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49,9	20	51,0	50	50	25,3 x 2,4
AOVN NW 32 S ED	S	PN 315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	54,9	22	60,0	55	60	33,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Ponta lisa, não pré-montado

Tipo: Adaptador rosca macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: NVM ED VA, Conexão roscada, Aço inoxidável

Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Acessório para: VOM, Dispositivo para cravamento de anilhas

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: para porca e anilha

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	i mm	L mm	SW mm
NVM NW 04 L ED	L	PN 315	6	M 10 x 1	8	32,5	14
NVM NW 06 L ED	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	12	38,5	17
NVM NW 08 L ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	12	39,5	19
NVM NW 10 L ED	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	12	42,5	22
NVM NW 13 L ED	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	12	43,5	24
NVM NW 16 L ED	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	14	45,5	27
NVM NW 20 L ED	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	16	48,5	32
NVM NW 25 L ED	L	PN 160	28	M 33 x 2	18	53,0	41
NVM NW 32 L ED	L	PN 160	35	M 42 x 2	20	62,5	50
NVM NW 40 L ED	L	PN 160	42	M 48 x 2	22	68,5	55
NVM NW 03 S ED	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	12	39,0	17
NVM NW 04 S ED	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	12	41,5	19
NVM NW 06 S ED	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	12	44,0	22
NVM NW 08 S ED	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	12	46,0	24
NVM NW 10 S ED	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	14	50,5	27
NVM NW 13 S ED	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	14	51,0	27
NVM NW 16 S ED	S	PN 400	20	M 27 x 2	16	59,0	32
NVM NW 20 S ED	S	PN 400	25	M 33 x 2	18	66,0	41
NVM NW 25 S ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	20	71,0	50
NVM NW 32 S ED	S	PN 315	38	M 48 x 2	22	82,0	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

RIK ED

Redução macho-fêmea, curta



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca interna BSP cilíndrica

Modelo: curto

Material: Aço

Variantes do produto: RIK ED VA, Redução macho-fêmea, curta, Aço inoxidável

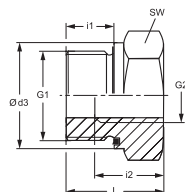
Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo: Redução macho-fêmea

Norma: DIN 2353

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Pressão operacional bar	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	SW mm
RIK NW 10 03 ED	PN 400	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/8" -28	21,9	12	9	22,5	22
RIK NW 13 03 ED	PN 400	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/8" -28	26,9	14	9	24,0	27
RIK NW 13 06 ED	PN 400	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/4" -19	26,9	14	14	24,0	27
RIK NW 20 06 ED	PN 315	Rosca 3/4" -14	Rosca 1/4" -19	31,9	16	14	26,0	32
RIK NW 20 10 ED	PN 315	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/8" -19	31,9	16	14	26,0	32
RIK NW 25 06 ED	PN 315	Rosca 1" -11	Rosca 1/4" -19	39,9	18	14	29,0	41
RIK NW 25 10 ED	PN 315	Rosca 1" -11	Rosca 3/8" -19	39,9	18	14	29,0	41
RIK NW 25 13 ED	PN 315	Rosca 1" -11	Rosca 1/2" -14	39,9	18	16	29,0	41
RIK NW 32 13 ED	PN 315	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1/2" -14	49,9	20	16	32,0	50
RIK NW 32 20 ED	PN 315	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 3/4" -14	49,9	20	18	32,0	50
RIK NW 40 13 ED	PN 250	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1/2" -14	54,9	22	16	36,0	55
RIK NW 40 20 ED	PN 250	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 3/4" -14	54,9	22	18	36,0	55
RIK NW 40 25 ED	PN 250	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1" -11	54,9	22	20	36,0	55

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

RIL ED

Redução macho-fêmea, longa



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca interna BSP cilíndrica

Modelo: longo

Material: Aço

Variantes do produto: RIL ED VA, Redução macho-fêmea, longa, Aço inoxidável

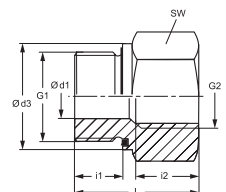
Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo: Redução macho-fêmea

Norma: DIN 2353

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	SW mm
RIL NW 03 06 ED	PN 400	4	Rosca 1/8" -28	Rosca 1/4" -19	13,9	8	17,0	31,0	19
RIL NW 03 10 ED	PN 400	4	Rosca 1/8" -28	Rosca 3/8" -19	13,9	8	17,0	32,0	24
RIL NW 06 03 ED	PN 400	5	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/8" -28	18,9	12	12,0	28,0	19
RIL NW 06 10 ED	PN 400	5	Rosca 1/4" -19	Rosca 3/8" -19	18,9	12	17,0	36,0	24
RIL NW 06 13 ED	PN 400	5	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/2" -14	18,9	12	20,0	40,0	27
RIL NW 06 20 ED	PN 400	5	Rosca 1/4" -19	Rosca 3/4" -14	18,9	12	22,0	43,0	36
RIL NW 10 06 ED	PN 400	8	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/4" -19	21,9	12	17,0	36,0	22
RIL NW 10 13 ED	PN 400	8	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/2" -14	21,9	12	20,0	41,0	27
RIL NW 10 20 ED	PN 315	8	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/4" -14	21,9	12	22,0	44,0	36
RIL NW 13 10 ED	PN 400	12	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/8" -19	26,9	14	17,0	36,0	27
RIL NW 13 20 ED	PN 315	12	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/4" -14	26,9	14	22,0	46,0	36
RIL NW 13 25 ED	PN 315	12	Rosca 1/2" -14	Rosca 1" -11	26,9	14	24,5	49,0	41
RIL NW 13 32 ED	PN 315	10	Rosca 1/2" -14	Rosca 1.1/4" -11	26,9	14	26,5	53,0	55

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Descrição	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	SW mm
RIL NW 20 13 ED	PN 315	16	Rosca 3/4" -14	Rosca 1/2" -14	31,9	16	20,0	41,0	32
RIL NW 20 25 ED	PN 315	16	Rosca 3/4" -14	Rosca 1" -11	31,9	16	24,5	51,0	41
RIL NW 20 32 ED	PN 315	16	Rosca 3/4" -14	Rosca 1.1/4" -11	31,9	16	26,5	55,0	55
RIL NW 20 40 ED	PN 250	16	Rosca 3/4" -14	Rosca 1.1/2" -11	31,9	16	28,5	57,0	60
RIL NW 25 20 ED	PN 315	20	Rosca 1" -11	Rosca 3/4" -14	39,9	18	22,0	47,0	41
RIL NW 25 32 ED	PN 315	20	Rosca 1" -11	Rosca 1.1/4" -11	39,9	18	26,5	57,0	55
RIL NW 25 40 ED	PN 250	20	Rosca 1" -11	Rosca 1.1/2" -11	39,9	18	28,5	59,0	60
RIL NW 32 25 ED	PN 315	25	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1" -11	49,9	20	24,5	52,0	50
RIL NW 32 40 ED	PN 250	25	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/2" -11	49,9	20	28,5	60,0	60
RIL NW 40 32 ED	PN 250	32	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/4" -11	54,9	22	26,5	58,0	55
RIL NW 50 40 ED	PN 160	40	Rosca 2" -11	Rosca 1.1/2" -11	69,9	24	28,5	65,5	70

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

DMO

Conexão roscada, porca dupla



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Rosca fêmea métrica

Tipo: União roscada, porcas duplas

Norma: DIN 2353

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

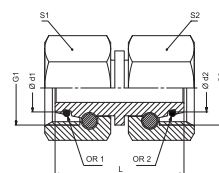
Variantes do produto: DMO VA, Conexão roscada, porca dupla, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo de vedação 2: Cone externo 24° com O-ring

Modelo: reto

Material: Aço



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 04 L	L	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	32,0	14	14	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 04 L 06	L	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	14	17	4,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 04 L 08	L	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	14	19	4,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 04 L 10	L	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	14	22	4,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L	L	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	17	17	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 06 L 08	L	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	17	19	6,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 06 L 10	L	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	17	22	6,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L 13	L	PN 315	8	15	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	34,5	17	27	6,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 06 L 16	L	PN 315	8	18	M 14 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	17	32	6,0 x 1,5	15,0 x 2,0
DMO NW 08 L	L	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	19	19	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 08 L 10	L	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	22	7,5 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 08 L 13	L	PN 315	10	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	38,0	19	27	7,5 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 L 16	L	PN 315	10	18	M 16 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	19	32	7,5 x 1,5	15,0 x 2,0
DMO NW 10 L	L	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	34,5	22	22	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 10 L 13	L	PN 315	12	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	38,0	22	27	9,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 10 L 16	L	PN 315	12	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	22	32	9,0 x 1,5	15,0 x 2,0
DMO NW 10 L 20	L	PN 160	12	22	M 18 x 1,5	M 30 x 2	40,0	22	36	9,0 x 1,5	20,0 x 2,0
DMO NW 13 L	L	PN 315	15	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	37,0	27	27	12,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 13 L 16	L	PN 315	15	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	27	32	12,0 x 2,0	15,0 x 2,0
DMO NW 13 L 20	L	PN 160	15	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	42,0	27	36	12,0 x 2,0	20,0 x 2,0
DMO NW 13 L 25	L	PN 160	15	28	M 22 x 1,5	M 36 x 2	46,0	27	41	12,0 x 2,0	26,0 x 2,0

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 16 L	L	PN 315	18	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	38,5	32	32	15,0 x 2,0	15,0 x 2,0
DMO NW 16 L 20	L	PN 160	18	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	42,0	32	36	15,0 x 2,0	20,0 x 2,0
DMO NW 16 L 25	L	PN 160	18	28	M 26 x 1,5	M 36 x 2	46,0	32	41	15,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 16 L 32	L	PN 160	18	35	M 26 x 1,5	M 45 x 2	45,0	32	50	15,0 x 2,0	32,0 x 2,5
DMO NW 20 L	L	PN 160	22	22	M 30 x 2	M 30 x 2	42,5	36	36	20,0 x 2,0	20,0 x 2,0
DMO NW 20 L 25	L	PN 160	22	28	M 30 x 2	M 36 x 2	46,0	36	41	20,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 20 L 32	L	PN 160	22	35	M 30 x 2	M 45 x 2	48,0	36	50	20,0 x 2,0	32,0 x 2,5
DMO NW 20 L 40	L	PN 160	22	42	M 30 x 2	M 52 x 2	47,5	36	60	20,0 x 2,0	38,0 x 2,5
DMO NW 25 L	L	PN 160	28	28	M 36 x 2	M 36 x 2	44,5	41	41	26,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 25 L 32	L	PN 160	28	35	M 36 x 2	M 45 x 2	48,0	41	50	26,0 x 2,0	32,0 x 2,5
DMO NW 25 L 40	L	PN 160	28	42	M 36 x 2	M 52 x 2	52,0	41	60	26,0 x 2,0	38,0 x 2,5
DMO NW 32 L	L	PN 160	35	35	M 45 x 2	M 45 x 2	51,0	50	50	32,0 x 2,5	32,0 x 2,5
DMO NW 32 L 40	L	PN 160	35	42	M 45 x 2	M 52 x 2	51,5	50	60	32,0 x 2,5	38,0 x 2,5
DMO NW 40 L	L	PN 160	42	42	M 52 x 2	M 52 x 2	52,0	60	60	38,0 x 2,5	38,0 x 2,5
DMO NW 04 L 03 S	L/S	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	33,5	14	17	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 04 L 04 S	L/S	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	14	19	4,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 04 L 06 S	L/S	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	35,5	14	22	4,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 04 L 08 S	L/S	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 20 x 1,5	38,0	14	24	4,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L 03 S	L/S	PN 315	8	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	17	17	6,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 06 L 04 S	L/S	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	17	19	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 06 L 06 S	L/S	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	17	22	6,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 06 L 08 S	L/S	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	17	24	6,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L 13 S	L/S	PN 315	8	16	M 14 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	17	30	6,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 L 03 S	L/S	PN 315	10	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	33,0	19	17	7,5 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 08 L 04 S	L/S	PN 315	10	8	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	19	19	7,5 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 08 L 06 S	L/S	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	22	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 08 L 08 S	L/S	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	19	24	7,5 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 08 L 10 S	L/S	PN 315	10	14	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	19	27	7,5 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 08 L 13 S	L/S	PN 315	10	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	19	30	7,5 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 10 L 06 S	L/S	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	22	22	9,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 10 L 08 S	L/S	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	22	24	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 10 L 10 S	L/S	PN 315	12	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	22	27	9,0 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 10 L 13 S	L/S	PN 315	12	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	22	30	9,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 10 L 16 S	L/S	PN 315	12	20	M 18 x 1,5	M 30 x 2	36,0	22	36	9,0 x 1,5	16,3 x 2,4
DMO NW 13 L 06 S	L/S	PN 315	15	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	38,0	27	22	12,0 x 2,0	7,5 x 1,5
DMO NW 13 L 08 S	L/S	PN 315	15	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	38,0	27	24	12,0 x 2,0	9,0 x 1,5
DMO NW 13 L 10 S	L/S	PN 315	15	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	38,0	27	27	12,0 x 2,0	10,0 x 2,0
DMO NW 13 L 13 S	L/S	PN 315	15	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	27	30	12,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 13 L 16 S	L/S	PN 315	15	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	44,0	27	36	12,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 13 L 20 S	L/S	PN 315	15	25	M 22 x 1,5	M 36 x 2	47,5	27	46	12,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 16 L 08 S	L/S	PN 315	18	12	M 26 x 1,5	M 20 x 1,5	38,0	32	24	15,0 x 2,0	9,0 x 1,5
DMO NW 16 L 10 S	L/S	PN 315	18	14	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	41,0	32	27	15,0 x 2,0	10,0 x 2,0
DMO NW 16 L 13 S	L/S	PN 315	18	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	32	30	15,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 16 L 16 S	L/S	PN 315	18	20	M 26 x 1,5	M 30 x 2	44,0	32	36	15,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 16 L 20 S	L/S	PN 315	18	25	M 26 x 1,5	M 36 x 2	48,0	32	46	15,0 x 2,0	20,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 16 L 25 S	L/S	PN 315	18	30	M 26 x 1,5	M 42 x 2	50,0	32	50	15,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 20 L 13 S	L/S	PN 160	22	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	42,0	36	30	20,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 20 L 16 S	L/S	PN 160	22	20	M 30 x 2	M 30 x 2	44,0	36	36	20,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 20 L 20 S	L/S	PN 160	22	25	M 30 x 2	M 36 x 2	46,0	36	46	20,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 20 L 25 S	L/S	PN 160	22	30	M 30 x 2	M 42 x 2	52,0	36	50	20,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 20 L 32 S	L/S	PN 160	22	38	M 30 x 2	M 52 x 2	52,0	36	60	20,0 x 2,0	33,3 x 2,4
DMO NW 25 L 13 S	L/S	PN 160	28	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	46,0	41	30	26,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 25 L 16 S	L/S	PN 160	28	20	M 36 x 2	M 30 x 2	46,0	41	36	26,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 25 L 20 S	L/S	PN 160	28	25	M 36 x 2	M 36 x 2	46,0	41	46	26,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 25 L 25 S	L/S	PN 160	28	30	M 36 x 2	M 42 x 2	52,0	41	50	26,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 25 L 32 S	L/S	PN 160	28	38	M 36 x 2	M 52 x 2	51,0	41	60	26,0 x 2,0	33,3 x 2,4
DMO NW 32 L 16 S	L/S	PN 160	35	20	M 45 x 2	M 30 x 2	48,0	50	36	32,0 x 2,5	16,3 x 2,4
DMO NW 32 L 20 S	L/S	PN 160	35	25	M 45 x 2	M 36 x 2	48,0	50	46	32,0 x 2,5	20,3 x 2,4
DMO NW 32 L 25 S	L/S	PN 160	35	30	M 45 x 2	M 42 x 2	52,0	50	50	32,0 x 2,5	25,3 x 2,4
DMO NW 32 L 32 S	L/S	PN 160	35	38	M 45 x 2	M 52 x 2	52,0	50	60	32,0 x 2,5	33,3 x 2,4
DMO NW 40 L 25 S	L/S	PN 160	42	30	M 52 x 2	M 42 x 2	52,0	60	50	38,0 x 2,5	25,3 x 2,4
DMO NW 40 L 32 S	L/S	PN 160	42	38	M 52 x 2	M 52 x 2	52,0	60	60	38,0 x 2,5	33,3 x 2,4
DMO NW 03 S	S	PN 630	6	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	35,0	17	17	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 03 S 04	S	PN 630	6	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	17	19	4,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 03 S 06	S	PN 630	6	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	32,0	17	22	4,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 03 S 08	S	PN 630	6	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	37,5	17	24	4,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 04 S	S	PN 630	8	8	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	35,0	19	19	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 04 S 06	S	PN 630	8	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	22	6,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 04 S 08	S	PN 630	8	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	19	24	6,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 S	S	PN 630	10	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	39,0	22	22	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 06 S 08	S	PN 630	10	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	22	24	7,5 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 S 10	S	PN 630	10	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	22	27	7,5 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 06 S 13	S	PN 400	10	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	22	30	7,5 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 S	S	PN 630	12	12	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	40,0	24	24	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 08 S 10	S	PN 630	12	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	24	27	9,0 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 08 S 13	S	PN 400	12	16	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	24	30	9,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 S 16	S	PN 400	12	20	M 20 x 1,5	M 30 x 2	39,0	24	36	9,0 x 1,5	16,3 x 2,4
DMO NW 10 S	S	PN 630	14	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	43,0	27	27	10,0 x 2,0	10,0 x 2,0
DMO NW 10 S 13	S	PN 400	14	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	27	30	10,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 10 S 16	S	PN 400	14	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	44,0	27	36	10,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 13 S	S	PN 400	16	16	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5	44,0	30	30	12,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 13 S 16	S	PN 400	16	20	M 24 x 1,5	M 30 x 2	44,0	30	36	12,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 13 S 20	S	PN 400	16	25	M 24 x 1,5	M 36 x 2	46,0	30	46	12,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 13 S 25	S	PN 400	16	30	M 24 x 1,5	M 42 x 2	52,0	30	50	12,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 16 S	S	PN 400	20	20	M 30 x 2	M 30 x 2	53,5	36	36	16,3 x 2,4	16,3 x 2,4
DMO NW 16 S 20	S	PN 400	20	25	M 30 x 2	M 36 x 2	46,0	36	46	16,3 x 2,4	20,3 x 2,4
DMO NW 16 S 25	S	PN 400	20	30	M 30 x 2	M 42 x 2	52,0	36	50	16,3 x 2,4	25,3 x 2,4
DMO NW 16 S 32	S	PN 315	20	38	M 30 x 2	M 52 x 2	52,0	36	60	16,3 x 2,4	33,3 x 2,4
DMO NW 20 S	S	PN 400	25	25	M 36 x 2	M 36 x 2	57,5	46	46	20,3 x 2,4	20,3 x 2,4
DMO NW 20 S 25	S	PN 400	25	30	M 36 x 2	M 42 x 2	52,0	46	50	20,3 x 2,4	25,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

Conexão roscada, porca dupla

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 20 S 32	S	PN 315	25	38	M 36 x 2	M 52 x 2	52,0	46	60	20,3 x 2,4	33,3 x 2,4
DMO NW 25 S	S	PN 400	30	30	M 42 x 2	M 42 x 2	60,5	50	50	25,3 x 2,4	25,3 x 2,4
DMO NW 25 S 32	S	PN 315	30	38	M 42 x 2	M 52 x 2	52,0	50	60	25,3 x 2,4	33,3 x 2,4
DMO NW 32 S	S	PN 315	38	38	M 52 x 2	M 52 x 2	65,5	60	60	33,3 x 2,4	33,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XV

Conexão roscada



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União roscada

Norma: ISO 8434-1

Material: Aço

Variantes do produto: XV VA, Conexão roscada, Aço inoxidável
V-LL / V-HL / V-HS, Conexão roscada, Aço

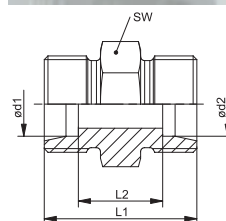
Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XV 04 LL	LL	PN 100	4	4	20	12,0	9
XV 05 LL	LL	PN 100	5	5	20	9,0	11
XV 06 LL 04	LL	PN 100	6	4	20	10,5	11
XV 06 LL	LL	PN 100	6	6	20	9,0	11
XV 08 LL 04	LL	PN 100	8	4	22	12,5	12
XV 08 LL 06	LL	PN 100	8	6	22	11,0	12
XV 08 LL	LL	PN 100	8	8	23	12,0	12
XV 10 LL	LL	PN 100	10	10	23	12,0	14
XV 12 LL	LL	PN 100	12	12	23	11,0	17
XV NW 04 HL	L	PN 315	6	6	24	10,0	12
XV NW 06 HL 04	L	PN 315	8	6	25	11,0	14
XV NW 06 HL	L	PN 315	8	8	25	11,0	14
XV NW 08 HL 04	L	PN 315	10	6	26	12,0	17
XV NW 08 HL 06	L	PN 315	10	8	26	12,0	17
XV NW 08 HL	L	PN 315	10	10	27	13,0	17
XV NW 10 HL 04	L	PN 315	12	6	27	13,0	19
XV NW 10 HL 06	L	PN 315	12	8	27	13,0	19
XV NW 10 HL 08	L	PN 315	12	10	28	14,0	19
XV NW 10 HL	L	PN 315	12	12	28	14,0	19
XV NW 13 HL 04	L	PN 315	15	6	28	14,0	24
XV NW 13 HL 06	L	PN 315	15	8	28	14,0	24
XV NW 13 HL 08	L	PN 315	15	10	29	15,0	24
XV NW 13 HL 10	L	PN 315	15	12	29	15,0	24
XV NW 13 HL	L	PN 315	15	15	30	16,0	24
XV NW 16 HL 04	L	PN 315	18	6	29	14,5	27
XV NW 16 HL 06	L	PN 315	18	8	29	14,5	27
XV NW 16 HL 08	L	PN 315	18	10	30	15,5	27

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XV NW 16 HL 10	L	PN 315	18	12	30	15,5	27
XV NW 16 HL 10 27	L	PN 315	18	12	32	17,5	27
XV NW 16 HL 13	L	PN 315	18	15	31	16,5	27
XV NW 16 HL	L	PN 315	18	18	31	16,0	27
XV NW 16 HL 27	L	PN 315	18	18	35	20,0	27
XV NW 20 HL 06	L	PN 160	22	8	31	16,5	32
XV NW 20 HL 08	L	PN 160	22	10	32	17,5	32
XV NW 20 HL 10	L	PN 160	22	12	32	17,5	32
XV NW 20 HL 13	L	PN 160	22	15	33	18,5	32
XV NW 20 HL 16	L	PN 160	22	18	33	18,0	32
XV NW 20 HL 16 27	L	PN 160	22	18	35	20,0	32
XV NW 20 HL	L	PN 160	22	22	35	20,0	32
XV NW 25 HL 06	L	PN 160	28	8	33	18,5	41
XV NW 25 HL 08	L	PN 160	28	10	34	19,5	41
XV NW 25 HL 10	L	PN 160	28	12	34	19,5	41
XV NW 25 HL 13	L	PN 160	28	15	35	20,5	41
XV NW 25 HL 16	L	PN 160	28	18	35	20,0	41
XV NW 25 HL 16 27	L	PN 160	28	18	37	22,0	41
XV NW 25 HL 20	L	PN 160	28	22	37	22,0	41
XV NW 25 HL	L	PN 160	28	28	36	21,0	41
XV NW 32 HL 20	L	PN 160	35	22	39	21,0	46
XV NW 32 HL 25	L	PN 160	35	28	39	21,0	46
XV NW 32 HL	L	PN 160	35	35	41	20,0	46
XV NW 40 HL 25	L	PN 160	42	28	41	22,5	55
XV NW 40 HL 32	L	PN 160	42	35	43	21,5	55
XV NW 40 HL	L	PN 160	42	42	66	21,0	55
XV NW 16 HL 13 HS	L/S	PN 315	18	16	33	17,0	27
XV NW 03 HS	S	PN 630	6	6	30	16,0	14
XV NW 04 HS 03	S	PN 630	8	6	32	18,0	17
XV NW 04 HS	S	PN 630	8	8	32	18,0	17
XV NW 06 HS 03	S	PN 630	10	6	32	17,5	19
XV NW 06 HS 04	S	PN 630	10	8	32	17,5	19
XV NW 06 HS	S	PN 630	10	10	32	17,0	19
XV NW 08 HS 03	S	PN 630	12	6	34	19,5	22
XV NW 08 HS 04	S	PN 630	12	8	34	19,5	22
XV NW 08 HS 06	S	PN 630	12	10	34	19,0	22
XV NW 08 HS	S	PN 630	12	12	34	19,0	22
XV NW 10 HS 03	S	PN 630	14	6	36	21,0	24
XV NW 10 HS 04	S	PN 630	14	8	36	21,0	24
XV NW 10 HS 06	S	PN 630	14	10	36	20,5	24
XV NW 10 HS 08	S	PN 630	14	12	36	20,5	24
XV NW 10 HS	S	PN 630	14	14	38	22,0	24
XV NW 13 HS 03	S	PN 400	16	6	36	20,5	27
XV NW 13 HS 04	S	PN 400	16	8	36	20,5	27
XV NW 13 HS 06	S	PN 400	16	10	36	20,0	27

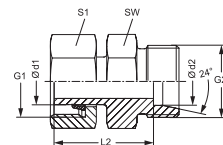
Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XV NW 13 HS 08	S	PN 400	16	12	36	20,0	27
XV NW 13 HS 10	S	PN 400	16	14	38	21,5	27
XV NW 13 HS	S	PN 400	16	16	38	21,0	27
XV NW 16 HS 06	S	PN 400	20	10	40	22,0	32
XV NW 16 HS 08	S	PN 400	20	12	40	22,0	32
XV NW 16 HS 10	S	PN 400	20	14	42	23,5	32
XV NW 16 HS 13	S	PN 400	20	16	42	23,0	32
XV NW 16 HS	S	PN 400	20	20	44	23,0	32
XV NW 20 HS 13	S	PN 400	25	16	46	25,5	41
XV NW 20 HS 16	S	PN 400	25	20	48	25,5	41
XV NW 20 HS	S	PN 400	25	25	50	26,0	41
XV NW 25 HS 13	S	PN 400	30	16	48	26,0	46
XV NW 25 HS 16	S	PN 400	30	20	50	26,0	46
XV NW 25 HS 20	S	PN 400	30	25	52	26,5	46
XV NW 25 HS	S	PN 400	30	30	54	27,0	46
XV NW 32 HS 13	S	PN 315	38	16	53	28,5	55
XV NW 32 HS 20	S	PN 315	38	25	57	29,0	55
XV NW 32 HS 25	S	PN 315	38	30	59	29,5	55
XV NW 32 HS	S	PN 315	38	38	61	29,0	55
XV NW 13 HS 13 HL	S/L	PN 400	16	15	36	20,5	27
XV NW 16 HS 13 HL	S/L	PN 400	20	15	40	22,5	32
XV NW 16 HS 16 HL	S/L	PN 400	20	18	40	22,0	32
XV NW 20 HS 20 HL	S/L	PN 400	25	22	46	26,5	41

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União de redução

Norma: ISO 8434-1

Material: Aço

Variantes do produto: XAH VA, União de redução, Conexão (sem porca e anilha)

AH, União de redução, Conexão com porca e anilha

Tipo de vedação 1: conexão de tubo com anilha

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1
XAH 06 LL 04	LL	PN 100	6	4	M 10 x 1	M 8 x 1	24,5	12	12
XAH 08 LL 04	LL	PN 100	8	4	M 12 x 1	M 8 x 1	24,5	14	14
XAH 08 LL 06	LL	PN 100	8	6	M 12 x 1	M 10 x 1	17,5	14	14
XAH NW 04 LL 04	L/LL	PN 100	6	4	M 12 x 1,5	M 8 x 1	24,5	11	14
XAH NW 06 LL 04	L/LL	PN 100	8	4	M 14 x 1,5	M 8 x 1	24,5	12	17
XAH NW 08 LL 04	L/LL	PN 100	10	4	M 16 x 1,5	M 8 x 1	24,5	11	19
XAH NW 10 LL 04	L/LL	PN 100	12	4	M 18 x 1,5	M 8 x 1	24,5	12	22
XAH NW 06 L 04	L	PN 315	8	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	26,5	12	17
XAH NW 08 L 04	L	PN 315	10	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	27,0	12	19
XAH NW 08 L 06	L	PN 315	10	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	27,5	14	19
XAH NW 10 L 04	L	PN 315	12	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	28,0	14	22
XAH NW 10 L 06	L	PN 315	12	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	29,0	14	22
XAH NW 10 L 08	L	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	22
XAH NW 10 L	L	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	31,0	22	22
XAH NW 10 L 13	L	PN 315	12	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	32,0	17	22
XAH NW 13 L 04	L	PN 315	15	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	29,0	17	27
XAH NW 13 L 06	L	PN 315	15	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	29,0	17	27
XAH NW 13 L 08	L	PN 315	15	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	27
XAH NW 13 L 10	L	PN 315	15	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	31,0	19	27
XAH NW 13 L	L	PN 315	15	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	32,0	27	27
XAH NW 16 L 04	L	PN 315	18	6	M 26 x 1,5	M 12 x 1,5	30,0	19	32
XAH NW 16 L 06	L	PN 315	18	8	M 26 x 1,5	M 14 x 1,5	31,0	19	32
XAH NW 16 L 08	L	PN 315	18	10	M 26 x 1,5	M 16 x 1,5	32,0	19	32
XAH NW 16 L 10	L	PN 315	18	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	32
XAH NW 16 L 13	L	PN 315	18	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	32,5	24	32
XAH NW 20 L 04	L	PN 160	22	6	M 30 x 2	M 12 x 1,5	32,0	24	36
XAH NW 20 L 06	L	PN 160	22	8	M 30 x 2	M 14 x 1,5	33,0	24	36
XAH NW 20 L 08	L	PN 160	22	10	M 30 x 2	M 16 x 1,5	35,0	24	36
XAH NW 20 L 10	L	PN 160	22	12	M 30 x 2	M 18 x 1,5	35,0	24	36
XAH NW 20 L 13	L	PN 160	22	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	36,0	24	36
XAH NW 20 L 16	L	PN 160	22	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	36,5	27	36
XAH NW 25 L 04	L	PN 160	28	6	M 36 x 2	M 12 x 1,5	34,0	30	41
XAH NW 25 L 06	L	PN 160	28	8	M 36 x 2	M 14 x 1,5	34,0	30	41
XAH NW 25 L 08	L	PN 160	28	10	M 36 x 2	M 16 x 1,5	35,0	30	41
XAH NW 25 L 10	L	PN 160	28	12	M 36 x 2	M 18 x 1,5	36,0	30	41
XAH NW 25 L 13	L	PN 160	28	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	37,0	30	41
XAH NW 25 L 16	L	PN 160	28	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	37,5	30	41
XAH NW 25 L 20	L	PN 160	28	22	M 36 x 2	M 30 x 2	39,5	32	41

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1
XAH NW 32 L 04	L	PN 160	35	6	M 45 x 2	M 12 x 1,5	40,0	36	50
XAH NW 32 L 06	L	PN 160	35	8	M 45 x 2	M 14 x 1,5	40,0	36	50
XAH NW 32 L 08	L	PN 160	35	10	M 45 x 2	M 16 x 1,5	41,0	36	50
XAH NW 32 L 10	L	PN 160	35	12	M 45 x 2	M 18 x 1,5	42,0	36	50
XAH NW 32 L 13	L	PN 160	35	15	M 45 x 2	M 22 x 1,5	43,0	36	50
XAH NW 32 L 16	L	PN 160	35	18	M 45 x 2	M 26 x 1,5	42,0	36	50
XAH NW 32 L 20	L	PN 160	35	22	M 45 x 2	M 30 x 2	45,5	36	50
XAH NW 32 L 25	L	PN 160	35	28	M 45 x 2	M 36 x 2	46,5	41	50
XAH NW 40 L 04	L	PN 160	42	6	M 52 x 2	M 12 x 1,5	42,5	46	60
XAH NW 40 L 06	L	PN 160	42	8	M 52 x 2	M 14 x 1,5	42,5	46	60
XAH NW 40 L 08	L	PN 160	42	10	M 52 x 2	M 16 x 1,5	42,0	46	60
XAH NW 40 L 10	L	PN 160	42	12	M 52 x 2	M 18 x 1,5	43,0	46	60
XAH NW 40 L 13	L	PN 160	42	15	M 52 x 2	M 22 x 1,5	45,0	46	60
XAH NW 40 L 16	L	PN 160	42	18	M 52 x 2	M 26 x 1,5	44,0	46	60
XAH NW 40 L 20	L	PN 160	42	22	M 52 x 2	M 30 x 2	46,0	46	60
XAH NW 40 L 25	L	PN 160	42	28	M 52 x 2	M 36 x 2	47,5	46	60
XAH NW 40 L 32	L	PN 160	42	35	M 52 x 2	M 45 x 2	47,5	46	60
XAH NW 13 L 10 S	L/S	PN 315	15	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	31,0	22	27
XAH NW 16 L 13 S	L/S	PN 315	18	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	31,5	32	32
XAH NW 20 L 13 S	L/S	PN 315	22	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	34,5	32	36
XAH NW 20 L 16 S	L/S	PN 315	22	20	M 30 x 2	M 30 x 2	34,5	41	36
XAH NW 25 L 13 S	L/S	PN 250	28	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	36,5	32	41
XAH NW 25 L 20 S	L/S	PN 250	28	25	M 36 x 2	M 36 x 2	38,5	41	41
XAH NW 04 S 03	S	PN 630	8	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30,0	14	19
XAH NW 06 S 03	S	PN 630	10	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	14	22
XAH NW 06 S 04	S	PN 630	10	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	17	22
XAH NW 08 S 03	S	PN 630	12	6	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	14	24
XAH NW 08 S 04	S	PN 630	12	8	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	17	24
XAH NW 08 S 06	S	PN 630	12	10	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	33,5	19	24
XAH NW 10 S 03	S	PN 630	14	6	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	35,0	17	27
XAH NW 10 S 04	S	PN 630	14	8	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	37,0	17	27
XAH NW 10 S 06	S	PN 630	14	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	36,5	19	27
XAH NW 10 S 08	S	PN 630	14	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	38,5	22	27
XAH NW 13 S 03	S	PN 400	16	6	M 24 x 1,5	M 14 x 1,5	35,0	17	30
XAH NW 13 S 04	S	PN 400	16	8	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	37,0	17	30
XAH NW 13 S 06	S	PN 400	16	10	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	36,5	19	30
XAH NW 13 S 08	S	PN 400	16	12	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	38,5	22	30
XAH NW 13 S 10	S	PN 400	16	14	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	40,0	24	30
XAH NW 16 S 03	S	PN 400	20	6	M 30 x 2	M 14 x 1,5	42,0	22	36
XAH NW 16 S 04	S	PN 400	20	8	M 30 x 2	M 16 x 1,5	42,0	22	36
XAH NW 16 S 06	S	PN 400	20	10	M 30 x 2	M 18 x 1,5	42,5	22	36
XAH NW 16 S 08	S	PN 400	20	12	M 30 x 2	M 20 x 1,5	43,5	22	36
XAH NW 16 S 10	S	PN 400	20	14	M 30 x 2	M 22 x 1,5	45,0	24	36
XAH NW 16 S 13	S	PN 400	20	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	44,5	27	36
XAH NW 20 S 03	S	PN 400	25	6	M 36 x 2	M 14 x 1,5	44,0	27	46

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1
XAH NW 20 S 04	S	PN 400	25	8	M 36 x 2	M 16 x 1,5	44,0	27	46
XAH NW 20 S 06	S	PN 400	25	10	M 36 x 2	M 18 x 1,5	43,5	27	46
XAH NW 20 S 08	S	PN 400	25	12	M 36 x 2	M 20 x 1,5	45,5	27	46
XAH NW 20 S 10	S	PN 400	25	14	M 36 x 2	M 22 x 1,5	47,0	27	46
XAH NW 20 S 13	S	PN 400	25	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	47,5	27	46
XAH NW 20 S 16	S	PN 400	25	20	M 36 x 2	M 30 x 2	48,5	32	46
XAH NW 25 S 03	S	PN 400	30	6	M 42 x 2	M 14 x 1,5	52,0	32	50
XAH NW 25 S 04	S	PN 400	30	8	M 42 x 2	M 16 x 1,5	52,0	32	50
XAH NW 25 S 06	S	PN 400	30	10	M 42 x 2	M 18 x 1,5	51,5	32	50
XAH NW 25 S 08	S	PN 400	30	12	M 42 x 2	M 20 x 1,5	51,5	32	50
XAH NW 25 S 10	S	PN 400	30	14	M 42 x 2	M 22 x 1,5	50,0	32	50
XAH NW 25 S 13	S	PN 400	30	16	M 42 x 2	M 24 x 1,5	52,5	32	50
XAH NW 25 S 16	S	PN 400	30	20	M 42 x 2	M 30 x 2	49,5	32	50
XAH NW 25 S 20	S	PN 400	30	25	M 42 x 2	M 36 x 2	57,0	41	50
XAH NW 32 S 03	S	PN 315	38	6	M 52 x 2	M 14 x 1,5	55,0	41	60
XAH NW 32 S 04	S	PN 315	38	8	M 52 x 2	M 16 x 1,5	55,0	41	60
XAH NW 32 S 06	S	PN 315	38	10	M 52 x 2	M 18 x 1,5	54,5	41	60
XAH NW 32 S 08	S	PN 315	38	12	M 52 x 2	M 20 x 1,5	54,5	41	60
XAH NW 32 S 10	S	PN 315	38	14	M 52 x 2	M 22 x 1,5	57,0	41	60
XAH NW 32 S 13	S	PN 315	38	16	M 52 x 2	M 24 x 1,5	55,5	41	60
XAH NW 32 S 16	S	PN 315	38	20	M 52 x 2	M 30 x 2	56,5	41	60
XAH NW 32 S 20	S	PN 315	38	25	M 52 x 2	M 36 x 2	60,0	41	60
XAH NW 32 S 25	S	PN 315	38	30	M 52 x 2	M 42 x 2	60,5	46	60
XAH NW 13 S 13 L	S/L	PN 315	16	15	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	37,0	24	30
XAH NW 13 S 16 L	S/L	PN 315	16	18	M 24 x 1,5	M 26 x 1,5	39,5	26	30
XAH NW 16 S 13 L	S/L	PN 315	20	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	43,0	24	36
XAH NW 16 S 16 L	S/L	PN 315	20	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	42,5	27	36
XAH NW 20 S 16 L	S/L	PN 315	25	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	48,0	27	46
XAH NW 20 S 20 L	S/L	PN 160	25	22	M 36 x 2	M 30 x 2	48,5	32	46
XAH NW 25 S 25 L	S/L	PN 160	30	28	M 42 x 2	M 36 x 2	50,5	41	50

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União de redução

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XAOH VA, União de redução, Conexão (sem porca e anilha)

AOH, União de redução, Conexão com porca e anilha

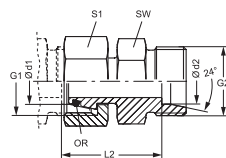
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 04 LL 04	L/LL	PN 100	6	4	M 12 x 1,5	M 8 x 1	24,5	9	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L	L	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	27,5	14	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 06	L	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	24,5	14	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 08	L	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	25,5	17	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 10	L	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	25,5	19	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 13	L	PN 315	6	15	M 12 x 1,5	M 22 x 1,5	27,5	24	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 04	L	PN 315	8	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	24,5	12	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L	L	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	37,0	14	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 08	L	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	26,0	17	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 10	L	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	27,0	19	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 13	L	PN 315	8	15	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	28,0	24	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 08 L 04	L	PN 315	10	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	25,0	14	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 06	L	PN 315	10	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	25,0	14	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L	L	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	37,0	17	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 10	L	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	28,0	19	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 13	L	PN 315	10	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	29,0	24	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 16	L	PN 315	10	18	M 16 x 1,5	M 26 x 1,5	33,0	27	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 10 L 04	L	PN 315	12	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	26,5	17	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 06	L	PN 315	12	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	26,5	17	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 08	L	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	27,5	17	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L	L	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	37,0	19	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 13	L	PN 315	12	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	29,0	24	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 16	L	PN 315	12	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	29,5	27	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 13 L 04	L	PN 315	15	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	28,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 06	L	PN 315	15	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	28,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 08	L	PN 315	15	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 10	L	PN 315	15	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L	L	PN 315	15	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	37,0	24	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 16	L	PN 315	15	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	31,5	27	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 20	L	PN 160	15	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	33,5	32	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 04	L	PN 315	18	6	M 26 x 1,5	M 12 x 1,5	29,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 06	L	PN 315	18	8	M 26 x 1,5	M 14 x 1,5	29,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 08	L	PN 315	18	10	M 26 x 1,5	M 16 x 1,5	30,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 10	L	PN 315	18	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 13	L	PN 315	18	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L	L	PN 315	18	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	27	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 20	L	PN 160	18	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	33,0	32	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 25	L	PN 160	18	28	M 26 x 1,5	M 36 x 2	34,0	41	32	15,0 x 2,0

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 20 L 04	L	PN 160	22	6	M 30 x 2	M 12 x 1,5	32,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 06	L	PN 160	22	8	M 30 x 2	M 14 x 1,5	32,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 08	L	PN 160	22	10	M 30 x 2	M 16 x 1,5	33,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 10	L	PN 160	22	12	M 30 x 2	M 18 x 1,5	33,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 13	L	PN 160	22	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	34,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 16	L	PN 160	22	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	33,5	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L	L	PN 160	22	22	M 30 x 2	M 30 x 2	42,5	32	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 25	L	PN 160	22	28	M 30 x 2	M 36 x 2	38,0	41	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 32	L	PN 160	22	35	M 30 x 2	M 45 x 2	39,0	46	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 04	L	PN 160	28	6	M 36 x 2	M 12 x 1,5	34,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 06	L	PN 160	28	8	M 36 x 2	M 14 x 1,5	34,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 08	L	PN 160	28	10	M 36 x 2	M 16 x 1,5	35,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 10	L	PN 160	28	12	M 36 x 2	M 18 x 1,5	35,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 13	L	PN 160	28	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	36,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 16	L	PN 160	28	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	35,5	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 20	L	PN 160	28	22	M 36 x 2	M 30 x 2	37,5	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L	L	PN 160	28	28	M 36 x 2	M 36 x 2	41,5	41	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 32	L	PN 160	28	35	M 36 x 2	M 45 x 2	39,5	46	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 40	L	PN 160	28	42	M 36 x 2	M 52 x 2	41,0	55	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 32 L 04	L	PN 160	35	6	M 45 x 2	M 12 x 1,5	37,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 06	L	PN 160	35	8	M 45 x 2	M 14 x 1,5	37,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 08	L	PN 160	35	10	M 45 x 2	M 16 x 1,5	38,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 10	L	PN 160	35	12	M 45 x 2	M 18 x 1,5	38,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 13	L	PN 160	35	15	M 45 x 2	M 22 x 1,5	39,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 16	L	PN 160	35	18	M 45 x 2	M 26 x 1,5	39,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 20	L	PN 160	35	22	M 45 x 2	M 30 x 2	41,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 25	L	PN 160	35	28	M 45 x 2	M 36 x 2	41,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L	L	PN 160	35	35	M 45 x 2	M 45 x 2	50,0	46	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 40	L	PN 160	35	42	M 45 x 2	M 52 x 2	42,0	55	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 04	L	PN 160	42	6	M 52 x 2	M 12 x 1,5	40,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 06	L	PN 160	42	8	M 52 x 2	M 14 x 1,5	40,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 08	L	PN 160	42	10	M 52 x 2	M 16 x 1,5	41,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 10	L	PN 160	42	12	M 52 x 2	M 18 x 1,5	41,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 13	L	PN 160	42	15	M 52 x 2	M 22 x 1,5	42,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 16	L	PN 160	42	18	M 52 x 2	M 26 x 1,5	42,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 20	L	PN 160	42	22	M 52 x 2	M 30 x 2	44,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 25	L	PN 160	42	28	M 52 x 2	M 36 x 2	44,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 32	L	PN 160	42	35	M 52 x 2	M 45 x 2	43,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L	L	PN 160	42	42	M 52 x 2	M 52 x 2	42,0	55	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 04 L 03 S	L/S	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	29,5	17	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 04 S	L/S	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	17	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 06 S	L/S	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	29,0	19	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 08 S	L/S	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 20 x 1,5	31,0	22	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 04 S	L/S	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 06 S	L/S	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	17	6,0 x 1,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 06 L 08 S	L/S	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	31,5	22	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 08 L 06 S	L/S	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	32,5	19	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 08 S	L/S	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 10 S	L/S	PN 315	10	14	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	34,0	24	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 13 S	L/S	PN 315	10	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 10 L 04 S	L/S	PN 315	12	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	31,0	19	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 06 S	L/S	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	19	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 08 S	L/S	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	33,0	22	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 10 S	L/S	PN 315	12	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	35,5	24	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 13 S	L/S	PN 315	12	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 16 S	L/S	PN 315	12	20	M 18 x 1,5	M 30 x 2	29,5	32	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 13 L 13 S	L/S	PN 315	15	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	35,5	27	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 16 S	L/S	PN 315	15	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	32,5	32	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 13 S	L/S	PN 315	18	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	31,5	27	32	16,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 16 S	L/S	PN 315	18	20	M 26 x 1,5	M 30 x 2	37,0	32	32	16,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 20 S	L/S	PN 315	18	25	M 26 x 1,5	M 36 x 2	33,5	41	32	16,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 13 S	L/S	PN 160	22	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	34,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 16 S	L/S	PN 160	22	20	M 30 x 2	M 30 x 2	41,0	32	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 20 S	L/S	PN 160	22	25	M 30 x 2	M 36 x 2	43,5	41	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 25 S	L/S	PN 160	22	30	M 30 x 2	M 42 x 2	43,5	46	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 13 S	L/S	PN 160	28	16	M 36 x 2	M 24 x 2	36,5	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 20 S	L/S	PN 160	28	25	M 36 x 2	M 36 x 2	44,0	41	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 25 S	L/S	PN 160	28	30	M 36 x 2	M 42 x 2	43,5	46	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 32 S	L/S	PN 160	28	38	M 26 x 2	M 52 x 2	47,0	55	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 32 L 20 S	L/S	PN 160	35	25	M 45 x 2	M 36 x 2	40,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 25 S	L/S	PN 160	35	30	M 45 x 2	M 42 x 2	40,5	46	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 32 S	L/S	PN 160	35	38	M 45 x 2	M 52 x 2	50,0	55	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 25 S	L/S	PN 160	42	30	M 52 x 2	M 42 x 2	42,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 32 S	L/S	PN 160	42	38	M 52 x 2	M 52 x 2	45,5	55	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 03 S	S	PN 630	6	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	36,0	14	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 03 S 04	S	PN 630	6	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 03 S 06	S	PN 630	6	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 03	S	PN 630	8	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	28,0	14	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S	S	PN 630	8	8	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	37,5	17	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 06	S	PN 630	8	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	30,0	19	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 08	S	PN 630	8	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	32,0	22	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 13	S	PN 400	8	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	31,5	27	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 S 03	S	PN 630	10	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	29,5	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 04	S	PN 630	10	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S	S	PN 630	10	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	36,5	19	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 08	S	PN 630	10	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 10	S	PN 630	10	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	34,0	24	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 13	S	PN 400	10	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 S 03	S	PN 630	12	6	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	30,0	17	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 04	S	PN 630	12	8	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	24	9,0 x 1,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 08 S 06	S	PN 630	12	10	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	19	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S	S	PN 630	12	12	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 10	S	PN 630	12	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	34,0	24	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 13	S	PN 400	12	16	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 16	S	PN 400	12	20	M 20 x 1,5	M 30 x 2	37,0	32	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 S 03	S	PN 630	14	6	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	33,0	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 04	S	PN 630	14	8	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 06	S	PN 630	14	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	32,5	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 08	S	PN 630	14	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S	S	PN 630	14	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	40,0	24	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 13	S	PN 400	14	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	36,0	27	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 16	S	PN 400	14	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	38,0	32	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 03	S	PN 400	16	6	M 24 x 1,5	M 14 x 1,5	34,0	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 04	S	PN 400	16	8	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 06	S	PN 400	16	10	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	33,5	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 08	S	PN 400	16	12	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	33,5	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 10	S	PN 400	16	14	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	35,5	24	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S	S	PN 400	16	16	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5	40,0	27	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 16	S	PN 400	16	20	M 24 x 1,5	M 30 x 2	39,0	32	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 20	S	PN 400	16	25	M 24 x 1,5	M 30 x 2	41,5	41	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 S 03	S	PN 400	20	6	M 30 x 2	M 14 x 1,5	39,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 04	S	PN 400	20	8	M 30 x 2	M 16 x 1,5	39,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 06	S	PN 400	20	10	M 30 x 2	M 18 x 1,5	38,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 08	S	PN 400	20	12	M 30 x 2	M 20 x 1,5	38,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 10	S	PN 400	20	14	M 30 x 2	M 22 x 1,5	40,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 13	S	PN 400	20	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	39,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S	S	PN 400	20	20	M 30 x 2	M 30 x 2	46,0	32	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 20	S	PN 400	20	25	M 30 x 2	M 36 x 2	44,5	41	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 25	S	PN 400	20	30	M 30 x 2	M 42 x 2	45,0	46	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 32	S	PN 315	20	38	M 30 x 2	M 52 x 2	41,5	55	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 03	S	PN 400	25	6	M 36 x 2	M 14 x 1,5	41,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 04	S	PN 400	25	8	M 36 x 2	M 16 x 1,5	41,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 06	S	PN 400	25	10	M 36 x 2	M 18 x 1,5	41,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 08	S	PN 400	25	12	M 36 x 2	M 20 x 1,5	41,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 10	S	PN 400	25	14	M 36 x 2	M 22 x 1,5	42,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 13	S	PN 400	25	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	42,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 16	S	PN 400	25	20	M 36 x 2	M 30 x 2	42,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S	S	PN 400	25	25	M 36 x 2	M 36 x 2	50,0	41	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 25	S	PN 400	25	30	M 42 x 2	M 35 x 2	48,0	46	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 32	S	PN 315	25	38	M 36 x 2	M 52 x 2	50,5	55	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 03	S	PN 400	30	6	M 42 x 2	M 14 x 1,5	44,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 04	S	PN 400	30	8	M 42 x 2	M 16 x 1,5	46,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 06	S	PN 400	30	10	M 42 x 2	M 18 x 2	45,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 08	S	PN 400	30	12	M 42 x 2	M 20 x 2	45,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 10	S	PN 400	30	14	M 42 x 2	M 22 x 1,5	45,0	41	50	25,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 25 S 13	S	PN 400	30	16	M 42 x 2	M 24 x 1,5	46,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 16	S	PN 400	30	20	M 42 x 2	M 30 x 2	46,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 20	S	PN 400	30	25	M 42 x 2	M 36 x 2	47,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S	S	PN 400	30	30	M 42 x 2	M 42 x 2	53,5	46	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 32	S	PN 315	30	38	M 42 x 2	M 52 x 2	56,5	55	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 03	S	PN 315	38	6	M 52 x 2	M 14 x 1,5	47,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 04	S	PN 315	38	8	M 52 x 2	M 16 x 1,5	47,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 06	S	PN 315	38	10	M 52 x 2	M 18 x 1,5	47,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 08	S	PN 315	38	12	M 52 x 2	M 20 x 1,5	50,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 10	S	PN 315	38	14	M 52 x 2	M 22 x 1,5	48,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 13	S	PN 315	38	16	M 52 x 2	M 24 x 1,5	51,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 16	S	PN 315	38	20	M 52 x 2	M 30 x 2	51,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 20	S	PN 315	38	25	M 52 x 2	M 36 x 2	51,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 25	S	PN 315	38	30	M 52 x 2	M 42 x 2	52,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S	S	PN 315	38	38	M 52 x 2	M 52 x 2	57,0	55	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 03 S 04 L	S/L	PN 315	6	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	24,5	12	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 03 S 06 L	S/L	PN 315	6	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	23,5	14	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 04 L	S/L	PN 315	8	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	24,0	12	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 06 L	S/L	PN 315	8	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	24,5	14	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 08 L	S/L	PN 315	8	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	36,0	17	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 10 L	S/L	PN 315	8	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	27,5	19	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 S 06 L	S/L	PN 315	10	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	26,0	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 08 L	S/L	PN 315	10	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	27,0	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 10 L	S/L	PN 315	10	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	27,5	19	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 13 L	S/L	PN 315	10	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	29,0	24	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 S 06 L	S/L	PN 315	12	8	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	27,0	17	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 08 L	S/L	PN 315	12	10	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	17	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 10 L	S/L	PN 315	12	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 13 L	S/L	PN 315	12	15	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	30,5	24	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 16 L	S/L	PN 315	12	18	M 20 x 1,5	M 26 x 1,5	34,0	27	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 S 10 L	S/L	PN 315	14	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 13 L	S/L	PN 315	14	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	42,5	24	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 16 L	S/L	PN 315	14	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	35,0	27	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 13 L	S/L	PN 315	16	15	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	32,5	24	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 16 L	S/L	PN 315	16	18	M 24 x 1,5	M 26 x 1,5	33,0	27	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 20 L	S/L	PN 160	16	22	M 24 x 1,5	M 30 x 2	35,0	32	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 S 13 L	S/L	PN 315	20	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	38,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 16 L	S/L	PN 315	20	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	35,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 20 L	S/L	PN 160	20	22	M 30 x 2	M 30 x 2	38,0	32	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 25 L	S/L	PN 160	20	28	M 30 x 2	M 36 x 2	39,0	41	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 13 L	S/L	PN 315	25	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	40,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 16 L	S/L	PN 315	25	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	38,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 20 L	S/L	PN 160	25	22	M 36 x 2	M 30 x 2	42,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 25 L	S/L	PN 160	25	28	M 36 x 2	M 36 x 2	42,0	41	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 32 L	S/L	PN 160	25	35	M 36 x 2	M 45 x 2	42,0	46	46	20,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 25 S 20 L	S/L	PN 160	30	22	M 42 x 2	M 30 x 2	45,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 25 L	S/L	PN 160	30	28	M 42 x 2	M 36 x 2	45,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 32 L	S/L	PN 160	30	35	M 42 x 2	M 45 x 2	45,5	46	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 40 L	S/L	PN 160	30	42	M 42 x 2	M 52 x 2	47,0	55	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 25 L	S/L	PN 160	38	28	M 52 x 2	M 36 x 2	50,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 32 L	S/L	PN 160	38	35	M 52 x 2	M 45 x 2	48,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 40 L	S/L	PN 160	38	42	M 52 x 2	M 52 x 2	50,5	55	60	33,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União dupla soldável tipo painel

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XSE VA, Conexão rosca tipo painel para solda, Aço inoxidável

SE, Conexão rosca tipo painel para solda, Aço

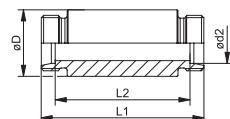
Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: fosfatado e oleado (Znphr5f)



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	Ø D mm	L1 mm	L2 mm
XSE NW 04 HL	L	PN 315	6	18,0	70	56
XSE NW 06 HL	L	PN 315	8	20,0	70	56
XSE NW 08 HL	L	PN 315	10	22,0	72	58
XSE NW 10 HL	L	PN 315	12	25,0	72	58
XSE NW 13 HL	L	PN 315	15	28,0	84	70
XSE NW 16 HL	L	PN 315	18	32,0	84	69
XSE NW 20 HL	L	PN 160	22	36,0	88	73
XSE NW 25 HL	L	PN 160	28	40,0	88	73
XSE NW 32 HL	L	PN 160	35	50,0	92	71
XSE NW 40 HL	L	PN 160	42	60,0	92	70
XSE NW 03 HS	S	PN 630	6	20,0	74	60
XSE NW 04 HS	S	PN 630	8	22,0	74	60
XSE NW 06 HS	S	PN 630	10	25,0	74	59
XSE NW 08 HS	S	PN 630	12	28,0	74	59
XSE NW 10 HS	S	PN 630	14	30,0	88	72
XSE NW 13 HS	S	PN 400	16	35,0	88	71
XSE NW 16 HS	S	PN 400	20	38,0	92	71
XSE NW 20 HS	S	PN 400	25	45,0	96	72
XSE NW 25 HS	S	PN 400	30	50,0	100	73
XSE NW 32 HS	S	PN 315	38	60,0	104	72

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho tipo painel

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

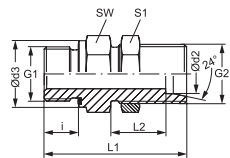
Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Material: Aço



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1
XSVR NW 06 HL ED	L	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,9	12	53,0	27,0	19	19
XSVR NW 06 HL 3/8 ED	L	PN 315	8	Rosca 3/8" -19	M 14 x 1,5	21,9	12	54,5	27,0	22	19
XSVR NW 06 HL 1/2 ED	L	PN 315	8	Rosca 1/2" -14	M 14 x 1,5	26,9	14	58,0	27,0	27	19
XSVR NW 08 HL ED	L	PN 315	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,9	12	55,0	28,0	22	22
XSVR NW 08 HL 1/2 ED	L	PN 315	10	Rosca 1/2" -14	M 16 x 1,5	26,9	14	59,0	27,0	27	22
XSVR NW 10 HL ED	L	PN 315	12	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	21,9	12	56,5	29,0	24	24
XSVR NW 10 HL 1/2 ED	L	PN 315	12	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	26,9	14	60,0	29,0	27	24
XSVR NW 13 HL ED	L	PN 250	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,9	14	62,0	31,0	27	30
XSVR NW 13 HL 3/4 ED	L	PN 250	15	Rosca 3/4" -14	M 22 x 1,5	31,9	16	66,0	31,0	32	30
XSVR NW 16 HL ED	L	PN 250	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	26,9	14	66,0	33,5	32	36
XSVR NW 16 HL 3/4 ED	L	PN 250	18	Rosca 3/4" -14	M 26 x 1,5	31,9	16	68,0	33,5	32	36
XSVR NW 16 HL 1 ED	L	PN 250	18	Rosca 1" -11	M 26 x 1,5	39,9	18	73,0	33,5	41	36
XSVR NW 20 HL ED	L	PN 250	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	71,0	34,5	36	41
XSVR NW 40 HL ED	L	PN 250	42	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	54,9	22	86,0	36,0	60	65
XSVR NW 08 HS 1/2 ED	S	PN 400	12	Rosca 1/2" -14	M 20 x 1,5	26,9	14	65,0	30,5	27	27
XSVR NW 13 HS ED	S	PN 400	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	26,9	14	68,0	31,5	32	32
XSVR NW 13 HS 3/4 ED	S	PN 400	16	Rosca 3/4" -14	M 24 x 1,5	31,9	16	70,0	31,5	32	32
XSVR NW 16 HS ED	S	PN 400	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	75,0	33,5	41	41
XSVR NW 20 HS 3/4 ED	S	PN 250	25	Rosca 3/4" -14	M 36 x 2	31,9	16	80,0	35,0	46	46
XSVR NW 20 HS ED	S	PN 250	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	39,9	18	82,0	35,0	46	46
XSVR NW 25 HS ED	S	PN 160	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	49,9	20	89,0	37,5	50	50

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1 + 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União dupla tipo painel

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XSV VA, Conexão roscada tipo painel, Aço inoxidável

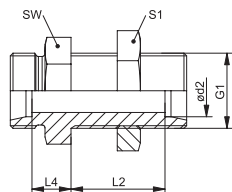
SV, Conexão roscada tipo painel, Aço

Tipo de vedação 1 + 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L2 mm	L4 mm	SW mm	S1
XSV NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	27,0	7,0	17	17
XSV NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,0	8,0	19	19
XSV NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	28,0	10,0	22	22
XSV NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,0	10,0	24	24
XSV NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	31,0	12,0	27	30
XSV NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	32,5	13,5	32	36
XSV NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	34,5	16,5	36	41
XSV NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	35,5	18,5	41	46
XSV NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	36,5	18,5	50	55
XSV NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	36,0	19,0	60	65
XSV NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	29,0	12,0	19	19
XSV NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	29,0	13,0	22	22
XSV NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	29,5	14,5	24	24
XSV NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	30,5	14,5	27	27
XSV NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	32,0	17,0	30	30
XSV NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	31,5	16,5	32	32
XSV NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	33,5	17,5	41	41
XSV NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	35,0	20,0	46	46
XSV NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	37,5	21,5	50	50
XSV NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	37,0	22,0	65	65

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

DG HB IR

Junta rotativa, rolamento de esferas



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo: Junta rotativa

Modelo: reto

Temperatura max.: 95 °C

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 60° + forma E

Tipo de vedação 2: Forma A

Complemento de tipo: assentado em rolamento de esferas

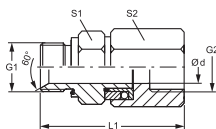
Temperatura min.: -30 °C

Fluidos: Óleo

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Pressão operacional bar	Ø d mm	G1 + G2	L1 mm	S1	S2
DG HB 10 IR	PN 300	8	Rosca 3/8" -19	89,5	24	24
DG HB 13 IR	PN 300	10	Rosca 1/2" -14	89,5	27	32

Por motivos técnicos funcionais é necessária uma pressão operacional mínima de 10 bar.



GVR

Junta rotativa, mancal deslizante



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão para tubo rosca macho)

Modelo: reto

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Mancal deslizante

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1	S2
GVR NW 04 HL 1/4	L	PN 40	6	Rosca 1/4" -19	12	19	40	21,0	18,0	19	12	14
GVR NW 06 HL	L	PN 40	8	Rosca 1/4" -19	12	19	40	21,0	18,0	19	14	17
GVR NW 08 HL 3/8	L	PN 40	10	Rosca 3/8" -19	12	22	40	25,0	18,0	24	17	19
GVR NW 10 HL 1/2	L	PN 40	12	Rosca 1/2" -14	14	27	42	27,0	21,0	27	19	22
GVR NW 13 HL 3/4	L	PN 40	15	Rosca 3/4" -14	16	32	47	32,0	24,0	32	24	27
GVR NW 16 HL 1	L	PN 40	18	Rosca 1" -11	18	40	51	35,0	27,5	41	27	22
GVR NW 20 HL 1	L	PN 40	22	Rosca 1" -11	18	40	55	39,5	27,5	41	32	36
GVR NW 25 HL 1 1/4	L	PN 40	28	Rosca 1 1/4" -11	20	40	57	40,5	31,0	50	41	41
GVR NW 32 HL 1 1/2	L	PN 40	35	Rosca 1 1/2" -11	22	55	66	44,5	35,0	55	46	50
GVR NW 03 HS	S	PN 100	6	Rosca 1/4" -19	12	19	38	23,0	18,0	19	14	17
GVR NW 04 HS	S	PN 100	8	Rosca 1/4" -19	12	19	39	24,0	18,0	19	17	19
GVR NW 06 HS	S	PN 100	10	Rosca 3/8" -19	12	22	43	26,5	18,0	24	19	22
GVR NW 08 HS 1/2	S	PN 100	12	Rosca 1/2" -14	14	27	45	28,5	21,0	27	22	24
GVR NW 13 HS 3/4	S	PN 100	16	Rosca 3/4" -14	16	32	52	33,5	24,0	32	27	30
GVR NW 16 HS 1	S	PN 100	20	Rosca 1" -11	18	40	60	38,0	27,5	41	32	36
GVR NW 20 HS	S	PN 100	25	Rosca 1" -11	18	40	65	40,5	27,5	41	41	46

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1	S2
GVR NW 25 HS 11/4	S	PN 100	30	Rosca 1.1/4" -11	20	50	68	41,5	31,0	50	46	50
GVR NW 32 HS 11/2	S	PN 100	38	Rosca 1.1/2" -11	22	55	78	47,0	35,0	55	55	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão para tubo rosca macho)

Modelo: reto

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Rolamento de esferas

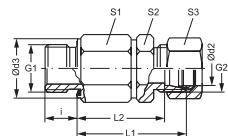
Escopo de fornecimento: Conexão com porca e anilha

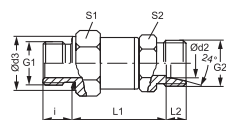
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2	S3
DGR NW 03 HS	S	PN 250	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	19	49	42,0	22	17	17
DGR NW 04 HS	S	PN 250	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	19	49	42,0	22	17	19
DGR NW 08 HS	S	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	12	22	60	52,5	30	24	24
DGR NW 13 HS	S	PN 250	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	14	27	60	54,5	30	27	30
DGR NW 16 HS	S	PN 250	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	16	32	76	65,5	41	36	36
DGR NW 20 HS	S	PN 250	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	18	40	78	66,0	41	41	46
DGR NW 25 HS	S	PN 250	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	20	50	89	75,5	60	46	50
DGR NW 32 HS	S	PN 250	38	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	22	55	92	76,0	60	55	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.





Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão para tubo rosca macho)

Modelo: reto

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Rolamento de esferas

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

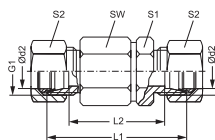
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
DGR NW 04 HL	L	PN 315	6	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1,5	8	14	40,5	7,0	22	19
DGR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	Rosca 1/4" -19	M 12 x 1,5	12	19	40,0	7,0	22	19
DGR NW 06 HL	L	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	19	40,0	7,0	22	19
DGR NW 08 HL	L	PN 315	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	19	41,0	7,0	22	19
DGR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	Rosca 3/8" -19	M 16 x 1,5	12	22	50,0	7,0	30	24
DGR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	14	27	50,0	7,0	30	24
DGR NW 13 HL	L	PN 315	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	27	51,0	7,0	30	24
DGR NW 13 HL 3/4	L	*1	15	Rosca 3/4" -14	M 22 x 1,5	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 16 HL	L	PN 315	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	14	27	51,5	7,5	30	30
DGR NW 16 HL 3/4	L	*1	18	Rosca 3/4" -14	M 26 x 1,5	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 20 HL 1/2	L	*1	22	Rosca 1/2" -14	M 30 x 2	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 20 HL	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	16	32	66,0	7,5	41	36
DGR NW 20 HL 1	L	*1	22	Rosca 1" -11	M 30 x 2	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 03 HS H	S	PN 500	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	19	42,0	7,0	22	19
DGR NW 04 HS H	S	PN 500	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	19	42,0	7,0	22	19
DGR NW 06 HS H	S	PN 500	10	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	12	22	42,0	7,5	22	19
DGR NW 08 HS H	S	PN 500	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	12	22	52,5	7,5	30	24
DGR NW 08 HS 1/2 H	S	PN 500	12	Rosca 1/2" -14	M 20 x 1,5	12	27	53,0	7,5	22	32
DGR NW 10 HS H	S	PN 500	14	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	27	52,0	8,0	30	24
DGR NW 13 HS H	S	PN 400	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	14	27	51,5	8,5	30	24
DGR NW 16 HS H	S	PN 400	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	16	32	65,5	10,5	41	36
DGR NW 16 HS 1 H	S	PN 400	20	Rosca 1" -11	M 30 x 2	18	40	65,0	10,5	41	36
DGR NW 20 HS 3/4 H	S	PN 400	25	Rosca 3/4" -14	M 36 x 2	16	32	65,0	12,0	41	36
DGR NW 20 HS H	S	PN 400	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	18	40	66,0	12,0	41	36

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

*1) sob consulta

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa

Modelo: reto

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Rolamento de esferas

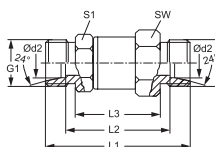
Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1	S2
DG NW 03 HS	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	61	47	22	17	17
DG NW 04 HS	S	PN 250	8	M 16 x 1,5	61	47	22	17	19
DG NW 08 HS	S	PN 250	12	M 20 x 1,5	72	57	30	24	24
DG NW 13 HS	S	PN 250	16	M 24 x 1,5	74	57	30	27	30
DG NW 16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	92	71	41	36	36
DG NW 20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	96	72	41	41	46
DG NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	109	82	60	46	50
DG NW 32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	114	82	60	55	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa

Modelo: reto

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Rolamento de esferas

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1
DG NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	57,0	43,0	37,0	22	19
DG NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	57,0	43,0	37,0	22	19
DG NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	68,0	54,0	46,0	30	24
DG NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	68,0	54,0	46,0	30	24
DG NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	70,0	56,0	46,0	30	24
DG NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	80,5	65,5	56,5	41	36
DG NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	84,5	69,5	56,5	41	36
DG NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	96,5	81,5	68,5	60	55
DG NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	100,5	79,5	68,5	60	55
DG NW 03 HS H	S	PN 500	6	M 14 x 1,5	61,0	47,0	37,0	22	19
DG NW 04 HS H	S	PN 500	8	M 16 x 1,5	61,0	47,0	37,0	22	19
DG NW 06 HS H	S	PN 500	10	M 18 x 1,5	61,0	55,0	37,0	30	24
DG NW 08 HS H	S	PN 500	12	M 20 x 1,5	72,0	57,0	48,0	30	24
DG NW 10 HS H	S	PN 500	14	M 22 x 1,5	73,0	57,0	45,0	30	24
DG NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	74,0	57,0	46,0	30	24
DG NW 16 HS H	S	PN 400	20	M 30 x 2	92,0	71,0	60,0	41	36

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1
DG NW 20 HS H	S	PN 400	25	M 36 x 2	98,0	72,0	62,0	41	36
DG NW 25 HS H	S	PN 400	30	M 42 x 2	109,0	82,0	69,0	60	55
DG NW 32 HS H	S	PN 315	38	M 52 x 2	114,0	82,0	70,0	60	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão painel)

Modelo: reto

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Rolamento de esferas

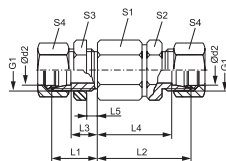
Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	S1	S2	S3	S4
DGS NW 03 HS	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	23	49	16,0	42,0	5,0	22	17	19	17
DGS NW 04 HS	S	PN 250	8	M 16 x 1,5	23	49	16,0	42,0	5,0	22	17	22	19
DGS NW 08 HS	S	PN 250	12	M 20 x 1,5	23	60	15,5	52,5	5,0	30	24	27	24
DGS NW 13 HS	S	PN 250	16	M 24 x 1,5	26	60	17,5	51,5	5,0	30	27	32	30
DGS NW 16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	39	76	28,5	65,5	15,0	41	36	41	36
DGS NW 20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	42	78	30,0	66,0	15,0	41	41	46	46
DGS NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	44	89	30,5	75,5	15,0	60	46	50	50
DGS NW 32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	47	92	31,0	76,0	15,0	60	55	65	60

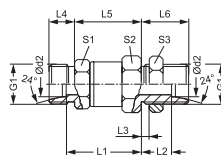
Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



DGS H

Junta rotativa, rolamento de esferas



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão painel)

Modelo: reto

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Rolamento de esferas

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

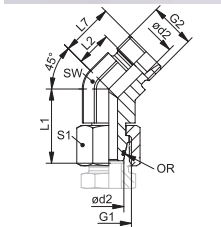
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	S1	S2	S3
DGS NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	40,0	16,0	5	10	37,0	23,0	19	22	17
DGS NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	50,0	16,0	5	11	46,0	23,0	24	30	22
DGS NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	50,0	16,0	5	11	46,0	23,0	24	30	24
DGS NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	61,0	28,0	15	12	56,5	35,5	36	41	36
DGS NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	63,0	30,5	15	14	56,5	38,0	36	41	41
DGS NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	75,0	31,0	15	14	68,5	38,5	55	60	46
DGS NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	74,0	31,5	15	16	68,5	42,0	55	60	55
DGS NW 04 HS H	S	PN 500	8	M 16 x 1,5	42,0	16,0	5	12	37,0	23,0	19	22	22
DGS NW 08 HS H	S	PN 500	12	M 20 x 1,5	52,5	15,5	5	12	48,0	23,0	24	30	27
DGS NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	51,5	17,5	5	14	46,0	26,0	24	30	32
DGS NW 16 HS H	S	PN 400	20	M 30 x 2	65,5	28,5	15	16	60,0	39,0	36	41	41
DGS NW 20 HS H	S	PN 400	25	M 36 x 2	66,0	30,0	15	18	60,0	42,0	36	41	46
DGS NW 25 HS H	S	PN 400	30	M 42 x 2	75,5	30,5	15	22	69,0	44,0	55	60	50

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XVEWO 45

Conexão rosca, ângulo 45°



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União rosca de direção ajustável

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: XVEWO 45 VA, Conexão rosca, ângulo 45°, Aço inoxidável

VEWO 45, Conexão rosca, ângulo 45°, Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 45°

Material: Aço

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1 + G2	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XVEWO 45 NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	26,0	9,0	16,0	14	14	4,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,5	12,0	27,5	14	17	6,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	29,0	12,0	19,0	19	19	7,5 x 1,5
XVEWO 45 NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,5	14,0	21,0	19	22	9,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	32,5	17,0	24,0	22	27	12,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	35,5	16,5	24,0	27	32	15,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	38,5	18,5	26,0	30	36	20,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	41,5	23,0	30,5	36	41	26,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	51,0	26,5	37,0	50	50	32,0 x 2,5
XVEWO 45 NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	56,0	26,0	37,0	50	60	38,0 x 2,5
XVEWO 45 NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	27,0	9,0	16,0	14	17	4,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	27,5	12,0	19,0	19	19	6,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	30,0	13,5	21,0	19	22	7,5 x 1,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1 + G2	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XVEWO 45 NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31,0	16,5	24,0	19	24	9,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	36,5	15,5	24,0	19	30	12,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	44,5	16,0	26,5	27	36	16,3 x 2,4
XVEWO 45 NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	50,0	18,5	30,5	36	46	20,3 x 2,4
XVEWO 45 NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	55,0	23,5	37,0	50	50	25,3 x 2,4
XVEWO 45 NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	63,0	21,0	37,0	50	60	33,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo



Conexão 1: Conexão soldável macho para tubo métrico

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: fosfatado e oleado (Znphr5f)

Variantes do produto: XWSA VA, Conexão rosca para solda, ângulo 90°, Aço inoxidável

WSA, Conexão rosca para solda, ângulo 90°, Aço

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Conexão para tubo macho soldável

Norma: ISO 8434-1

Material: Aço

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	Ø D1 mm	L2 mm	L3 mm	L7 mm	SW mm
XWSA NW 04 HL	L	PN 315	6	10	12,0	19	19	12
XWSA NW 06 HL	L	PN 315	8	12	14,0	23	21	12
XWSA NW 08 HL	L	PN 315	10	14	15,0	24	22	14
XWSA NW 10 HL	L	PN 315	12	16	17,0	25	24	17
XWSA NW 13 HL	L	PN 315	15	19	21,0	30	28	19
XWSA NW 16 HL	L	PN 315	18	22	23,5	33	31	24
XWSA NW 20 HL	L	PN 160	22	27	27,5	37	35	27
XWSA NW 25 HL	L	PN 160	28	32	30,5	42	38	36
XWSA NW 32 HL	L	PN 160	35	40	34,5	49	40	41
XWSA NW 40 HL	L	PN 160	42	46	40,0	57	51	50
XWSA NW 03 HS	S	PN 630	6	11	16,0	23	23	12
XWSA NW 04 HS	S	PN 630	8	13	17,0	24	24	14
XWSA NW 06 HS	S	PN 630	10	15	17,5	25	25	17
XWSA NW 08 HS	S	PN 630	12	17	21,5	29	29	17
XWSA NW 10 HS	S	PN 630	14	19	22,0	30	30	19
XWSA NW 13 HS	S	PN 400	16	21	24,5	33	33	24
XWSA NW 16 HS	S	PN 400	20	26	26,5	37	37	27
XWSA NW 20 HS	S	PN 400	25	31	30,0	42	42	36
XWSA NW 25 HS	S	PN 400	30	36	35,5	49	49	41
XWSA NW 32 HS	S	PN 315	38	44	41,0	57	57	50

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XWR

Conexão rosca, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica
Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XWR VA, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço inoxidável
 WR, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço

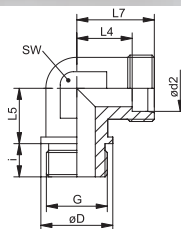
Tipo de vedação 1: Forma B

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XWR NW 20 HL	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	32	16	27,5	26	35	27
XWR NW 25 HL	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	39	18	30,5	30	38	36
XWR NW 32 HL	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	49	20	34,5	34	45	41
XWR NW 40 HL	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	55	22	40,0	39	51	50
XWR NW 16 HS	S	PN 160	20	Rosca 3/4" -14	32	16	26,5	26	32	27
XWR NW 20 HS	S	PN 160	25	Rosca 1" -11	39	18	30,0	30	42	36
XWR NW 25 HS	S	PN 160	30	Rosca 1.1/4" -11	49	20	35,5	34	49	41
XWR NW 32 HS	S	PN 160	38	Rosca 1.1/2" -11	55	22	41,0	39	57	50

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XWRK

Conexão rosca, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca externa BSPT cônica
Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XWRK VA, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço inoxidável
 WRK, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço

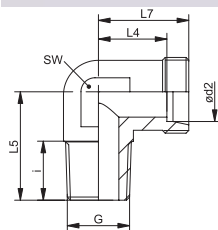
Tipo de vedação 1: vedação rosca

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XWR 04 LL	LL	PN 100	4	R 1/8" K	8	11,0	17,0	15,0	9
XWR 05 LL	LL	PN 100	5	R 1/8" K	8	8,0	17,0	13,5	9
XWR 06 LL	LL	PN 100	6	R 1/8" K	8	9,5	17,0	15,0	9
XWR 08 LL	LL	PN 100	8	R 1/8" K	8	11,5	20,0	17,0	12
XWR 10 LL	LL	PN 100	10	R 1/4" K	12	15,5	26,0	21,0	14
XWR 12 LL	LL	PN 100	12	R 1/4" K	12	12,0	21,5	18,0	17
XWR NW 04 HL	L	PN 315	6	R 1/8" K	8	12,0	20,0	19,0	12
XWR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	R 1/4" K	12	14,0	26,0	21,0	12
XWR NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	R 3/8" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 06 HL	L	PN 315	8	R 1/4" K	12	14,0	26,0	21,0	12
XWR NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	R 1/8" K	8	14,0	26,0	21,0	12
XWR NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	R 3/8" K	12	19,0	28,0	26,0	17
XWR NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	R 1/2" K	13	20,0	34,0	27,0	19
XWR NW 08 HL	L	PN 315	10	R 1/4" K	12	15,0	27,0	22,0	14

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XWR NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	R 1/8" K	8	15,0	27,0	22,0	14
XWR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	R 3/8" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 08 HL 1/2	L	PN 316	10	R 1/2" K	14	23,0	34,0	30,0	19
XWR NW 10 HL	L	PN 315	12	R 3/8" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	R 1/4" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	R 1/2" K	14	23,0	34,0	30,0	19
XWR NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	R 3/4" K	16	28,0	42,0	35,0	27
XWR NW 13 HL	L	PN 315	15	R 1/2" K	14	21,0	34,0	28,0	19
XWR NW 13 HL 1/4	L	PN 315	15	R 1/4" K	12	21,0	34,0	28,0	19
XWR NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	R 3/8" K	12	21,0	34,0	28,0	19
XWR NW 16 HL	L	PN 315	18	R 1/2" K	14	23,5	36,0	31,0	24
XWR NW 16 HL 3/8	L	PN 315	18	R 3/8" K	12	23,5	36,0	31,0	24
XWR NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	R 3/4" K	16	27,5	42,0	35,0	27
XWRK NW 20 HL	L	PN 160	22	R 3/4" K	16	27,5	42,0	35,0	27
XWR NW 03 HS	S	PN 400	6	R 1/4" K	12	16,0	26,0	23,0	12
XWR NW 04 HS	S	PN 400	8	R 1/4" K	12	17,0	27,0	24,0	14
XWR NW 06 HS	S	PN 400	10	R 3/8" K	12	17,5	28,0	25,0	17
XWR NW 08 HS	S	PN 400	12	R 3/8" K	12	21,5	28,0	29,0	17
XWR NW 08 HS 1/2	S	PN 400	12	R 1/2" K	14	23,5	34,0	31,0	19
XWR NW 10 HS	S	PN 400	14	R 1/2" K	14	22,0	32,0	30,0	19
XWR NW 13 HS	S	PN 400	16	R 1/2" K	14	24,5	32,0	33,0	24
XWR NW 16 HS 1/2	S	PN 400	20	R 1/2" K	14	26,5	42,0	37,0	27
XWR NW 13 HS 3/8	S	PN 400	16	R 3/8" K	12	24,5	32,0	33,0	24

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca externa métrica cônica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XWMK VA, Conexão roscada, ângulo 90°, Aço inoxidável

WMK, Conexão roscada, ângulo 90°, Aço

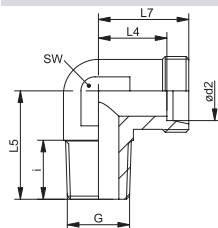
Tipo de vedação 1: vedação roscada

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XWM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1 K	8,0	11,0	17	15	9
XWM 04 LL 6	LL	PN 100	4	M 6 x 1 K	8,0	11,0	17	15	9
XWM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1 K	8,0	9,5	17	15	9
XWM 06 LL 6	LL	PN 100	6	M 6 x 1 K	7,0	9,5	17	15	9
XWM 06 LL 8	LL	PN 100	6	M 8 x 1 K	8,0	9,5	17	15	9
XWM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1 K	9,0	9,5	17	15	9
XWM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1 K	10,0	11,5	20	17	12
XWM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1 K	8,0	12,0	20	19	12
XWM NW 04 HL 12	L	PN 315	6	M 12 x 1,5 K	12,0	12,0	22	19	12
XWM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5 K	12,0	14,0	26	21	12
XWM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5 K	11,5	15,0	27	22	14
XWM NW 08 HL 16	L	PN 315	10	M 16 x 1,5 K	11,5	15,0	28	22	14
XWM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5 K	11,5	17,0	28	24	17
XWM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5 K	13,5	21,0	32	28	19
XWM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5 K	15,0	23,5	36	31	24
XWM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5 K	12,0	16,0	26	23	12
XWM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5 K	12,0	17,0	27	24	14
XWM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5 K	12,0	17,5	28	25	17
XWM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5 K	12,0	21,5	28	29	17
XWM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5 K	14,0	22,0	32	30	19
XWM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5 K	14,0	24,5	32	33	24

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa NPT

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XWN VA, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço inoxidável

WN, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço

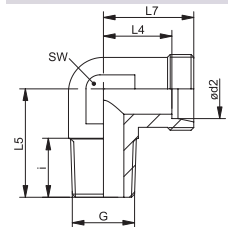
Tipo de vedação 1: vedação rosca

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

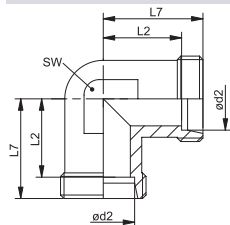
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø externo do tubo mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XWN 04 LL	LL	PN 100	4	1/8" -27 NPT	8,0	11,0	17	15,0	9
XWN 05 LL	LL	PN 100	5	1/8" -27 NPT	8,0	11,0	17	15,0	9
XWN 06 LL	LL	PN 100	6	1/8" -27 NPT	8,0	9,5	17	15,0	9
XWN 08 LL	LL	PN 100	8	1/8" -27 NPT	10,0	11,5	20	17,0	12
XWN NW 04 HL	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	10,0	12,0	20	19,0	12
XWN NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	1/4" -18 NPT	12,0	14,0	26	21,0	12
XWN NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	1/2" -14 NPT	17,0	23,0	34	30,0	19
XWN NW 06 HL	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	12,0	14,0	26	21,0	12
XWN NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	3/8" -18 NPT	15,2	11,5	20	18,5	12
XWN NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" -14 NPT	17,5	15,0	26	22,0	12
XWN NW 08 HL	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	14,0	15,0	27	22,0	14
XWN NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	3/8" -18 NPT	15,2	15,0	27	22,0	14
XWN NW 10 HL	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	12,5	17,0	28	24,0	17
XWN NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	1/4" -18 NPT	14,0	17,0	28	24,0	17
XWN NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	1/2" -14 NPT	19,0	23,0	34	30,0	19
XWN NW 13 HL	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	18,5	21,0	34	28,0	19
XWN NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	3/8" -18 NPT	13,0	21,0	34	28,0	19
XWN NW 16 HL	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	20,0	23,5	36	31,0	24
XWN NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	3/4" -14 NPT	18,5	23,5	40	31,0	24
XWN NW 20 HL	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	18,5	27,5	42	35,0	27
XWN NW 25 HL	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	24,0	30,5	48	38,0	36
XWN NW 32 HL	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	25,5	34,5	54	45,0	41
XWN NW 40 HL	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	40,0	61	51,0	50
XWN NW 03 HS	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	12,0	16,0	26	23,0	12
XWN NW 04 HS	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	15,0	17,0	27	24,0	14
XWN NW 06 HS	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	12,0	17,5	28	25,0	17
XWN NW 08 HS	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	12,5	21,5	28	29,0	17
XWN NW 10 HS	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	18,0	22,0	34	30,0	19
XWN NW 13 HS	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	19,0	24,5	36	33,0	24
XWN NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	3/4" -14 NPT	20,0	24,5	40	33,0	24
XWN NW 16 HS	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	20,0	26,6	42	37,0	27
XWN NW 20 HS	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	24,0	30,0	48	42,0	36
XWN NW 25 HS	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	25,5	35,5	54	49,0	41
XWN NW 32 HS	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	41,0	61	57,0	50

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1 + 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União rosca

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variante do produto: XW VA, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço inoxidável

W, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço

Tipo de vedação 1 + 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø externo do tubo mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XW 04 LL	LL	PN 100	4	11,0	15	9
XW 05 LL	LL	PN 100	5	9,5	15	9
XW 06 LL	LL	PN 100	6	9,5	15	9
XW 08 LL	LL	PN 100	8	11,5	17	12
XW 10 LL	LL	PN 100	10	12,5	18	14
XW 12 LL	LL	PN 100	12	13,0	19	17
XW NW 04 HL	L	PN 315	6	12,0	19	12
XW NW 06 HL	L	PN 315	8	14,0	21	12
XW NW 08 HL	L	PN 315	10	15,0	22	14
XW NW 10 HL	L	PN 315	12	17,0	24	17
XW NW 13 HL	L	PN 315	15	21,0	28	19
XW NW 16 HL	L	PN 315	18	23,5	31	24
XW NW 20 HL	L	PN 160	22	27,5	35	27
XW NW 25 HL	L	PN 160	28	30,5	38	36
XW NW 32 HL	L	PN 160	35	34,5	45	41
XW NW 40 HL	L	PN 160	42	40,0	51	50
XW NW 03 HS	S	PN 630	6	16,0	23	12
XW NW 04 HS	S	PN 630	8	17,0	24	14
XW NW 06 HS	S	PN 630	10	17,5	25	17
XW NW 08 HS	S	PN 630	12	21,5	29	17
XW NW 10 HS	S	PN 630	14	22,0	30	19
XW NW 13 HS	S	PN 400	16	24,5	33	24
XW NW 16 HS	S	PN 400	20	26,5	37	27
XW NW 20 HS	S	PN 400	25	30,0	42	36
XW NW 25 HS	S	PN 400	30	35,5	49	41
XW NW 32 HS	S	PN 315	38	41,0	57	50

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1 + 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União dupla tipo painel

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XSW VA, Conexão roscada tipo painel, ângulo 90°, Aço inoxidável

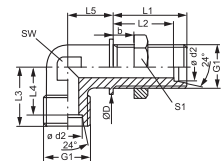
SW, Conexão roscada tipo painel, ângulo 90°, Aço

Tipo de vedação 1 + 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

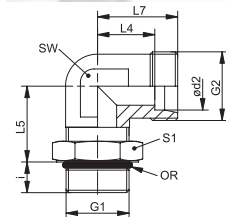
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	b mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S1
XSW NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	17	16	34	27,0	19	12,0	14	12	17
XSW NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	19	16	34	27,0	21	14,0	17	12	19
XSW NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	22	16	35	28,0	22	15,0	18	14	22
XSW NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	24	16	36	29,0	24	17,0	20	17	24
XSW NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	27	16	38	31,0	28	21,0	23	19	30
XSW NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	32	16	40	32,5	31	23,5	24	24	36
XSW NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	36	16	42	34,5	35	27,5	30	27	41
XSW NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	42	16	43	35,5	38	30,5	34	36	46
XSW NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	50	16	47	36,5	45	34,5	39	41	55
XSW NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	60	16	47	36,0	51	40,0	43	50	65
XSW NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	19	16	36	29,0	23	16,0	17	12	19
XSW NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	22	16	36	29,0	24	17,0	18	14	22
XSW NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	24	16	16	29,5	25	17,5	20	17	24
XSW NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	27	16	38	30,5	29	21,5	21	17	27
XSW NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	27	16	40	32,0	30	22,0	23	19	30
XSW NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	30	16	40	31,5	33	24,5	24	24	32
XSW NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	36	16	44	33,5	37	26,5	30	27	41
XSW NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	42	16	47	35,0	42	30,0	34	36	46
XSW NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	50	16	51	37,5	49	35,5	39	41	50
XSW NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	60	16	53	37,0	57	41,0	43	50	65

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União rosca de rosca macho de direção ajustável

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: EWOR, Conexão rosca, ângulo 90°, Conexão com porca e anilha

Tipo de vedação 1: Forma G

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

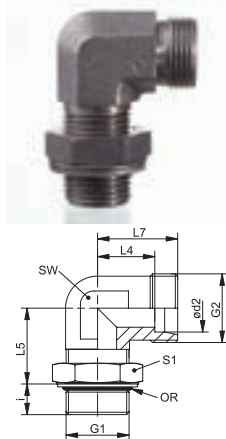
Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWOR NW 04 HL	L	PN 250	6	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1,5	8	12,0	21,5	19	12	14	8,0 x 1,5
XEWOR NW 06 HL	L	PN 250	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	14,0	26,0	21	14	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 06 HL 3/8	L	PN 250	8	Rosca 3/8" -19	M 14 x 1,5	12	17,0	28,5	24	17	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 08 HL	L	PN 250	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	15,0	26,0	22	14	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 10 HL	L	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	12	17,0	28,5	24	17	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 13 HL	L	PN 250	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	21,0	33,5	28	19	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 16 HL	L	PN 160	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	14	23,5	36,5	31	24	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 20 HL	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	16	27,5	41,0	35	27	32	23,5 x 3,0
XEWOR NW 25 HL	L	PN 100	28	Rosca 1" -11	M 36 x 2	18	30,5	45,0	38	36	41	29,0 x 3,5
XEWOR NW 32 HL	L	PN 100	35	Rosca 1.1/4" -11	M 45 x 2	20	34,5	50,0	45	41	50	38,0 x 3,5
XEWOR NW 40 HL	L	PN 100	42	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	22	40,0	56,0	51	50	55	44,0 x 3,5
XEWOR NW 03 HS	S	PN 630	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	15,0	26,0	22	12	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 04 HS	S	PN 630	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	17,0	27,0	24	14	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 06 HS	S	PN 630	10	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	12	17,5	28,5	25	17	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 08 HS	S	PN 630	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	12	21,5	32,5	29	19	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 10 HS	S	PN 630	14	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	22,0	33,5	30	19	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 13 HS	S	PN 400	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	14	24,5	36,5	33	24	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 16 HS	S	PN 400	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	16	26,5	41,0	39	27	32	23,5 x 3,0
XEWOR NW 20 HS	S	PN 400	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	18	30,0	45,0	42	36	41	29,0 x 3,5
XEWOR NW 25 HS	S	PN 250	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	20	35,5	50,0	49	41	50	38,0 x 3,5
XEWOR NW 32 HS	S	PN 250	38	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	22	41,0	56,0	57	50	55	44,0 x 3,5

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União roscada de rosca macho de direção ajustável

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: EWORK, Conexão roscada, ângulo 90°, Conexão com porca e anilha

Tipo de vedação 1: O-ring e anel de câmara

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

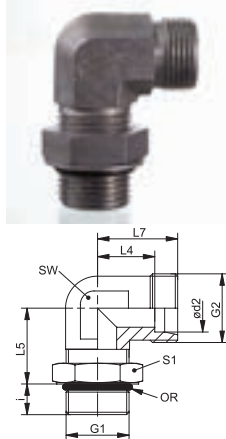
Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWORK 04 LL	LL	PN 250	4	Rosca 1/8" -28	M 8 x 1	7,1	11,3	20	15	11	14	7,65 x 1,78
XEWORK 06 LL	LL	PN 250	6	Rosca 1/8" -28	M 10 x 1	7,1	11,3	20	15	11	14	7,65 x 1,78
XEWORK NW 04 HL	L	PN 315	6	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1,5	7,0	14,0	19	21	14	14	7,65 x 1,78
XEWORK NW 06 HL	L	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	9,0	16,0	23	23	14	19	10,78 x 2,62
XEWORK NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	Rosca 3/8" -19	M 14 x 1,5	9,0	16,0	23	23	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK NW 08 HL	L	PN 315	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	9,0	17,0	25	24	19	19	10,77 x 2,62
XEWORK NW 10 HL	L	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	9,0	19,0	28	26	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK NW 13 HL	L	PN 250	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	13,0	21,0	30	28	22	27	17,86 x 2,62
XEWORK NW 16 HL	L	PN 250	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	13,0	24,0	36	31	27	27	17,86 x 2,62
XEWORK NW 20 HL	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	13,0	28,0	36	35	30	36	23,47 x 2,62
XEWORK NW 25 HL	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	M 36 x 2	15,0	31,0	44	38	36	41	29,74 x 3,53
XEWORK NW 32 HL	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	M 45 x 2	15,0	38,0	50	48	50	50	37,69 x 3,53
XEWORK NW 40 HL	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	15,0	38,0	52	49	50	55	44,04 x 3,53
XEWORK NW 03 HS	S	PN 315	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	9,0	15,0	23	22	14	19	10,77 x 2,62
XEWORK NW 04 HS	S	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	9,0	17,0	27	24	19	19	10,77 x 2,62
XEWORK NW 06 HS	S	PN 250	10	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	9,0	18,0	29	25	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK NW 08 HS	S	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	9,0	22,0	29	29	22	22	13,94 x 2,62
XEWORK NW 10 HS	S	PN 250	14	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	13,0	25,0	36	33	27	27	18,00 x 3,00
XEWORK NW 13 HS	S	PN 250	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	13,0	25,0	36	33	27	27	17,86 x 2,62
XEWORK NW 16 HS	S	PN 250	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	12,0	28,0	39	38	30	36	23,47 x 2,62
XEWORK NW 20 HS	S	PN 250	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	14,0	30,0	44	42	36	41	29,74 x 3,53
XEWORK NW 25 HS	S	PN 160	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	15,0	36,0	49	49	50	50	37,69 x 3,53
XEWORK NW 32 HS	S	PN 160	38	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	15,0	34,0	55	50	50	55	44,04 x 3,53

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União roscada de rosca macho de direção ajustável

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: EWOM, Conexão roscada, ângulo 90°, Conexão com porca e anilha

Tipo de vedação 1: Vedação com O-ring no Adaptador de rosca macho

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

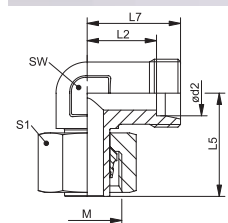
Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWOM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1	M 8 x 1	7,1	11,3	19,8	15	12	12	6,1 x 1,6
XEWOM 04 LL 10	LL	PN 100	4	M 10 x 1	M 8 x 1	7,1	11,3	19,8	15	11	14	8,0 x 1,5
XEWOM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	M 10 x 1	7,1	9,8	19,8	15	14	14	8,0 x 1,5
XEWOM 06 LL 12-1.5	LL	PN 100	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	9,6	12,8	23,2	18	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM NW 04 HL	L	PN 250	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	7,0	14,0	20,0	21	14	14	8,0 x 1,5
XEWOM NW 06 HL	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10,0	16,0	22,0	23	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM NW 08 HL	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10,0	17,0	25,0	24	19	19	11,3 x 2,4
XEWOM NW 10 HL	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	10,0	19,0	26,0	26	19	22	13,3 x 2,4
XEWOM NW 13 HL	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	11,0	21,0	30,0	28	22	24	15,3 x 2,4
XEWOM NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	12,0	21,0	33,0	24	22	27	17,3 x 2,4
XEWOM NW 16 HL	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	12,0	24,0	33,0	31	27	27	19,3 x 2,4
XEWOM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	14,0	28,0	34,0	35	27	32	23,3 x 2,4
XEWOM NW 20 HL 27	L	PN 160	22	M 27 x 2	M 30 x 2	14,0	28,0	35,0	35	30	32	23,6 x 2,9
XEWOM NW 25 HL	L	PN 100	28	M 33 x 2	M 36 x 2	14,0	31,0	38,0	38	36	41	29,5 x 3,0
XEWOM NW 32 HL	L	PN 100	35	M 42 x 2	M 45 x 2	14,0	38,0	48,0	48	50	50	38,0 x 3,0
XEWOM NW 40 HL	L	PN 100	42	M 48 x 2	M 52 x 2	16,0	38,0	49,0	49	50	55	44,5 x 3,0
XEWOM NW 03 HS	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10,0	15,0	22,0	22	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM NW 04 HS	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	M 15 x 1,5	10,0	17,0	26,0	24	19	19	11,3 x 2,4
XEWOM NW 06 HS	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11,0	18,0	27,0	25	19	22	13,3 x 2,4
XEWOM NW 08 HS	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	12,0	22,0	31,0	29	22	24	15,3 x 2,4
XEWOM NW 10 HS	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	14,0	22,0	34,0	31	27	27	17,3 x 2,4
XEWOM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14,0	25,0	35,0	33	27	27	19,3 x 2,4
XEWOM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	16,0	28,0	39,0	38	30	32	23,5 x 3,0
XEWOM NW 20 HS	S	PN 315	25	M 33 x 2	M 36 x 2	16,0	30,0	44,0	42	36	41	29,5 x 3,0
XEWOM NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	M 42 x 2	17,0	36,0	51,0	49	50	50	38,0 x 3,0
XEWOM NW 32 HS	S	PN 200	38	M 48 x 2	M 52 x 2	19,0	34,0	54,0	50	50	55	44,5 x 3,0

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União rosca de direção ajustável

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVEW VA, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço inoxidável

VEW, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço

Tipo de vedação 1: conexão de tubo com anilha

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	M	L2 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1
XVEW NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14
XVEW NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	27,5	21	12	17
XVEW NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19
XVEW NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22
XVEW NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27
XVEW NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32
XVEW NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	38,5	35	27	36
XVEW NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	41,5	38	36	41
XVEW NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,0	45	41	50
XVEW NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60
XVEW NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17
XVEW NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19
XVEW NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22
XVEW NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24
XVEW NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	35,0	30	19	27
XVEW NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	36,5	33	24	30
XVEW NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	44,5	37	27	36
XVEW NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,0	42	36	46
XVEW NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50
XVEW NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União rosçada de direção ajustável

Norma: ISO 8434-4

Material: Aço

Variantes do produto: XVEWO VA, Conexão rosçada, ângulo 90°, Aço inoxidável

VEWO, Conexão rosçada, ângulo 90°, Aço

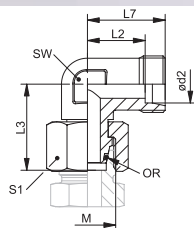
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



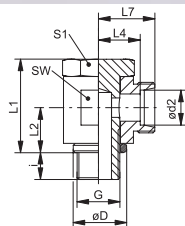
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	M	L2 mm	L3 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XVEWO NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14	4,0 x 1,5
XVEWO NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	27,5	21	12	17	6,0 x 1,5
XVEWO NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19	7,5 x 1,5
XVEWO NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22	9,0 x 1,5
XVEWO NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27	12,0 x 2,0
XVEWO NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32	15,0 x 2,0
XVEWO NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	38,5	35	27	36	20,0 x 2,0
XVEWO NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	41,5	38	36	41	26,0 x 2,0
XVEWO NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,0	45	41	50	32,0 x 2,5
XVEWO NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60	38,0 x 2,5
XVEWO NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17	4,0 x 1,5
XVEWO NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19	6,0 x 1,5
XVEWO NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22	7,5 x 1,5
XVEWO NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24	9,0 x 1,5
XVEWO NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	35,0	30	19	27	10,0 x 2,0
XVEWO NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	36,5	33	24	30	12,0 x 2,0
XVEWO NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	44,5	37	27	36	16,3 x 2,4
XVEWO NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,0	42	36	46	20,3 x 2,4
XVEWO NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50	25,3 x 2,4
XVEWO NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60	33,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XSWR

União orientável, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica
Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União roscada orientável

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XSWR VA, União orientável, ângulo 90°, Aço inoxidável
 SWR, União orientável, ângulo 90°, Aço

Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

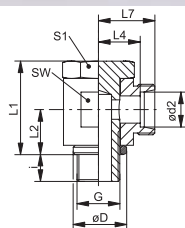
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1
XSWR 04 LL	LL	PN 100	4	Rosca 1/8" -28	14,5	6	21,0	10,0	11,5	15,5	14	14
XSWR 05 LL	LL	PN 100	5	Rosca 1/8" -28	14,5	6	21,5	10,0	10,0	14,5	14	14
XSWR 06 LL	LL	PN 100	6	Rosca 1/8" -28	14,5	6	21,5	10,0	10,0	14,5	14	14
XSWR 08 LL	LL	PN 100	8	Rosca 1/8" -28	14,5	6	21,0	10,0	11,0	16,5	14	14
XSWR NW 13 HL 3/8	L	PN 250	15	Rosca 3/8" -19	22,5	9	37,5	18,0	19,0	26,0	27	22

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XSWM

União orientável, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União roscada orientável

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XSWM VA, União orientável, ângulo 90°, Aço inoxidável
 SWM, União orientável, ângulo 90°, Aço

Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1
XSWM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1	12,5	6	17,0	8	10,5	14,5	12	14
XSWM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1	12,5	6	17,0	10	11,5	17,0	14	14
XSWM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	14,0	6	21,0	10	10,0	15,5	14	14
XSWM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1	14,0	6	21,0	10	11,0	16,5	14	14
XSWM NW 04 HL 12	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	17,0	9	27,5	13	12,5	19,5	17	17

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø d2 = diâmetro externo do tubo

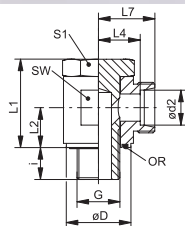
As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica
Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica
Tipo: União orientável sem estrangulamento
Norma: DIN 2353
Material: Aço

Variantes do produto: XSDOR VA, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°, Aço inoxidável
 SDOR, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°, Aço

Tipo de vedação 1: Forma F
Tipo de vedação 2: Cone interno 24°
Modelo: Ângulo de 90°
Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XSDOR 04 LL	LL	PN 100	4	Rosca 1/8" -28	14,5	8,0	23,5	10,5	14,0	18,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR 06 LL	LL	PN 100	6	Rosca 1/8" -28	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR 08 LL	LL	PN 100	8	Rosca 1/8" -28	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR NW 04 HL	L	PN 315	6	Rosca 1/8" -28	14,5	8,0	23,5	10,5	12,0	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR NW 06 HL	L	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	19,0	13,0	29,0	14,0	14,5	21,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 08 HL	L	PN 315	10	Rosca 1/4" -19	19,0	12,5	29,0	14,0	15,5	22,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	Rosca 1/4" -19	19,0	12,0	34,0	16,5	18,0	25,0	27	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 10 HL	L	PN 315	12	Rosca 3/8" -19	22,5	12,0	35,0	16,5	18,0	25,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	Rosca 1/2" -14	27,0	14,0	46,0	21,5	20,5	27,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 13 HL	L	PN 315	15	Rosca 1/2" -14	27,0	12,0	46,0	21,5	21,5	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 16 HL	L	PN 315	18	Rosca 1/2" -14	27,0	14,0	46,0	21,5	21,0	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 20 HL	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	32,5	16,0	52,0	24,0	27,5	35,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOR NW 25 HS	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	40,0	18,0	64,0	30,5	32,0	39,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOR NW 32 HL	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	50,0	20,0	75,0	35,5	36,0	46,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOR NW 40 HL	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	55,5	22,0	74,0	40,5	40,5	51,5	70	60	41,28 x 3,53
XSDOR NW 03 HS	S	PN 400	6	Rosca 1/4" -19	19,0	13,0	29,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 04 HS	S	PN 400	8	Rosca 1/4" -19	19,0	13,0	29,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 06 HS	S	PN 400	10	Rosca 3/8" -19	22,5	12,0	35,5	16,5	18,5	26,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOR NW 08 HS	S	PN 400	12	Rosca 3/8" -19	22,5	12,0	35,0	16,5	18,5	26,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOR NW 10 HS	S	PN 400	14	Rosca 1/2" -14	27,0	12,0	46,0	21,5	22,5	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 13 HS	S	PN 315	16	Rosca 1/2" -14	27,0	14,0	46,0	21,5	22,0	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 16 HS	S	PN 315	20	Rosca 3/4" -14	32,5	16,0	52,0	24,0	26,5	37,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOR NW 20 HS	S	PN 250	25	Rosca 1" -11	40,0	19,0	63,0	30,5	31,5	43,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOR NW 25 HS	S	PN 160	30	Rosca 1.1/4" -11	50,0	20,0	75,0	35,5	37,0	50,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOR NW 32 HS	S	PN 160	38	Rosca 1.1/2" -11	55,5	22,0	74,0	40,5	41,5	57,5	70	60	41,28 x 3,53

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União orientável sem estrangulamento

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XSDR VA, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°,
SDR, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°, Aço

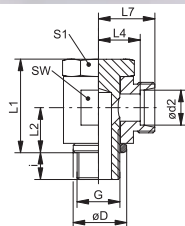
Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

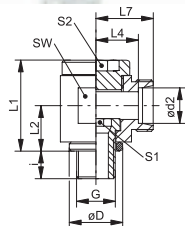
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1
XSDR NW 04 HL	L	PN 250	6	Rosca 1/8" -28	14	8	24	10,5	12,0	19,0	17	17
XSDR NW 04 HL 1/4	L	PN 250	6	Rosca 1/4" -19	18	12	30	14,0	14,5	21,5	22	19
XSDR NW 06 HL	L	PN 250	8	Rosca 1/4" -19	18	12	30	14,0	14,5	21,5	22	19
XSDR NW 08 HL	L	PN 250	10	Rosca 1/4" -19	18	12	30	14,0	15,5	22,5	22	19
XSDR NW 10 HL 1/4	L	PN 250	12	Rosca 1/4" -19	22	12	30	14,0	15,5	22,5	22	19
XSDR NW 10 HL	L	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,0	25,0	27	24
XSDR NW 10 HL 1/2	L	PN 250	12	Rosca 1/2" -14	26	14	45	21,5	20,5	28,5	32	30
XSDR NW 13 HL	L	PN 250	15	Rosca 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,5	28,5	32	30
XSDR NW 16 HL	L	PN 250	18	Rosca 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,0	28,5	32	30
XSDR NW 20 HL	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	32	16	53	24,0	27,5	35,0	41	36
XSDR NW 25 HL	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	39	18	66	30,5	32,0	39,5	50	46
XSDR NW 32 HL	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	36,0	46,5	60	55
XSDR NW 40 HL	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	40,5	51,5	70	60
XSDR NW 03 HS	S	PN 315	6	Rosca 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDR NW 04 HS	S	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDR NW 06 HS	S	PN 315	10	Rosca 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSDR NW 08 HS	S	PN 315	12	Rosca 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSDR NW 10 HS	S	PN 315	14	Rosca 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,5	30,5	32	30
XSDR NW 13 HS	S	PN 315	16	Rosca 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,0	30,5	32	30
XSDR NW 16 HS	S	PN 160	20	Rosca 3/4" -14	32	16	53	24,0	26,5	37,0	41	36
XSDR NW 20 HS	S	PN 160	25	Rosca 1" -11	39	18	66	30,5	31,5	43,5	50	46
XSDR NW 25 HS	S	PN 160	30	Rosca 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	37,0	50,5	60	55
XSDR NW 32 HS	S	PN 160	38	Rosca 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	41,5	57,5	70	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica
Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União orientável sem estrangulamento
Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XDWR VA, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°, Conexão (sem porca e anilha)

DWR, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°, Conexão com porca e anilha

Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	S2
XDWR NW 04 HL	L	PN 160	6	Rosca 1/8" -28	14	8	24	12	12,5	19	19	6	6
XDWR NW 06 HL	L	PN 160	8	Rosca 1/4" -19	18	12	30	16	14,5	21	22	8	8
XDWR NW 08 HL	L	PN 100	10	Rosca 1/4" -19	18	12	30	16	15,5	22	22	8	8
XDWR NW 10 HL 1/4	L	PN 100	12	Rosca 1/4" -19	18	12	37	18	15,5	22	22	8	8
XDWR NW 10 HL	L	PN 100	12	Rosca 3/8" -19	22	12	37	18	18,0	25	27	10	10
XDWR NW 13 HL	L	PN 100	15	Rosca 1/2" -14	26	14	42	21	22,0	29	32	12	12
XDWR NW 16 HL	L	PN 100	18	Rosca 1/2" -14	26	14	46	23	21,5	29	36	12	12
XDWR NW 20 HL	L	PN 100	22	Rosca 3/4" -14	32	16	58	28	28,5	36	46	17	17
XDWR NW 25 HL	L	PN 100	28	Rosca 1" -11	39	18	64	32	31,5	39	50	22	22
XDWR NW 32 HL	L	PN 63	35	Rosca 1.1/4" -11	49	20	76	37	35,5	46	60	27	27
XDWR NW 40 HL	L	PN 63	42	Rosca 1.1/2" -11	55	22	85	42	40,0	51	70	32	32
XDWR NW 03 HS	S	PN 160	6	Rosca 1/4" -19	18	12	30	16	16,5	23	22	8	8
XDWR NW 04 HS	S	PN 160	8	Rosca 1/4" -19	18	12	30	16	16,5	23	22	8	8
XDWR NW 06 HS	S	PN 100	10	Rosca 3/8" -19	22	12	37	18	18,5	26	27	10	10
XDWR NW 08 HS	S	PN 100	12	Rosca 3/8" -19	22	12	37	18	18,5	26	27	10	10
XDWR NW 10 HS	S	PN 100	14	Rosca 1/2" -14	26	14	42	21	23,0	31	32	12	12
XDWR NW 13 HS	S	PN 100	16	Rosca 1/2" -14	26	14	46	23	22,5	31	36	12	12
XDWR NW 16 HS	S	PN 100	20	Rosca 3/4" -14	32	16	58	28	27,5	38	46	17	17
XDWR NW 20 HS	S	PN 100	25	Rosca 1" -11	39	18	64	32	31,0	43	50	22	22
XDWR NW 25 HS	S	PN 63	30	Rosca 1.1/4" -11	49	20	76	37	36,5	50	60	27	27
XDWR NW 32 HS	S	PN 63	38	Rosca 1.1/2" -11	55	22	85	42	41,0	57	70	32	32

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União orientável sem estrangulamento

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: SDM, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°, Aço

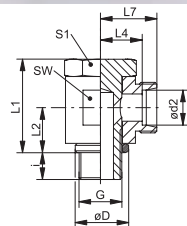
Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1
XSDM NW 04 HL	L	PN 250	6	M 10 x 1	14	8	24,0	10,5	12,0	19,0	17	17
XSDM NW 06 HL	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	17	12	30,0	14,0	14,5	21,5	22	19
XSDM NW 08 HL	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	19	12	30,0	14,0	15,5	22,5	22	19
XSDM NW 10 HL	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	21	12	36,0	16,5	18,0	25,0	27	24
XSDM NW 10 HL 18	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	23	12	38,0	17,0	13,5	25,0	30	27
XSDM NW 13 HL	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	23	12	39,5	18,5	20,5	27,5	30	27
XSDM NW 16 HL	L	PN 250	18	M 22 x 1,5	27	14	45,0	21,5	21,0	28,5	32	30
XSDM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	31	16	53,0	24,0	27,5	35,0	41	36
XSDM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	39	18	66,0	30,5	32,0	39,5	50	46
XSDM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	49	20	76,0	35,5	36,0	46,5	60	55
XSDM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55	22	87,0	40,5	40,5	51,5	70	60
XSDM NW 03 HS	S	PN 315	6	M 12 x 1,5	17	12	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDM NW 04 HS	S	PN 315	8	M 14 x 1,5	19	12	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDM NW 06 HS	S	PN 315	10	M 16 x 1,5	21	12	36,0	16,5	18,5	26,0	27	24
XSDM NW 08 HS	S	PN 315	12	M 18 x 1,5	23	12	39,5	18,5	20,0	27,5	30	27
XSDM NW 10 HS	S	PN 315	14	M 20 x 1,5	25	14	43,5	20,0	22,5	30,5	32	30
XSDM NW 13 HS	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	27	14	45,0	21,5	22,0	30,5	32	30
XSDM NW 16 HS	S	PN 160	20	M 27 x 2	32	16	53,0	24,0	26,5	37,0	41	36
XSDM NW 20 HS	S	PN 160	25	M 33 x 2	39	18	66,0	30,5	31,5	43,5	50	46
XSDM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	49	20	76,0	35,5	37,0	50,5	60	55
XSDM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	55	22	87,0	40,5	41,5	57,5	70	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União orientável sem estrangulamento

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XSDOM VA, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°, Aço inoxidável

SDOM, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°, Aço

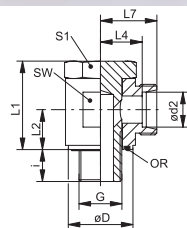
Tipo de vedação 1: Forma F

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

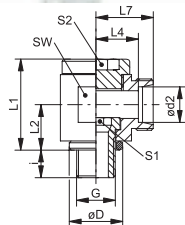
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XSDOM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	14,5	8,0	23,5	10,5	12,0	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	17,5	12,5	29,5	14,0	14,5	21,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	18,5	12,0	30,0	14,0	15,5	22,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	22,5	12,0	35,0	16,5	18,0	25,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOM NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	23,5	12,0	35,0	16,5	18,0	25,0	27	24	18,77 x 1,78
XSDOM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	23,5	12,0	46,0	21,5	21,5	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	27,5	12,0	46,5	21,5	21,0	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	32,5	16,0	52,0	24,0	27,5	35,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	39,5	18,0	64,0	30,5	32,0	39,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	49,5	20,0	75,0	35,5	36,0	46,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55,5	22,0	88,0	40,5	40,5	51,5	70	60	41,28 x 3,53
XSDOM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	17,5	12,0	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	18,5	12,0	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	22,5	12,0	35,0	16,5	18,5	26,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	23,5	12,0	35,0	16,5	18,5	26,0	27	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	25,5	14,0	46,0	21,5	22,5	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 13 HS	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	27,5	14,0	46,0	21,5	22,0	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 16 HS	S	PN 315	20	M 27 x 2	32,5	16,0	52,0	24,0	26,5	37,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOM NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	39,5	18,0	64,0	30,5	31,5	43,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	49,5	20,0	75,0	35,5	37,0	50,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	55,5	23,0	87,0	40,5	41,5	57,5	70	60	41,28 x 3,53

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União orientável sem estrangulamento

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XDWM VA, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°, Conexão (sem porca e anilha)

DWM, União orientável, sem estrangulamento, ângulo 90°, Conexão com porca e anilha

Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo de 90°

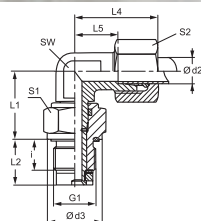
Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	S2
XDWM NW 04 HL	L	PN 160	6	M 10 x 1	14	8	24	12	12,5	19	19	6	6
XDWM NW 06 HL	L	PN 160	8	M 12 x 1,5	17	12	30	15	14,5	21	22	6	6
XDWM NW 08 HL	L	PN 100	10	M 14 x 1,5	19	12	30	16	15,5	22	22	8	8
XDWM NW 10 HL	L	PN 100	12	M 16 x 1,5	21	12	37	18	18,0	25	27	10	10
XDWM NW 10 HL 18	L	PN 100	12	M 18 x 1,5	23	12	37	18	18,0	25	30	12	12
XDWM NW 13 HL	L	PN 100	15	M 18 x 1,5	23	12	40	20	22,0	26	30	12	12
XDWM NW 16 HL	L	PN 100	18	M 22 x 1,5	27	14	46	23	21,5	27	36	14	14
XDWM NW 20 HL	L	PN 100	22	M 26 x 1,5	31	16	51	25	26,0	33	41	17	17
XDWM NW 25 HL	L	PN 100	28	M 33 x 2	39	18	64	32	31,5	39	50	22	22
XDWM NW 32 HL	L	PN 63	35	M 42 x 2	49	20	76	37	35,5	46	60	27	27
XDWM NW 40 HL	L	PN 63	42	M 48 x 2	55	22	85	42	40,0	51	70	32	32
XDWM NW 03 HS	S	PN 160	6	M 12 x 1,5	17	12	30	15	16,5	23	22	6	6
XDWM NW 04 HS	S	PN 160	8	M 14 x 1,5	19	12	30	16	16,5	23	22	8	8
XDWM NW 06 HS	S	PN 100	10	M 16 x 1,5	21	12	37	18	18,5	26	27	10	10
XDWM NW 08 HS	S	PN 100	12	M 18 x 1,5	23	12	41	20	20,5	28	30	12	12
XDWM NW 10 HS	S	PN 100	14	M 20 x 1,5	25	14	42	21	23,0	31	32	12	12
XDWM NW 13 HS	S	PN 100	16	M 22 x 1,5	27	14	46	23	22,5	31	36	14	14
XDWM NW 16 HS	S	PN 100	20	M 27 x 2	32	16	58	28	27,5	38	46	17	17
XDWM NW 20 HS	S	PN 100	25	M 33 x 2	39	18	64	32	31,0	43	50	22	22
XDWM NW 25 HS	S	PN 63	30	M 42 x 2	49	20	76	37	36,5	50	60	27	27
XDWM NW 32 HS	S	PN 63	38	M 48 x 2	55	22	85	42	41,0	57	70	32	32

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão para tubo rosca macho)

Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Mancal deslizante

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

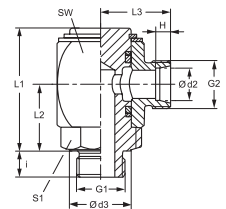
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S1	S2
GVR 90 NW 04 HL 1/4	L	PN 40	6	Rosca 1/4" -19	19	12	20,0	18,0	27	12,0	12	19	14
GVR 90 NW 06 HL	L	PN 40	8	Rosca 1/4" -19	19	12	21,0	18,0	29	14,0	12	19	17
GVR 90 NW 08 HL 3/8	L	PN 40	10	Rosca 3/8" -19	22	12	26,0	18,0	30	15,0	14	24	19
GVR 90 NW 10 HL 1/2	L	PN 40	12	Rosca 1/2" -14	27	14	27,0	21,0	32	17,0	17	27	22
GVR 90 NW 13 HL 3/4	L	PN 40	15	Rosca 3/4" -14	32	16	33,0	24,0	36	21,0	19	32	27
GVR 90 NW 16 HL 1	L	PN 40	18	Rosca 1" -11	40	18	37,5	27,5	40	23,5	27	41	32
GVR 90 NW 20 HL 1	L	PN 40	22	Rosca 1" -11	40	18	39,5	27,5	44	27,5	27	41	36
GVR 90 NW 25 HL 1 1/4	L	PN 40	28	Rosca 1.1/4" -11	50	20	44,0	31,0	47	30,5	36	50	41
GVR 90 NW 32 HL 1 1/2	L	PN 40	35	Rosca 1.1/2" -11	55	22	54,0	35,0	56	34,5	41	55	50
GVR 90 NW 03 HS	S	PN 100	6	Rosca 1/4" -19	19	12	21,0	18,0	31	16,0	12	19	17
GVR 90 NW 04 HS	S	PN 100	8	Rosca 1/4" -19	19	12	22,0	18,0	32	17,0	14	19	19
GVR 90 NW 06 HS	S	PN 100	10	Rosca 3/8" -19	22	12	27,0	18,0	34	17,5	17	24	22
GVR 90 NW 08 HS 1/2	S	PN 100	12	Rosca 1/2" -14	27	14	28,0	21,0	38	21,5	17	27	24
GVR 90 NW 13 HS 3/4	S	PN 100	16	Rosca 3/4" -14	32	16	34,0	24,0	43	24,5	24	32	30
GVR 90 NW 16 HS 1	S	PN 100	20	Rosca 1" -11	40	18	39,5	27,5	48	26,5	27	41	36
GVR 90 NW 20 HS	S	PN 100	25	Rosca 1" -11	40	18	42,5	27,5	54	30,0	36	41	46
GVR 90 NW 25 HS	S	PN 100	30	Rosca 1.1/4" -11	50	20	48,0	31,0	62	35,5	41	50	50
GVR 90 NW 32 HS	S	PN 100	38	Rosca 1.1/2" -11	55	22	55,0	35,0	72	41,0	50	55	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

GVR 90 H

Junta rotativa, A90°, mancal deslizante



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão para tubo rosca macho)

Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Mancal deslizante

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

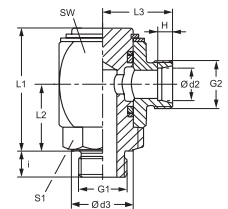
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	d3 mm	i mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1
GVR 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1,5	14	8	7,0	40	21	23	27	17
GVR 90 NW 04 HL 1/4 H	L	PN 250	6	Rosca 1/4" -19	M 12 x 1,5	19	12	7,0	41	22	23	27	19
GVR 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	19	12	7,0	46	25	25	30	22
GVR 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	19	12	7,0	46	25	26	30	22
GVR 90 NW 08 HL 3/8 H	L	PN 250	10	Rosca 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVR 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVR 90 NW 10 HL 1/2 H	L	PN 250	12	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	27	14	7,0	55	30	29	36	27
GVR 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	7,0	59	33	32	40	32
GVR 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	27	14	7,5	59	33	32	40	32
GVR 90 NW 16 HL 3/4 H	L	PN 160	18	Rosca 3/4" -14	M 26 x 1,5	32	16	7,5	66	35	32	45	32
GVR 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	7,5	66	35	36	45	36
GVR 90 NW 20 HL 1 H	L	PN 160	22	Rosca 1" -11	M 30 x 2	40	18	7,5	78	41	36	55	36
GVR 90 NW 25 HL H	L	PN 100	28	Rosca 1" -11	M 36 x 2	40	18	7,5	78	41	41	55	41
GVR 90 NW 32 HL 1 1/4 H	L	PN 100	35	Rosca 1.1/4" -11	M 45 x 2	50	20	10,5	92	51	48	65	50
GVR 90 NW 40 HL H	L	PN 100	42	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	11,0	102	56	53	75	55
GVR 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVR 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVR 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	7,5	46	25	27	30	22
GVR 90 NW 06 HS 1/4 H	S	PN 400	10	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	19	12	7,5	41	22	27	27	22
GVR 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	12	7,5	48	27	28	32	24
GVR 90 NW 08 HS 1/2 H	S	PN 400	12	Rosca 1/2" -14	M 20 x 1,5	27	14	7,5	55	30	27	36	24
GVR 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	8,0	55	30	32	36	27
GVR 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	27	14	8,5	59	33	34	40	32
GVR 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	10,5	66	35	38	45	36
GVR 90 NW 16 HS 1 H	S	PN 250	20	Rosca 1" -11	M 30 x 2	40	18	10,5	78	41	38	55	36
GVR 90 NW 20 HS 3/4 H	S	PN 250	25	Rosca 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	12,0	66	35	45	55	41
GVR 90 NW 20 HS H	S	PN 250	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	40	18	12,0	78	41	45	55	41
GVR 90 NW 25 HS H	S	PN 250	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	50	20	13,5	92	51	52	65	50
GVR 90 NW 32 HS H	S	PN 250	38	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	16,0	102	56	59	75	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

GVM 90 H

Junta rotativa, A90°, mancal deslizante



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão para tubo rosca macho)

Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Mancal deslizante

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

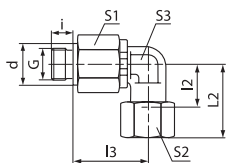
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2	d3 mm	i mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1
GVM 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	14	8	7,0	40	21	23	27	17
GVM 90 NW 04 HL 12 H	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	14	12	7,0	41	22	23	27	17
GVM 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	7,0	41	22	23	27	19
GVM 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	7,0	46	25	26	30	22
GVM 90 NW 08 HL 16 H	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVM 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVM 90 NW 10 HL 18 H	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	24	12	7,0	55	30	29	36	27
GVM 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	24	12	7,0	55	30	30	36	27
GVM 90 NW 13 HL 22 H	L	PN 250	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	7,0	59	33	32	40	32
GVM 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	27	14	7,5	59	33	32	40	32
GVM 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	32	16	7,5	66	35	36	45	36
GVM 90 NW 25 HL H	L	PN 100	28	M 33 x 2	M 36 x 2	40	18	7,5	78	41	41	55	41
GVM 90 NW 32 HL H	L	PN 100	35	M 42 x 2	M 45 x 2	50	20	10,5	92	50	48	65	50
GVM 90 NW 40 HL H	L	PN 100	42	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	11,0	102	56	53	75	55
GVM 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	7,0	41	22	25	27	19
GVM 90 NW 03 HS 14 H	S	PN 400	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVM 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVM 90 NW 06 HS 14 H	S	PN 400	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	19	12	7,5	46	25	27	30	22
GVM 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	22	12	7,5	46	25	27	30	22
GVM 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	24	12	7,5	48	27	28	32	24
GVM 90 NW 10 HS 18 H	S	PN 400	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	24	14	8,0	55	30	32	36	27
GVM 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	26	14	8,0	55	30	32	36	27
GVM 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	27	14	8,5	59	33	34	40	32
GVM 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 27 x 2	M 30 x 2	32	16	10,5	66	35	38	45	36
GVM 90 NW 25 HS H	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	50	20	13,5	92	51	52	65	50
GVM 90 NW 32 HS H	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	16,0	102	56	59	75	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

DGR 90

Junta rotativa, A90°, rolamento de esferas



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão para tubo rosca macho)

Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Rolamento de esferas

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

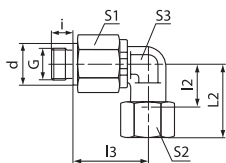
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø externo do tubo mm	G	Ø d mm	i mm	L2 mm	L2 mm	L3 mm	S1	S2	S3
DGR 90 NW 03 HS	S	PN 250	6	Rosca 1/4" -19	19	12	31	16,0	39,5	22	17	17
DGR 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	Rosca 1/4" -19	19	12	32	17,0	39,5	22	19	17
DGR 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	22	12	38	21,5	51,0	30	24	22
DGR 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	Rosca 1/2" -14	27	14	43	24,5	49,0	30	30	22
DGR 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	Rosca 3/4" -14	32	16	48	26,5	67,0	41	36	36
DGR 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	Rosca 1" -11	40	18	54	30,0	65,0	41	46	36
DGR 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	Rosca 1.1/4" -11	50	20	62	35,5	82,5	60	50	50
DGR 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	Rosca 1.1/2" -11	55	22	72	41,0	80,5	60	60	50

Ø = diâmetro externo do tubo Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

DGM 90

Junta rotativa, A90°, rolamento de esferas



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão para tubo rosca macho)

Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Rolamento de esferas

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

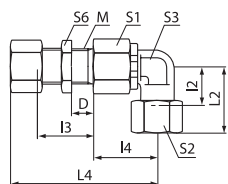
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø externo do tubo mm	G	Ø d mm	i mm	L2 mm	L2 mm	L3 mm	S1	S2	S3
DGM 90 NW 03 HS 14	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	19	12	31	16,0	39,5	22	17	17
DGM 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	M 14 x 1,5	19	12	32	17,0	39,5	22	19	17
DGM 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	M 18 x 1,5	22	12	38	21,5	51,0	30	24	22
DGM 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	M 22 x 1,5	27	14	43	24,5	49,0	30	30	22
DGM 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	M 27 x 2	32	16	48	26,5	67,0	41	36	36
DGM 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	40	18	54	30,0	65,0	41	46	36
DGM 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	50	20	62	35,5	82,5	60	50	50
DGM 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	M 48 x 2	55	22	72	41,0	80,5	60	60	50

Ø = diâmetro externo do tubo PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

DGS 90

Junta rotativa, A90°, rolamento de esferas



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa (Conexão painel)

Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Rolamento de esferas

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

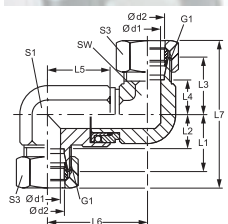
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø externo do tubo mm	M	D mm	L2 mm	I2 mm	I3 mm	L4 mm	I4 mm	S1	S2	S3	S6
DGS 90 NW 03 HS	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	5	31	16,0	16,0	70,0	39,5	22	17	17	19
DGS 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	M 16 x 1,5	5	32	17,0	16,0	70,0	39,5	22	19	17	22
DGS 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	M 20 x 1,5	5	38	21,5	15,5	83,0	51,0	30	24	22	27
DGS 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	M 24 x 1,5	5	43	24,5	17,5	85,0	49,0	30	30	22	32
DGS 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	15	48	26,5	28,5	117,5	67,0	41	36	36	41
DGS 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	15	54	30,0	30,0	119,5	65,0	41	46	36	46
DGS 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	15	62	35,5	30,5	140,0	82,5	60	50	50	50
DGS 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	15	72	41,0	31,0	142,0	80,5	60	60	50	65

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

DG D H

Junta rotativa, 2x 90°, mancal deslizante



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: Ângulo duplo 90°

Material: Aço

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L6 mm	SW mm
DG D NW 08 HS H	S	PN 400	12	M 20 x 1,5	28	20,5	28	20,5	32	32
DG D NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	34	25,5	34	25,5	40	40
DG D NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 30 x 2	38	27,5	38	27,5	45	45
DG D NW 20 HS H	S	PN 250	25	M 36 x 2	45	33,0	45	33,0	55	55
DG D NW 25 HS H	S	PN 250	30	M 42 x 2	52	38,5	52	38,5	65	65
DG D NW 32 HS H	S	PN 250	38	M 52 x 2	59	43,0	59	43,0	75	75

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa

Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

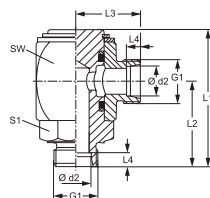
Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Mancal deslizante

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



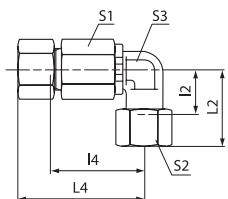
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	SW mm	S1
GV 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	49	31	23	7,0	27	19
GV 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	M 14 x 1,5	54	33	25	7,0	30	22
GV 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	57	36	27	7,0	32	24
GV 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	63	39	29	7,0	36	27
GV 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	M 22 x 1,5	68	42	32	7,0	40	32
GV 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	M 26 x 1,5	75	46	34	7,5	45	36
GV 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	M 30 x 2	89	54	41	7,5	55	41
GV 90 NW 25 HL H	L	PN 100	28	M 36 x 2	103	62	46	7,5	65	50
GV 90 NW 32 HL H	L	PN 100	35	M 45 x 2	115	69	53	10,5	75	55
GV 90 NW 40 HL H	L	PN 100	42	M 52 x 2	147	90	61	11,0	90	70
GV 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	M 14 x 1,5	51	33	25	7,0	27	19
GV 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	M 16 x 1,5	51	33	25	7,0	27	19
GV 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	M 18 x 1,5	56	35	27	7,5	30	22
GV 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	M 20 x 1,5	58	37	28	7,5	32	24
GV 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	M 22 x 1,5	66	42	32	8,0	36	27
GV 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	70	44	34	8,5	40	32
GV 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 30 x 2	79	50	38	10,5	45	36
GV 90 NW 20 HS H	S	PN 250	25	M 36 x 2	93	58	45	12,0	55	41
GV 90 NW 25 HS H	S	PN 250	30	M 42 x 2	109	68	52	13,5	65	50
GV 90 NW 32 HS H	S	PN 250	38	M 52 x 2	121	75	59	16,0	75	55

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

DG 90

Junta rotativa, A90°, rolamento de esferas



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa

Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Complemento de tipo: Rolamento de esferas

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

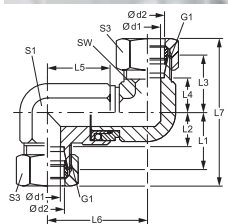
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø externo do tubo mm	L2 mm	I2 mm	L4 mm	I4 mm	S1	S2	S3
DG 90 NW 03 HS	S	PN 250	6	31	16,0	59,0	44,5	22	17	17
DG 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	32	17,0	59,0	44,5	22	19	17
DG 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	38	21,5	72,0	55,5	30	24	22
DG 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	43	24,5	73,0	54,5	30	30	22
DG 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	48	26,5	94,5	72,5	41	36	36
DG 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	54	30,0	95,5	71,0	41	46	36
DG 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	62	35,5	116,0	89,0	60	50	50
DG 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	72	41,0	117,0	86,5	60	60	50

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

DG D

Junta rotativa, 2 x 90°, rolamento de esferas



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Junta rotativa

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

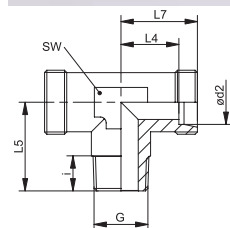
Modelo: Ângulo duplo 90°

Material: Aço

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	SW mm	S1	S3
DG D NW 08 HS	S	PN 250	9,5	12	M 20 x 1,5	29,0	21,5	34,0	26,5	39,5	53,0	81,0	24	22	24
DG D NW 13 HS	S	PN 250	9,5	16	M 24 x 1,5	33,0	24,5	34,0	25,5	39,5	53,0	87,0	24	22	30
DG D NW 16 HS	S	PN 250	16,0	20	M 30 x 2	37,0	26,5	50,0	39,5	56,5	76,0	109,0	32	36	36
DG D NW 20 HS	S	PN 250	16,0	25	M 36 x 2	42,0	30,0	50,0	38,0	56,5	76,0	116,0	32	36	46
DG D NW 25 HS	S	PN 250	26,0	30	M 42 x 2	49,0	35,5	58,0	44,5	65,0	92,5	133,0	50	50	50
DG D NW 32 HS	S	PN 250	26,0	38	M 52 x 2	57,0	41,0	58,0	42,0	65,0	92,5	145,0	50	50	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSPT cônica

Conexão 2 + 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União macho

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XTRK VA, Conexão roscada, em T, Aço inoxidável
TRK, Conexão roscada, em T, Aço

Tipo de vedação 1: vedação roscada

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 24°

Modelo: em T

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XTR 04 LL	LL	PN 100	4	R 1/8" K	8	11,0	17	15	9
XTR 05 LL	LL	PN 100	5	R 1/8" K	8	9,5	17	15	9
XTR 06 LL	LL	PN 100	6	R 1/8" K	8	9,5	17	15	9
XTR 08 LL	LL	PN 100	8	R 1/8" K	8	11,5	20	17	12
XTR 10 LL	LL	PN 100	10	R 1/4" K	12	12,5	23	16	14
XTR 12 LL	LL	PN 100	12	R 1/4" K	12	13,0	23	17	17
XTR NW 04 HL	L	PN 315	6	R 1/8" K	8	12,0	20	19	12
XTR NW 06 HL	L	PN 315	8	R 1/4" K	12	14,0	26	21	12
XTR NW 08 HL	L	PN 315	10	R 1/4" K	12	15,0	27	22	14
XTR NW 10 HL	L	PN 315	12	R 3/8" K	12	17,0	28	24	17
XTR NW 13 HL	L	PN 315	15	R 1/2" K	14	21,0	34	28	19
XTR NW 16 HL	L	PN 315	18	R 1/2" K	14	23,5	34	31	24
XTR NW 03 HS	S	PN 400	6	R 1/4" K	12	16,0	26	23	12
XTR NW 04 HS	S	PN 400	8	R 1/4" K	12	17,0	26	24	14
XTR NW 06 HS	S	PN 400	10	R 3/8" K	12	17,5	27	25	17
XTR NW 08 HS	S	PN 400	12	R 3/8" K	12	21,5	28	29	19
XTR NW 10 HS	S	PN 400	14	R 1/2" K	14	22,0	32	30	19
XTR NW 13 HS	S	PN 400	16	R 1/2" K	14	24,5	32	33	24

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1 - 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União rosca

Norma: DIN 2353

Material: Aço

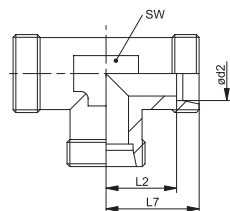
Variantes do produto: XT VA, Conexão rosca, em T, Aço inoxidável
T, Conexão rosca, em T, Aço

Tipo de vedação 1 - 3: Cone interno 24°

Modelo: em T

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1 - G3	L2 mm	L7 mm	SW mm
XT 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1	11,0	15	9
XT 05 LL	LL	PN 100	5	M 10 x 1	9,5	15	9
XT 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	9,5	15	9
XT 08 LL	LL	PN 100	8	M 12 x 1	11,5	17	12
XT 10 LL	LL	PN 100	10	M 14 x 1	12,5	18	12
XT 12 LL	LL	PN 100	12	M 16 x 1	15,0	21	14
XT NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	19	12
XT NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	21	12
XT NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	22	14
XT NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	24	17
XT NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	28	19
XT NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	31	24
XT NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	35	27
XT NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	38	36
XT NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	45	41
XT NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	51	50
XT NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	23	12
XT NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	24	14
XT NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	25	17
XT NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	29	17
XT NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	30	19
XT NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	33	24
XT NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	37	27
XT NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	42	36
XT NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	49	41
XT NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	57	50

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1 - 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União de redução

Norma: ISO 8434-1

Material: Aço

Variantes do produto: XRT VA, União de redução, em T, Aço inoxidável

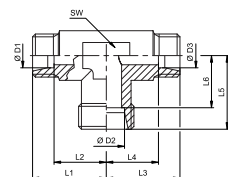
RT, União de redução, em T, Aço

Tipo de vedação 1 - 3: Cone interno 24°

Modelo: em T

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	SW mm
XRT 04 08 04 LL	LL	PN 100	4	8	4	17,0	13,0	17,0	13,0	17,0	11,5	12
XRT 06 04 06 LL	LL	PN 100	6	4	6	15,0	9,5	15,0	9,5	15,0	11,0	11
XRT NW 04 06 04 HL	L	PN 315	6	8	6	21,0	14,0	21,0	14,0	21,0	14,0	12
XRT NW 04 08 04 HL	L	PN 315	6	10	6	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	14
XRT NW 06 04 06 HL	L	PN 315	8	6	8	29,0	14,0	21,0	14,0	21,0	21,0	12
XRT NW 06 06 04 HL	L	PN 315	8	8	6	21,0	14,0	21,0	14,0	21,0	14,0	14
XRT NW 06 08 06 HL	L	PN 315	8	10	8	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	14
XRT NW 06 10 06 HL	L	PN 315	8	12	8	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 06 13 06 HL	L	PN 315	8	15	8	21,0	14,0	21,0	14,0	21,0	14,0	19
XRT NW 08 04 08 HL	L	PN 315	10	6	10	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	14
XRT NW 08 06 06 HL	L	PN 315	10	8	8	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	17
XRT NW 08 06 08 HL	L	PN 315	10	8	10	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	14
XRT NW 08 08 04 HL	L	PN 315	10	10	6	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	14
XRT NW 08 10 08 HL	L	PN 315	10	12	10	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	19
XRT NW 08 13 08 HL	L	PN 315	10	15	10	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 10 04 10 HL	L	PN 315	12	6	12	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 06 06 HL	L	PN 315	12	8	8	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 06 10 HL	L	PN 315	12	8	12	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 08 08 HL	L	PN 315	12	10	10	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 08 10 HL	L	PN 315	12	10	12	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 10 06 HL	L	PN 315	12	12	8	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	19
XRT NW 10 10 08 HL	L	PN 315	12	12	10	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 13 10 HL	L	PN 315	12	15	12	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 10 16 10 HL	L	PN 315	12	18	12	31,0	24,0	31,0	24,0	31,0	23,5	24
XRT NW 10 20 10 HL	L	PN 160	12	22	12	35,0	28,0	35,0	28,0	35,0	27,5	27
XRT NW 13 04 13 HL	L	PN 315	15	6	15	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 06 06 HL	L	PN 315	15	8	8	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 06 13 HL	L	PN 315	15	8	15	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 08 06 HL	L	PN 315	15	10	8	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 08 08 HL	L	PN 315	15	10	10	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 08 13 HL	L	PN 315	15	10	15	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 10 10 HL	L	PN 315	15	12	12	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 10 13 HL	L	PN 315	15	12	15	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 13 08 HL	L	PN 315	15	15	10	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 13 10 HL	L	PN 315	15	15	12	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 16 13 HL	L	PN 315	15	18	15	31,0	24,0	31,0	24,0	31,0	23,5	24
XRT NW 13 20 10 HL	L	PN 160	15	22	12	35,0	28,0	35,0	28,0	35,0	27,5	27
XRT NW 16 06 06 HL	L	PN 315	18	8	8	31,5	24,0	31,0	24,0	30,5	23,5	24
XRT NW 16 06 16 HL	L	PN 315	18	8	18	31,0	23,5	31,0	23,5	31,0	24,0	24

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. D1, D2, D3 = diâmetro externo do tubo

Descrição	Série	Pressão operacional bar	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	SW mm
XRT NW 16 08 08 HL	L	PN 315	18	10	10	31,0	23,5	31,0	24,0	31,0	24,0	24
XRT NW 16 08 16 HL	L	PN 315	18	10	18	31,0	23,5	31,0	23,5	31,0	24,0	24
XRT NW 16 10 10 HL	L	PN 315	18	12	12	31,0	23,5	31,0	24,0	31,0	24,0	24
XRT NW 16 10 16 HL	L	PN 315	18	12	18	31,0	23,5	31,0	23,5	31,0	24,0	24
XRT NW 16 13 16 HL	L	PN 315	18	15	18	31,0	23,5	31,0	23,5	31,0	24,0	24
XRT NW 16 16 06 HL	L	PN 315	18	18	8	31,0	23,5	30,5	23,5	31,0	23,5	24
XRT NW 16 16 08 HL	L	PN 315	18	18	10	31,0	23,5	31,0	24,0	31,0	23,5	24
XRT NW 16 16 10 HL	L	PN 315	18	18	12	31,0	23,5	30,5	23,5	31,5	24,0	24
XRT NW 20 08 20 HL	L	PN 160	22	10	22	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	28,0	27
XRT NW 20 10 20 HL	L	PN 160	22	12	22	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	28,0	27
XRT NW 20 13 13 HL	L	PN 160	22	15	15	35,0	27,5	35,0	28,0	35,0	28,0	27
XRT NW 20 13 20 HL	L	PN 160	22	15	22	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	28,0	27
XRT NW 20 16 16 HL	L	PN 160	22	18	18	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	27,5	27
XRT NW 20 16 20 HL	L	PN 160	22	18	22	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	27,5	27
XRT NW 20 20 16 HL	L	PN 160	22	22	18	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	27,5	27
XRT NW 20 25 20 HL	L	PN 160	22	28	22	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	30,5	36
XRT NW 25 08 25 HL	L	PN 160	28	10	28	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	31,0	36
XRT NW 25 10 25 HL	L	PN 160	28	12	28	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	31,0	36
XRT NW 25 13 25 HL	L	PN 160	28	15	28	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	31,0	36
XRT NW 25 16 25 HL	L	PN 160	28	18	28	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	30,5	36
XRT NW 25 20 20 HL	L	PN 160	28	22	22	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	30,5	36
XRT NW 25 20 25 HL	L	PN 160	28	22	28	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	30,5	36
XRT NW 25 25 20 HL	L	PN 160	28	28	22	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	30,5	36
XRT NW 32 20 32 HL	L	PN 160	35	22	35	45,0	34,5	45,0	34,5	45,0	37,5	41
XRT NW 32 25 25 HL	L	PN 160	35	28	28	45,0	34,5	45,0	37,5	45,0	37,5	41
XRT NW 32 25 32 HL	L	PN 160	35	28	35	45,0	34,5	45,0	34,5	45,0	37,5	41
XRT NW 16 HL 16 HS	L/S	PN 315	20	18	20	37,0	26,5	37,0	26,5	37,0	29,5	27
XRT NW 04 03 04 HS	S	PN 630	8	6	8	20,0	13,0	19,0	12,0	20,0	13,0	12
XRT NW 06 03 06 HS	S	PN 630	10	6	10	25,0	17,5	25,0	17,5	25,0	18,0	17
XRT NW 08 03 08 HS	S	PN 630	12	6	12	24,5	17,0	24,5	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 08 04 04 HS	S	PN 630	12	8	8	29,0	21,5	29,0	22,0	29,0	22,0	17
XRT NW 08 04 08 HS	S	PN 630	12	8	12	29,0	21,5	29,0	21,5	29,0	22,0	17
XRT NW 08 06 08 HS	S	PN 630	12	10	12	29,0	21,5	29,0	21,5	29,0	21,5	17
XRT NW 08 13 08 HS	S	PN 630	12	16	12	33,0	25,5	33,0	25,5	33,0	24,5	24
XRT NW 10 06 10 HS	S	PN 630	14	10	14	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0	22,5	19
XRT NW 13 03 13 HS	S	PN 400	16	6	16	33,0	24,5	33,0	24,5	33,0	26,0	24
XRT NW 13 04 13 HS	S	PN 400	16	8	16	33,0	24,5	33,0	24,5	33,0	26,0	24
XRT NW 13 06 13 HS	S	PN 400	16	10	16	33,0	24,5	33,0	24,5	33,0	25,5	24
XRT NW 13 08 13 HS	S	PN 400	16	12	16	33,0	24,5	33,0	24,5	33,0	25,5	24
XRT NW 13 16 13 HS	S	PN 400	16	20	16	37,0	28,5	37,0	28,5	37,0	26,5	27
XRT NW 16 06 16 HS	S	PN 400	20	10	20	37,0	26,5	37,0	26,5	37,0	29,5	27
XRT NW 16 08 16 HS	S	PN 400	20	12	20	37,0	26,5	37,0	26,5	37,0	29,5	27
XRT NW 16 10 16 HS	S	PN 400	20	14	20	37,0	26,5	37,0	26,5	37,5	29,5	27
XRT NW 16 13 16 HS	S	PN 400	20	16	20	37,0	26,5	37,0	26,5	37,0	28,5	27
XRT NW 16 16 20 HS	S	PN 400	20	20	25	39,0	28,5	40,5	28,5	37,0	28,5	36

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. D1, D2, D3 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XRT (Continuação)**União de redução, em T**

Descrição	Série	Pressão operacional bar	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	SW mm
XRT NW 16 20 16 HS	S	PN 400	20	25	20	42,0	31,5	42,0	31,5	42,0	30,0	36
XRT NW 20 13 20 HS	S	PN 400	25	16	25	42,0	30,0	42,0	30,0	42,0	33,5	36
XRT NW 20 16 20 HS	S	PN 400	25	20	25	42,0	30,0	42,0	30,0	42,0	31,5	36
XRT NW 20 25 20 HS	S	PN 400	25	30	25	49,0	37,0	49,0	37,0	49,0	35,5	41
XRT NW 25 13 25 HS	S	PN 400	30	16	30	49,0	35,5	49,0	35,5	49,0	40,5	41
XRT NW 25 16 25 HS	S	PN 400	30	20	30	49,0	35,5	49,0	35,5	49,0	38,5	41
XRT NW 25 20 25 HS	S	PN 400	30	25	30	49,0	35,5	49,0	35,5	49,0	37,0	41

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. D1, D2, D3 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XVET**Conexão rosca, em T**

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2 + 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União rosca de direção ajustável

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVET VA, Conexão rosca, em T, Aço inoxidável
VET, Conexão rosca, em T, Aço

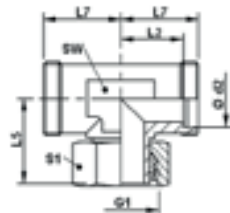
Tipo de vedação 1: conexão de tubo com anilha

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 24°

Modelo: em T

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

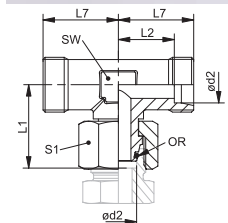
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L2 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1
XVET NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14
XVET NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	27,5	21	12	17
XVET NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19
XVET NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22
XVET NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27
XVET NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32
XVET NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	38,5	35	27	36
XVET NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	41,5	38	36	41
XVET NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,0	45	41	50
XVET NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60
XVET NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17
XVET NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19
XVET NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22
XVET NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24
XVET NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	35,0	30	19	27
XVET NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	36,5	33	24	30
XVET NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	44,5	37	27	36
XVET NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,0	42	36	46
XVET NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50
XVET NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2 + 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União roscada de direção ajustável

Norma: ISO 8434-4

Material: Aço

Variantes do produto: XVETO VA, Conexão roscada, em T, Aço inoxidável

VETO, Conexão roscada, em T, Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 24°

Modelo: em T

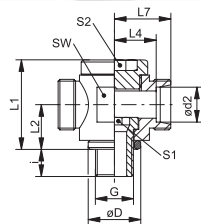
Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XVETO NW 04 HL	L	PN 315	6	26,0	12,0	19	12	14	4,0 x 1,5
XVETO NW 06 HL	L	PN 315	8	27,5	14,0	21	12	17	6,0 x 1,5
XVETO NW 08 HL	L	PN 315	10	29,0	15,0	22	14	19	7,5 x 1,5
XVETO NW 10 HL	L	PN 315	12	29,5	17,0	24	17	22	9,0 x 1,5
XVETO NW 13 HL	L	PN 315	15	32,5	21,0	28	19	27	12,0 x 2,0
XVETO NW 16 HL	L	PN 315	18	35,5	23,5	31	24	32	15,0 x 2,0
XVETO NW 20 HL	L	PN 160	22	38,5	27,5	35	27	36	20,0 x 2,0
XVETO NW 25 HL	L	PN 160	28	41,5	30,5	38	36	41	26,0 x 2,0
XVETO NW 32 HL	L	PN 160	35	51,0	34,5	45	41	50	32,0 x 2,5
XVETO NW 40 HL	L	PN 160	42	56,0	40,0	51	50	60	38,0 x 2,5
XVETO NW 03 HS	S	PN 630	6	27,0	16,0	23	12	17	4,0 x 1,5
XVETO NW 04 HS	S	PN 630	8	27,5	17,0	24	14	19	6,0 x 1,5
XVETO NW 06 HS	S	PN 630	10	30,0	17,5	25	17	22	7,5 x 1,5
XVETO NW 08 HS	S	PN 630	12	31,0	21,5	29	17	24	9,0 x 1,5
XVETO NW 10 HS	S	PN 630	14	35,0	22,0	30	19	27	10,0 x 2,0
XVETO NW 13 HS	S	PN 400	16	36,5	24,5	33	24	30	12,0 x 2,0
XVETO NW 16 HS	S	PN 400	20	44,5	26,5	37	27	36	16,3 x 2,4
XVETO NW 20 HS	S	PN 400	25	50,0	30,0	42	36	46	20,3 x 2,4
XVETO NW 25 HS	S	PN 400	30	55,0	35,5	49	41	50	25,3 x 2,4
XVETO NW 32 HS	S	PN 315	38	63,0	41,0	57	50	60	33,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica
Conexão 2 + 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União orientável sem estrangulamento
Norma: DIN 3865

Material: Aço

Variantes do produto: XDTR VA, União orientável, sem estrangulamento, em T, Conexão (sem porca e anilha)

DTR, União orientável, sem estrangulamento, em T, Conexão com porca e anilha

Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 24°

Modelo: em T

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	S2
XDTR NW 04 HL	L	PN 160	6	Rosca 1/8" -28	14,0	8	24	12	12,0	19	19	6	6
XDTR NW 06 HL	L	PN 160	8	Rosca 1/4" -19	18,0	12	30	15	14,0	21	22	8	8
XDTR NW 08 HL	L	PN 100	10	Rosca 1/4" -19	18,0	12	30	15	15,0	22	22	8	8
XDTR NW 10 HL	L	PN 100	12	Rosca 3/8" -19	22,0	12	36	18	17,5	24	27	10	10
XDTR NW 13 HL	L	PN 100	15	Rosca 1/2" -14	26,0	14	40	20	20,0	27	30	12	12
XDTR NW 16 HL	L	PN 100	18	Rosca 1/2" -14	26,0	14	40	20	19,5	27	30	12	12
XDTR NW 20 HL	L	PN 100	22	Rosca 3/4" -14	32,0	16	52	25	27,0	34	41	17	17
XDTR NW 25 HL	L	PN 100	28	Rosca 1" -11	39,0	18	58	29	29,5	37	46	22	22
XDTR NW 32 HL	L	PN 63	35	Rosca 1.1/4" -11	49,0	20	69	34	33,0	44	55	27	27
XDTR NW 40 HL	L	PN 63	42	Rosca 1.1/2" -11	55,0	22	84	41	40,0	51	70	32	32
XDTR NW 03 HS	S	PN 160	6	Rosca 1/4" -19	18,0	12	30	15	16,0	23	22	8	8
XDTR NW 04 HS	S	PN 160	8	Rosca 1/4" -19	18,0	12	30	15	16,0	23	22	8	8
XDTR NW 06 HS	S	PN 100	10	Rosca 3/8" -19	22,0	12	36	18	18,0	25	27	10	10
XDTR NW 08 HS	S	PN 100	12	Rosca 3/8" -19	22,0	12	36	18	24,0	25	27	10	10
XDTR NW 10 HS	S	PN 100	14	Rosca 1/2" -14	26,0	14	42	21	22,0	30	32	12	12
XDTR NW 13 HS	S	PN 100	16	Rosca 1/2" -14	26,0	14	42	21	21,5	30	32	12	12
XDTR NW 16 HS	S	PN 100	20	Rosca 3/4" -14	32,0	16	57	28	28,5	39	46	17	17
XDTR NW 20 HS	S	PN 100	25	Rosca 1" -11	39,0	18	62	31	31,0	43	50	22	22
XDTR NW 25 HS	S	PN 63	30	Rosca 1.1/4" -11	49,0	20	74	36	36,5	50	60	27	27
XDTR NW 32 HS	S	PN 63	38	Rosca 1.1/2" -11	55,0	22	84	41	41,0	57	70	32	32

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2 + 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União orientável sem estrangulamento

Norma: DIN 3865

Material: Aço

Variantes do produto: STR, União orientável, sem estrangulamento, em T, Conexão com porca e anilha

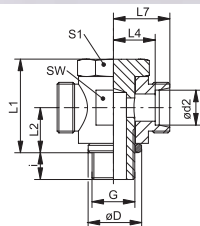
Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 24°

Modelo: em T

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



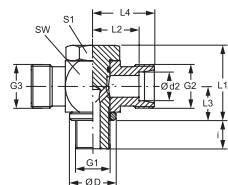
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1
XSTR NW 04 HL	L	PN 250	6	Rosca 1/8" -28	14	8	24	10,5	12,0	19,0	17	17
XSTR NW 06 HL	L	PN 250	8	Rosca 1/4" -19	18	12	30	14,0	14,5	21,5	22	19
XSTR NW 08 HL	L	PN 250	10	Rosca 1/4" -19	18	12	30	14,0	15,5	22,5	22	19
XSTR NW 10 HL	L	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,0	25,0	27	24
XSTR NW 13 HL	L	PN 250	15	Rosca 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,5	28,5	32	30
XSTR NW 16 HL	L	PN 250	18	Rosca 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,0	28,5	32	30
XSTR NW 20 HL	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	32	16	53	24,0	27,5	35,0	41	36
XSTR NW 25 HL	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	39	18	66	30,5	32,0	39,5	50	46
XSTR NW 32 HL	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	36,0	46,5	60	55
XSTR NW 40 HL	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	40,5	51,5	70	60
XSTR NW 03 HS	S	PN 315	6	Rosca 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSTR NW 04 HS	S	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSTR NW 06 HS	S	PN 315	10	Rosca 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSTR NW 08 HS	S	PN 315	12	Rosca 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSTR NW 10 HS	S	PN 315	14	Rosca 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,5	30,5	32	30
XSTR NW 13 HS	S	PN 315	16	Rosca 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,0	30,5	32	30
XSTR NW 16 HS	S	PN 160	20	Rosca 3/4" -14	32	16	53	24,0	26,5	37,0	41	36
XSTR NW 20 HS	S	PN 160	25	Rosca 1" -11	39	18	66	30,5	31,5	43,5	50	46
XSTR NW 25 HS	S	PN 160	30	Rosca 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	37,0	50,5	60	55
XSTR NW 32 HS	S	PN 160	38	Rosca 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	41,5	57,5	70	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XSTOR VA

União orientável, sem estrangulamento, em T



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2 + 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União orientáveis sem estrangulamento (alta pressão)

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Variantes do produto: STOR VA, União orientável, sem estrangulamento, em T, Conexão com porca e anilha

Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 24°

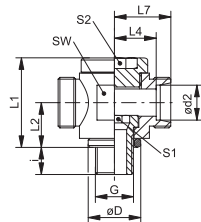
Modelo: em T

Material: Aço inoxidável

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	SW mm	S1
XSTOR 04 LL VA	LL	PN 63	4	Rosca 1/8" -28	M 8 x 1	14,0	8	24	11,0	8,0	15,0	18	17
XSTOR 06 LL VA	LL	PN 63	6	Rosca 1/8" -28	M 10 x 1	14,0	8	24	11,5	10,0	17,0	18	17
XSTOR 08 LL VA	LL	PN 63	8	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1	14,0	8	24	11,5	10,0	17,0	18	17
XSTOR NW 04 HL VA	L	PN 250	6	Rosca 1/8" -28	M 12 x 1,5	14,0	8	24	12,0	10,5	19,0	17	17
XSTOR NW 06 HL VA	L	PN 250	8	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,0	12	30	14,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 08 HL VA	L	PN 250	10	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,0	12	30	15,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 10 HL 1/4 VA	L	PN 250	12	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	18,0	12	30	15,5	14,0	22,5	22	22
XSTOR NW 10 HL VA	L	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	22,0	12	36	18,0	16,5	28,0	27	24
XSTOR NW 13 HL VA	L	PN 250	15	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,0	14	45	21,5	21,5	29,0	32	30
XSTOR NW 16 HL VA	L	PN 315	18	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	26,0	14	45	21,0	21,5	28,0	32	30
XSTOR NW 20 HL VA	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	32,0	16	53	27,5	24,0	35,0	41	36
XSTOR NW 25 HL VA	L	PN 160	28	Rosca 1" -11	M 36 x 2	39,0	18	66	32,0	30,5	40,0	50	46
XSTOR NW 32 HL VA	L	PN 160	35	Rosca 1.1/4" -11	M 45 x 2	49,0	20	76	36,0	35,5	47,0	60	55
XSTOR NW 40 HL VA	L	PN 160	42	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	55,0	22	87	40,5	40,5	51,0	70	60
XSTOR NW 03 HS VA	S	PN 315	6	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,0	12	30	16,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 04 HS VA	S	PN 315	8	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,0	12	30	16,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 06 HS 1/4 VA	S	PN 315	10	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	18,0	12	30	16,5	14,0	24,0	22	22
XSTOR NW 06 HS VA	S	PN 315	10	Rosca 3/8" -19	M 18 x 1,5	22,0	12	36	18,5	16,5	26,0	27	24
XSTOR NW 08 HS VA	S	PN 315	12	Rosca 3/8" -19	M 20 x 1,5	22,0	12	36	18,5	16,5	27,0	27	24
XSTOR NW 10 HS VA	S	PN 315	14	Rosca 1/2" -14	M 22 x 1,5	32,0	15	45	22,5	21,5	30,0	32	27
XSTOR NW 13 HS VA	S	PN 315	16	Rosca 1/2" -14	M 24 x 1,5	26,0	14	45	22,0	21,5	30,0	32	30
XSTOR NW 16 HS VA	S	PN 160	20	Rosca 3/4" -14	M 30 x 2	32,0	16	53	26,5	24,0	37,0	41	36
XSTOR NW 20 HS VA	S	PN 160	25	Rosca 1" -11	M 36 x 2	39,0	18	66	31,5	30,5	44,0	50	46
XSTOR NW 25 HS VA	S	PN 160	30	Rosca 1.1/4" -11	M 42 x 2	49,0	20	76	37,0	35,5	51,0	60	55
XSTOR NW 32 HS VA	S	PN 160	38	Rosca 1.1/2" -11	M 52 x 2	55,0	22	87	41,5	40,5	57,0	70	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica
Conexão 2 + 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União orientável sem estrangulamento

Norma: DIN 3865

Material: Aço

Variantes do produto: XDTM VA, União orientável, sem estrangulamento, em T, Conexão (sem porca e anilha)

DTM, União orientável, sem estrangulamento, em T, Conexão com porca e anilha

Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 24°

Modelo: em T

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	S2
XDTM NW 04 HL	L	PN 160	6	M 10 x 1	14,0	8	24	12	12,0	19	19	6	6
XDTM NW 06 HL	L	PN 160	8	M 12 x 1,5	17,0	12	27	14	13,0	20	22	6	6
XDTM NW 08 HL	L	PN 100	10	M 14 x 1,5	19,0	12	30	15	15,0	22	22	8	8
XDTM NW 10 HL	L	PN 100	12	M 16 x 1,5	21,0	12	36	18	17,5	24	27	10	10
XDTM NW 13 HL	L	PN 100	15	M 18 x 1,5	23,0	12	39	19	20,0	27	30	12	12
XDTM NW 16 HL	L	PN 100	18	M 22 x 1,5	27,0	14	41	20	20,5	28	32	14	14
XDTM NW 20 HL	L	PN 100	22	M 26 x 1,5	31,0	16	46	22	24,5	32	36	17	17
XDTM NW 25 HL	L	PN 100	28	M 33 x 2	39,0	18	58	29	29,5	37	46	22	22
XDTM NW 32 HL	L	PN 63	35	M 42 x 2	49,0	20	69	33	33,0	44	55	27	27
XDTM NW 40 HL	L	PN 63	42	M 48 x 2	55,0	22	84	41	40,0	51	70	32	32
XDTM NW 03 HS	S	PN 160	6	M 12 x 1,5	17,0	12	27	14	15,0	22	22	6	6
XDTM NW 04 HS	S	PN 160	8	M 14 x 1,5	19,0	12	30	15	16,0	23	22	8	8
XDTM NW 06 HS	S	PN 100	10	M 16 x 1,5	21,0	12	36	18	18,0	25	27	10	10
XDTM NW 08 HS	S	PN 100	12	M 18 x 1,5	23,0	12	39	19	26,0	27	30	12	12
XDTM NW 10 HS	S	PN 100	14	M 20 x 1,5	25,0	14	41	20	22,0	30	32	12	12
XDTM NW 13 HS	S	PN 100	16	M 22 x 1,5	27,0	14	45	22	23,5	32	36	14	14
XDTM NW 16 HS	S	PN 100	20	M 27 x 2	32,0	16	58	28	28,5	39	46	17	17
XDTM NW 20 HS	S	PN 100	25	M 33 x 2	39,0	18	62	31	31,0	43	50	22	22
XDTM NW 25 HS	S	PN 63	30	M 42 x 2	49,0	20	74	36	36,5	50	60	27	27
XDTM NW 32 HS	S	PN 63	38	M 48 x 2	55,0	22	84	41	41,0	57	70	32	32

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2 + 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União roscada de direção ajustável

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVEL VA, Conexão roscada, em L, Aço inoxidável

VEL, Conexão roscada, em L, Aço

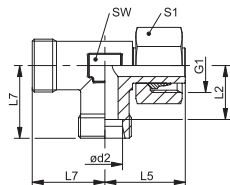
Tipo de vedação 1: Bocal de tubo, pré-montado

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 24°

Modelo: em L

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



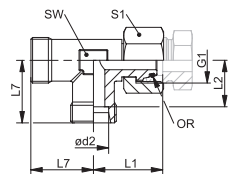
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L2 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1
XVEL NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14
XVEL NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	27,5	21	12	17
XVEL NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19
XVEL NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22
XVEL NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27
XVEL NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32
XVEL NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	38,5	35	27	36
XVEL NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	41,5	38	36	41
XVEL NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,0	45	41	50
XVEL NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60
XVEL NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17
XVEL NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19
XVEL NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22
XVEL NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24
XVEL NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	35,0	30	19	27
XVEL NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	36,5	33	24	30
XVEL NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	44,5	37	27	36
XVEL NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,0	42	36	46
XVEL NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50
XVEL NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XVELO

Conexão roscada, em L



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2 + 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União roscada de direção ajustável

Norma: ISO 8434-4

Material: Aço

Variantes do produto: XVELO VA, Conexão roscada, em L, Aço inoxidável

VELO, Conexão roscada, em L, Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 24°

Modelo: em L

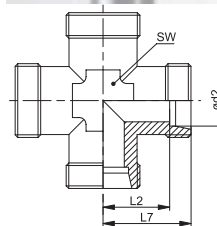
Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XVELO NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	26,0	12,0	19	12	14	4,0 x 1,5
XVELO NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,5	14,0	21	12	17	6,0 x 1,5
XVELO NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	29,0	15,0	22	14	19	7,5 x 1,5
XVELO NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,5	17,0	24	17	22	9,0 x 1,5
XVELO NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	32,5	21,0	28	19	27	12,0 x 2,0
XVELO NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	35,5	23,5	31	24	32	15,0 x 2,0
XVELO NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	38,5	27,5	35	27	36	20,0 x 2,0
XVELO NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	41,5	30,5	38	36	41	26,0 x 2,0
XVELO NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	51,0	34,5	45	41	50	32,0 x 2,5
XVELO NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	56,0	40,0	51	50	60	38,0 x 2,5
XVELO NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	27,0	16,0	23	12	17	4,0 x 1,5
XVELO NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	27,5	17,0	24	14	19	6,0 x 1,5
XVELO NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	30,0	17,5	25	17	22	7,5 x 1,5
XVELO NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31,0	21,5	29	17	24	9,0 x 1,5
XVELO NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	35,0	22,0	30	19	27	10,0 x 2,0
XVELO NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	36,5	24,5	33	24	30	12,0 x 2,0
XVELO NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	44,5	26,5	37	27	36	16,3 x 2,4
XVELO NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	50,0	30,0	42	36	46	20,3 x 2,4
XVELO NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	55,0	35,5	49	41	50	25,3 x 2,4
XVELO NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	63,0	41,0	57	50	60	33,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1 - 4: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União rosca

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XK VA, Conexão rosca tipo cruzeta, Aço inoxidável
K, Conexão rosca tipo cruzeta, Aço

Tipo de vedação 1 - 4: Cone interno 24°

Modelo: em K

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XK 04 LL	LL	PN 100	4	11,0	15,0	9
XK 05 LL	LL	PN 100	5	9,5	15,0	9
XK 06 LL	LL	PN 100	6	9,5	15,0	9
XK 08 LL	LL	PN 100	8	11,5	17,0	12
XK NW 04 HL	L	PN 315	6	12,0	19,0	12
XK NW 06 HL	L	PN 315	8	14,0	21,0	12
XK NW 08 HL	L	PN 315	10	15,0	22,0	14
XK NW 10 HL	L	PN 315	12	17,0	24,0	17
XK NW 13 HL	L	PN 315	15	21,0	28,0	19
XK NW 16 HL	L	PN 315	18	23,5	31,0	24
XK NW 20 HL	L	PN 160	22	27,5	35,0	27
XK NW 25 HL	L	PN 160	28	30,5	38,0	36
XK NW 32 HL	L	PN 160	35	34,5	45,0	41
XK NW 40 HL	L	PN 160	42	40,0	51,0	50
XK NW 03 HS	S	PN 630	6	16,0	23,0	12
XK NW 04 HS	S	PN 630	8	17,0	24,0	14
XK NW 06 HS	S	PN 630	10	17,5	25,0	17
XK NW 08 HS	S	PN 630	12	21,5	29,0	17
XK NW 10 HS	S	PN 630	14	22,0	30,0	19
XK NW 13 HS	S	PN 400	16	24,5	33,0	24
XK NW 16 HS	S	PN 400	20	26,5	37,0	27
XK NW 20 HS	S	PN 400	25	30,0	42,0	36
XK NW 25 HS	S	PN 400	30	35,5	49,0	41
XK NW 32 HS	S	PN 315	38	41,0	57,0	50

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Tipo: Tampão com porca

Norma: DIN 2353

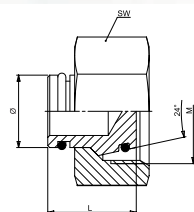
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: VLM VA / VSM VA, Tampão, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Modelo: reto

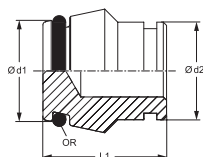
Material: Aço



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø externo do tubo mm	M	I mm	SW mm	OR
VLM NW 04	L	PN 400	6	M 12 x 1,5	18,5	14	4,0 x 1,5
VLM NW 06	L	PN 400	8	M 14 x 1,5	18,0	17	6,0 x 1,5
VLM NW 08	L	PN 400	10	M 16 x 1,5	19,5	19	7,5 x 1,5
VLM NW 10	L	PN 400	12	M 18 x 1,5	19,0	22	9,0 x 1,5
VLM NW 13	L	PN 400	15	M 22 x 1,5	19,0	27	12,0 x 2,0
VLM NW 16	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	22,0	32	15,0 x 2,0
VLM NW 20	L	PN 315	22	M 30 x 2	22,0	36	20,0 x 2,0
VLM NW 25	L	PN 250	28	M 36 x 2	23,5	41	26,0 x 2,0
VLM NW 32	L	PN 250	35	M 45 x 2	27,0	50	32,0 x 2,5
VLM NW 40	L	PN 250	42	M 52 x 2	27,5	60	38,0 x 2,5
VSM NW 03	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	18,5	17	4,0 x 1,5
VSM NW 04	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	18,0	19	6,0 x 1,5
VSM NW 06	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	19,5	22	7,5 x 1,5
VSM NW 08	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	19,0	24	9,0 x 1,5
VSM NW 10	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	21,0	27	10,0 x 2,0
VSM NW 13	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	22,0	30	12,0 x 2,0
VSM NW 16	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	36	16,0 x 2,5
VSM NW 20	S	PN 400	25	M 36 x 2	27,5	46	20,0 x 2,5
VSM NW 25	S	PN 400	30	M 42 x 2	28,5	50	25,0 x 2,5
VSM NW 32	S	PN 315	38	M 52 x 2	32,5	60	33,0 x 2,5

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Modelo: reto

Material: Aço

Variantes do produto: BZL / BZS MG, Latão

BZL VA / BZS VA, Aço inoxidável

Tipo: Obturator sem porca

Norma: DIN 2353

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	OR
BZL NW 04	L	PN 315	6,6	6	18,5	4,0 x 1,5
BZL NW 06	L	PN 315	8,5	8	18,0	6,0 x 1,5
BZL NW 08	L	PN 315	10,6	10	19,5	7,5 x 1,5
BZL NW 10	L	PN 315	12,6	12	19,0	9,0 x 1,5
BZL NW 13	L	PN 315	15,5	15	19,0	12,0 x 2,0
BZL NW 16	L	PN 315	18,6	18	22,0	15,0 x 2,0
BZL NW 20	L	PN 160	22,6	22	22,0	20,0 x 2,0
BZL NW 25	L	PN 160	28,5	28	23,5	26,0 x 2,0
BZL NW 32	L	PN 160	36,0	35	27,0	32,0 x 2,5
BZL NW 40	L	PN 160	43,0	42	27,5	38,0 x 2,5
BZS NW 10	S	PN 630	14,5	14	21,0	10,0 x 2,0
BZS NW 13	S	PN 400	16,5	16	22,0	12,0 x 2,0
BZS NW 16	S	PN 400	20,9	20	26,5	16,3 x 2,4
BZS NW 20	S	PN 400	25,9	25	27,5	20,3 x 2,4
BZS NW 25	S	PN 400	31,0	30	28,5	25,3 x 2,4
BZS NW 32	S	PN 315	39,0	38	32,5	33,3 x 2,4

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Bujão

Norma: DIN 2353

Material: Aço

Variantes do produto: XVHL VA / XVHS VA, Bujão para tubo, Aço inoxidável

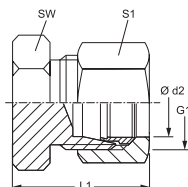
VHLL / VHL / VHS, Bujão para tubo, Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



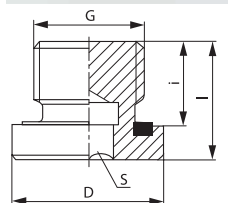
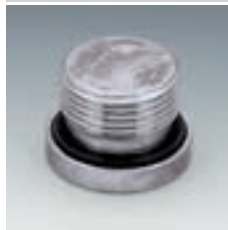
Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	SW mm	S1
XVHLL 04	LL	PN 100	4	M 8 x 1	19	9	10
XVHLL 05	LL	PN 100	5	M 10 x 1	19	11	10
XVHLL 06	LL	PN 100	6	M 10 x 1	19	11	12
XVHLL 08	LL	PN 100	8	M 12 x 1	21	12	14
XVHL NW 04	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	22	12	14
XVHL NW 06	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	23	14	17
XVHL NW 08	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	24	17	19
XVHL NW 10	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	25	19	22
XVHL NW 13	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	26	24	27
XVHL NW 16	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	28	27	32
XVHL NW 20	L	PN 160	22	M 30 x 2	30	32	36
XVHL NW 25	L	PN 160	28	M 36 x 2	31	41	41
XVHL NW 32	L	PN 160	35	M 45 x 2	36	46	50
XVHL NW 40	L	PN 160	42	M 52 x 2	39	55	60
XVHS NW 03	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	26	14	17
XVHS NW 04	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	28	17	19
XVHS NW 06	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	29	19	22
XVHS NW 08	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31	22	24
XVHS NW 10	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	34	24	27
XVHS NW 13	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	34	27	30
XVHS NW 16	S	PN 400	20	M 30 x 2	39	32	36
XVHS NW 20	S	PN 400	25	M 36 x 2	44	41	46
XVHS NW 25	S	PN 400	30	M 42 x 2	47	46	50
XVHS NW 32	S	PN 315	38	M 52 x 2	54	55	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

VHR 90 ED

Bujão com sextavado interno



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Bujões com sextavado interno

Norma: DIN 2353

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: VHR 90 ED VA, Bujão com sextavado interno, Aço inoxidável

Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Tipo de vedação 1: Forma E

Modelo: reto

Material: Aço

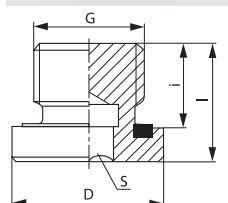
Descrição	Pressão operacional bar	G	D mm	i mm	l mm	S mm
VHR 90-1/8 ED	PN 400	Rosca 1/8" -28	14	8	12,0	5
VHR 90-1/4 ED	PN 400	Rosca 1/4" -19	19	12	17,0	6
VHR 90-3/8 ED	PN 400	Rosca 3/8" -19	22	12	17,0	8
VHR 90-1/2 ED	PN 400	Rosca 1/2" -14	27	14	19,0	10
VHR 90-3/4 ED	PN 400	Rosca 3/4" -14	32	16	21,0	12
VHR 90-1 ED	PN 400	Rosca 1" -11	40	16	22,5	17
VHR 90-1 1/4 ED	PN 315	Rosca 1.1/4" -11	50	16	22,5	22
VHR 90-1 1/2 ED	PN 315	Rosca 1.1/2" -11	55	16	22,5	24
VHR 90-2 ED	PN 315	Rosca 2" -11	72	24	34,5	32

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Também disponível como FHR sem junta de vedação.

VHM 90 ED

Bujão com sextavado interno



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Bujões com sextavado interno

Material: Aço

Variantes do produto: VHM 90 ED VA, Bujão com sextavado interno, Aço inoxidável

Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Tipo de vedação 1: Forma E

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

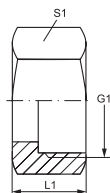
Descrição	Pressão operacional bar	G	D mm	i mm	l mm	S mm
VHM 90-08 ED	PN 400	M 8 x 1	12,0	8	12,0	4
VHM 90-10 ED	PN 400	M 10 x 1	14,0	8	12,0	5
VHM 90-12 ED	PN 400	M 12 x 1,5	17,0	12	17,0	6
VHM 90-14 ED	PN 400	M 14 x 1,5	19,0	12	17,0	6
VHM 90-16 ED	PN 400	M 16 x 1,5	22,0	12	17,0	8
VHM 90-18 ED	PN 400	M 18 x 1,5	24,0	12	17,0	8
VHM 90-20 ED	PN 400	M 20 x 1,5	26,0	14	19,0	10
VHM 90-22 ED	PN 400	M 22 x 1,5	27,0	14	19,0	10
VHM 90-24 ED	PN 400	M 24 x 1,5	29,9	14	19,0	12
VHM 90-26 ED	PN 400	M 26 x 1,5	32,0	16	21,0	12
VHM 90-27 ED	PN 400	M 27 x 2	32,0	16	21,0	12
VHM 90-33 ED	PN 400	M 33 x 2	40,0	16	22,5	17
VHM 90-42 ED	PN 315	M 42 x 2	50,0	16	22,5	22
VHM 90-48 ED	PN 315	M 48 x 2	55,0	16	22,5	24

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Também disponível como FHM sem junta de vedação.

UEM AJ

Porca AJ



Conexão 1: Rosca interna UN/UNF

Material: Aço

Variantes do produto: UEM AJ VA, Porca AJ, Aço inoxidável

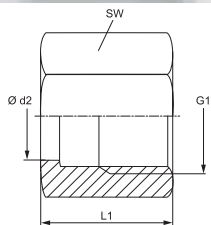
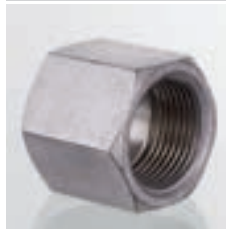
Tipo: Porca

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	S1	L1 mm
UEM AJ 03	3/8" -24 UNF	11	16,0
UEM AJ 04	7/16" -20 UNF	14	16,0
UEM AJ 05	1/2" -20 UNF	17	17,0
UEM AJ 06	9/16" -18 UNF	19	18,0
UEM AJ 08	3/4" -16 UNF	22	21,0
UEM AJ 10	7/8" -14 UNF	27	25,0
UEM AJ 12	1.1/16" -12 UN	32	26,0
UEM AJ 14	1.3/16" -12 UN	36	27,5
UEM AJ 16	1.5/16" -12 UN	41	28,0
UEM AJ 20	1.5/8" -12 UN	50	31,0
UEM AJ 24	1.7/8" -12 UN	60	36,0
UEM AJ 32	2.1/2" -12 UN	70	45,0

UEM B

Porca para conexão flangeada



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Material: Aço

Variantes do produto: UEM B VA, Porca para conexão flangeada, Aço inoxidável

Tipo: Porca para conexão flangeada

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	para Ø externo do tubo em mm	G1	Ø d2 mm	L1 mm	SW mm
UEM NW 04 LB	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	7,7	18,0	14
UEM NW 06 LB	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	9,5	19,0	17
UEM NW 08 LB	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	11,7	20,5	19
UEM NW 10 LB	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	13,8	21,5	22
UEM NW 13 LB	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	17,7	24,0	27
UEM NW 16 LB	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	21,1	23,0	32
UEM NW 20 LB	L	PN 160	22	M 30 x 2	24,3	27,5	36
UEM NW 25 LB	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,3	27,5	41
UEM NW 32 LB	L	PN 160	35	M 45 x 2	38,2	30,0	50
UEM NW 40 LB	L	PN 160	42	M 52 x 2	45,2	34,0	60
UEM NW 03 SB	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	7,7	19,0	17
UEM NW 04 SB	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	9,5	20,0	19
UEM NW 06 SB	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	11,7	21,5	22
UEM NW 08 SB	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	13,8	22,0	24
UEM NW 10 SB	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	17,7	24,0	27
UEM NW 13 SB	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	18,6	26,5	30
UEM NW 16 SB	S	PN 400	20	M 30 x 2	24,3	27,5	36
UEM NW 20 SB	S	PN 400	25	M 36 x 2	28,6	30,5	46

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Porca para conexão flangeada

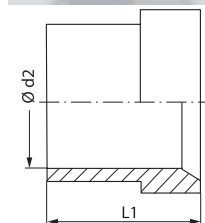
Descrição	Série	Pressão operacional bar	para Ø externo do tubo em mm	G1	Ø d2 mm	L1 mm	SW mm
UEM NW 25 SB	S	PN 400	30	M 42 x 2	34,1	32,0	50
UEM NW 32 SB	S	PN 315	38	M 52 x 2	42,2	38,0	60

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

DRD

Anel de suporte para conexão flangeada



Tipo: Anel de pressão para conexão de rebordo

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variante do produto: DRD VA, Anel de suporte para conexão flangeada, Aço inoxidável

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	L1 mm
DRD 06	L/S	PN 630	6	10,5
DRD 08	L/S	PN 630	8	11,0
DRD 10	L/S	PN 630	10	12,5
DRD 12	L/S	PN 630	12	13,0
DRD 15	L	PN 400	15	14,0
DRD 18	L	PN 315	18	14,5
DRD 22	L	PN 315	22	18,0
DRD 28	L	PN 250	28	17,0
DRD 35	L	PN 250	35	19,0
DRD 42	L	PN 250	42	21,0
DRD 14	S	PN 630	14	14,5
DRD 16	S	PN 400	16	17,0
DRD 20	S	PN 400	20	17,5
DRD 25	S	PN 400	25	20,0
DRD 30	S	PN 400	30	21,5
DRD 38	S	PN 315	38	26,5

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada

STUETZRING AJM

Anel de suporte para conexão flangeada



Tipo: Anel de suporte para conexão flangeada

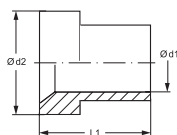
Material: Aço

Variantes do produto: STUETZRING AJM VA, Anel de suporte para conexão flangeada, Aço inoxidável

Complemento de tipo: para tubos métricos

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Ø externo do tubo mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm
STUETZRING AJM 06	6	6,2	9,7	10,4
STUETZRING AJM 08	8	8,2	11,3	11,2
STUETZRING AJM 10	10	10,2	12,7	12,7
STUETZRING AJM 12	12	12,2	17,3	14,2
STUETZRING AJM 14	14	14,3	20,1	14,3
STUETZRING AJM 15	15	15,1	20,1	17,5
STUETZRING AJM 16	16	16,2	20,2	16,8
STUETZRING AJM 18	18	18,3	24,5	17,4
STUETZRING AJM 20	20	20,2	24,7	17,3
STUETZRING AJM 22	22	22,3	27,8	24,1
STUETZRING AJM 25	25	25,2	31,0	19,8
STUETZRING AJM 30	30	30,3	38,9	23,1
STUETZRING AJM 32	32	32,3	38,9	23,1
STUETZRING AJM 38	38	38,4	45,3	28,4
STUETZRING AJM 42	42	42,4	55,0	29,0
STUETZRING AJM 50	50	50,4	61,2	30,2



ZR OO

Anel intermediário, conexão flangeada, 2 O-rings



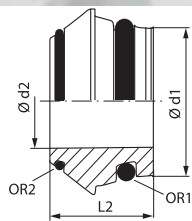
Tipo: Anel intermediário, conexão flangeada com 2 O-rings

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: ZR OO VA, Anel intermediário, conexão flangeada, 2 O-rings, Aço inoxidável

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L2 mm	OR1	OR2
ZR OO 06	L/S	PN 630	6	3	11,5	4,0 x 1,5	4,40 x 0,80
ZR OO 08	L/S	PN 630	8	5	12,0	6,0 x 1,5	6,00 x 0,80
ZR OO 10	L/S	PN 630	10	6	12,5	7,5 x 1,5	7,50 x 0,80
ZR OO 12	L/S	PN 630	12	8	12,5	9,0 x 1,5	9,50 x 0,80
ZR OO 15	L	PN 400	15	11	12,5	12,0 x 2,0	12,50 x 0,80
ZR OO 18	L	PN 400	18	14	13,0	15,0 x 2,0	15,00 x 1,00
ZR OO 22	L	PN 250	22	17	14,2	20,0 x 2,0	18,00 x 1,00
ZR OO 28	L	PN 250	28	23	14,7	26,0 x 2,0	23,00 x 1,00
ZR OO 35	L	PN 250	35	28	18,5	32,0 x 2,5	30,00 x 1,00
ZR OO 42	L	PN 250	42	35	20,5	38,0 x 2,5	37,00 x 1,00
ZR OO 14	S	PN 630	14	9	14,0	10,0 x 2,0	11,00 x 1,00
ZR OO 16	S	PN 400	16	11	15,0	12,0 x 2,0	12,50 x 1,00
ZR OO 20	S	PN 400	20	14	18,5	16,3 x 2,4	16,00 x 1,00
ZR OO 25	S	PN 400	25	19	20,0	20,3 x 2,4	20,00 x 1,00
ZR OO 30	S	PN 400	30	23	22,0	25,3 x 2,4	25,00 x 1,00
ZR OO 38	S	PN 315	38	30	26,0	33,3 x 2,4	32,00 x 1,78



Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d1 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica
Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica
Tipo: Válvula de retenção, união de rosca macho
Norma: DIN 3865
Material: Aço

Variantes do produto: XHVR ED VA, Válvula de retenção, união de rosca macho, Aço inoxidável
 HVR ED, Válvula de retenção, união de rosca macho, Aço

Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Acessórios: RD FEDER, Mola para válvula de retenção

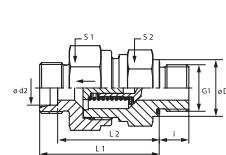
Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XHVR NW 04 HL ED	L	PN 250	6	Rosca 1/8" -28	14	8	35,0	28,0	17	17
XHVR NW 06 HL ED	L	PN 250	8	Rosca 1/4" -19	19	12	37,0	30,0	19	19
XHVR NW 08 HL ED	L	PN 250	10	Rosca 1/4" -19	19	12	45,5	38,5	22	24
XHVR NW 10 HL ED	L	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	22	12	49,5	42,5	30	27
XHVR NW 13 HL ED	L	PN 250	15	Rosca 1/2" -14	27	14	52,5	45,5	32	27
XHVR NW 16 HL ED	L	PN 160	18	Rosca 1/2" -14	27	14	57,5	50,0	36	36
XHVR NW 20 HL ED	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	32	16	62,5	55,0	46	41
XHVR NW 25 HL ED	L	PN 100	28	Rosca 1" -11	40	18	70,5	63,0	55	50
XHVR NW 32 HL ED	L	PN 100	35	Rosca 1.1/4" -11	50	20	79,5	69,0	60	60
XHVR NW 40 HL ED	L	PN 100	42	Rosca 1.1/2" -11	55	22	79,5	68,5	70	65
XHVR NW 03 HS ED	S	PN 400	6	Rosca 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHVR NW 04 HS ED	S	PN 400	8	Rosca 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHVR NW 06 HS ED	S	PN 400	10	Rosca 3/8" -19	22	12	45,5	38,0	24	22
XHVR NW 08 HS ED	S	PN 400	12	Rosca 3/8" -19	22	12	48,5	41,0	27	24
XHVR NW 10 HS ED	S	PN 315	14	Rosca 1/2" -14	27	14	52,5	44,5	32	27
XHVR NW 13 HS ED	S	PN 315	16	Rosca 1/2" -14	27	14	56,5	48,0	36	32
XHVR NW 16 HS ED	S	PN 250	20	Rosca 3/4" -14	32	16	62,5	52,0	46	41
XHVR NW 20 HS ED	S	PN 250	25	Rosca 1" -11	40	18	66,5	54,5	50	46
XHVR NW 25 HS ED	S	PN 250	30	Rosca 1.1/4" -11	50	20	77,5	64,0	60	60
XHVR NW 32 HS ED	S	PN 250	38	Rosca 1.1/2" -11	55	22	85,5	69,5	70	65

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo. Também disponível com pressão de resposta de 0,2; 0,5; 2; 3; 5 bar.



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Válvula de retenção, união de rosca macho

Norma: DIN 3865

Material: Aço

Variantes do produto: XHVM ED VA, Válvula de retenção, união de rosca macho, Aço inoxidável

HVM ED, Válvula de retenção, união de rosca macho, Aço

Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Acessórios: RD FEDER, Mola para válvula de retenção

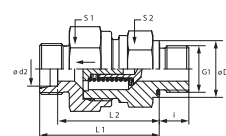
Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XHVM NW 04 HL ED	L	PN 250	6	M 10 x 1	14	8	35,0	28,0	17	17
XHVM NW 06 HL ED	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	17	12	36,0	29,0	19	19
XHVM NW 08 HL ED	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	19	12	45,5	38,5	24	22
XHVM NW 10 HL ED	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	22	12	49,5	42,5	30	27
XHVM NW 13 HL ED	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	24	12	52,5	45,5	32	27
XHVM NW 16 HL ED	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	27	14	57,5	50,0	36	36
XHVM NW 20 HL ED	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	32	16	62,5	55,0	46	41
XHVM NW 25 HL ED	L	PN 100	28	M 33 x 2	40	18	70,5	63,0	55	50
XHVM NW 32 HL ED	L	PN 100	35	M 42 x 2	50	20	79,5	69,0	60	60
XHVM NW 40 HL ED	L	PN 100	42	M 48 x 2	55	22	79,5	68,5	70	65
XHVM NW 03 HS ED	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	17	12	38,5	31,5	19	19
XHVM NW 04 HS ED	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	19	12	38,5	31,5	19	19
XHVM NW 06 HS ED	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	22	12	45,5	38,0	24	22
XHVM NW 08 HS ED	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	24	12	48,5	41,0	27	24
XHVM NW 10 HS ED	S	PN 315	14	M 20 x 1,5	26	14	52,5	44,5	32	27
XHVM NW 13 HS ED	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	27	14	56,5	48,0	36	32
XHVM NW 16 HS ED	S	PN 250	20	M 27 x 2	32	16	62,5	52,0	46	41
XHVM NW 20 HS ED	S	PN 250	25	M 33 x 2	40	18	66,5	54,5	50	46
XHVM NW 25 HS ED	S	PN 250	30	M 42 x 2	50	20	77,5	64,0	60	60
XHVM NW 32 HS ED	S	PN 250	38	M 48 x 2	55	22	85,5	69,5	70	65

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo. Também disponível com pressão de resposta de 0,2; 0,5; 2; 3; 5 bar.



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Válvula de retenção, união de rosca macho

Norma: DIN 3865

Material: Aço

Variantes do produto: XHZR ED VA, Válvula de retenção, união de rosca macho, Aço inoxidável

HZR ED, Válvula de retenção, união de rosca macho, Aço

Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Acessórios: RD FEDER, Mola para válvula de retenção

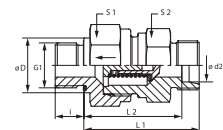
Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XHZR NW 04 HL ED	L	PN 250	6	Rosca 1/8" -28	14	8	33,5	26,5	17	17
XHZR NW 06 HL ED	L	PN 250	8	Rosca 1/4" -19	19	12	33,5	28,5	19	19
XHZR NW 08 HL ED	L	PN 250	10	Rosca 1/4" -19	19	12	45,5	38,5	24	22
XHZR NW 10 HL ED	L	PN 250	12	Rosca 3/8" -19	22	12	47,5	40,5	30	27
XHZR NW 13 HL ED	L	PN 250	15	Rosca 1/2" -14	27	14	49,5	42,5	32	27
XHZR NW 16 HL ED	L	PN 160	18	Rosca 1/2" -14	27	14	55,5	48,0	36	36
XHZR NW 20 HL ED	L	PN 160	22	Rosca 3/4" -14	32	16	63,5	56,0	46	41
XHZR NW 25 HL ED	L	PN 100	28	Rosca 1" -11	40	18	71,5	64,0	55	50
XHZR NW 32 HL ED	L	PN 100	35	Rosca 1.1/4" -11	50	20	80,5	70,0	60	60
XHZR NW 40 HL ED	L	PN 100	42	Rosca 1.1/2" -11	55	22	81,5	70,5	70	65
XHZR NW 03 HS ED	S	PN 400	6	Rosca 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHZR NW 04 HS ED	S	PN 400	8	Rosca 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHZR NW 06 HS ED	S	PN 400	10	Rosca 3/8" -19	22	12	45,5	38,0	24	22
XHZR NW 08 HS ED	S	PN 400	12	Rosca 3/8" -19	22	12	48,5	41,0	27	24
XHZR NW 10 HS ED	S	PN 315	14	Rosca 1/2" -14	27	14	51,5	43,5	32	27
XHZR NW 13 HS ED	S	PN 315	16	Rosca 1/2" -14	27	14	54,5	46,0	36	32
XHZR NW 16 HS ED	S	PN 250	20	Rosca 3/4" -14	32	16	60,5	50,0	46	41
XHZR NW 20 HS ED	S	PN 250	25	Rosca 1" -11	40	18	66,5	54,5	50	46
XHZR NW 25 HS ED	S	PN 250	30	Rosca 1.1/4" -11	50	20	77,5	64,0	60	60
XHZR NW 32 HS ED	S	PN 250	38	Rosca 1.1/2" -11	55	22	87,5	71,5	70	65

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo. Também disponível com pressão de resposta de 0,2; 0,5; 2; 3; 5 bar.



Conexão 1 + 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Válvula de retenção, união

Norma: DIN 3865

Material: Aço

Variantes do produto: XRD VA, Válvula de retenção, união, Aço inoxidável

RD, Válvula de retenção, união, Aço

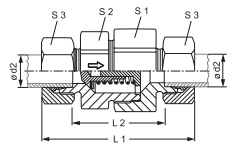
Acessórios: RD FEDER, Mola para válvula de retenção

Tipo de vedação 1 + 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

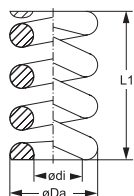
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XRD NW 04 HL	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	58,0	29,0	17	17
XRD NW 06 HL	L	PN 250	8	M 14 x 1,5	59,0	30,0	19	19
XRD NW 08 HL	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	69,5	40,5	24	22
XRD NW 10 HL	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	72,5	43,5	30	27
XRD NW 13 HL	L	PN 250	15	M 22 x 1,5	77,5	47,5	32	27
XRD NW 16 HL	L	PN 160	18	M 26 x 1,5	83,5	51,5	36	36
XRD NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	93,5	61,5	46	41
XRD NW 25 HL	L	PN 100	28	M 36 x 2	102,5	69,5	55	50
XRD NW 32 HL	L	PN 100	35	M 45 x 2	117,5	74,5	60	60
XRD NW 40 HL	L	PN 100	42	M 52 x 2	119,0	74,0	70	65
XRD NW 03 HS	S	PN 400	6	M 14 x 1,5	63,5	34,5	19	17
XRD NW 04 HS	S	PN 400	8	M 16 x 1,5	63,5	34,5	19	17
XRD NW 06 HS	S	PN 400	10	M 18 x 1,5	72,5	40,5	24	22
XRD NW 08 HS	S	PN 400	12	M 20 x 1,5	74,5	42,5	27	24
XRD NW 10 HS	S	PN 315	14	M 22 x 1,5	82,5	47,5	32	27
XRD NW 13 HS	S	PN 315	16	M 24 x 1,5	86,5	50,5	36	32
XRD NW 16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	97,5	54,5	41	38
XRD NW 20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	106,5	58,5	50	46
XRD NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	122,5	69,5	60	55
XRD NW 32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	136,5	75,5	70	65

Ø = diâmetro externo do tubo Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo. Também disponível com pressão de resposta de 0,2; 0,5; 2; 3; 5 bar.



Tipo: Mola para válvula de retenção

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: XHVM ED, Válvula de retenção, união de rosca macho

XHVR ED, Válvula de retenção, união de rosca macho

XHZR ED, Válvula de retenção, união de rosca macho

XRD, Válvula de retenção, união

Material: Aço

Descrição	para série	Pressão de abertura bar	Ø Da mm	Ø di mm	L1 mm
RD FEDER 01-0.2	06L; 06S; 08S	0,2	4,6	3,7	9,5
RD FEDER 01-0.5	06L; 06S; 08S	0,5	4,9	3,8	9,3
RD FEDER 01-2.0	06L; 06S; 08S	2,0	5,3	3,8	9,1
RD FEDER 01-3.0	06L; 06S; 08S	3,0	5,3	3,8	9,4
RD FEDER 01-5.0	06L; 06S; 08S	5,0	5,7	3,9	10,5
RD FEDER 02-0.2	08L; 10S	0,2	6,5	5,4	14,8
RD FEDER 02-0.5	08L; 10S	0,5	6,7	6,5	14,5
RD FEDER 02-2.0	08L; 10S	2,0	7,2	5,5	14,5
RD FEDER 02-3.0	08L; 10S	3,0	7,3	5,4	14,3
RD FEDER 02-5.0	08L; 10S	5,0	7,4	5,4	20,2
RD FEDER 03-0.2	10L; 12S	0,2	7,5	6,1	19,5
RD FEDER 03-0.5	10L; 12S	0,5	7,8	6,3	19,1
RD FEDER 03-2.0	10L; 12S	2,0	8,3	6,3	18,7
RD FEDER 03-3.0	10L; 12S	3,0	8,6	6,2	19,2
RD FEDER 03-5.0	10L; 12S	5,0	10,0	6,5	37,5
RD FEDER 04-0.2	12L; 14S	0,2	9,7	8,0	22,7
RD FEDER 04-0.5	12L; 14S	0,5	9,9	8,0	22,6
RD FEDER 04-2.0	12L; 14S	2,0	10,5	8,0	23,0
RD FEDER 04-3.0	12L; 14S	3,0	11,0	8,0	22,8
RD FEDER 04-5.0	12L; 14S	5,0	11,1	8,0	25,4
RD FEDER 05-0.2	15L; 16S	0,2	10,8	8,9	23,9
RD FEDER 05-0.5	15L; 16S	0,5	11,4	8,9	24,2
RD FEDER 05-2.0	15L; 16S	2,0	12,3	8,9	23,6
RD FEDER 05-3.0	15L; 16S	3,0	12,7	9,0	24,1
RD FEDER 05-5.0	15L; 16S	5,0	12,6	8,9	28,3
RD FEDER 06-0.2	18L; 20S	0,2	14,4	11,9	28,4
RD FEDER 06-0.5	18L; 20S	0,5	15,0	11,9	28,5
RD FEDER 06-2.0	18L; 20S	2,0	16,2	12,0	28,0
RD FEDER 06-3.0	18L; 20S	3,0	16,6	12,0	28,0
RD FEDER 06-5.0	18L; 20S	5,0	17,4	12,0	28,5
RD FEDER 07-0.2	22L; 25S	0,2	16,7	14,0	37,0
RD FEDER 07-0.5	22L; 25S	0,5	17,5	14,0	37,0
RD FEDER 07-2.0	22L; 25S	2,0	18,9	14,0	37,0
RD FEDER 07-3.0	22L; 25S	3,0	19,1	14,0	36,6
RD FEDER 07-5.0	22L; 25S	5,0	18,6	14,0	50,0
RD FEDER 08-0.2	28L; 30S	0,2	21,3	17,8	43,5
RD FEDER 08-0.5	28L; 30S	0,5	22,1	17,7	45,2
RD FEDER 08-2.0	28L; 30S	2,0	23,3	17,7	45,5
RD FEDER 08-3.0	28L; 30S	3,0	26,6	18,0	61,0
RD FEDER 08-5.0	28L; 30S	5,0	25,0	18,0	47,0
RD FEDER 09-0.2	35L; 42L; 38S	0,2	22,1	19,0	56,7

Descrição	para série	Pressão de abertura bar	Ø Da mm	Ø di mm	L1 mm
RD FEDER 09-0.5	35L; 42L; 38S	0,5	23,5	18,9	55,2
RD FEDER 09-2.0	35L; 42L; 38S	2,0	24,6	18,7	56,5
RD FEDER 09-3.0	35L; 42L; 38S	3,0	26,6	19,3	49,0
RD FEDER 09-5.0	35L; 42L; 38S	5,0	33,5	19,0	53,2

As molas RD dependem do fornecedor.



Conexão 1 - 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Válvula de duas vias, união

Norma: DIN 3865

Material: Aço

Variantes do produto: WV, Válvula de duas vias, união, Conexão com porca e anilha

Tipo de vedação 1 - 3: Cone interno 24°

Modelo: em T

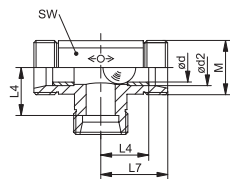
Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Pressão operacional bar	Ø d2 mm	M	Ø d mm	L4 mm	L7 mm	S1
XWV NW 06 HL	L	PN 250	8	M 14 x 1,5	4,5	14,0	21	14
XWV NW 08 HL	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	6,0	15,0	22	17
XWV NW 10 HL	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	7,5	17,0	24	19
XWV NW 13 HL	L	PN 160	15	M 22 x 1,5	10,0	21,0	28	19
XWV NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	3,0	16,0	24	14
XWV NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	4,5	17,0	24	17
XWV NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	6,0	17,5	25	19
XWV NW 13 HS	S	PN 630	16	M 24 x 1,5	7,5	21,5	30	22

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



PR VZ (M)

Tubo de precisão em aço, métrico, ST37



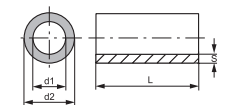
Tipo: Tubo de precisão em aço, métrico

Material: Aço ST 37.4 NBK (1.0255)

Comprimento do tubo: 6 metros

Norma: DIN EN 10305-4

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 04-1 VZ	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	602	484
PR 05-0.75 VZ	5,0	0,08	2,5	0,15	0,75	325	282
PR 05-1 VZ	5,0	0,08	3,0	0,15	1,00	482	400
PR 06-0.75 VZ	6,0	0,08	4,5	0,15	0,75	286	251
PR 06-1 VZ	6,0	0,08	4,0	0,12	1,00	416	352
PR 06-1.5 VZ	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	663	524
PR 06-2 VZ	6,0		2,0		2,00		
PR 08-1 VZ	8,0	0,08	6,0	0,10	1,00	320	278
PR 08-1.5 VZ	8,0	0,08	5,0	0,10	1,50	516	424
PR 08-2 VZ	8,0	0,08	4,0	0,15	2,00	693	543
PR 10-1 VZ	10,0	0,08	8,0	0,08	1,00	263	232
PR 10-1.5 VZ	10,0	0,08	7,0	0,12	1,50	407	345
PR 10-2 VZ	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	554	451
PR 10-2.5 VZ	10,0	0,08	5,0	0,15	2,50	711	555
PR 12-1 VZ	12,0	0,08	10,0	0,08	1,00	219	196
PR 12-1.5 VZ	12,0	0,08	9,0	0,10	1,50	344	297
PR 12-2 VZ	12,0	0,08	8,0	0,12	2,00	469	391
PR 12-2.5 VZ	12,0	0,08	7,0	0,15	2,50	592	477
PR 14-1.5 VZ	14,0	0,08	11,0	0,08	1,50	299	262
PR 14-2 VZ	14,0	0,08	10,0	0,10	2,00	407	345
PR 14-2.5 VZ	14,0	0,08	9,0	0,12	2,50	514	423
PR 15-1 VZ	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	175	159
PR 15-1.5 VZ	15,0	0,08	12,0	0,08	1,50	279	246
PR 15-2 VZ	15,0	0,08	11,0	0,10	2,00	380	324
PR 15-2.5 VZ	15,0	0,08	10,0	0,08	2,50		
PR 16-1.5 VZ	16,0	0,08	13,0	0,08	1,50	262	231
PR 16-2 VZ	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	346	298
PR 16-2.5 VZ	16,0	0,08	11,0	0,12	2,50	450	377
PR 18-1 VZ	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	146	133
PR 18-1.5 VZ	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	233	207
PR 18-2 VZ	18,0		14,0	0,08	2,00	320	278
PR 18-2.5 VZ	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	395	335
PR 20-1.5 VZ	20,0	0,08	17,0	0,08	1,50	209	188
PR 20-2 VZ	20,0	0,08	16,0	0,08	2,00	288	252
PR 20-2.5 VZ	20,0	0,08	15,0	0,15	2,50	355	305
PR 20-3 VZ	20,0	0,08	14,0	0,15	3,00	433	364
PR 20-3.5 VZ	20,0		13,0		3,50		
PR 22-1.5 VZ	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	190	172
PR 22-2 VZ	22,0	0,08	18,0	0,08	2,00	262	231
PR 22-2.5 VZ	22,0	0,08	17,0	0,08	2,50	333	288
PR 25-1.5 VZ	25,0		22,0		1,50		
PR 25-2 VZ	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	230	205
PR 25-2.5 VZ	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	293	256
PR 25-3 VZ	25,0	0,08	19,0	0,15	3,00	347	299

Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 25-3.5 VZ	25,0		18,0		3,50		
PR 25-4 VZ	25,0	0,08	17,0	0,15	4,00	472	393
PR 28-1.5 VZ	28,0	0,08	25,0	0,08	1,50	149	136
PR 28-2 VZ	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	205	184
PR 28-2.5 VZ	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	261	231
PR 28-3 VZ	28,0	0,08	22,0	0,15	3,00	309	270
PR 30-2.5 VZ	30,0	0,08	25,0	0,08	2,50	244	217
PR 30-3 VZ	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	289	253
PR 30-4 VZ	30,0	0,08	22,0	0,15	4,00	393	334
PR 30-5 VZ	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	498	411
PR 35-1.5 VZ	35,0		32,0		1,50		
PR 35-2 VZ	35,0	0,15	31,0	0,15	2,00	152	138
PR 35-3 VZ	35,0	0,15	29,0	0,15	3,00	241	214
PR 35-4 VZ	35,0	0,15	27,0	0,15	4,00	331	286
PR 38-2 VZ	38,0		34,0		2,00		
PR 38-2.5 VZ	38,0	0,15	23,0	0,15	2,50	181	163
PR 38-3 VZ	38,0	0,15	32,0	0,15	3,00	222	198
PR 38-4 VZ	38,0	0,15	30,0	0,15	4,00	305	266
PR 38-5 VZ	38,0	0,15	28,0	0,15	5,00	387	330
PR 38-6 VZ	38,0	0,15	26,0	0,15	6,00	469	391
PR 42-2 VZ	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	119	109
PR 42-3 VZ	42,0	0,20	36,0	0,20	3,00	193	174

Os dados de pressão indicados referem-se ao tubo reto. Em caso de tubo curvo devem ser calculadas as respectivas espessuras de parede de forma análoga à norma DIN EN 13480-4.

PR (M)

Tubo de precisão em aço, métrico, ST37



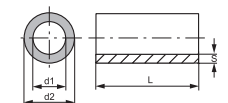
Tipo: Tubo de precisão em aço, métrico

Material: Aço ST 37.4 NBK (1.0255)

Comprimento do tubo: 6 metros

Norma: DIN EN 10305-4

Proteção de superfície: fosfatado e oleado



Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 04-0.5	4,0	0,08	3,0	0,15	0,50	210	189
PR 04-0.75	4,0	0,08	2,5	0,15	0,75	405	345
PR 04-1	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	602	484
PR 05-0.75	5,0	0,08	3,5	0,15	0,75	325	282
PR 05-1	5,0	0,08	3,0	0,15	1,00	482	400
PR 06-0.75	6,0	0,08	4,5	0,12	0,75	286	251
PR 06-1	6,0	0,08	4,0	0,12	1,00	416	352
PR 06-1.5	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	663	524
PR 06-2	6,0	0,08	2,0	0,15	2,00	924	683
PR 06-2.25	6,0	0,08	1,5	0,15	2,25	1053	755
PR 08-1	8,0	0,08	6,0	0,10	1,00	320	278
PR 08-1.5	8,0	0,08	5,0	0,10	1,50	516	424
PR 08-2	8,0	0,08	4,0	0,15	2,00	693	543
PR 08-2.5	8,0	0,08	3,0	0,15	2,50	888	663
PR 10-1	10,0	0,08	8,0	0,08	1,00	263	232
PR 10-1.5	10,0	0,08	7,0	0,12	1,50	407	345
PR 10-2	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	554	451
PR 10-2.5	10,0	0,08	5,0	0,15	2,50	711	555
PR 10-3	10,0	0,08	4,0	0,15	3,00	867	650
PR 10-4	10,0		2,0		4,00		
PR 12-1	12,0	0,08	10,0	0,08	1,00	219	196
PR 12-1.5	12,0	0,08	9,0	0,10	1,50	344	297
PR 12-2	12,0	0,08	8,0	0,12	2,00	469	391
PR 12-2.5	12,0	0,08	7,0	0,15	2,50	592	477
PR 12-3	12,0	0,08	6,0	0,15	3,00	723	562
PR 12-4	12,0	0,08	4,0	0,15	4,00	984	717
PR 14-1	14,0	0,08	12,0	0,08	1,00	187	169
PR 14-1.5	14,0	0,08	11,0	0,08	1,50	299	262
PR 14-2	14,0	0,08	10,0	0,10	2,00	407	345
PR 14-2.5	14,0	0,08	9,0	0,12	2,50	514	423
PR 14-3	14,0	0,08	8,0	0,15	3,00	619	495
PR 14-3.5	14,0	0,08	7,0	0,15	3,50	731	568
PR 15-1	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	175	159
PR 15-1.5	15,0	0,08	12,0	0,08	1,50	279	246
PR 15-2	15,0	0,08	11,0	0,10	2,00	380	324
PR 15-2.5	15,0	0,08	10,0	0,12	2,50	480	398
PR 15-3	15,0	0,08	9,0	0,15	3,00	578	467
PR 16-1	16,0	0,08	14,0	0,08	1,00	164	149
PR 16-1.5	16,0	0,08	13,0	0,08	1,50	262	231
PR 16-2	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	346	298
PR 16-2.5	16,0	0,08	11,0	0,12	2,50	450	377
PR 16-3	16,0	0,08	10,0	0,15	3,00	542	442
PR 16-4	16,0	0,08	8,0	0,15	4,00	738	572
PR 17-2	17,0		13,0		2,00		

Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 18-1	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	146	133
PR 18-1.5	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	233	207
PR 18-2	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	320	278
PR 18-2.5	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	395	335
PR 18-3	18,0	0,08	12,0	0,15	3,00	482	400
PR 20-1.5	20,0	0,08	17,0	0,08	1,50	209	188
PR 20-2	20,0	0,08	16,0	0,08	2,00	288	252
PR 20-2.5	20,0	0,08	15,0	0,15	2,50	355	305
PR 20-3	20,0	0,08	14,0	0,15	3,00	433	364
PR 20-3.5	20,0	0,08	13,0	0,15	3,50	512	421
PR 20-4	20,0	0,08	12,0	0,15	4,00	590	475
PR 22-1	22,0	0,08	20,0	0,08	1,00	119	109
PR 22-1.5	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	190	172
PR 22-2	22,0	0,08	18,0	0,08	2,00	262	231
PR 22-2.5	22,0	0,08	17,0	0,08	2,50	333	288
PR 22-3	22,0	0,08	16,0	0,15	3,00	394	335
PR 25-1	25,0	0,08	23,0	0,08	1,00	105	97
PR 25-1.5	25,0	0,08	20,0	0,08	1,50	167	152
PR 25-2	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	230	205
PR 25-2.5	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	293	256
PR 25-3	25,0	0,08	19,0	0,15	3,00	347	299
PR 25-3.5	25,0	0,08	18,0	0,15	3,50	409	347
PR 25-4	25,0	0,08	17,0	0,15	4,00	472	393
PR 25-4.5	25,0	0,08	16,0	0,15	4,50	535	437
PR 25-5	25,0	0,08	15,0	0,15	5,00	597	480
PR 28-1	28,0		26,0		1,00		
PR 28-1.5	28,0	0,08	25,0	0,08	1,50	149	136
PR 28-2	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	205	184
PR 28-2.5	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	261	231
PR 28-3	28,0	0,08	20,0	0,15	3,00	309	270
PR 28-4	28,0	0,08	20,0	0,15	4,00	421	355
PR 28-4.5	28,0	0,08	19,0	0,15	4,50	477	396
PR 28-5	28,0	0,08	18,0	0,15	5,00	533	436
PR 30-1.5	30,0		27,0		1,50		
PR 30-2	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	192	173
PR 30-2.5	30,0	0,08	25,0	0,08	2,50	244	217
PR 30-3	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	289	253
PR 30-4	30,0	0,08	20,0	0,15	4,00	393	334
PR 30-5	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	498	411
PR 30-6	30,0		18,0		6,00		
PR 32-1.5	32,0	0,08	29,0	0,08	1,50	131	120
PR 32-2.5	32,0		27,0		2,50		
PR 35-2	35,0	0,15	31,0	0,15	2,00	152	138
PR 35-2.5	35,0	0,15	30,0	0,15	2,50	196	177
PR 35-3	35,0	0,15	29,0	0,15	3,00	241	214
PR 35-4	35,0	0,15	27,0	0,15	4,00	331	286

Os dados de pressão indicados referem-se ao tubo reto. Em caso de tubo curvo devem ser calculadas as respectivas espessuras de parede de forma análoga à norma DIN EN 13480-4.

PR (M) (Continuação)**Tubo de precisão em aço, métrico, ST37**

Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 35-5	35,0	0,15	25,0	0,15	5,00	420	355
PR 38-2.5	38,0	0,15	33,0	0,15	2,50	181	163
PR 38-3	38,0	0,15	32,0	0,15	3,00	222	198
PR 38-4	38,0	0,15	30,0	0,15	4,00	305	266
PR 38-5	38,0	0,15	28,0	0,15	5,00	387	330
PR 38-6	38,0	0,15	26,0	0,15	6,00	469	391
PR 38-7	38,0	0,15	24,0	0,15	7,00	552	449
PR 42-2	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	119	109
PR 42-3	42,0	0,20	36,0	0,20	3,00	193	174
PR 42-4	42,0	0,20	34,0	0,20	4,00	268	236
PR 42-5	42,0	0,20	32,0	0,20	5,00	343	296
PR 45-5	45,0		35,0		5,00		
PR 50-4	50,0	0,20	42,0	0,20	4,00	225	201
PR 50-5	50,0	0,20	40,0	0,20	5,00	288	252
PR 50-6	50,0	0,20	38,0	0,20	6,00	350	302
PR 60-3	60,0	0,25	54,0	0,25	3,00	130	119
PR 60-4	60,0	0,25	52,0	0,25	4,00	182	165
PR 60-10	60,0	0,25	40,0	0,25	10,00	496	410
PR 65-8	65,0	0,30	49,0	0,30	8,00	356	306
PR 80-10	80,0	0,35	60,0	0,35	10,00	364	312

Os dados de pressão indicados referem-se ao tubo reto. Em caso de tubo curvo devem ser calculadas as respectivas espessuras de parede de forma análoga à norma DIN EN 13480-4.

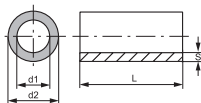
PR V1 (M)**Tubo de precisão em aço, métrico, 1.4301**

Tipo: Tubo de precisão em aço, métrico

MATERIAL: Aço inoxidável 1.4301

Comprimento do tubo: 6 metros

Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 04-1 V1	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	558	376
PR 05-1 V1	5,0	0,08	3,0	0,15	1,00	447	311
PR 06-1 V1	6,0	0,08	4,0	0,15	1,00	372	265
PR 06-1.5 V1	6,0		3,0		1,50		
PR 08-1 V1	8,0	0,08	6,0	0,15	1,00	279	204
PR 08-1.5 V1	8,0	0,08	5,0	0,15	1,50	460	319
PR 10-1 V1	10,0	0,08	8,0	0,15	1,00	223	166
PR 10-1.5 V1	10,0	0,08	7,0	0,15	1,50	369	262
PR 12-1 V1	12,0	0,08	10,0	0,15	1,00	186	140
PR 12-1.5 V1	12,0	0,08	9,0	0,15	1,50	307	223
PR 12-2 V1	12,0	0,08	8,0	0,15	2,00	428	299
PR 12-3 V1	12,0		6,0		3,00		
PR 14-2 V1	14,0	0,08	10,0	0,15	2,00	367	261
PR 14-3 V1	14,0		8,0		3,00		
PR 15-1.5 V1	15,0	0,08	12,0	0,15	1,50	246	182
PR 16-1 V1	16,0	0,08	14,0		1,00		
PR 16-2 V1	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	321	232
PR 18-1 V1	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	135	104
PR 18-1.5 V1	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	216	161



PR V1 (M) (Continuação)

Tubo de precisão em aço, métrico, 1.4301

Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 18-2 V1	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	297	216
PR 22-1 V1	22,0	0,08	20,0	0,08	1,00	110	85
PR 20-2 V1	20,0	0,08	16,0	0,15	2,00	257	189
PR 22-1.5 V1	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	176	133
PR 22-2 V1	22,0	0,08	18,0	0,15	2,00	233	173
PR 25-5 V1	25,0	0,08	15,0	0,15	5,00	554	373
PR 28-1 V1	28,0	0,08	26,0	0,08	1,00	87	67
PR 28-2 V1	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	191	143
PR 28-3 V1	28,0	0,08	22,0	0,15	3,00	287	210
PR 28-4 V1	28,0		20,0		4,00		
PR 30-2 V1	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	178	134
PR 30-3 V1	30,0		24,0		3,00		
PR 30-4 V1	30,0		22,0		4,00		
PR 30-5 V1	30,0		20,0		5,00		
PR 40-4 V1	40,0		32,0		4,00		
PR 40-5 V1	40,0	0,15	30,0	0,20	5,00	337	243
PR 50-1.5 V1	50,0	0,20	47,0	0,20	1,50	63	50
PR 50-2 V1	50,0	0,20	46,0	0,20	2,00	93	72
PR 57-2 V1	57,0	0,25	53,0	0,25	2,00	76	59
PR 64-2 V1	64,0		60,0		2,00		
PR 70-2 V1	70,0		66,0		2,00		

Os dados de pressão indicados referem-se ao tubo reto. Em caso de tubo curvo devem ser calculadas as respectivas espessuras de parede de forma análoga à norma DIN EN 13480-4.

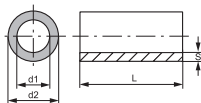
PR V2 (M)
Tubo de precisão em aço, métrico, 1.4541


Tipo: Tubo de precisão em aço, métrico

Material: Aço inoxidável 1.4541

Comprimento do tubo: 6 metros

Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 04-1 V2	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	567	387
PR 06-1 V2	6,0	0,08	4,0	0,15	1,00	379	272
PR 08-1 V2	8,0	0,08	6,0	0,15	1,00	284	210
PR 08-1.5 V2	8,0	0,08	5,0	0,15	1,50	469	328
PR 10-1 V2	10,0	0,08	8,0	0,15	1,00	227	171
PR 10-1.5 V2	10,0	0,08	7,0	0,15	1,50	375	270
PR 10-2 V2	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	523	360
PR 12-1 V2	12,0	0,08	10,0	0,15	1,00	189	144
PR 12-1.5 V2	12,0	0,08	9,0	0,15	1,50	313	229
PR 12-2 V2	12,0	0,08	8,0	0,15	2,00	436	308
PR 14-1 V2	14,0	0,08	12,0	0,15	1,00	162	125
PR 14-2 V2	14,0	0,08	10,0	0,15	2,00	374	269
PR 14-2.5 V2	14,0		9,0		2,50		
PR 15-1 V2	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	165	127
PR 15-1.5 V2	15,0	0,08	12,0	0,15	1,50	250	187
PR 15-2 V2	15,0	0,08	11,0	0,15	2,00	349	253
PR 16-1 V2	16,0	0,08	14,0	0,15	1,00	155	119
PR 16-1.5 V2	16,0	0,08	13,0	0,15	1,50	234	176



Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 16-2 V2	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	327	239
PR 18-1 V2	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	138	107
PR 18-1.5 V2	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	220	166
PR 18-2 V2	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	302	222
PR 18-2.5 V2	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	373	268
PR 20-1 V2	20,0	0,08	18,0	0,08	1,00	124	96
PR 20-1.5 V2	20,0	0,08	17,0	0,15	1,50	187	143
PR 20-2 V2	20,0	0,08	16,0	0,15	2,00	261	195
PR 20-2.5 V2	20,0		15,0		2,50		
PR 20-3 V2	20,0	0,08	14,0	0,08	3,00	420	298
PR 22-1 V2	22,0	0,08	20,0	0,08	1,00	113	88
PR 22-1.5 V2	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	180	137
PR 22-2 V2	22,0	0,08	18,0	0,15	2,00	238	178
PR 22-2.5 V2	22,0		17,0		2,50		
PR 23-1.5 V2	23,0	0,08	20,0	0,15	1,50	163	125
PR 25-2 V2	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	217	164
PR 25-2.5 V2	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	277	205
PR 25-3 V2	25,0	0,08	19,0	0,08	3,00	336	244
PR 28-1 V2	28,0	0,08	26,0	0,08	1,00	88	69
PR 28-2 V2	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	194	147
PR 28-2.5 V2	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	247	185
PR 28-3 V2	28,0	0,08	22,0	0,15	3,00	292	216
PR 28-4 V2	28,0		20,0		4,00		
PR 30-1.5 V2	30,0	0,08	27,0	0,08	1,50	132	102
PR 30-2 V2	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	181	138
PR 30-3 V2	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	273	202
PR 30-4 V2	30,0	0,08	22,0	0,15	4,00	371	267
PR 30-2.5 V2	30,0		25,0		2,50		
PR 30-5 V2	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	496	347
PR 32-1.5 V2	32,0	0,15	29,0	0,15	1,50	110	86
PR 32-2 V2	32,0	0,15	28,0	0,15	2,00	157	121
PR 34-2 V2	34,0	0,15	30,0	0,15	2,00	147	114
PR 35-1.5 V2	35,0	0,15	32,0	0,15	1,50	101	79
PR 38-2 V2	38,0	0,15	34,0	0,15	2,00	132	102
PR 38-3 V2	38,0	0,15	32,0	0,15	3,00	210	159
PR 40-1.5 V2	40,0	0,15	37,0	0,15	1,50	87	69
PR 42-2 V2	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	112	88
PR 42-6 V2	42,0		30,0		6,00		
PR 54-2 V 2	54,0	0,25	50,0	0,25	2,00	82	64

Os dados de pressão indicados referem-se ao tubo reto. Em caso de tubo curvo devem ser calculadas as respectivas espessuras de parede de forma análoga à norma DIN EN 13480-4.

PR V2 (Z)

Tubo de precisão em aço, em polegada, 1.4541



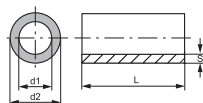
Tipo: Tubo de precisão em aço, em polegada

Material: Aço inoxidável 1.4541

Comprimento do tubo: 6 metros

Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 12.7-0.91 V 2	12,70	0,08	10,88	0,15	0,91	158	121
PR 13.5-2.3 V 2	13,50		2,30		8,90		
PR 26.9-2.6 V 2	26,90	0,08	21,70	0,08	2,60	268	199
PR 26.9-3.2 V 2	26,90	0,08	20,50	0,15	3,20	326	238
PR 33.7-1.6 V2	33,70		30,50		1,60		
PR 33.7-2 V2	33,70		29,70		2,00		
PR 33.7-2.6 V 2	33,70		28,50		2,60		
PR 48.3-2.6 V 2	48,30	0,20	43,10	0,20	2,60	134	104
PR 48.3-4.05 V 2	48,30	0,20	40,20	0,20	4,05	223	168
PR 60.3-2 V 2	60,30	0,20	56,30	0,20	2,00	78	62
PR 60.3-5 V 2	60,30		50,30		5,00		
PR 76.1-2 V 2	76,10	0,20	72,10	0,20	2,00	62	49
PR 88.9-4.5 V 2	88,90		79,90		4,50		
PR 101.6-4.05 V 2	101,60	0,45	93,50	0,50	4,05	90	71
PR 114.3-3.6 V 2	114,30		107,10		3,60		

Os dados de pressão indicados referem-se ao tubo reto. Em caso de tubo curvo devem ser calculadas as respectivas espessuras de parede de forma análoga à norma DIN EN 13480-4.



PR V4 (M)

Tubo de precisão em aço, métrico, 1.4571

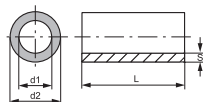


Tipo: Tubo de precisão em aço, métrico

Material: Aço inoxidável 1.4571

Comprimento do tubo: 6 metros

Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 04-1 V4	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	600	408
PR 06-1 V4	6,0	0,08	4,0	0,15	1,00	400	287
PR 06-1.5 V4	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	660	442
PR 06-2 V4	6,0		2,0		2,00		
PR 08-1 V4	8,0	0,08	6,0	0,15	1,00	300	222
PR 08-1.5 V4	8,0	0,08	5,0	0,15	1,50	495	347
PR 08-2 V4	8,0	0,08	4,0	0,15	2,00	690	458
PR 10-0.5 V4	10,0		9,0		0,50		
PR 10-1 V4	10,0	0,08	8,0	0,15	1,00	240	181
PR 10-1.5 V4	10,0	0,08	7,0	0,15	1,50	396	285
PR 10-2 V4	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	552	380
PR 12-1 V4	12,0	0,08	10,0	0,15	1,00	200	152
PR 12-1.5 V4	12,0	0,08	9,0	0,15	1,50	330	242
PR 12-2 V4	12,0	0,08	8,0	0,15	2,00	460	325
PR 12-3 V4	12,0	0,08	6,0	0,25	3,00	694	461
PR 14-1.5 V4	14,0	0,08	11,0	0,15	1,50	283	210
PR 14-2 V4	14,0	0,08	10,0	0,15	2,00	394	284
PR 14-2.5 V4	14,0	0,08	9,0	0,15	2,50	505	353
PR 15-1 V4	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	174	134
PR 15-1.5 V4	15,0	0,08	12,0	0,15	1,50	264	197



Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 15-2 V4	15,0	0,08	11,0	0,15	2,00	368	267
PR 16-1.5 V4	16,0	0,08	13,0	0,08	1,50	261	195
PR 16-2 V4	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	345	252
PR 16-2.5 V4	16,0	0,08	11,0	0,15	2,50	442	314
PR 16-3 V4	16,0	0,08	10,0	0,15	3,00	540	373
PR 18-1 V4	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	145	112
PR 18-1.5 V4	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	232	175
PR 18-2 V4	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	318	234
PR 18-2.5 V4	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	393	283
PR 20-2 V4	20,0	0,08	16,0	0,08	2,00	287	213
PR 20-2.5 V4	20,0	0,08	15,0	0,15	2,50	354	258
PR 20-3 V4	20,0	0,08	14,0	0,15	3,00	432	308
PR 20-3.5 V4	20,0		13,0		3,50		
PR 22-1.5 V4	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	190	145
PR 22-2 V4	22,0	0,08	18,0	0,08	2,00	260	195
PR 22-2.5 V4	22,0	0,08	17,0	0,15	2,50	321	236
PR 22-3 V4	22,0	0,08	16,0	0,15	3,00	392	283
PR 25-1.5 V4	25,0	0,08	22,0	0,08	1,50	167	128
PR 25-2 V4	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	229	173
PR 25-2.5 V4	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	292	216
PR 25-3 V4	25,0	0,08	19,0	0,15	3,00	345	252
PR 28-1.5 V4	28,0	0,08	25,0	0,08	1,50	149	115
PR 28-2 V4	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	205	156
PR 28-2.5 V4	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	260	195
PR 30-2 V4	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	191	146
PR 30-2.5 V4	30,0	0,08	25,0	0,08	2,50	243	183
PR 30-3 V4	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	288	214
PR 30-4 V4	30,0	0,08	22,0	0,15	4,00	392	282
PR 30-5 V4	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	496	347
PR 35-1.5 V 4	35,0		32,0		1,50		
PR 35-2 V4	35,0	0,15	31,0	0,15	2,00	151	117
PR 35-2.5 V4	35,0	0,15	30,0	0,15	2,50	196	149
PR 35-5 V 4	35,0		25,0		5,00		
PR 38-4 V4	38,0	0,15	30,0	0,15	4,00	303	224
PR 38-5 V4	38,0	0,15	28,0	0,15	5,00	385	278
PR 42-2 V4	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	118	92
PR 42-3 V4	42,0	0,20	36,0	0,20	3,00	193	147

Os dados de pressão indicados referem-se ao tubo reto. Em caso de tubo curvo devem ser calculadas as respectivas espessuras de parede de forma análoga à norma DIN EN 13480-4.

PR V4 (Z)

Tubo de precisão em aço, em polegada, 1.4571



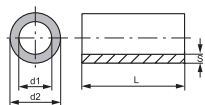
Tipo: Tubo de precisão em aço, em polegada

Material: Aço inoxidável 1.4571

Comprimento do tubo: 6 metros

Descrição	Ø d2 mm	Tolerância AD +/- mm	Ø d1 mm	Tolerância diâmetro interno +/- mm	S mm	Operação com carga I bar	Operação com carga III bar
PR 17.2-2.3 V4	17,20	0,08	12,60	0,15	2,30	375	272
PR 21.3-2 V4	21,30	0,08	17,30	0,08	2,00	269	201
PR 33.7-1.6 V4	33,70	0,08	30,50	0,15	1,60	126	98
PR 33.7-3.2 V4	33,70	0,08	27,30	0,15	3,20	274	205
PR 42.4-1.6 V4	42,40		39,20		1,60		
PR 42.4-2 V4	42,40	0,20	38,40	0,20	2,00	117	92
PR 42.4-2.6 V4	42,40	0,20	37,20	0,20	2,60	161	124
PR 42.4-3.2 V4	42,40	0,20	36,00	0,20	3,20	206	156
PR 48.3-1.6 V4	48,30	0,20	45,10	0,20	1,60	77	61
PR 48.3-3.2 V4	48,30	0,20	41,90	0,20	3,20	180	138
PR 60.3-2.9 V4	60,30	0,25	54,50	0,30	2,90	121	95
PR 76.1-2.9 V4	76,10	0,35	70,30	0,35	2,90	90	71
PR 88.9-2.9 V4	88,90	0,40	83,10	0,45	2,90	71	57
PR 88.9-3.2 V4	88,90	0,40	82,50	0,45	3,20	82	65
PR 88.9-11.13 V4	88,90		66,64		11,13		

Os dados de pressão indicados referem-se ao tubo reto. Em caso de tubo curvo devem ser calculadas as respectivas espessuras de parede de forma análoga à norma DIN EN 13480-4.



RB

Curva de tubo 90°



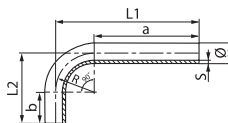
Tipo: Curva de tubo 90°

Material: Aço ST 37.4 NBK (1.0255)

Norma: DIN 2391/C

Proteção de superfície: fosfatado e oleado

Descrição	Ø externo do tubo mm	Ø interno mm	S mm	Raio de curvatura R mm	a mm	b mm	L1 mm	L2 mm
RB 14-1.5	14,0	11,0	1,50	30	200,0	40,0	230,0	70,0
RB 15-1.5	15,0	12,0	1,50	30	200,0	40,0	230,0	70,0
RB 15-2	15,0	11,0	2,00	30	200,0	40,0	230,0	70,0
RB 16-2	16,0	12,0	2,00	30	200,0	40,0	230,0	70,0
RB 18-1.5	18,0	15,0	1,50	36	200,0	35,0	236,0	71,0
RB 18-2	18,0	14,0	2,00	36	200,0	35,0	236,0	72,0
RB 20-2	20,0	16,0	2,00	36	200,0	45,0	236,0	81,0
RB 20-2.5	20,0	15,0	2,50	36	200,0	45,0	236,0	81,0
RB 20-3	20,0	14,0	3,00	36	200,0	45,0	236,0	81,0
RB 22-1.5	22,0	19,0	1,50	38	200,0	40,0	238,0	78,0
RB 22-2	22,0	18,0	2,00	38	200,0	40,0	238,0	78,0
RB 22-2.5	22,0	17,0	2,50	38	200,0	40,0	238,0	78,0
RB 22-3.5	22,0	15,0	3,50	38	200,0	40,0	238,0	78,0
RB 25-2	25,0	21,0	2,00	44	200,0	50,0	244,0	94,0
RB 25-2.5	25,0	20,0	2,50	44	200,0	50,0	244,0	94,0
RB 25-3	25,0	19,0	3,00	44	200,0	50,0	244,0	94,0
RB 25-4	25,0	17,0	4,00	44	200,0	50,0	244,0	94,0
RB 28-1.5	28,0	25,0	1,50	48	200,0	50,0	248,0	98,0
RB 28-2	28,0	24,0	2,00	48	200,0	50,0	248,0	98,0
RB 28-3	28,0	22,0	3,00	48	200,0	50,0	248,0	98,0



Descrição	Ø externo do tubo mm	Ø interno mm	S mm	Raio de curvatura R mm	a mm	b mm	L1 mm	L2 mm
RB 30-2.5	30,0	25,0	2,50	50	200,0	60,0	250,0	110,0
RB 30-3	30,0	24,0	3,00	50	200,0	60,0	250,0	110,0
RB 30-4	30,0	22,0	4,00	50	200,0	60,0	250,0	110,0
RB 35-2	35,0	31,0	2,00	60	200,0	65,0	260,0	125,0
RB 35-3	35,0	29,0	3,00	60	200,0	65,0	260,0	125,0
RB 38-2.5	38,0	33,0	2,50	65	200,0	75,0	265,0	140,0
RB 38-3	38,0	32,0	3,00	65	200,0	75,0	265,0	140,0
RB 38-4	38,0	30,0	4,00	65	200,0	75,0	265,0	140,0
RB 38-5	38,0	28,0	5,00	65	200,0	75,0	265,0	140,0
RB 42-2	42,0	38,0	2,00	80	200,0	85,0	280,0	165,0
RB 42-3	42,0	36,0	3,00	80	200,0	85,0	280,0	165,0
RB 50-6	50,0	38,0	6,00	210	100,0	100,0	310,0	310,0
RB 65-8	65,0	49,0	8,00	210	110,0	110,0	320,0	320,0
RB 80-10	80,0	60,0	10,00	210	120,0	120,0	330,0	330,0



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

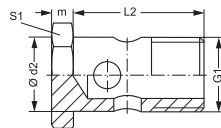
Material: Aço

Variantes do produto: HS R VA, Parafuso olhal, Aço inoxidável

Tipo: Parafuso fêmea

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	Ø d2 mm	L2 mm	m mm	S1
HS R 1/8	Rosca 1/8" -28	9,9	19,0	5	14
HS R 1/4	Rosca 1/4" -19	13,1	25,5	5	17
HS R 3/8	Rosca 3/8" -19	16,6	31,0	7	22
HS R 1/2	Rosca 1/2" -14	20,9	40,0	8	27
HS R 5/8	Rosca 5/8" -14	22,9	47,0	9	32
HS R 3/4	Rosca 3/4" -14	26,4	47,0		32
HS R 1	Rosca 1" -11	33,2	58,0	10	41



HS M

Parafuso olhal



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

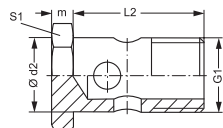
Material: Aço

Variantes do produto: HS M VA, Parafuso olhal, Aço inoxidável

Tipo: Parafuso fêmea

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	Ø d2 mm	L2 mm	m mm	S1
HS M 06	M 6 x 1	6	17	4	11
HS M 08	M 8 x 1	8	17	5	12
HS M 10	M 10 x 1	10	19	6	14
HS M 12	M 12 x 1,5	12	24	6	17
HS M 14	M 14 x 1,5	14	26	6	19
HS M 16	M 16 x 1,5	16	28	6	22
HS M 18	M 18 x 1,5	18	32	6	24
HS M 22	M 22 x 1,5	22	39	7	27
HS M 26	M 26 x 1,5	26	45	7	32
HS M 30	M 30 x 1,5	30	51	7	36
HS M 38	M 38 x 1,5	38	61	8	46



DHS M / DHS R

Parafuso olhal duplo



Conexão 1: Rosca externa métrica BSP

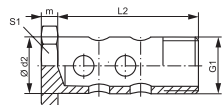
Norma: DIN 7643

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo: Parafuso fêmea duplo

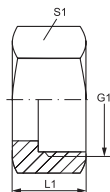
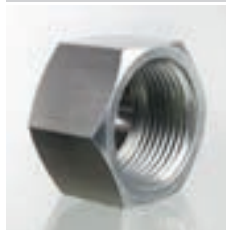
Material: Aço

Descrição	G1	Ø d2 mm	L2 mm	m mm	S1
DHS M 06	M 6 x 1	6	25	5	11
DHS M 08	M 8 x 1	8	27	5	12
DHS M 10	M 10 x 1	10	30	6	14
DHS M 12	M 12 x 1,5	12	38	6	17
DHS M 14	M 14 x 1,5	14	42	6	19
DHS M 16	M 16 x 1,5	16	46	6	22
DHS M 18	M 18 x 1,5	18	54	6	24
DHS M 22	M 22 x 1,5	22	69	7	27
DHS M 26	M 26 x 1,5	26	77	8	32
DHS M 30	M 30 x 1,5	30	86	8	36
DHS R 1/4	Rosca 1/4" -19	13	41	6	19



UEM AJF

Porca AJF



Conexão 1: Rosca fêmea ORFS

Tipo: Porca

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: UEM AJF VA, Porca AJF, Aço inoxidável

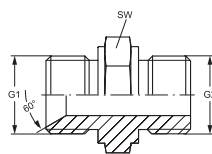
Tipo de vedação 1: face plana

Material: Aço

Descrição	G1	L1 mm	S1
UEM AJF 04	9/16" -18 UNF	15,0	17
UEM AJF 06	11/16" -16 UN	17,0	22
UEM AJF 08	13/16" -16 UN	20,0	24
UEM AJF 10	1" -14 UNS	24,0	30
UEM AJF 12	1.3/16" -12 UN	26,5	36
UEM AJF 16	1.7/16" -12 UN	27,5	41
UEM AJF 20	1.11/16" -12 UN	27,5	50
UEM AJF 24	2" -12 UN	27,5	60

GE HB HR

Conexão rosca



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador rosca macho

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Tipo de vedação 2: vedação plana

Modelo: reto

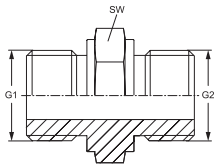
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm
GE HB 04 HR 02	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/8" -28	14
GE HB 04 HR	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/4" -19	19
GE HB 04 HR 06	Rosca 1/4" -19	Rosca 3/8" -19	22
GE HB 06 HR 04	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/4" -19	19
GE HB 06 HR	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/8" -19	22
GE HB 08 HR 06	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/8" -19	22
GE HB 08 HR	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/2" -14	27
GE HB 08 HR 12	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/4" -14	27
GE HB 10 HR 08	Rosca 5/8" -14	Rosca 1/2" -14	27
GE HB 10 HR	Rosca 5/8" -14	Rosca 5/8" -14	30

Descrição	G1	G2	SW mm
GE HB 10 HR 12	Rosca 5/8" -14	Rosca 3/4" -14	32
GE HB 12 HR 08	Rosca 3/4" -14	Rosca 1/2" -14	27
GE HB 12 HR 10	Rosca 3/4" -14	Rosca 5/8" -14	30
GE HB 12 HR	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/4" -14	32
GE HB 16 HR 12	Rosca 1" -11	Rosca 3/4" -14	36
GE HB 16 HR	Rosca 1" -11	Rosca 1" -11	41
GE HB 20 HR 16	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1" -11	46
GE HB 20 HR	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/4" -11	50
GE HB 24 HR 20	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/4" -11	50
GE HB 24 HR	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/2" -11	55

GE HR

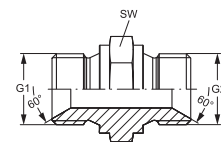
Conexão roscada



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica
Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica
Tipo: Adaptador rosca macho
Material: Aço

Tipo de vedação 1: Forma A
Tipo de vedação 2: Forma A
Modelo: reto
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm
GE HR 04	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/4" -19	19
GE HR 06 HR 04	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/4" -19	22
GE HR 06	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/8" -19	22
GE HR 08 HR 06	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/8" -19	27
GE HR 08	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/2" -14	27
GE HR 12 HR 08	Rosca 3/4" -14	Rosca 1/2" -14	32
GE HR 12	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/4" -14	32



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador de conexão

Material: Aço

Variantes do produto: G HB VA, Conexão rosca, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Tipo de vedação 2: Cone interno 60°

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	Descrição	G1	G2	SW mm
G HB 02	Rosca 1/8" -28	Rosca 1/8" -28	14	G HB 08 HB 32	Rosca 1/2" -14	Rosca 2" -11	70
G HB 02 HB 04	Rosca 1/8" -28	Rosca 1/4" -19	19	G HB 10	Rosca 5/8" -14	Rosca 5/8" -14	30
G HB 02 HB 06	Rosca 1/8" -28	Rosca 3/8" -19	22	G HB 10 HB 12	Rosca 5/8" -14	Rosca 3/4" -14	32
G HB 02 HB 08	Rosca 1/8" -28	Rosca 1/2" -14	27	G HB 10 HB 16	Rosca 5/8" -14	Rosca 1" -11	41
G HB 04	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/4" -19	19	G HB 10 HB 20	Rosca 5/8" -14	Rosca 1.1/4" -11	50
G HB 04 HB 06	Rosca 1/4" -19	Rosca 3/8" -19	22	G HB 12	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/4" -14	32
G HB 04 HB 08	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/2" -14	27	G HB 12 HB 16	Rosca 3/4" -14	Rosca 1" -11	41
G HB 04 HB 10	Rosca 1/4" -19	Rosca 5/8" -14	30	G HB 12 HB 20	Rosca 3/4" -14	Rosca 1.1/4" -11	50
G HB 04 HB 12	Rosca 1/4" -19	Rosca 3/4" -14	32	G HB 12 HB 24	Rosca 3/4" -14	Rosca 1.1/2" -11	55
G HB 04 HB 16	Rosca 1/4" -19	Rosca 1" -11	41	G HB 12 HB 32	Rosca 3/4" -14	Rosca 2" -11	70
G HB 04 HB 20	Rosca 1/4" -19	Rosca 1.1/4" -11	50	G HB 16	Rosca 1" -11	Rosca 1" -11	41
G HB 06	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/8" -19	22	G HB 16 HB 20	Rosca 1" -11	Rosca 1.1/4" -11	50
G HB 06 HB 08	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/2" -14	27	G HB 16 HB 24	Rosca 1" -11	Rosca 1.1/2" -11	55
G HB 06 HB 10	Rosca 3/8" -19	Rosca 5/8" -14	32	G HB 16 HB 32	Rosca 1" -11	Rosca 2" -11	70
G HB 06 HB 12	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/4" -14	32	G HB 20	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/4" -11	50
G HB 06 HB 16	Rosca 3/8" -19	Rosca 1" -11	41	G HB 20 HB 24	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/2" -11	55
G HB 06 HB 20	Rosca 3/8" -19	Rosca 1.1/4" -11	50	G HB 20 HB 32	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 2" -11	70
G HB 08	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/2" -14	27	G HB 24	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/2" -11	55
G HB 08 HB 10	Rosca 1/2" -14	Rosca 5/8" -14	30	G HB 24 HB 32	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 2" -11	70
G HB 08 HB 12	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/4" -14	32	G HB 32	Rosca 2" -11	Rosca 2" -11	70
G HB 08 HB 16	Rosca 1/2" -14	Rosca 1" -11	41	G HB 40 HB 48	Rosca 2.1/2" -11	Rosca 3" -11	100
G HB 08 HB 20	Rosca 1/2" -14	Rosca 1.1/4" -11	50	G HB 48	Rosca 3" -11	Rosca 3" -11	110
G HB 08 HB 24	Rosca 1/2" -14	Rosca 1.1/2" -11	55				

SV HB

Conexão roscada tipo painel



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador tipo painel

Material: Aço

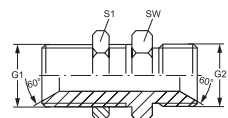
Variantes do produto: SV HB VA, Conexão roscada tipo painel, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Tipo de vedação 2: Cone interno 60°

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	G1 + G2	SW mm	S1
SV HB 02	Rosca 1/8" -28	14	14
SV HB 04	Rosca 1/4" -19	19	19
SV HB 06	Rosca 3/8" -19	22	22
SV HB 08	Rosca 1/2" -14	27	27
SV HB 10	Rosca 5/8" -14	30	30
SV HB 12	Rosca 3/4" -14	32	32
SV HB 16	Rosca 1" -11	41	41
SV HB 20	Rosca 1.1/4" -11	50	50
SV HB 24	Rosca 1.1/2" -11	55	55
SV HB 32	Rosca 2" -11	70	70

GE HROK AOB

Conexão roscada



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca fêmea BSP

Tipo: Adaptador rosca macho

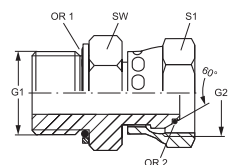
Material: Aço

Tipo de vedação 1: Adaptador roscado com O-ring + anel de câmara

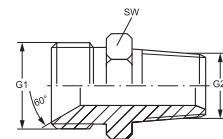
Tipo de vedação 2: Cone externo 60° com O-ring

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	G1 + G2	SW mm	S1	OR1	OR2
GE HROK 04 AOB	Rosca 1/4" -19	20	17	10,77 x 2,62	6,0 x 1,0
GE HROK 06 AOB	Rosca 3/8" -19	24	22	13,94 x 2,62	8,1 x 1,6
GE HROK 08 AOB	Rosca 1/2" -14	28	27	17,86 x 2,62	12,1 x 1,6
GE HROK 12 AOB	Rosca 3/4" -14	35	32	23,47 x 2,62	17,1 x 1,6
GE HROK 16 AOB	Rosca 1" -11	43	41	29,75 x 3,53	22,1 x 1,6
GE HROK 20 AOB	Rosca 1.1/4" -11	52	50	37,69 x 3,53	29,1 x 1,6
GE HROK 24 AOB	Rosca 1.1/2" -11	58	60	44,04 x 3,53	35,1 x 1,6



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa NPT

Tipo: Adaptador rosca macho

Material: Aço

Variantes do produto : GE HB HN VA, Conexão rosca, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Tipo de vedação 2: vedação rosca

Modelo: reto

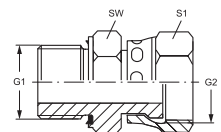
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm
GE HB 02 HN	Rosca 1/8" -28	1/8" -27 NPT	11
GE HB 02 HN 04	Rosca 1/8" -28	1/4" -18 NPT	17
GE HB 04 HN 02	Rosca 1/4" -19	1/8" -27 NPT	17
GE HB 04 HN	Rosca 1/4" -19	1/4" -18 NPT	17
GE HB 04 HN 06	Rosca 1/4" -19	3/8" -18 NPT	17
GE HB 04 HN 08	Rosca 1/4" -19	1/2" -14 NPT	22
GE HB 04 HN 12	Rosca 1/4" -19	3/4" -14 NPT	27
GE HB 06 HN 02	Rosca 3/8" -19	1/8" -27 NPT	17
GE HB 06 HN 04	Rosca 3/8" -19	1/4" -18 NPT	17
GE HB 06 HN	Rosca 3/8" -19	3/8" -18 NPT	17
GE HB 06 HN 08	Rosca 3/8" -19	1/2" -14 NPT	22
GE HB 06 HN 12	Rosca 3/8" -19	3/4" -14 NPT	27
GE HB 06 HN 16	Rosca 3/8" -19	1" -11,5 NPT	36
GE HB 08 HN 04	Rosca 1/2" -14	1/4" -18 NPT	22
GE HB 08 HN 06	Rosca 1/2" -14	3/8" -18 NPT	22
GE HB 08 HN	Rosca 1/2" -14	1/2" -14 NPT	22
GE HB 08 HN 12	Rosca 1/2" -14	3/4" -14 NPT	27
GE HB 08 HN 16	Rosca 1/2" -14	1" -11,5 NPT	36
GE HB 10 HN 08	Rosca 5/8" -14	1/2" -14 NPT	27
GE HB 10 HN 12	Rosca 5/8" -14	3/4" -14 NPT	27
GE HB 12 HN 04	Rosca 3/4" -14	1/4" -18 NPT	27
GE HB 12 HN 06	Rosca 3/4" -14	3/8" -18 NPT	27

Descrição	G1	G2	SW mm
GE HB 12 HN 08	Rosca 3/4" -14	1/2" -14 NPT	27
GE HB 12 HN	Rosca 3/4" -14	3/4" -14 NPT	27
GE HB 12 HN 16	Rosca 3/4" -14	1" -11,5 NPT	36
GE HB 12 HN 20	Rosca 3/4" -14	1.1/4" -11,5 NPT	46
GE HB 16 HN 08	Rosca 1" -11	1/2" -14 NPT	36
GE HB 16 HN 12	Rosca 1" -11	3/4" -14 NPT	36
GE HB 16 HN	Rosca 1" -11	1" -11,5 NPT	36
GE HB 16 HN 20	Rosca 1" -11	1.1/4" -11,5 NPT	46
GE HB 16 HN 24	Rosca 1" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50
GE HB 16 HN 32	Rosca 1" -11	2" -11,5 NPT	65
GE HB 20 HN 12	Rosca 1.1/4" -11	3/4" -14 NPT	46
GE HB 20 HN 16	Rosca 1.1/4" -11	1" -11,5 NPT	46
GE HB 20 HN	Rosca 1.1/4" -11	1.1/4" -11,5 NPT	46
GE HB 20 HN 24	Rosca 1.1/4" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50
GE HB 24 HN 16	Rosca 1.1/2" -11	1" -11,5 NPT	50
GE HB 24 HN 20	Rosca 1.1/2" -11	1.1/4" -11,5 NPT	50
GE HB 24 HN	Rosca 1.1/2" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50
GE HB 24 HN 32	Rosca 1.1/2" -11	2" -11,5 NPT	65
GE HB 32 HN 20	Rosca 2" -11	1.1/4" -11,5 NPT	65
GE HB 32 HN 24	Rosca 2" -11	1.1/2" -11,5 NPT	65
GE HB 32 HN	Rosca 2" -11	2" -11,5 NPT	65

GE HRED AJF

Conexão roscada



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca fêmea ORFS

Tipo: Adaptador rosca macho

Material: Aço

Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo de vedação 2: vedação plana

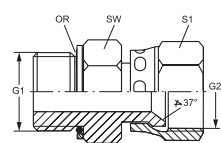
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Pressão operacional bar	G1	G2	SW mm	S1
GE HRED 02 AJ F 04	PN 500	Rosca 1/8" -28	9/16" -18 UNF	14	17
GE HRED 04 AJF	PN 500	Rosca 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	17
GE HRED 04 AJF 06	PN 630	Rosca 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	22
GE HRED 04 AJF 08	PN 630	Rosca 1/4" -19	13/16" -16 UN	22	24
GE HRED 06 AJF	PN 630	Rosca 3/8" -19	11/16" -16 UN	22	22
GE HRED 06 AJF 08	PN 630	Rosca 3/8" -19	13/16" -16 UN	22	24
GE HRED 08 AJF 06	PN 420	Rosca 1/2" -14	11/16" -16 UN	27	22
GE HRED 08 AJF	PN 420	Rosca 1/2" -14	13/16" -16 UN	27	24
GE HRED 08 AJF 10	PN 400	Rosca 1/2" -14	1" -14 UNS	27	30
GE HRED 08 AJF 12	PN 420	Rosca 1/2" -14	1.3/16" -12 UN	30	36
GE HRED 12 AJF 10	PN 420	Rosca 3/4" -14	1" -14 UNS	32	30
GE HRED 12 AJF	PN 400	Rosca 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	32	36
GE HRED 16 AJF	PN 400	Rosca 1" -11	1.7/16" -12 UN	41	41
GE HRED 20 AJF	PN 250	Rosca 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	50	50
GE HRED 24 AJF	PN 250	Rosca 1.1/2" -11	2" -12 UN	55	60

GE HROK AJ

Conexão roscada



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Adaptador rosca macho

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Adaptador roscado com O-ring + anel de câmara

Tipo de vedação 2: Cone interno 74°

Modelo: reto

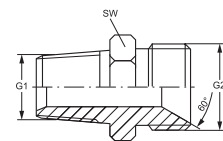
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Pressão operacional bar	G1	G2	SW mm	S1	OR
GE HROK 02 AJ 04	PN 315	Rosca 1/8" -28	7/16" -20 UNF	16	14	7,97 x 1,88
GE HROK 02 AJ 05	PN 315	Rosca 1/8" -28	1/2" -20 UNF	16	17	7,97 x 1,88
GE HROK 04 AJ	PN 315	Rosca 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19	14	10,77 x 2,62
GE HROK 04 AJ 05	PN 315	Rosca 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19	17	10,77 x 2,62
GE HROK 04 AJ 06	PN 250	Rosca 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	19	10,77 x 2,62
GE HROK 04 AJ 08	PN 250	Rosca 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	22	10,77 x 2,62
GE HROK 06 AJ 04	PN 315	Rosca 3/8" -19	7/16" -20 UNF	22	14	13,94 x 2,62
GE HROK 06 AJ 05	PN 315	Rosca 3/8" -19	1/2" -20 UNF	22	17	13,94 x 2,62
GE HROK 06 AJ	PN 250	Rosca 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22	19	13,94 x 2,62
GE HROK 06 AJ 08	PN 250	Rosca 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22	22	13,94 x 2,62
GE HROK 06 AJ 10	PN 200	Rosca 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	27	13,94 x 2,62
GE HROK 08 AJ 06	PN 250	Rosca 1/2" -14	9/16" -18 UNF	30	19	17,86 x 2,62
GE HROK 08 AJ	PN 250	Rosca 1/2" -14	3/4" -16 UNF	30	22	17,86 x 2,62
GE HROK 08 AJ 10	PN 200	Rosca 1/2" -14	7/8" -14 UNF	30	27	17,86 x 2,62
GE HROK 08 AJ 12	PN 200	Rosca 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	30	32	17,86 x 2,62
GE HROK 12 AJ 10	PN 200	Rosca 3/4" -14	7/8" -14 UNF	36	27	23,47 x 2,62
GE HROK 12 AJ	PN 200	Rosca 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	36	32	23,47 x 2,62

Descrição	Pressão operacional bar	G1	G2	SW mm	S1	OR
GE HROK 12 AJ 16	PN 160	Rosca 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	36	41	23,47 x 2,62
GE HROK 16 AJ 12	PN 200	Rosca 1" -11	1.1/16" -12 UN	46	32	29,74 x 3,53
GE HROK 16 AJ	PN 160	Rosca 1" -11	1.5/16" -12 UN	46	41	29,74 x 3,53
GE HROK 16 AJ 20	PN 125	Rosca 1" -11	1.5/8" -12 UN	46	50	29,74 x 3,53
GE HROK 20 AJ 16	PN 160	Rosca 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	50	41	37,69 x 3,53
GE HROK 20 AJ	PN 125	Rosca 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	50	50	37,69 x 3,53
GE HROK 20 AJ 24	PN 100	Rosca 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	50	60	37,69 x 3,53
GE HROK 24 AJ	PN 100	Rosca 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	55	60	44,04 x 3,53

GE HRK HB

Conexão rosca



Conexão 1: Rosca externa BSPT cônica

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador rosca macho

Material: Aço

Variantes do produto : GE HRK HB VA, Conexão rosca, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: vedação rosca

Tipo de vedação 2: Cone interno 60°

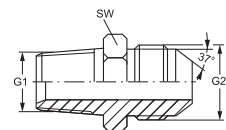
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	Descrição	G1	G2	SW mm
GE HRK 02 HB	R 1/8" K	Rosca 1/8" -28	14	GE HRK 12 HB 08	R 3/4" K	Rosca 1/2" -14	30
GE HRK 02 HB 04	R 1/8" K	Rosca 1/4" -19	14	GE HRK 12 HB 10	R 3/4" K	Rosca 5/8" -14	30
GE HRK 02 HB 06	R 1/8" K	Rosca 3/8" -19	19	GE HRK 12 HB	R 3/4" K	Rosca 3/4" -14	32
GE HRK 04 HB 02	R 1/4" K	Rosca 1/8" -28	14	GE HRK 12 HB 16	R 3/4" K	Rosca 1" -11	41
GE HRK 04 HB	R 1/4" K	Rosca 1/4" -19	19	GE HRK 12 HB 20	R 3/4" K	Rosca 1.1/4" -11	50
GE HRK 04 HB 06	R 1/4" K	Rosca 3/8" -19	22	GE HRK 16 HB 06	R 1" K	Rosca 3/8" -19	36
GE HRK 04 HB 08	R 1/4" K	Rosca 1/2" -14	27	GE HRK 16 HB 08	R 1" K	Rosca 1/2" -14	36
GE HRK 04 HB 12	R 1/4" K	Rosca 3/4" -14	32	GE HRK 16 HB 12	R 1" K	Rosca 3/4" -14	36
GE HRK 06 HB 02	R 3/8" K	Rosca 1/8" -28	19	GE HRK 16 HB	R 1" K	Rosca 1" -11	41
GE HRK 06 HB 04	R 3/8" K	Rosca 1/4" -19	19	GE HRK 16 HB 20	R 1" K	Rosca 1.1/4" -11	50
GE HRK 06 HB	R 3/8" K	Rosca 3/8" -19	22	GE HRK 16 HB 24	R 1" K	Rosca 1.1/2" -11	55
GE HRK 06 HB 08	R 3/8" K	Rosca 1/2" -14	27	GE HRK 20 HB 12	R 1.1/4" K	Rosca 3/4" -14	50
GE HRK 06 HB 10	R 3/8" K	Rosca 5/8" -14	30	GE HRK 20 HB 16	R 1.1/4" K	Rosca 1" -11	50
GE HRK 06 HB 12	R 3/8" K	Rosca 3/4" -14	32	GE HRK 20 HB	R 1.1/4" K	Rosca 1.1/4" -11	50
GE HRK 08 HB 04	R 1/2" K	Rosca 1/4" -19	22	GE HRK 20 HB 24	R 1.1/4" K	Rosca 1.1/2" -11	55
GE HRK 08 HB 06	R 1/2" K	Rosca 3/8" -19	22	GE HRK 20 HB 32	R 1.1/4" K	Rosca 2" -11	60
GE HRK 08 HB	R 1/2" K	Rosca 1/2" -14	27	GE HRK 24 HB 16	R 1.1/2" K	Rosca 1" -11	55
GE HRK 08 HB 10	R 1/2" K	Rosca 5/8" -14	30	GE HRK 24 HB 20	R 1.1/2" K	Rosca 1.1/4" -11	55
GE HRK 08 HB 12	R 1/2" K	Rosca 3/4" -14	32	GE HRK 24 HB	R 1.1/2" K	Rosca 1.1/2" -11	55
GE HRK 08 HB 16	R 1/2" K	Rosca 1" -11	41	GE HRK 24 HB 32	R 1.1/2" K	Rosca 2" -11	60
GE HRK 10 HB 08	R 5/8" K	Rosca 1/2" -14	30	GE HRK 32 HB 16	R 2" K	Rosca 1" -11	65
GE HRK 10 HB	R 5/8" K	Rosca 5/8" -14	30	GE HRK 32 HB 20	R 2" K	Rosca 1.1/4" -11	65
GE HRK 10 HB 12	R 5/8" K	Rosca 3/4" -14	32	GE HRK 32 HB 24	R 2" K	Rosca 1.1/2" -11	65
GE HRK 12 HB 04	R 3/4" K	Rosca 1/4" -19	30	GE HRK 32 HB	R 2" K	Rosca 2" -11	65
GE HRK 12 HB 06	R 3/4" K	Rosca 3/8" -19	30	GE HRK 40 HB	R 2.1/2" K	Rosca 2.1/2" -11	70

GE HRK HJ

Conexão roscada



Conexão 1: Rosca externa BSPT cônica

Conexão 2: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador rosca macho

Material: Aço

Variantes do produto : GE HRK HJ VA, Conexão roscada, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: vedação roscada

Tipo de vedação 2: Cone externo 74°

Modelo: reto

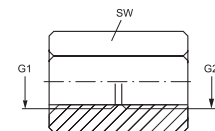
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm
GE HRK 02 HJ 04	R 1/8" K	7/16" -20 UNF	14
GE HRK 02 HJ 05	R 1/8" K	1/2" -20 UNF	14
GE HRK 04 HJ	R 1/4" K	7/16" -20 UNF	14
GE HRK 04 HJ 05	R 1/4" K	1/2" -20 UNF	14
GE HRK 04 HJ 06	R 1/4" K	9/16" -18 UNF	19
GE HRK 04 HJ 08	R 1/4" K	3/4" -16 UNF	22
GE HRK 06 HJ 04	R 3/8" K	7/16" -20 UNF	19
GE HRK 06 HJ 05	R 3/8" K	1/2" -20 UNF	19
GE HRK 06 HJ	R 3/8" K	9/16" -18 UNF	19
GE HRK 06 HJ 08	R 3/8" K	3/4" -16 UNF	22
GE HRK 06 HJ 10	R 3/8" K	7/8" -14 UNF	24
GE HRK 06 HJ 12	R 3/8" K	1.1/16" -12 UN	27
GE HRK 08 HJ 06	R 1/2" K	9/16" -18 UNF	22
GE HRK 08 HJ	R 1/2" K	3/4" -16 UNF	22
GE HRK 08 HJ 10	R 1/2" K	7/8" -14 UNF	24
GE HRK 08 HJ 12	R 1/2" K	1.1/16" -12 UN	27
GE HRK 08 HJ 16	R 1/2" K	1.5/16" -12 UN	36
GE HRK 10 HJ	R 5/8" K	7/8" -14 UNF	24
GE HRK 12 HJ 06	R 3/4" K	9/16" -18 UNF	27
GE HRK 12 HJ 08	R 3/4" K	3/4" -16 UNF	27

Descrição	G1	G2	SW mm
GE HRK 12 HJ 10	R 3/4" K	7/8" -14 UNF	27
GE HRK 12 HJ	R 3/4" K	1.1/16" -12 UN	27
GE HRK 12 HJ 16	R 3/4" K	1.5/16" -12 UN	36
GE HRK 12 HJ 20	R 3/4" K	1.5/8" -12 UN	46
GE HRK 16 HJ 08	R 1" K	3/4" -16 UNF	36
GE HRK 16 HJ 10	R 1" K	7/8" -14 UNF	36
GE HRK 16 HJ 12	R 1" K	1.1/16" -12 UN	36
GE HRK 16 HJ	R 1" K	1.5/16" -12 UN	36
GE HRK 16 HJ 20	R 1" K	1.5/8" -12 UN	46
GE HRK 20 HJ 12	R 1.1/4" K	1.1/16" -12 UN	46
GE HRK 20 HJ 16	R 1.1/4" K	1.5/16" -12 UN	46
GE HRK 20 HJ	R 1.1/4" K	1.5/8" -12 UN	46
GE HRK 20 HJ 24	R 1.1/4" K	1.7/8" -12 UN	50
GE HRK 24 HJ 16	R 1.1/2" K	1.5/16" -12 UN	50
GE HRK 24 HJ 20	R 1.1/2" K	1.5/8" -12 UN	50
GE HRK 24 HJ	R 1.1/2" K	1.7/8" -12 UN	50
GE HRK 24 HJ 32	R 1.1/2" K	2.1/2" -12 UN	65
GE HRK 32 HJ	R 2" K	2.1/2" -12 UN	65
GE HRK 40 HJ	R 2.1/2" K	3" -11 UN	70
GE HRK 48 HJ	R 3" K	3.1/2" -11 UN	80

G IR

Conexão rosçada



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador de conexão

Material: Aço

Variantes do produto: G IR VA, Conexão rosçada, Aço inoxidável

Descrição	G1	G2	SW mm
G IR 02	Rosca 1/8" -28	Rosca 1/8" -28	14
G IR 04 IR 02	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/8" -28	17
G IR 04	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/4" -19	17
G IR 06 IR 04	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/4" -19	22
G IR 06	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/8" -19	22
G IR 08 IR 04	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/4" -19	27
G IR 08 IR 06	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/8" -19	27
G IR 08	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/2" -14	27
G IR 10 IR 08	Rosca 5/8" -14	Rosca 1/2" -14	32
G IR 10	Rosca 5/8" -14	Rosca 5/8" -14	32
G IR 12	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/4" -14	32

Conexão 2: Rosca interna BSP cilíndrica

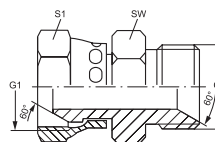
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm
G IR 12 IR 08	Rosca 3/4" -14	Rosca 1/2" -14	32
G IR 16 IR 12	Rosca 1" -11	Rosca 3/4" -14	43
G IR 16	Rosca 1" -11	Rosca 1" -11	43
G IR 20 IR 12	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 3/4" -14	50
G IR 20 IR 16	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1" -11	50
G IR 20	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/4" -11	50
G IR 24 IR 20	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/4" -11	55
G IR 24	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/2" -11	55
G IR 32 IR 24	Rosca 2" -11	Rosca 1.1/2" -11	70
G IR 32	Rosca 2" -11	Rosca 2" -11	70

G AB HB

Conexão rosçada



Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: União macho x fêmea

Material: Aço

Variantes do produto: G AB HB VA, Conexão rosçada, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

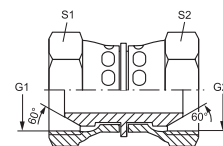
Tipo de vedação 2: Cone interno 60°

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	S1
G AB 02 HB	Rosca 1/8" -28	Rosca 1/8" -28	14	14
G AB 02 HB 04	Rosca 1/8" -28	Rosca 1/4" -19	19	19
G AB 04 HB 02	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/8" -28	19	19
G AB 04 HB	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/4" -19	19	19
G AB 04 HB 06	Rosca 1/4" -19	Rosca 3/8" -19	22	19
G AB 04 HB 08	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/2" -14	27	19
G AB 06 HB 04	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/4" -19	19	22
G AB 06 HB	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/8" -19	22	22
G AB 06 HB 08	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/2" -14	27	22
G AB 06 HB 12	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/4" -14	27	27
G AB 08 HB 04	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/4" -19	19	27
G AB 08 HB 06	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/8" -19	22	27
G AB 08 HB	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/2" -14	27	27
G AB 08 HB 10	Rosca 1/2" -14	Rosca 5/8" -14	27	32
G AB 08 HB 12	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/4" -14	32	27
G AB 08 HB 16	Rosca 1/2" -14	Rosca 1" -11	27	41
G AB 10 HB 06	Rosca 5/8" -14	Rosca 3/8" -19	32	22

Descrição	G1	G2	SW mm	S1
G AB 10 HB 08	Rosca 5/8" -14	Rosca 1/2" -14	32	32
G AB 10 HB	Rosca 5/8" -14	Rosca 5/8" -14	32	32
G AB 10 HB 12	Rosca 5/8" -14	Rosca 3/4" -14	32	32
G AB 10 HB 16	Rosca 5/8" -14	Rosca 1" -11	32	41
G AB 12 HB 06	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/8" -19	27	32
G AB 12 HB 08	Rosca 3/4" -14	Rosca 1/2" -14	27	32
G AB 12 HB 10	Rosca 3/4" -14	Rosca 5/8" -14	32	32
G AB 12 HB	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/4" -14	32	32
G AB 12 HB 16	Rosca 3/4" -14	Rosca 1" -11	41	32
G AB 12 HB 20	Rosca 3/4" -14	Rosca 1.1/4" -11	41	46
G AB 16 HB 08	Rosca 1" -11	Rosca 1/2" -14	41	32
G AB 16 HB 10	Rosca 1" -11	Rosca 5/8" -14	41	32
G AB 16 HB 12	Rosca 1" -11	Rosca 3/4" -14	41	36
G AB 16 HB	Rosca 1" -11	Rosca 1" -11	41	41
G AB 16 HB 20	Rosca 1" -11	Rosca 1.1/4" -11	41	46
G AB 20 HB 12	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 3/4" -14	50	41
G AB 20 HB 16	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1" -11	46	41
G AB 20 HB	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/4" -11	50	50
G AB 20 HB 24	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/2" -11	50	55
G AB 24 HB 20	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/4" -11	55	50
G AB 24 HB	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/2" -11	55	55
G AB 24 HB 32	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 2" -11	55	70
G AB 32 HB 24	Rosca 2" -11	Rosca 1.1/2" -11	70	55
G AB 32 HB	Rosca 2" -11	Rosca 2" -11	70	70



Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Conexão 2: Rosca fêmea BSP

Tipo: União macho x fêmea

Material: Aço

Variante do produto: G AB VA, Conexão rosca, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Tipo de vedação 2: Cone externo 60°

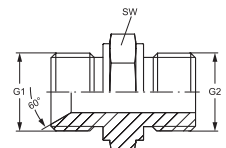
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	S1	S2
G AB 02	Rosca 1/8" -28	Rosca 1/8" -28	14	14
G AB 04 AB 02	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/8" -28	19	14
G AB 04	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/4" -19	19	19
G AB 06 AB 04	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/4" -19	22	19
G AB 06	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/8" -19	22	22
G AB 08 AB 04	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/4" -19	27	19
G AB 08 AB 06	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/8" -19	27	22
G AB 08	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/2" -14	27	27
G AB 10 AB 06	Rosca 5/8" -14	Rosca 3/8" -19	30	22
G AB 10 AB 08	Rosca 5/8" -14	Rosca 1/2" -14	30	27
G AB 10	Rosca 5/8" -14	Rosca 5/8" -14	30	30
G AB 12 AB 06	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/8" -19	32	22
G AB 12 AB 08	Rosca 3/4" -14	Rosca 1/2" -14	32	27
G AB 12 AB 10	Rosca 3/4" -14	Rosca 5/8" -14	32	30
G AB 12	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/4" -14	32	32
G AB 16 AB 06	Rosca 1" -11	Rosca 3/8" -19	41	22
G AB 16 AB 08	Rosca 1" -11	Rosca 1/2" -14	41	27
G AB 16 AB 12	Rosca 1" -11	Rosca 3/4" -14	41	32
G AB 16	Rosca 1" -11	Rosca 1" -11	41	41
G AB 20 AB 16	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1" -11	50	41
G AB 20	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/4" -11	50	50
G AB 24	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/2" -11	60	60
G AB 32	Rosca 2" -11	Rosca 2" -11	70	70

GE H R

Conexão rosçada



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador rosca macho

Material: Aço

Variantes do produto: GE H R VA, Conexão rosçada, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Tipo de vedação 2: Forma A

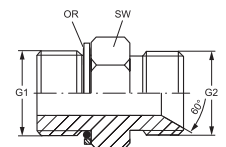
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm
GE H 06 R	M 14 x 1,5	Rosca 1/4" -19	19
GE H 08 R 06	M 16 x 1,5	Rosca 1/4" -19	22
GE H 08 R 10	M 16 x 1,5	Rosca 3/8" -19	22
GE H 10 R	M 18 x 1,5	Rosca 3/8" -19	24
GE H 10 R 13	M 18 x 1,5	Rosca 1/2" -14	27
GE H 13 R	M 22 x 1,5	Rosca 1/2" -14	27
GE H 13 R 20	M 22 x 1,5	Rosca 3/4" -14	32
GE H 16 R 13	M 26 x 1,5	Rosca 1/2" -14	27
GE H 16 R 20	M 26 x 1,5	Rosca 3/4" -14	32
GE H 20 R	M 30 x 1,5	Rosca 3/4" -14	32
GE H 20 R 25	M 30 x 1,5	Rosca 1" -11	41
GE H 25 R	M 38 x 1,5	Rosca 1" -11	41
GE H 32 R	M 45 x 1,5	Rosca 1.1/4" -11	50
GE H 40 R	M 52 x 1,5	Rosca 1.1/2" -11	55
GE H 50 R	M 65 x 2	Rosca 2" -11	70
GE H 60 R	M 78 x 2	Rosca 2.1/2" -11	85

GE HMOK HB

Conexão rosçada



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador rosca macho

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Adaptador rosçado com O-ring + anel de câmara

Tipo de vedação 2: Cone interno 60°

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	OR
GE HMOK 10 HB 02	M 10 x 1	Rosca 1/8" -28	14	8,1 x 1,6
GE HMOK 12 HB 02	M 12 x 1,5	Rosca 1/8" -28	17	9,3 x 2,2
GE HMOK 12 HB 04	M 12 x 1,5	Rosca 1/4" -19	19	9,3 x 2,2
GE HMOK 14 HB 04	M 14 x 1,5	Rosca 1/4" -19	19	11,3 x 2,2
GE HMOK 14 HB 06	M 14 x 1,5	Rosca 3/8" -19	22	11,3 x 2,2
GE HMOK 16 HB 04	M 16 x 1,5	Rosca 1/4" -19	22	13,3 x 2,2
GE HMOK 16 HB 06	M 16 x 1,5	Rosca 3/8" -19	22	13,3 x 2,2
GE HMOK 18 HB 06	M 18 x 1,5	Rosca 3/8" -19	24	15,3 x 2,2
GE HMOK 18 HB 08	M 18 x 1,5	Rosca 1/2" -14	24	15,3 x 2,2
GE HMOK 20 HB 08	M 20 x 1,5	Rosca 1/2" -14	27	17,3 x 2,2
GE HMOK 22 HB 08	M 22 x 1,5	Rosca 1/2" -14	27	19,3 x 2,2
GE HMOK 22 HB 10	M 22 x 1,5	Rosca 5/8" -14	27	19,3 x 2,2
GE HMOK 22 HB 12	M 22 x 1,5	Rosca 3/4" -14	32	19,3 x 2,2
GE HMOK 26 HB 12	M 26 x 1,5	Rosca 3/4" -14	32	23,6 x 2,9
GE HMOK 27 HB 12	M 27 x 2	Rosca 3/4" -14	32	23,6 x 2,9
GE HMOK 27 HB 16	M 27 x 2	Rosca 1" -11	41	23,6 x 2,9

GE HMOK HB (Continuação)

Conexão rosca

Descrição	G1	G2	SW mm	OR
GE HMOK 33 HB 16	M 33 x 2	Rosca 1" -11	41	29,6 x 2,9
GE HMOK 42 HB 20	M 42 x 2	Rosca 1.1/4" -11	50	38,6 x 2,9
GE HMOK 48 HB 24	M 48 x 2	Rosca 1.1/2" -11	55	44,6 x 2,9

SV HJOF HB

Conexão rosca tipo painel



Conexão 1: Rosca externa ORFS

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador tipo painel

Material: Aço

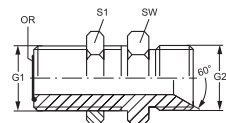
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring

Tipo de vedação 2: Cone interno 60°

Modelo: reto

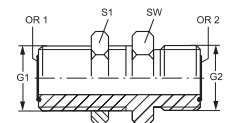
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR
SV HJOF 06 HB	11/16" -16 UN	Rosca 3/8" -19	27	27	9,25 x 1,78
SV HJOF 08 HB	13/16" -16 UN	Rosca 1/2" -14	27	30	12,42 x 1,78
SV HJOF 12 HB	1.3/16" -12 UN	Rosca 3/4" -14	36	41	18,77 x 1,78
SV HJOF 16 HB	1.7/16" -12 UN	Rosca 1" -11	41	46	23,52 x 1,78



SV HJOF

Conexão roscada tipo painel



Conexão 1: Rosca externa ORFS

Conexão 2: Rosca externa ORFS

Tipo: Adaptador tipo painel

Material: Aço

Variantes do produto: SV HJOF VA, Conexão roscada tipo painel, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring

Tipo de vedação 2: vedação plana com O-ring

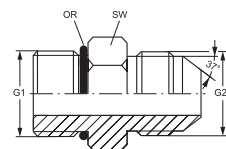
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1 + G2	SW mm	S1	OR1 + OR2
SV HJOF 04	9/16" -18 UNF	22	22	7,66 x 1,78
SV HJOF 06	11/16" -16 UN	27	27	9,25 x 1,78
SV HJOF 08	13/16" -16 UN	30	30	12,42 x 1,78
SV HJOF 10	1" -14 UNS	36	36	15,60 x 1,78
SV HJOF 12	1.3/16" -12 UN	41	41	18,77 x 1,78
SV HJOF 16	1.7/16" -12 UN	46	46	23,52 x 1,78
SV HJOF 20	1.11/16" -12 UN	50	50	29,87 x 1,78
SV HJOF 24	2" -12 UN	60	60	37,82 x 1,78

GE O HJ

Conexão roscada



Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Conexão 2: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador rosca macho

Material: Aço

Variantes do produto: GE O HJ VA, Conexão roscada, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Vedação com O-ring no Adaptador de rosca macho

Tipo de vedação 2: Cone externo 74°

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	OR
GE O 03 HJ 04	3/8" -24 UNF	7/16" -20 UNF	14	7,65 x 1,78
GE O 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	14	8,92 x 1,83
GE O 04 HJ 05	7/16" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14	8,92 x 1,83
GE O 04 HJ 06	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	16	8,92 x 1,83
GE O 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	16	10,52 x 1,83
GE O 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	16	10,52 x 1,83
GE O 05 HJ 06	1/2" -20 UNF	9/16" -18 UNF	16	10,52 x 1,83
GE O 06 HJ 04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	17	11,90 x 1,98
GE O 06 HJ 05	9/16" -18 UNF	1/2" -20 UNF	17	11,90 x 1,98
GE O 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	17	11,90 x 1,98
GE O 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	19	11,90 x 1,98
GE O 08 HJ 04	3/4" -16 UNF	7/16" -20 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 05	3/4" -16 UNF	1/2" -20 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	24	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	29	16,36 x 2,20

Descrição	G1	G2	SW mm	OR
GE O 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	27	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ 06	7/8" -14 UNF	9/16" -18 UNF	25	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	27	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	27	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ 16	7/8" -14 UNF	1.5/16" -12 UN	35	19,18 x 2,46
GE O 12 HJ 06	1.1/16" -12 UN	9/16" -18 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	36	23,47 x 2,95
GE O 14 HJ 12	1.3/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	35	26,59 x 2,95
GE O 14 HJ	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	35	26,59 x 2,95
GE O 16 HJ 10	1.5/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	41	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	38	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	38	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ 20	1.5/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	43	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ 24	1.5/16" -12 UN	1.7/8" -12 UN	55	29,74 x 2,95
GE O 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	35	37,47 x 3,00
GE O 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	50	37,47 x 3,00
GE O 20 HJ 24	1.5/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	51	37,47 x 3,00
GE O 24 HJ 20	1.7/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	51	43,69 x 3,00
GE O 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	55	43,69 x 3,00
GE O 32 HJ	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	70	43,69 x 3,00

SV HJ

Conexão roscada tipo painel



Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Conexão 2: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador tipo painel

Material: Aço

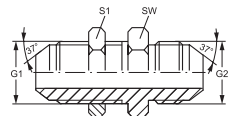
Variantes do produto: SV HJ VA, Conexão roscada tipo painel, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 74°

Tipo de vedação 2: Cone externo 74°

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	G1 + G2	SW mm	S1
SV HJ 04	7/16" -20 UNF	17	17
SV HJ 05	1/2" -20 UNF	19	19
SV HJ 06	9/16" -18 UNF	22	22
SV HJ 08	3/4" -16 UNF	24	24
SV HJ 10	7/8" -14 UNF	30	30
SV HJ 12	1.1/16" -12 UN	36	36
SV HJ 14	1.3/16" -12 UN	38	38
SV HJ 16	1.5/16" -12 UN	41	41
SV HJ 20	1.5/8" -12 UN	50	50
SV HJ 24	1.7/8" -12 UN	55	55
SV HJ 32	2.1/2" -12 UN	65	65

G B H

Conexão roscada



Conexão 1: Olhal métrico

Tipo de vedação 2: Cone interno 60°

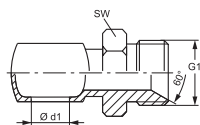
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Adaptador de conexão

Material: Aço



Descrição	G1	Ø d1 mm	para parafuso fêmea	SW mm
G B 02 H	M 10 x 1	8	M 8	14
G B 04 H	M 12 x 1,5	10	M 10	17
G B 04 H 06	M 14 x 1,5	10	M 10	19
G B 06 H	M 14 x 1,5	12	M 12	19
G B 08 H 06	M 14 x 1,5	14	M 14	19
G B 08 H	M 16 x 1,5	14	M 14	22
G B 10 H	M 18 x 1,5	16	M 16	24
G B 13 H	M 22 x 1,5	18	M 18	27
G B 16 H	M 26 x 1,5	22	M 22	27
G B 20 H	M 30 x 1,5	26	M 26	36
G B 25 H	M 38 x 1,5	30	M 30	41

GB HL

Conexão roscada, olhal



Conexão 1: Olhal métrico

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Modelo: reto

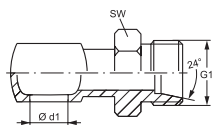
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União, peça roscada com anel

Material: Aço

Descrição	Ø externo do tubo mm	G1	Ø d1 mm	para parafuso fêmea	SW mm
GB 04 HL	6	M 12 x 1,5	10	M 10	17
GB 06 HL	8	M 14 x 1,5	12	M 12	19
GB 08 HL 06	8	M 14 x 1,5	14	M 14	19
GB 08 HL	10	M 16 x 1,5	14	M 14	22
GB 10 HL	12	M 18 x 1,5	16	M 16	24
GB 13 HL 10	12	M 18 x 1,5	18	M 18	24
GB 13 HL	15	M 22 x 1,5	18	M 18	27
GB 16 HL 13	15	M 22 x 1,5	22	M 22	27
GB 16 HL	18	M 26 x 1,5	22	M 22	32



W45 HROK HJ

Conexão roscada, ângulo 45°



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador de rosca macho orientável

Material: Aço

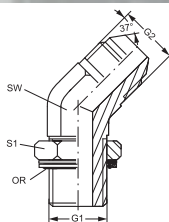
Tipo de vedação 1: Adaptador roscado com O-ring + anel de câmara

Tipo de vedação 2: Cone externo 74°

Modelo: Ângulo de 45°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 HROK 02 HJ 04	Rosca 1/8" -28	7/16" -20 UNF	11	14	8,00 x 2,00
W45 HROK 02 HJ 05	Rosca 1/8" -28	1/2" -20 UNF	13	14	8,00 x 2,00
W45 HROK 04 HJ	Rosca 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19	14	10,77 x 2,62
W45 HROK 04 HJ 05	Rosca 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W45 HROK 04 HJ 06	Rosca 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W45 HROK 04 HJ 08	Rosca 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
W45 HROK 06 HJ 04	Rosca 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HROK 06 HJ 05	Rosca 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HROK 06 HJ	Rosca 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HROK 06 HJ 08	Rosca 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HROK 06 HJ 10	Rosca 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
W45 HROK 08 HJ 04	Rosca 1/2" -14	7/16" -20 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HJ 06	Rosca 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HJ	Rosca 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HJ 10	Rosca 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HJ 12	Rosca 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
W45 HROK 10 HJ	Rosca 5/8" -14	7/8" -14 UNF	22	27	19,70 x 2,62
W45 HROK 10 HJ 12	Rosca 5/8" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	19,70 x 2,62

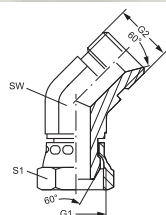


W45 HROK HJ (Continuação)**Conexão rosca, ângulo 45°**

Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 HROK 12 HJ 08	Rosca 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W45 HROK 12 HJ 10	Rosca 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W45 HROK 12 HJ	Rosca 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
W45 HROK 12 HJ 16	Rosca 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W45 HROK 16 HJ 12	Rosca 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
W45 HROK 16 HJ	Rosca 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	41	23,47 x 3,53
W45 HROK 16 HJ 20	Rosca 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
W45 HROK 20 HJ 16	Rosca 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	33	50	37,69 x 3,53
W45 HROK 20 HJ	Rosca 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,96 x 3,53
W45 HROK 20 HJ 24	Rosca 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
W45 HROK 24 HJ	Rosca 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	55	44,04 x 3,53

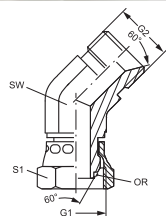
W45 AB HB**Conexão rosca, ângulo 45°****Conexão 1:** Rosca fêmea BSP**Conexão 2:** Rosca externa BSP cilíndrica**Tipo:** União macho x fêmea**Material:** Aço**Tipo de vedação 1:** Cone externo 60°**Tipo de vedação 2:** Cone interno 60°**Modelo:** Ângulo de 45°**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	G1 + G2	SW mm	S1
W45 AB 04 HB	Rosca 1/4" -19	14	19
W45 AB 06 HB	Rosca 3/8" -19	17	22
W45 AB 08 HB	Rosca 1/2" -14	22	27
W45 AB 12 HB	Rosca 3/4" -14	27	32
W45 AB 16 HB	Rosca 1" -11	36	41
W45 AB 20 HB	Rosca 1.1/4" -11	46	50
W45 AB 24 HB	Rosca 1.1/2" -11	50	55
W45 AB 32 HB	Rosca 2" -11	60	70



W45 AOB HB

Conexão roscada, ângulo 45°



Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: União macho x fêmea

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring

Tipo de vedação 2: Cone interno 60°

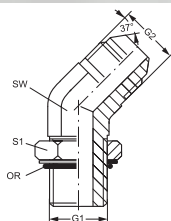
Modelo: Ângulo de 45°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1 + G2	SW mm	S1	OR
W45 AOB 02 HB	Rosca 1/8" -28	11	14	4,5 x 1,5
W45 AOB 04 HB	Rosca 1/4" -19	14	17	6,5 x 1,0
W45 AOB 06 HB	Rosca 3/8" -19	19	22	8,1 x 1,6
W45 AOB 08 HB	Rosca 1/2" -14	22	27	12,1 x 1,6
W45 AOB 10 HB	Rosca 5/8" -14	25	27	13,0 x 1,6
W45 AOB 12 HB	Rosca 3/4" -14	37	32	17,1 x 1,6
W45 AOB 16 HB	Rosca 1" -11	33	41	22,1 x 1,6
W45 AOB 20 HB	Rosca 1.1/4" -11	41	50	29,1 x 1,6
W45 AOB 24 HB	Rosca 1.1/2" -11	50	60	35,1 x 1,6

W45 O HJ

Conexão roscada, ângulo 45°



Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Conexão 2: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador de rosca macho orientável

Material: Aço

Variantes do produto: W45 O HJ VA, Conexão roscada, ângulo 45°, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Vedação com O-ring no Adaptador de rosca macho

Tipo de vedação 2: Cone externo 74°

Modelo: Ângulo de 45°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

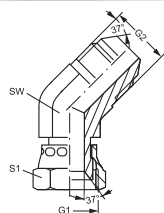
Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 O 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	11	14	8,92 x 1,83
W45 O 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	13	16	10,52 x 1,83
W45 O 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	13	16	10,52 x 1,83
W45 O 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W45 O 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	19	17	11,90 x 1,98
W45 O 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W45 O 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W45 O 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	22	22	16,36 x 2,20
W45 O 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	22	27	16,36 x 2,20
W45 O 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	22	25	19,18 x 2,46
W45 O 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27	19,18 x 2,46
W45 O 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UNF	27	25	19,18 x 2,46
W45 O 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	22	32	23,47 x 2,95
W45 O 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	32	22	23,47 x 2,95
W45 O 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
W45 O 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	32	23,47 x 2,95
W45 O 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	38	27	29,74 x 2,95

W45 O HJ (Continuação)**Conexão rosca, ângulo 45°**

Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 O 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	38	29,74 x 2,95
W45 O 16 HJ 20	1.5/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	38	29,74 x 2,95
W45 O 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	48	37,47 x 3,00
W45 O 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	48	37,47 x 3,00
W45 O 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	54	43,69 x 3,00
W45 O 32 HJ	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	66	70	59,36 x 3,00

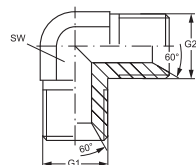
W45 AJ HJ**Conexão rosca, ângulo 45°****Conexão 1:** Rosca fêmea UN/UNF**Conexão 2:** Rosca externa UN/UNF**Tipo:** Adaptador de rosca fêmea**Material:** Aço**Variantes do produto:** W45 AJ HJ VA, Conexão rosca, ângulo 45°, Aço inoxidável**Tipo de vedação 1:** Cone interno 74°**Tipo de vedação 2:** Cone externo 74°**Modelo:** Ângulo de 45°**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	Pressão operacional bar	G1	G2	SW mm	S1
W45 AJ 04 HJ	PN 350	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12	14
W45 AJ 05 HJ	PN 350	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14	16
W45 AJ 06 HJ	PN 250	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	19
W45 AJ 08 HJ	PN 250	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22
W45 AJ 10 HJ	PN 200	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27
W45 AJ 12 HJ	PN 200	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32
W45 AJ 14 HJ	PN 160	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	32	36
W45 AJ 16 HJ	PN 160	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	41
W45 AJ 20 HJ	PN 125	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	50
W45 AJ 24 HJ	PN 100	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	60
W45 AJ 32 HJ	PN 80	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	65	75



W90 HB

Conexão roscada, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: União macho x fêmea

Material: Aço

Variantes do produto: W90 HB VA, Bocal de união roscada, ângulo 90°, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Tipo de vedação 2: Cone interno 60°

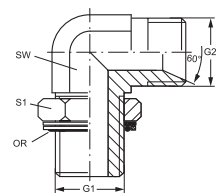
Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm
W90 HB 02	Rosca 1/8" -28	Rosca 1/8" -28	11
W90 HB 04 HB 02	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/8" -28	14
W90 HB 04	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/4" -19	14
W90 HB 06 HB 04	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/4" -19	19
W90 HB 06	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/8" -19	19
W90 HB 08 HB 06	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/8" -19	22
W90 HB 08	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/2" -14	22
W90 HB 10	Rosca 5/8" -14	Rosca 5/8" -14	22
W90 HB 12 HB 08	Rosca 3/4" -14	Rosca 1/2" -14	27
W90 HB 12	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/4" -14	27
W90 HB 16 HB 12	Rosca 1" -11	Rosca 3/4" -14	33
W90 HB 16	Rosca 1" -11	Rosca 1" -11	33
W90 HB 20 HB 16	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1" -11	41
W90 HB 20	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/4" -11	41
W90 HB 24	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/2" -11	50
W90 HB 32	Rosca 2" -11	Rosca 2" -11	55

W90 HROK HB

Conexão roscada, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador de rosca macho orientável

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Adaptador roscado com O-ring + anel de câmara

Tipo de vedação 2: Cone interno 60°

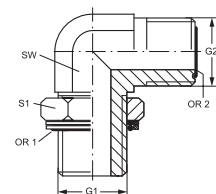
Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HROK 02 HB	Rosca 1/8" -28	Rosca 1/8" -28	11	14	7,97 x 1,88
W90 HROK 04 HB 02	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/8" -28	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 04 HB	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/4" -19	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 04 HB 06	Rosca 1/4" -19	Rosca 3/8" -19	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 06 HB 04	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/4" -19	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HB	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/8" -19	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HB 08	Rosca 3/8" -19	Rosca 1/2" -14	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 08 HB 06	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/8" -19	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HB	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/2" -14	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HB 10	Rosca 1/2" -14	Rosca 5/8" -14	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HB 12	Rosca 1/2" -14	Rosca 3/4" -14	27	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 12 HB 08	Rosca 3/4" -14	Rosca 1/2" -14	27	35	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HB	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/4" -14	27	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HB 16	Rosca 3/4" -14	Rosca 1" -11	33	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 16 HB 12	Rosca 1" -11	Rosca 3/4" -14	33	41	29,74 x 3,53
W90 HROK 16 HB	Rosca 1" -11	Rosca 1" -11	33	41	29,74 x 3,53

W90 HROK HB (Continuação)**Conexão rosca, ângulo 90°**

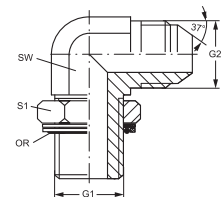
Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HROK 20 HB 16	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1" -11	41	50	37,69 x 3,53
W90 HROK 20 HB	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/4" -11	41	50	37,69 x 3,53
W90 HROK 24 HB	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/2" -11	48	55	44,04 x 3,53

W90 HROK HJOF**Conexão rosca, ângulo 90°****Conexão 1:** Rosca externa BSP cilíndrica**Conexão 2:** Rosca externa ORFS**Tipo:** Adaptador de rosca macho orientável**Material:** Aço**Variantes do produto:** W90 HROK HJOF VA, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço inoxidável**Tipo de vedação 1:** Adaptador rosca com O-ring + anel de câmara**Tipo de vedação 2:** vedação plana com O-ring**Modelo:** Ângulo de 90°**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR1	OR2
W90 HROK 02 HJOF 04	Rosca 1/8" -28	9/16" -18 UNF	14	14	8,00 x 2,00	7,65 x 1,78
W90 HROK 04 HJOF	Rosca 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	19	10,77 x 2,62	7,65 x 1,78
W90 HROK 04 HJOF 06	Rosca 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	19	10,77 x 2,62	9,25 x 1,78
W90 HROK 04 HJOF 08	Rosca 1/4" -19	13/16" -16 UN	19	19	10,77 x 2,62	12,42 x 1,78
W90 HROK 06 HJOF 04	Rosca 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62	7,65 x 1,78
W90 HROK 06 HJOF	Rosca 3/8" -19	11/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	9,25 x 1,78
W90 HROK 06 HJOF 08	Rosca 3/8" -19	13/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	12,42 x 1,78
W90 HROK 06 HJOF 10	Rosca 3/8" -19	1" -14 UNS	27	22	13,94 x 2,62	15,60 x 1,78
W90 HROK 08 HJOF 06	Rosca 1/2" -14	11/16" -16 UN	27	27	17,86 x 2,62	9,25 x 1,78
W90 HROK 08 HJOF	Rosca 1/2" -14	13/16" -16 UN	27	27	17,86 x 2,62	12,42 x 1,78
W90 HROK 08 HJOF 10	Rosca 1/2" -14	1" -14 UNS	27	27	17,86 x 2,62	15,60 x 1,78
W90 HROK 08 HJOF 12	Rosca 1/2" -14	1.3/16" -12 UN	30	27	17,86 x 2,62	18,77 x 1,78
W90 HROK 12 HJOF 08	Rosca 3/4" -14	13/16" -16 UN	30	36	23,47 x 2,62	12,42 x 1,78
W90 HROK 12 HJOF 10	Rosca 3/4" -14	1" -14 UNS	30	36	23,47 x 2,62	15,60 x 1,78
W90 HROK 12 HJOF	Rosca 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	30	36	23,47 x 2,62	18,77 x 1,78
W90 HROK 12 HJOF 16	Rosca 3/4" -14	1.7/16" -12 UN	36	36	23,47 x 2,62	23,52 x 1,78
W90 HROK 16 HJOF 10	Rosca 1" -11	1" -14 UNS	36	41	29,75 x 3,53	15,60 x 1,78
W90 HROK 16 HJOF 12	Rosca 1" -11	1.3/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	18,77 x 1,78
W90 HROK 16 HJOF	Rosca 1" -11	1.7/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	23,52 x 1,78
W90 HROK 16 HJOF 20	Rosca 1" -11	1.11/16" -12 UN	41	41	29,75 x 3,53	29,87 x 1,78
W90 HROK 20 HJOF 16	Rosca 1.1/4" -11	1.7/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53	23,52 x 1,78
W90 HROK 20 HJOF	Rosca 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53	29,87 x 1,78
W90 HROK 24 HJOF 20	Rosca 1.1/2" -11	1.11/16" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	29,87 x 1,78
W90 HROK 24 HJOF	Rosca 1.1/2" -11	2" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

W90 HROK HJ

Conexão roscada, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador de rosca macho orientável

Material: Aço

Variantes do produto: W90 HROK HJ VA, Conexão roscada, ângulo 90°, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Adaptador roscado com O-ring + anel de câmara

Tipo de vedação 2: Cone externo 74°

Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HROK 02 HJ 04	Rosca 1/8" -28	7/16" -20 UNF	12	14	7,97 x 1,88
W90 HROK 02 HJ 05	Rosca 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14	14	7,97 x 1,88
W90 HROK 04 HJ	Rosca 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 04 HJ 05	Rosca 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 04 HJ 06	Rosca 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 04 HJ 08	Rosca 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 06 HJ 04	Rosca 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HJ 05	Rosca 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HJ	Rosca 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HJ 08	Rosca 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HJ 10	Rosca 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 08 HJ 04	Rosca 1/2" -14	7/16" -20 UNF	19	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HJ	Rosca 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HJ 06	Rosca 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HJ 10	Rosca 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HJ 12	Rosca 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 10 HJ	Rosca 5/8" -14	7/8" -14 UNF	22	30	19,70 x 2,62
W90 HROK 12 HJ 08	Rosca 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HJ 10	Rosca 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HJ	Rosca 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HJ 14	Rosca 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HJ 16	Rosca 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 16 HJ 12	Rosca 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
W90 HROK 16 HJ	Rosca 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
W90 HROK 16 HJ 20	Rosca 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
W90 HROK 20 HJ 16	Rosca 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
W90 HROK 20 HJ	Rosca 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
W90 HROK 20 HJ 24	Rosca 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
W90 HROK 24 HJ	Rosca 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	55	44,04 x 3,53

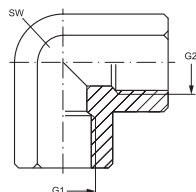
W90 IR

Conexão rosca, IGR ângulo 90°



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica
Conexão 2: Rosca interna BSP cilíndrica
Tipo: Adaptador de conexão
Material: Aço

Tipo de vedação 1: face plana
Tipo de vedação 2: vedação plana
Modelo: Ângulo de 90°
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	G1 + G2	SW mm
W90 IR 02	Rosca 1/8" -28	17
W90 IR 04	Rosca 1/4" -19	19
W90 IR 06	Rosca 3/8" -19	22
W90 IR 08	Rosca 1/2" -14	27
W90 IR 12	Rosca 3/4" -14	33
W90 IR 16	Rosca 1" -11	41
W90 IR 20	Rosca 1.1/4" -11	48
W90 IR 24	Rosca 1.1/2" -11	64
W90 IR 32	Rosca 2" -11	73

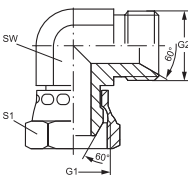
W90 AB HB

Conexão rosca, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca fêmea BSP
Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica
Tipo: União macho x fêmea
Material: Aço
Variante do produto: W90 AB HB VA, Conexão rosca, ângulo 90°, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°
Tipo de vedação 2: Cone interno 60°
Modelo: Ângulo de 90°
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	G1 + G2	SW mm	S1
W90 AB 02 HB	Rosca 1/8" -28	10	14
W90 AB 04 HB	Rosca 1/4" -19	14	19
W90 AB 06 HB	Rosca 3/8" -19	17	22
W90 AB 08 HB	Rosca 1/2" -14	22	27
W90 AB 10 HB	Rosca 5/8" -14	24	30
W90 AB 12 HB	Rosca 3/4" -14	27	32
W90 AB 16 HB	Rosca 1" -11	36	41
W90 AB 20 HB	Rosca 1.1/4" -11	46	50
W90 AB 24 HB	Rosca 1.1/2" -11	50	55
W90 AB 32 HB	Rosca 2" -11	60	70

W90 AOB HB

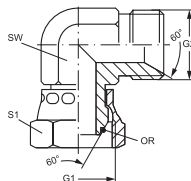
Conexão roscada, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca fêmea BSP
Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica
Tipo: União macho x fêmea
Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Tipo de vedação 2: Cone interno 60°
Modelo: reto
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1 + G2	SW mm	S1	OR
W90 AOB 02 HB	Rosca 1/8" -28	11	14	4,5 x 1,5
W90 AOB 04 HB	Rosca 1/4" -19	14	17	6,5 x 1,0
W90 AOB 06 HB	Rosca 3/8" -19	19	22	8,1 x 1,6
W90 AOB 08 HB	Rosca 1/2" -14	22	27	12,1 x 1,6
W90 AOB 10 HB	Rosca 5/8" -14	25	27	13,1 x 1,6
W90 AOB 12 HB	Rosca 3/4" -14	27	32	17,1 x 1,6
W90 AOB 16 HB	Rosca 1" -11	33	41	22,1 x 1,6
W90 AOB 20 HB	Rosca 1.1/4" -11	41	50	29,1 x 1,6
W90 AOB 24 HB	Rosca 1.1/2" -11	50	60	35,1 x 1,6



W90 A H

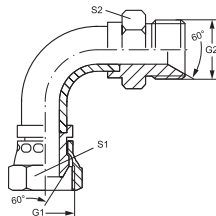
Conexão roscada, ângulo 90°



Conexão 1: rosca fêmea métrica
Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica
Tipo: Adaptador de conexão (curva de tubo curta)
Material: Aço

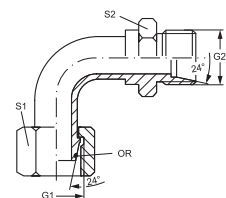
Tipo de vedação 1: Cabeça de vedação 60°
Tipo de vedação 2: Cone interno 60°
Modelo: Ângulo de 90°
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	S1	S2
W90 A 06 H	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	14	19
W90 A 08 H	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	17	22
W90 A 10 H	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	19	24
W90 A 13 H	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	22	27
W90 A 16 H	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	27	32
W90 A 20 H	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5	30	36
W90 A 25 H	M 38 x 1,5	M 38 x 1,5	41	46



WB90 AOL HL

Conexão rosca, ângulo 90°



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Adaptador de conexão (curva de tubo curta)

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

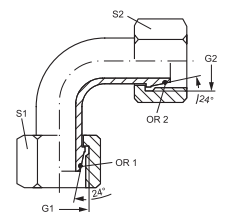
Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Ø externo do tubo mm	Pressão de projeto bar	G1 + G2	S1	S2	OR
WB90 AOL 04 HL	L	6	315	M 12 x 1,5	14	14	4,0 x 1,5
WB90 AOL 06 HL	L	8	315	M 14 x 1,5	17	14	6,0 x 1,5
WB90 AOL 08 HL	L	10	315	M 16 x 1,5	19	17	7,5 x 1,5
WB90 AOL 10 HL	L	12	315	M 18 x 1,5	22	19	9,0 x 1,5
WB90 AOL 13 HL	L	15	315	M 22 x 1,5	27	22	12,0 x 2,0
WB90 AOL 16 HL	L	18	315	M 26 x 1,5	32	27	15,0 x 2,0
WB90 AOL 20 HL	L	22	160	M 30 x 2	36	36	20,0 x 2,0
WB90 AOL 25 HL	L	28	160	M 36 x 2	41	36	26,0 x 2,0
WB90 AOL 32 HL	L	35	160	M 42 x 2	50	46	32,0 x 2,5
WB90 AOL 40 HL	L	42	160	M 52 x 2	60	55	38,0 x 2,5

WB90 AOL

Conexão rosca, ângulo 90°



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Rosca fêmea métrica

Tipo: Adaptador de conexão (curva de tubo curta)

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo de vedação 2: Cone externo 24° com O-ring

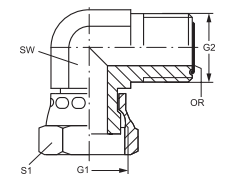
Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Ø externo do tubo mm	Pressão de projeto bar	G1 + G2	S1	S2	OR1 + OR2
WB90 NW 04 AOL	L	6	315	M 12 x 1,5	14	14	4,0 x 1,5
WB90 NW 06 AOL	L	8	315	M 14 x 1,5	17	17	6,0 x 1,5
WB90 NW 08 AOL	L	10	315	M 16 x 1,5	19	19	7,5 x 1,5
WB90 NW 10 AOL	L	12	315	M 18 x 1,5	22	22	9,0 x 1,5
WB90 NW 13 AOL	L	15	315	M 22 x 1,5	27	27	12,0 x 2,0
WB90 NW 16 AOL	L	18	315	M 26 x 1,5	32	32	15,0 x 2,0
WB90 NW 20 AOL	L	22	160	M 30 x 2	36	36	20,0 x 2,0
WB90 NW 25 AOL	L	28	160	M 36 x 2	41	41	26,0 x 2,0
WB90 NW 32 AOL	L	35	160	M 45 x 2	50	50	32,0 x 2,5
WB90 NW 40 AOL	L	42	160	M 52 x 2	60	60	38,0 x 2,5

W90 AJF HJOF

Conexão roscada, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca fêmea ORFS

Conexão 2: Rosca externa ORFS

Tipo: Adaptador de rosca fêmea

Material: Aço

Variantes do produto: W90 AJF HJOF VA, Conexão roscada, ângulo 90°, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: face plana

Tipo de vedação 2: vedação plana com O-ring

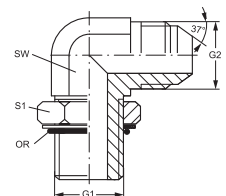
Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1 + G2	SW mm	S1	OR
W90 AJF 04 HJOF	9/16" -18 UNF	14	17	7,65 x 1,78
W90 AJF 06 HJOF	11/16" -16 UN	19	22	9,25 x 1,78
W90 AJF 08 HJOF	13/16" -16 UN	19	24	12,42 x 1,78
W90 AJF 10 HJOF	1" -14 UNS	27	30	15,60 x 1,78
W90 AJF 12 HJOF	1.3/16" -12 UN	30	36	18,77 x 1,78
W90 AJF 16 HJOF	1.7/16" -12 UN	36	41	23,52 x 1,78
W90 AJF 20 HJOF	1.11/16" -12 UN	41	50	29,87 x 1,78
W90 AJF 24 HJOF	2" -12 UN	48	60	37,82 x 1,78

W90 O HJ

Conexão roscada, AGJ ângulo 90°



Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Conexão 2: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador de rosca macho orientável

Material: Aço

Variantes do produto: W90 O HJ VA, Conexão roscada, AGJ ângulo 90°, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Vedação com O-ring no Adaptador de rosca macho

Tipo de vedação 2: Cone externo 74°

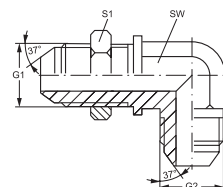
Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 O 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12	14	9,17 x 1,63
W90 O 04 HJ 05	7/16" -20 UNF	1/2" -20 UNF	12	14	9,17 x 1,63
W90 O 04 HJ 06	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	12	14	9,17 x 1,63
W90 O 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	13	17	10,52 x 1,83
W90 O 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	13	17	10,52 x 1,83
W90 O 05 HJ 06	1/2" -20 UNF	9/16" -18 UNF	13	17	10,52 x 1,83
W90 O 06 HJ 04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W90 O 06 HJ 05	9/16" -18 UNF	1/2" -20 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W90 O 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W90 O 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W90 O 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W90 O 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W90 O 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W90 O 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	19	22	16,36 x 2,20
W90 O 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	22	27	19,18 x 2,46
W90 O 10 HJ 06	7/8" -14 UNF	9/16" -18 UNF	22	27	19,18 x 2,46
W90 O 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27	19,18 x 2,46

W90 O HJ (Continuação)**Conexão roscada, AGJ ângulo 90°**

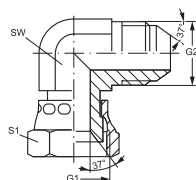
Descrição	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 O 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	22	27	19,18 x 2,46
W90 O 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	27	32	23,47 x 2,95
W90 O 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
W90 O 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
W90 O 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	27	32	23,47 x 2,95
W90 O 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 2,95
W90 O 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 2,95
W90 O 16 HJ 20	1.5/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	33	41	29,74 x 2,95
W90 O 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	41	50	37,47 x 3,00
W90 O 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	50	37,47 x 3,00
W90 O 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	55	43,69 x 3,00
W90 O 32 HJ	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	65	70	59,36 x 3,00

SW 90 HJ**Conexão roscada tipo painel, ângulo 90°****Conexão 1:** Rosca externa UN/UNF**Conexão 2:** Rosca externa UN/UNF**Tipo:** Adaptador tipo painel**Material:** Aço**Variantes do produto:** SW 90 HJ VA, Conexão roscada tipo painel, ângulo 90°, Aço inoxidável**Tipo de vedação 1:** Cone externo 74°**Tipo de vedação 2:** Cone externo 74°**Modelo:** Ângulo de 90°**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	G1 + G2	SW mm	S1
SW 90 HJ 04	7/16" -20 UNF	11	17
SW 90 HJ 05	1/2" -20 UNF	13	19
SW 90 HJ 06	9/16" -18 UNF	14	22
SW 90 HJ 08	3/4" -16 UNF	19	24
SW 90 HJ 10	7/8" -14 UNF	22	30
SW 90 HJ 12	1.1/16" -12 UN	27	36
SW 90 HJ 14	1.3/16" -12 UN	41	38
SW 90 HJ 16	1.5/16" -12 UN	41	41
SW 90 HJ 20	1.5/8" -12 UN	41	48
SW 90 HJ 24	1.7/8" -12 UN	55	55

W90 AJ HJ

Conexão roscada, ângulo 90°



Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Conexão 2: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador de rosca fêmea

Material: Aço

Variante do produto: W90 AJ HJ VA, Conexão roscada, ângulo 90°, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Tipo de vedação 2: Cone externo 74°

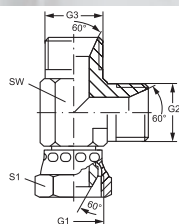
Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1 + G2	SW mm	S1
W90 AJ 04 HJ	7/16" -20 UNF	12	14
W90 AJ 05 HJ	1/2" -20 UNF	13	17
W90 AJ 06 HJ	9/16" -18 UNF	14	19
W90 AJ 08 HJ	3/4" -16 UNF	19	22
W90 AJ 10 HJ	7/8" -14 UNF	22	27
W90 AJ 12 HJ	1.1/16" -12 UN	27	32
W90 AJ 14 HJ	1.3/16" -12 UN	33	36
W90 AJ 16 HJ	1.5/16" -12 UN	33	41
W90 AJ 20 HJ	1.5/8" -12 UN	41	50
W90 AJ 24 HJ	1.7/8" -12 UN	48	60
W90 AJ 32 HJ	2.1/2" -12 UN	65	75

L AB HB

Conexão roscada, em L



Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Conexão 2 + 3: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador de rosca fêmea de direção ajustável

Material: Aço

Variante do produto: L AB HB VA, Conexão roscada, em L, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 60°

Modelo: em L

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2 + G3	SW mm	S1
L AB 04 HB	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/4" -19	14	19
L AB 06 HB	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/8" -19	17	22
L AB 08 HB	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/2" -14	22	27
L AB 10 HB	Rosca 5/8" -14	Rosca 5/8" -14	24	30
L AB 12 HB	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/4" -14	27	32
L AB 16 HB	Rosca 1" -11	Rosca 1" -11	36	41
L AB 20 HB	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/4" -11	46	50
L AB 24 HB	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/2" -11	50	55
L AB 32 HB	Rosca 2" -11	Rosca 2" -11	60	70

L AJF HJOF

Conexão roscada, em L



Conexão 1: Rosca fêmea ORFS

Conexão 2 + 3: Rosca externa ORFS

Tipo: Adaptador de rosca fêmea de direção ajustável

Material: Aço

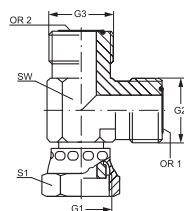
Tipo de vedação 1: face plana

Tipo de vedação 2 + 3: vedação plana com O-ring

Modelo: em L

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1 + OR2
L AJF 04 HJOF	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	7,66 x 1,78
L AJF 06 HJOF	11/16" -16 UN	11/16" -16 UN	19	22	9,25 x 1,78
L AJF 08 HJOF	13/16" -16 UN	13/16" -16 UN	19	24	12,42 x 1,78
L AJF 10 HJOF	1" -14 UNS	1" -14 UNS	27	30	15,60 x 1,78
L AJF 12 HJOF	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	30	36	18,77 x 1,78
L AJF 16 HJOF	1.7/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	36	41	23,52 x 1,78
L AJF 20 HJOF	1.11/16" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	50	29,87 x 1,78
L AJF 24 HJOF	2" -12 UN	2" -12 UN	48	60	37,82 x 1,78



L SV HJ

Conexão roscada tipo painel, em L



Conexão 1 - 3: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador tipo painel

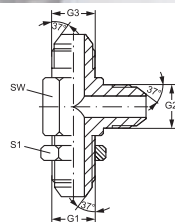
Material: Aço

Tipo de vedação 1 - 3: Cone externo 74°

Modelo: em L

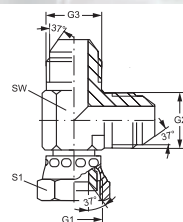
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1 - G3	SW mm	S1
L SV 04 HJ	7/16" -20 UNF	11	17
L SV 05 HJ	1/2" -20 UNF	14	19
L SV 06 HJ	9/16" -18 UNF	14	21
L SV 08 HJ	3/4" -16 UNF	19	25
L SV 10 HJ	7/8" -14 UNF	22	29
L SV 12 HJ	1.1/16" -12 UN	27	35



L AJ HJ

Conexão roscada, em L



Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Conexão 2 + 3: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador de rosca fêmea de direção ajustável

Material: Aço

Variante do produto: L AJ HJ VA, Conexão roscada, em L, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Tipo de vedação 2 + 3: Cone externo 74°

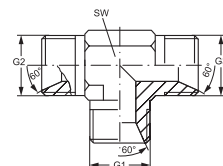
Modelo: em L

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2 + G3	SW mm	S1
L AJ 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12	14
L AJ 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	13	17
L AJ 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	19
L AJ 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22
L AJ 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	17
L AJ 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32
L AJ 14 HJ	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	33	36
L AJ 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	41
L AJ 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	50
L AJ 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	60

T HB

Conexão roscada, em T



Conexão 1 - 3: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador de conexão

Material: Aço

Variante do produto: T HB VA, Conexão roscada, em T, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1 - 3: Cone interno 60°

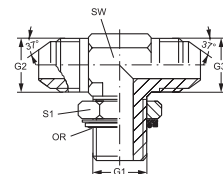
Modelo: em T

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1 - G3	SW mm
T HB 02	Rosca 1/8" -28	11
T HB 04	Rosca 1/4" -19	14
T HB 06	Rosca 3/8" -19	19
T HB 08	Rosca 1/2" -14	22
T HB 10	Rosca 5/8" -14	22
T HB 12	Rosca 3/4" -14	27
T HB 16	Rosca 1" -11	33
T HB 20	Rosca 1.1/4" -11	41
T HB 24	Rosca 1.1/2" -11	48
T HB 32	Rosca 2" -11	64

T HROK HJ

Conexão roscada, em T



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2 + 3: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador de rosca macho orientável

Material: Aço

Variantes do produto: T HROK HJ VA, Conexão roscada, em T, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Adaptador roscado com O-ring + anel de câmara

Tipo de vedação 2 + 3: Cone externo 74°

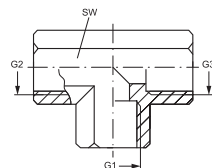
Modelo: em T

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T HROK 02 HJ 04	Rosca 1/8" -28	7/16" -20 UNF	11	14	8,00 x 2,00
T HROK 02 HJ 05	Rosca 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14	14	8,00 x 2,00
T HROK 04 HJ	Rosca 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
T HROK 04 HJ 05	Rosca 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	14	10,77 x 2,62
T HROK 04 HJ 06	Rosca 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
T HROK 04 HJ 08	Rosca 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
T HROK 06 HJ 04	Rosca 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HROK 06 HJ 05	Rosca 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HROK 06 HJ	Rosca 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HROK 06 HJ 08	Rosca 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22	22	13,94 x 2,62
T HROK 06 HJ 10	Rosca 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
T HROK 08 HJ 04	Rosca 1/2" -14	7/16" -20 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HJ 06	Rosca 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HJ	Rosca 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HJ 10	Rosca 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HJ 12	Rosca 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
T HROK 12 HJ 08	Rosca 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
T HROK 12 HJ 10	Rosca 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
T HROK 12 HJ	Rosca 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
T HROK 12 HJ 16	Rosca 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
T HROK 16 HJ 12	Rosca 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
T HROK 16 HJ	Rosca 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
T HROK 16 HJ 20	Rosca 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
T HROK 20 HJ 16	Rosca 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
T HROK 20 HJ	Rosca 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
T HROK 20 HJ 24	Rosca 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
T HROK 24 HJ	Rosca 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	60	44,04 x 3,53

T IR

Conexão roscada, em T



Conexão 1 - 3: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo: Adaptador de rosca fêmea

Material: Aço

Tipo de vedação 1 - 3: Forma A

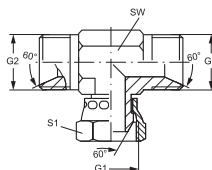
Modelo: em T

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1 - G3	SW mm
T IR 02	Rosca 1/8" -28	14
T IR 04	Rosca 1/4" -19	19
T IR 06	Rosca 3/8" -19	22
T IR 08	Rosca 1/2" -14	27
T IR 12	Rosca 3/4" -14	33
T IR 16	Rosca 1" -11	41
T IR 20	Rosca 1.1/4" -11	50
T IR 24	Rosca 1.1/2" -11	60
T IR 32	Rosca 2" -11	70

T AB HB

Conexão roscada, em T



Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Conexão 2 + 3: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Adaptadorl de rosca fêmea de direção ajustável

Material: Aço

Variantes do produto: T AB HB VA, Conexão roscada, em T, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Tipo de vedação 2 + 3: Cone interno 60°

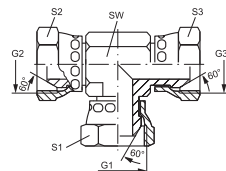
Modelo: em T

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2 + G3	SW mm	S1
T AB 04 HB	Rosca 1/4" -19	Rosca 1/4" -19	14	19
T AB 06 HB	Rosca 3/8" -19	Rosca 3/8" -19	17	22
T AB 08 HB	Rosca 1/2" -14	Rosca 1/2" -14	22	27
T AB 10 HB	Rosca 5/8" -14	Rosca 5/8" -14	24	30
T AB 12 HB	Rosca 3/4" -14	Rosca 3/4" -14	27	32
T AB 16 HB	Rosca 1" -11	Rosca 1" -11	36	41
T AB 20 HB	Rosca 1.1/4" -11	Rosca 1.1/4" -11	46	50
T AB 24 HB	Rosca 1.1/2" -11	Rosca 1.1/2" -11	50	55

T AB

Conexão roscada, em T



Conexão 1 - 3: Rosca fêmea BSP

Tipo: Adaptadorl de rosca fêmea de direção ajustável

Material: Aço

Variantes do produto: T AB VA, Conexão roscada, em T, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1 - 3: Cone externo 60°

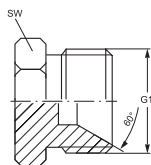
Modelo: em T

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1 - G3	SW mm	S1 - S3 mm
T AB 02	Rosca 1/8" -28	11	14
T AB 04	Rosca 1/4" -19	14	19
T AB 06	Rosca 3/8" -19	19	22
T AB 08	Rosca 1/2" -14	22	27
T AB 10	Rosca 5/8" -14	22	30
T AB 12	Rosca 3/4" -14	27	32
T AB 16	Rosca 1" -11	33	41
T AB 20	Rosca 1.1/4" -11	41	50
T AB 24	Rosca 1.1/2" -11	48	60
T AB 32	Rosca 2" -11	64	70

VERSCHLUSS HB

Bujão para tubo



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Bujão

Material: Aço

Variantes do produto: VERSCHLUSS HB VA, Bujão para tubo, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

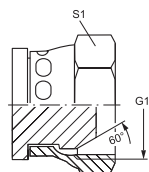
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	SW mm
VERSCHLUSS HB 02	Rosca 1/8" -28	14
VERSCHLUSS HB 04	Rosca 1/4" -19	19
VERSCHLUSS HB 06	Rosca 3/8" -19	22
VERSCHLUSS HB 08	Rosca 1/2" -14	27
VERSCHLUSS HB 10	Rosca 5/8" -14	30
VERSCHLUSS HB 12	Rosca 3/4" -14	32
VERSCHLUSS HB 16	Rosca 1" -11	41
VERSCHLUSS HB 20	Rosca 1.1/4" -11	50
VERSCHLUSS HB 24	Rosca 1.1/2" -11	55
VERSCHLUSS HB 32	Rosca 2" -11	70

VERSCHLUSS AB

Tampão



Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Tipo: Tampão com porca

Material: Aço

Variantes do produto: VERSCHLUSS AB VA, Tampão, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

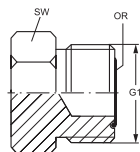
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	S1
VERSCHLUSS AB 02	Rosca 1/8" -28	14
VERSCHLUSS AB 04	Rosca 1/4" -19	19
VERSCHLUSS AB 06	Rosca 3/8" -19	22
VERSCHLUSS AB 08	Rosca 1/2" -14	27
VERSCHLUSS AB 10	Rosca 5/8" -14	30
VERSCHLUSS AB 12	Rosca 3/4" -14	32
VERSCHLUSS AB 16	Rosca 1" -11	38
VERSCHLUSS AB 20	Rosca 1.1/4" -11	50
VERSCHLUSS AB 24	Rosca 1.1/2" -11	55
VERSCHLUSS AB 32	Rosca 2" -11	70

VERSCHLUSS HJOF

Bujão para tubo



Conexão 1: Rosca externa ORFS

Tipo: Bujão

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring

Material: Aço

Descrição	G1	i mm	L1 mm	SW mm	OR
VERSCHLUSS HJOF 04	9/16" -18 UNF	10,0	16,5	17	7,65 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 06	11/16" -16 UN	11,0	19,0	19	9,25 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 08	13/16" -16 UN	13,0	22,0	22	12,42 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 10	1" -14 UNS	15,5	26,0	27	15,60 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 12	1.3/16" -12 UN	17,0	27,5	32	18,77 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 16	1.7/16" -12 UN	17,5	28,0	41	23,52 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 20	1.11/16" -12 UN	17,5	28,0	46	29,87 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 24	2" -12 UN	17,5	28,0	55	37,82 x 1,78

VERSCHLUSS AJF

Tampão



Conexão 1: Rosca fêmea ORFS

Tipo: Tampão com porca

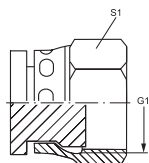
Material: Aço

Tipo de vedação 1: face plana

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	S1
VERSCHLUSS AJF 04	9/16" -18 UNF	17
VERSCHLUSS AJF 06	11/16" -16 UN	22
VERSCHLUSS AJF 08	13/16" -16 UN	24
VERSCHLUSS AJF 10	1" -14 UNS	30
VERSCHLUSS AJF 12	1.3/16" -12 UN	36
VERSCHLUSS AJF 16	1.7/16" -12 UN	41
VERSCHLUSS AJF 20	1.11/16" -12 UN	50
VERSCHLUSS AJF 24	2" -12 UN	60
VERSCHLUSS AJF 32	2.1/2" -12 UN	75



VERSCHLUSS HJ

Bujão para tubo



Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Bujão

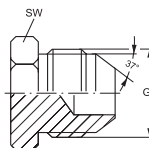
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: VERSCHLUSS HJ VA, Bujão para tubo, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 74°

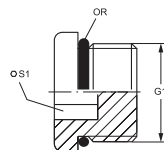
Material: Aço

Descrição	G1	SW mm
VERSCHLUSS HJ 04	7/16" -20 UNF	12
VERSCHLUSS HJ 05	1/2" -20 UNF	14
VERSCHLUSS HJ 06	9/16" -18 UNF	19
VERSCHLUSS HJ 08	3/4" -16 UNF	19
VERSCHLUSS HJ 10	7/8" -14 UNF	24
VERSCHLUSS HJ 12	1.1/16" -12 UN	27
VERSCHLUSS HJ 14	1.3/16" -12 UN	32
VERSCHLUSS HJ 16	1.5/16" -12 UN	36
VERSCHLUSS HJ 20	1.5/8" -12 UN	46
VERSCHLUSS HJ 24	1.7/8" -12 UN	50
VERSCHLUSS HJ 32	2.1/2" -12 UN	65



VERSCHLUSS O IS

Bujão com sextavado interno



Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Bujão com sextavado interno

Material: Aço

Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring

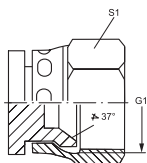
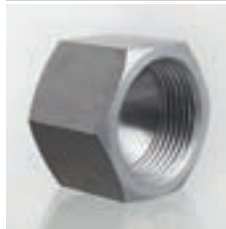
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	S1	OR
VERSCHLUSS O 02 IS	5/16" -24 UNF	3	6,07 x 1,63
VERSCHLUSS O 03 IS	3/8" -24 UNF	4	7,65 x 1,78
VERSCHLUSS O 04 IS	7/16" -20 UNF	5	8,92 x 1,83
VERSCHLUSS O 05 IS	1/2" -20 UNF	5	10,52 x 1,83
VERSCHLUSS O 06 IS	9/16" -18 UNF	6	11,90 x 1,98
VERSCHLUSS O 08 IS	3/4" -16 UNF	8	16,36 x 2,20
VERSCHLUSS O 10 IS	7/8" -14 UNF	10	19,18 x 2,46
VERSCHLUSS O 12 IS	1.1/16" -12 UN	14	23,47 x 2,95
VERSCHLUSS O 14 IS	1.3/16" -12 UN	14	26,59 x 2,95
VERSCHLUSS O 16 IS	1.5/16" -12 UN	17	29,74 x 2,95
VERSCHLUSS O 20 IS	1.5/8" -12 UN	22	37,47 x 3,00
VERSCHLUSS O 24 IS	1.7/8" -12 UN	22	43,69 x 3,00
VERSCHLUSS O 32 IS	2.1/2" -12 UN	22	59,36 x 3,00

VERSCHLUSS AJ

Tampão



Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Tampão com porca

Material: Aço

Variantes do produto: VERSCHLUSS AJ VA, Tampão, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	S1
VERSCHLUSS AJ 04	7/16" -20 UNF	14
VERSCHLUSS AJ 05	1/2" -20 UNF	17
VERSCHLUSS AJ 06	9/16" -18 UNF	19
VERSCHLUSS AJ 08	3/4" -16 UNF	22
VERSCHLUSS AJ 10	7/8" -14 UNF	27
VERSCHLUSS AJ 12	1.1/16" -12 UN	32
VERSCHLUSS AJ 14	1.3/16" -12 UN	35
VERSCHLUSS AJ 16	1.5/16" -12 UN	41
VERSCHLUSS AJ 20	1.5/8" -12 UN	50
VERSCHLUSS AJ 24	1.7/8" -12 UN	60
VERSCHLUSS AJ 32	2.1/2" -12 UN	75

WEO SB G

Conexão de encaixe WEO



Conexão 1: Conexão de encaixe WEO
Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica
Material: Aço

Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring
Tipo de vedação 2: Forma A

Descrição	Tamanho	Pressão operacional bar	G1	Ø D1 mm	i mm	L1 mm	S1
WEO 10 SB G1/4	1/4"	PN 350	Rosca 1/4" -19	10	12	38	19
WEO 13 SB G3/8	3/8"	PN 350	Rosca 3/8" -19	13	12	41	22
WEO 16 SB G1/2	1/2"	PN 350	Rosca 1/2" -14	16	14	43	27
WEO 23 SB G3/4	3/4"	PN 350	Rosca 3/4" -14	23	16	56	36
WEO 30 SB G1	1"	PN 250	Rosca 1" -11	30	18	67	41

WEO SB G ED

Conexão de encaixe WEO



Conexão 1: Conexão de encaixe WEO
Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica
Material: Aço
Acessório para: WD, Vedação em elastômero para conexões ED

Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring
Tipo de vedação 2: Forma E

Descrição	Tamanho	Pressão operacional bar	G1	Ø D1 mm	i mm	L1 mm	S1
WEO 10 SB G1/4 ED	1/4"	PN 350	Rosca 1/4" -19	10	12	38	19
WEO 13 SB G3/8 ED	3/8"	PN 350	Rosca 3/8" -19	13	12	41	22
WEO 16 SB G1/2 ED	1/2"	PN 350	Rosca 1/2" -14	16	14	43	27

AFS SCHR M

Jogo de parafusos métricos, com sextavado interno



Tipo: Jogo de parafusos
Escopo de fornecimento: 4 parafusos + 4 arruelas de pressão
Proteção de superfície: preto oleado

Norma: DIN 912 (ISO 4762)
Material: Aço 10.9

Descrição	G1	L1 mm	SW mm
AFS 80 SCHR M	M 8 x 1,25	30	6
AFS 100 SCHR M	M 10 x 1,5	35	8
AFS 104 SCHR M	M 10 x 1,5	40	8
AFS 106 SCHR M	M 12 x 1,75	45	10
AFS 112 SCHR M	M 16 x 2	50	14
AFS 404 SCHR M	M 14 x 2	45	12
AFS 406 SCHR M	M 20 x 2,5	70	17



AFS SCHR U

Jogo de parafusos UNC, com sextavado interno



Tipo: Jogo de parafusos

Escopo de fornecimento: 4 parafusos + 4 arruelas de pressão

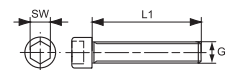
Proteção de superfície: preto oleado

Norma: ASA B 18.3

Material: Aço

Aço 10.9

Descrição	G1	L1 mm	SW
AFS 80 SCHR U	5/16" x 1.1/4" UNC	31,8	7/32"
AFS 100 SCHR U	3/8" x 1.1/2" UNC	38,1	5/16"
AFS 104 SCHR U	7/16" x 1.1/2" UNC	38,1	5/16"
AFS 106 SCHR U	1/2" x 1.3/4" UNC	44,5	3/8"
AFS 112 SCHR U	5/8" x 2" UNC	50,8	1/2"
AFS 403 SCHR U	7/16" x 1.3/4" UNC	44,5	5/16"
AFS 406 SCHR U	3/4" x 2.1/2" UNC	63,5	9/16"



FH (3000 PSI / 6000 PSI)

Meio-flange SAE



Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Meio-flange SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SFH (3000 PSI / 6000 PSI) VA, Meio-flange SAE, Aço inoxidável

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M métr.	M unc
FH 3001	3000 PSI	350	350	1/2"	31,0	24,3	38,1	54	8,7	22,8	19	13	6,2	8,7	M 8 x 25	5/16" x 1.1/4"
FH 3002	3000 PSI	350	350	3/4"	38,9	32,1	47,6	65	11,1	25,9	22	14	6,2	10,7	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
FH 3003	3000 PSI	315	250	1"	45,2	38,5	52,4	70	13,1	29,2	24	16	7,5	10,7	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
FH 3004	3000 PSI	250	200	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	12,0	M 10 x 30	7/16" x 1.1/2"
FH 3014	3000 PSI	250	200	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	10,7	M 10 x 30	-
FH 3044	3000 PSI	250	200	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	12,7	M 12 x 35	-
FH 3005	3000 PSI	200	200	1.1/2"	61,1	50,8	69,9	94	17,9	41,1	25	16	7,5	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
FH 3006	3000 PSI	200	160	2"	72,2	62,7	77,8	102	21,4	48,2	26	16	9,0	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
FH 3007	3000 PSI	160	100	2.1/2"	84,9	74,9	88,9	114	25,4	54,1	38	19	9,0	13,5	M 12 x 40	1/2" x 1.1/2"
FH 3008	3000 PSI	160	100	3"	102,4	90,9	106,4	135	31,0	65,3	41	22	9,0	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
FH 3009	3000 PSI	35	35	3.1/2"	115,1	102,4	120,7	152	34,9	69,5	28	22	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
FH 3010	3000 PSI	35	35	4"	127,8	115,1	130,2	162	38,9	76,0	35	25	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
FH 3011	3000 PSI	35	35	5"	153,2	140,5	152,4	184	46,0	90,0	41	28	10,7	17,0	M 16 x 55	5/8" x 2"
FH 6001	6000 PSI	400	350	1/2"	32,5	24,6	40,5	56	9,1	23,6	22	16	7,2	8,7	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
FH 6002	6000 PSI	400	350	3/4"	42,1	32,5	50,8	71	11,9	30,0	28	19	8,3	10,7	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø = diâmetro externo do tubo

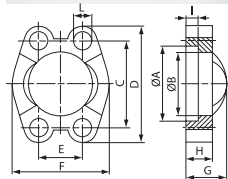
FH (3000 PSI / 6000 PSI) (Continuação) Meio-flange SAE

Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M métr.	M unc
FH 6003	6000 PSI	400	350	1"	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	33	24	9,0	13,0	M 12 x 45	-
FH 6013	6000 PSI	400	350	1"	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	33	24	9,0	12,0	-	7/16" x 1.1/4"
FH 6004	6000 PSI	400	350	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	38	27	9,8	14,7	M 14 x 45	-
FH 6044	6000 PSI	400	350	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	38	27	9,8	13,5	-	1/2" x 1.3/4"
FH 6005	6000 PSI	400	350	1.1/2"	64,3	51,6	79,4	113	18,3	47,5	43	30	12,1	17,0	M 16 x 55	5/8" x 2"
FH 6006	6000 PSI	400	350	2"	80,2	67,6	96,8	133	22,2	56,9	52	37	12,1	21,0	M 20 x 70	3/4" x 2.1/2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø = diâmetro externo do tubo

Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr) ou M (unc). A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

VF (3000 / 6000 PSI) Flange maciço SAE



Norma: SAE J 518 C
ISO 6162

Tipo: Flange maciço SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

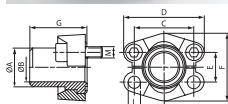
Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M métr.	M unc
VF 3001	3000 PSI	350	350	1/2"	31,0	24,3	38,1	54	17,5	45,6	19	13	6,2	8,7	M 8 x 25	5/16" x 1.1/4"
VF 3002	3000 PSI	350	350	3/4"	38,9	32,1	47,6	65	22,2	51,8	22	14	6,2	10,7	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
VF 3003	3000 PSI	315	250	1"	45,2	38,5	52,4	70	26,2	58,4	24	16	7,5	10,7	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
VF 3004	3000 PSI	250	200	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	30,2	72,6	22	16	7,5	12,0	M 10 x 30	7/16" x 1.1/2"
VF 3004-6000	3000 PSI	400	350	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	80	30,2	73,0	33	24	7,5	12,5	M 12 x 45	-
VF 3005	3000 PSI	200	200	1.1/2"	61,1	50,8	69,9	94	35,7	82,2	25	16	7,5	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
VF 3005-6000	3000 PSI	400	350	1.1/2"	61,1	50,8	69,9	95	35,7	83,0	37	27	7,5	13,5	M 12 x 45	-
VF 3006	3000 PSI	200	160	2"	72,2	62,7	77,8	102	42,9	96,4	26	16	9,0	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
VF 3006-6000	3000 PSI	400	350	2"	72,2	62,7	77,8	103	42,9	97,0	43	30	9,0	13,5	M 12 x 50	-
VF 3007	3000 PSI	160	100	2.1/2"	84,9	74,9	88,9	114	50,8	108,2	38	19	9,0	13,5	M 12 x 40	1/2" x 1.1/2"
VF 3008	3000 PSI	160	100	3"	102,4	90,9	106,4	135	61,9	130,6	41	22	9,0	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
VF 3009	3000 PSI	35	35	3.1/2"	115,1	102,4	120,7	152	69,9	139,0	28	22	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
VF 3010	3000 PSI	35	35	4"	127,8	115,1	130,2	162	77,8	152,0	35	25	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
VF 3011	3000 PSI	35	35	5"	153,2	140,5	152,4	184	92,1	180,0	41	28	10,7	17,0	M 16 x 55	5/8" x 2"
VF 6001	6000 PSI	400	350	1/2"	32,5	24,6	40,5	56	18,2	47,2	22	16	7,2	8,7	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
VF 6002	6000 PSI	400	350	3/4"	42,1	32,5	50,8	71	23,8	60,0	28	19	8,3	10,7	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
VF 6003	6000 PSI	400	350	1"	48,4	38,9	57,2	81	27,8	69,9	33	24	9,0	13,0	M 12 x 45	-
VF 6003-12	6000 PSI	400	350	1"	48,4	38,9	57,2	81	27,8	69,9	33	24	9,0	12,0	-	7/16" x 1.3/4"
VF 6004	6000 PSI	400	350	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	31,8	77,2	38	27	9,8	14,7	M 14 x 45	1/2" x 1.3/4"
VF 6005	6000 PSI	400	350	1.1/2"	64,3	51,6	79,4	113	36,5	95,0	43	30	12,1	17,0	M 16 x 55	5/8" x 2"
VF 6006	6000 PSI	400	350	2"	80,2	67,6	96,8	133	44,5	113,8	52	37	12,1	21,0	M 20 x 70	3/4" x 2.1/2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr) ou M (unc). A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

SFS (3000 PSI)

Colar soldável macho SAE



Série de pressão: 3000 psi

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: apenas colar soldável

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Colar soldável SAE

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Variantes do produto: SFS M (3000 PSI), com 2 meio-flanges, jogo de parafusos e O-ring

SFS U (3000 PSI), com 2 meio-flanges, jogo de parafusos e O-ring

Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	ØB mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M métr.	M unc
SFS 3001 S 16	350	350	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	38,1	54	17,5	45,6	41	8,5	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
SFS 3001-21.3	350	350	1/2"	21,3 x 4,7	22,0	15,5	38,1	54	17,5	45,6	41	8,5	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
SFS 3002-25	350	350	3/4"	25 x 3	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	50	10,5	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
SFS 3002-26.9	350	350	3/4"	26,9 x 3,9	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	50	10,5	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
SFS 3003-28	315	250	1"	28 x 3	28,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/4"
SFS 3003-30	315	250	1"	30 x 4	30,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/4"
SFS 3003-33.7	315	250	1"	33,7 x 4,5	35,0	24,7	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/4"
SFS 3003-38	315	250	1"	38 x 5	38,0	28,0	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/4"
SFS 3004-38	250	200	1.1/4"	38 x 5	38,0	28,0	58,7	79	30,2	72,6	55	*1	*2	7/16" x 1.1/2"
SFS 3004-42.4	250	200	1.1/4"	42,4 x 6,3	43,0	29,7	58,7	79	30,2	72,6	55	*1	*2	7/16" x 1.1/2"
SFS 3005-38	200	200	1.1/2"	38 x 4	38,0	30,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
SFS 3005-42	200	200	1.1/2"	42 x 5	42,0	32,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
SFS 3005-45	200	200	1.1/2"	45 x 5	45,0	35,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
SFS 3005-48.3	200	200	1.1/2"	48,3 x 7,1	49,0	34,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
SFS 3006-55	200	160	2"	55 x 5	55,0	45,0	77,8	102	42,9	96,4	57	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
SFS 3006-60.3	200	160	2"	60,3 x 8	60,3	44,0	77,8	102	42,9	96,4	57	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
SFS 3007-65	160	100	2.1/2"	65 x 6	65,0	53,0	88,9	114	50,8	108,2	58	13,5	M 12 x 40	1/2" x 1.3/4"
SFS 3007-70	160	100	2.1/2"	70 x 7,5	70,0	55,0	88,9	114	50,8	108,2	58	13,5	M 12 x 40	1/2" x 1.3/4"
SFS 3007-76.1	160	100	2.1/2"	76,1 x 7,1	74,0	62,0	88,9	114	50,8	108,2	58	13,5	M 12 x 40	1/2" x 1.3/4"
SFS 3008-80	138	100	3"	80 x 6	80,0	68,0	106,4	135	61,9	130,6	60	16,7	M 16 x 45	5/8" x 2"
SFS 3008-88.9	138	100	3"	88,9 x 8	90,0	73,0	106,4	135	61,9	130,6	60	16,7	M 16 x 45	5/8" x 2"
SFS 3009-100	35	35	3.1/2"	100 x 6	100,0	88,0	120,7	152	69,9	139,0	60	17,0	M 16 x 45	5/8" x 2"
SFS 3009-88.9	35	35	3.1/2"	88,9 x 8	90,0	73,0	120,7	152	69,9	139,0	60	17,0	M 16 x 45	5/8" x 2"
SFS 3010-110	35	35	4"	110 x 6	110,0	98,0	130,2	162	77,8	152,0	60	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
SFS 3010-114.3	35	35	4"	114,3 x 8,8	115,0	96,7	130,2	162	77,8	152,0	60	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
SFS 3011-133	35	35	5"	133 x 6,5	133,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	60	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
SFS 3011-139.7	35	35	5"	139,7 x 10	140,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	60	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = opcionalmente 10,5 ou 12,5

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr) ou M (unc).

SFS (6000 PSI)

Colar soldável macho SAE



Série de pressão: 6000 psi

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: apenas colar soldável

Norma: SAE J 518 C

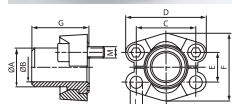
ISO 6162

Tipo: Colar soldável SAE

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Variantes do produto: SFS M (6000 PSI), com 2 meio-flanges, jogo de parafusos e O-ring

SFS U (6000 PSI), com 2 meio-flanges, jogo de parafusos e O-ring



Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M métr.	M unc
SFS 6001-16	400	350	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	40,5	56	18,2	47,2	34	8,5	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
SFS 6001-21.3	400	350	1/2"	21,3 x 4,5	21,3	11,9	40,5	56	18,2	47,2	34	8,5	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
SFS 6002-20	400	350	3/4"	20 x 2,5	20,0	15,0	50,8	71	23,8	60,0	38	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
SFS 6002-25	400	350	3/4"	25 x 3,5	25,0	18,0	50,8	71	23,8	60,0	38	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
SFS 6002-26.9	400	350	3/4"	26,9 x 5,6	26,9	15,7	50,8	71	23,8	60,0	38	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
SFS 6003-30	400	350	1"	30 x 4	30,0	22,0	57,2	81	27,8	69,6	40	*1	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
SFS 6003-33.7	400	350	1"	33,7 x 7,1	35,0	19,0	57,2	81	27,8	69,6	40	*1	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
SFS 6003-38	400	350	1"	38 x 5	38,0	28,0	57,2	81	27,8	69,6	40	*1	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
SFS 6004-38	400	350	1.1/4"	38 x 5,5	38,0	27,0	66,7	95	31,8	77,2	45	*2	M 14 x 50	1/2" x 1.3/4"
SFS 6004-42.4	400	350	1.1/4"	42,4 x 6,3	42,4	35,8	66,7	95	31,8	77,2	45	14,5	M 14 x 50	1/2" x 1.3/4"
SFS 6005-45	400	350	1.1/2"	45 x 6,5	45,0	32,0	79,4	113	36,5	95,0	50	16,7	M 16 x 55	5/8" x 2"
SFS 6005-48.3	400	350	1.1/2"	48,3 x 8,8	48,3	30,7	79,4	113	36,5	95,0	50	17,0	M 16 x 55	5/8" x 2"
SFS 6006-65	400	350	2"	65 x 8	65,0	46,0	96,8	133	44,5	113,8	58	21,0	M 20 x 65	3/4" x 2.1/2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = opcionalmente 12,0 ou 12,5

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr.) ou M (unc).

DSFS (3000 PSI)

União de flange com colar soldável macho SAE



Série de pressão: 3000 psi

Modelo: reto

Fixação: com jogo de parafusos métricos

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

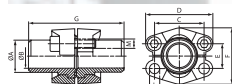
Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: União de flange com colar soldável macho SAE

Escopo de fornecimento: com 2 meio-flanges, jogo de parafusos e O-ring

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M métr.	M unc
DSFS 3001-16	350	350	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	38,1	54	17,5	45,6	82	8,5	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
DSFS 3001-21.3	350	350	1/2"	21,3 x 4,7	22,0	15,5	38,1	54	17,5	45,6	82	8,5	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
DSFS 3002-25	350	350	3/4"	25 x 3	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	100	10,5	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
DSFS 3002-26.9	350	350	3/4"	26,9 x 3,9	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	100	10,5	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
DSFS 3003-28	315	250	1"	28 x 3	28,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/4"
DSFS 3003-30	315	250	1"	30 x 4	30,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/4"
DSFS 3003-33.7	315	250	1"	33,7 x 4,5	34,0	24,7	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/4"
DSFS 3003-38	315	250	1"	38 x 5	38,0	28,0	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/4"
DSFS 3004-38	250	200	1.1/4"	38 x 5	38,0	28,0	58,7	79	30,2	72,6	110	11,0	*1	7/16" x 1.1/2"
DSFS 3004-42.4	250	200	1.1/4"	42,4 x 6,3	43,0	29,7	58,7	79	30,2	72,6	110	11,0	*1	7/16" x 1.1/2"
DSFS 3005-38	200	200	1.1/2"	38 x 4	38,0	30,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = opcionalmente M 10 x 30 ou M 12 x 35

DSFS (3000 PSI) (Continuação)

União de flange com colar soldável macho SAE

Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M métr.	M unc
DSFS 3005-42	200	200	1.1/2"	42 x 5	42,0	32,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
DSFS 3005-45	200	200	1.1/2"	45 x 5	45,0	35,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
DSFS 3005-48.3	200	200	1.1/2"	48,3 x 7,1	49,0	34,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
DSFS 3006-55	200	160	2"	55 x 5	55,0	45,0	77,8	102	42,9	96,4	114	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
DSFS 3006-60.3	200	160	2"	60,3 x 8	60,3	44,0	77,8	102	42,9	96,4	114	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
DSFS 3007-65	160	100	2"	65 x 6	65,0	53,0	88,9	114	50,8	108,2	116	13,5	M 12 x 40	1/2" x 1.3/4"
DSFS 3007-70	160	100	2.1/2"	70 x 7,5	70,0	55,0	88,9	114	50,8	108,2	116	13,5	M 12 x 40	1/2" x 1.3/4"
DSFS 3007-76.1	160	100	2.1/2"	76,1 x 7,1	74,0	62,0	88,9	114	50,8	108,2	116	13,5	M 12 x 40	1/2" x 1.3/4"
DSFS 3008-80	138	100	2.1/2"	80 x 6	80,0	68,0	106,4	135	61,9	130,6	120	16,7	M 16 x 45	5/8" x 2"
DSFS 3008-88.9	138	100	3"	88,9 x 8	90,0	73,0	106,4	135	61,9	130,6	120	16,7	M 16 x 45	5/8" x 2"
DSFS 3009-100	35	35	3.1/2"	100 x 6	100,0	88,0	120,7	152	69,9	139,0	120	17,0	M 16 x 45	5/8" x 2"
DSFS 3009-88.9	35	35	3"	88,9 x 8	90,0	73,0	120,7	152	69,9	139,0	120	17,0	M 16 x 45	5/8" x 2"
DSFS 3010-110	35	35	3.1/2"	110 x 6	110,0	98,0	130,2	162	77,8	152,0	120	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
DSFS 3010-114.3	35	35	4"	114,3 x 8,8	115,0	96,7	130,2	162	77,8	152,0	120	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
DSFS 3011-133	35	35	5"	133 x 6,5	133,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	120	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
DSFS 3011-139.7	35	35	5"	139,7 x 10	140,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	120	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"

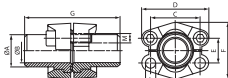
PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = opcionalmente M 10 x 30 ou M 12 x 35

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

DSFS (6000 PSI)

União de flange com colar soldável macho SAE



Série de pressão: 3000 psi

Modelo: reto

Fixação: com jogo de parafusos métricos

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: União de flange com colar soldável macho SAE

Escopo de fornecimento: com 2 meio-flanges, jogo de parafusos e O-ring

Proteção de superfície: preto oleado

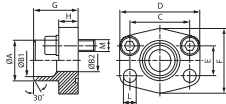
Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M métr.	M unc
DSFS 6001-16	400	350	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	40,5	56	18,2	47,2	68	8,5	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
DSFS 6001-21.3	400	350	1/2"	21,3 x 4,5	21,3	11,9	40,5	56	18,2	47,2	68	8,5	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
DSFS 6002-25	400	350	3/4"	25 x 3,5	25,0	18,0	50,8	71	23,8	60,0	76	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
DSFS 6002-26.9	400	350	3/4"	26,9 x 5,6	26,9	15,7	50,8	71	23,8	60,0	76	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
DSFS 6003-30	400	350	1"	30 x 4	30,0	22,0	57,2	81	27,8	69,6	80	13,5	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
DSFS 6003-33.7	400	350	1"	33,7 x 7,1	34,0	19,0	57,2	81	27,8	69,6	80	13,5	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
DSFS 6003-38	400	350	1"	38 x 5	38,0	28,0	57,2	81	27,8	69,6	80	13,5	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
DSFS 6004-30	400	350	1.1/4"	30 x 4	30,0	22,0	66,7	95	31,8	77,2	90	14,5	M 14 x 50	1/2" x 1.3/4"
DSFS 6004-38	400	350	1.1/4"	38 x 5,5	38,0	27,0	66,7	95	31,8	77,2	90	14,5	M 14 x 50	1/2" x 1.3/4"
DSFS 6004-42.4	400	350	1.1/4"	42,4 x 6,3	42,4	29,8	66,7	95	31,8	77,2	90	14,5	M 14 x 50	1/2" x 1.3/4"
DSFS 6005-45	400	350	1.1/2"	45 x 6,5	45,0	32,0	79,4	113	36,5	95,0	100	16,7	M 16 x 55	5/8" x 2"
DSFS 6005-48.3	400	350	1.1/2"	48,3 x 8,8	50,0	30,7	79,4	113	36,5	95,0	100	16,7	M 16 x 55	5/8" x 2"
DSFS 6006-60.3	400	350	2"	60,3 x 13,4	60,3	33,7	96,8	133	44,5	113,8	116	21,0	M 20 x 65	3/4" x 2.1/2"
DSFS 6006-65	400	350	2"	65 x 8	65,0	46,0	96,8	133	44,5	113,8	116	21,0	M 20 x 65	3/4" x 2.1/2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

AFS SRE (3000 / 6000 PSI)

Flange soldável macho SAE



Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Colar soldável SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: AFS SRE M (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring

AFS SRE U (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos UNC e O-ring

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço ST 52.3

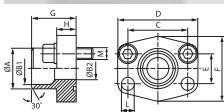
Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	B1 mm	B2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm
AFS 80 SRE 20	3000 PSI	350	350	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	35,0	38,1	54	17,5	46	16,0	9,0
AFS 80 SRE 22	3000 PSI	350	350	1/2"	22 x 3	22	16,0	13	35,0	38,1	54	17,5	46	16,0	9,0
AFS 100 SRE 25	3000 PSI	350	350	3/4"	25 x 3	25	19,0	19	36,0	47,6	65	22,2	50	18,0	11,0
AFS 100 SRE 28	3000 PSI	350	350	3/4"	28 x 3	28	21,5	19	36,0	47,6	65	22,2	50	18,0	11,0
AFS 102 SRE 30	3000 PSI	315	250	1"	30 x 4	30	22,0	22	38,0	52,4	70	26,2	55	18,0	11,0
AFS 102 SRE 35	3000 PSI	315	250	1"	35 x 4	35	27,0	25	38,0	52,4	70	26,2	55	18,0	11,0
AFS 104 SRE 38	3000 PSI	250	200	1.1/4"	38 x 4	38	30,0	30	41,0	58,7	79	30,2	68	21,0	11,5
AFS 104 SRE 42	3000 PSI	250	200	1.1/4"	42 x 3	43	36,0	31	41,0	58,7	79	30,2	68	21,0	11,5
AFS 106 SRE 38	3000 PSI	200	200	1.1/2"	38 x 4	38	30,0	30	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	13,5
AFS 106 SRE 42	3000 PSI	200	200	1.1/2"	42 x 3	42	36,0	36	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	13,5
AFS 106 SRE 48.3	3000 PSI	200	200	1.1/2"	48,3 x 4,5	49	38,0	38	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	13,5
AFS 108 SRE 60	3000 PSI	200	160	2"	60,3 x 5,6	61	49,0	49	45,0	77,8	102	42,9	90	25,0	13,5
AFS 110 SRE 76	3000 PSI	160	100	2.1/2"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	50,0	88,9	114	50,8	105	25,0	13,5
AFS 112 SRE 76	3000 PSI	160	100	3"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	51,0	106,4	134	61,9	124	26,0	17,5
AFS 401 SRE 20	6000 PSI	400	350	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	34,0	40,5	54	18,2	46	16,0	9,0
AFS 402 SRE 20	6000 PSI	400	350	3/4"	20 x 3	20	14,0	14	35,0	50,8	71	23,8	55	21,0	11,0
AFS 402 SRE 25	6000 PSI	400	350	3/4"	25 x 4	25	17,0	17	35,0	50,8	71	23,8	55	21,0	11,0
AFS 403 SRE 25	6000 PSI	400	350	1"	25 x 4	25	17,0	17	42,0	57,2	81	27,8	65	25,0	13,0
AFS 403 SRE 30	6000 PSI	400	350	1"	30 x 4	30	22,0	22	42,0	57,2	81	27,8	65	25,0	13,0
AFS 404 SRE 30	6000 PSI	400	350	1.1/4"	30 x 4	30	22,0	22	44,0	66,7	95	31,8	78	25,0	15,0
AFS 404 SRE 38	6000 PSI	400	350	1.1/4"	38 x 6	38	26,0	26	44,0	66,7	95	31,8	78	25,0	15,0
AFS 405 SRE 38	6000 PSI	400	350	1.1/2"	38 x 6	38	26,0	26	56,0	49,4	112	36,5	94	28,0	17,0
AFS 405 SRE 48	6000 PSI	400	350	1.1/2"	48,3 x 8	49	32,0	32	56,0	79,4	112	36,5	94	28,0	17,0
AFS 405 SRE 60	6000 PSI	400	350	1.1/2"	60,3 x 10	61	40,0	40	56,0	79,4	112	36,5	94	27,0	17,0
AFS 406 SRE 60	6000 PSI	400	350	2"	60,3 x 10	61	40,0	40	65,0	96,8	134	44,5	114	37,0	21,0
AFS 406 SRE 76	6000 PSI	400	350	2"	76,1 x 12,5	76	50,0	48	80,0	96,8	134	44,5	122	33,0	21,0

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

AFS STRE (3000 PSI)

Flange soldável macho SAE



Série de pressão: 3000 psi

Complemento de tipo: ND 40

Tipo: Colar soldável SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: AFS STRE M (3000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring

AFS STRE U (3000 PSI), com jogo de parafusos UNC e O-ring

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço ST 52.3

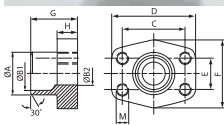
Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	B1 mm	B2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm
AFS 80 STRE 21.3	350	350	1/2"	21,3 x 2,6	22	16,0	13	35,0	38,1	54	17,5	46	16,0	9,0
AFS 100 STRE 26.9	350	350	3/4"	26,9 x 2,6	28	21,5	19	36,0	47,6	65	50,0	50	18,0	11,0
AFS 102 STRE 33.7	315	250	1"	33,7 x 3,2	35	27,0	25	38,0	52,4	70	26,2	55	18,0	11,0
AFS 104 STRE 42.2	250	200	1.1/4"	42,4 x 3,2	43	36,0	31	41,0	58,7	79	30,2	68	21,0	11,5
AFS 106 STRE 48.3	200	200	1.1/2"	48,3 x 3,2	49	42,0	38	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	13,5
AFS 108 STRE 48.3	200	160	2"	48,3 x 3,2	49	42,0	42	45,0	77,8	102	42,9	90	25,0	13,5
AFS 108 STRE 60.3	200	160	2"	60,3 x 3,6	61	53,0	49	45,0	77,8	102	42,9	90	25,0	13,5
AFS 110 STRE 60.3	160	100	2.1/2"	60,3 x 3,6	61	53,0	53	50,0	88,9	114	50,8	105	25,0	13,5
AFS 110 STRE 76.1	160	100	2.1/2"	76,1 x 3,6	77	70,0	62	50,0	88,9	114	50,8	105	25,0	13,5
AFS 112 STRE 88.9	138	100	3"	88,9 x 3,6	90	82,0	74	51,0	106,4	134	61,9	124	26,0	17,5
AFS 114 STRE 76.1	35	35	3.1/2"	76,1 x 3,6	77	70,0	70	48,0	120,7	152	69,9	136	26,0	17,5
AFS 114 STRE 88.9	35	35	3.1/2"	88,9 x 3,6	90	82,0	82	48,0	120,7	152	69,9	136	26,0	17,5
AFS 116 STRE 114.3	35	35	4"	114 x 3,6	115	107,0	102	48,0	130,2	162	77,8	146	26,0	17,5
AFS 116 STRE 88.9	35	35	4"	88,9 x 3,6	90	82,0	82	48,0	130,2	162	77,8	146	26,0	17,5
AFS 118 STRE 139.7 *	35	35	5"	139,7 x 4	131	120,0	131	28,0	152,4	190	92,1	170	28,0	17,5

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. *) AFS 118 STRE 139.7: modelo como flange plano soldável.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

GFS SRE (3000 / 6000 PSI)

Contraflange soldável macho SAE



Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Contraflange soldável macho SAE

Material: Aço ST 52.3

Modelo: reto

Fixação: Rosca interna para parafusos métricos

Proteção de superfície: preto oleado

Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M métr.
GFS 80 SRE 20	350	350	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	38,1	54	17,5	46	35,0	16,0	M 8
GFS 80 SRE 22	350	350	1/2"	22 x 3	22	16,0	13	38,1	54	17,5	46	35,0	16,0	M 8
GFS 100 SRE 25	350	350	3/4"	25 x 3	25	19,0	19	47,6	65	22,2	50	36,0	18,0	M 10
GFS 100 SRE 28	350	350	3/4"	28 x 3	28	21,5	19	47,6	65	22,2	50	36,0	18,0	M 10
GFS 102 SRE 30	315	250	1"	30 x 4	30	22,0	22	52,4	70	26,2	55	38,0	18,0	M 10
GFS 102 SRE 35	315	250	1"	35 x 4	35	27,0	25	52,4	70	26,2	55	38,0	18,0	M 10
GFS 104 SRE 38	250	200	1.1/4"	38 x 4	38	30,0	30	58,7	79	30,2	68	41,0	21,0	M 10
GFS 104 SRE 42	250	200	1.1/4"	42 x 3	43	36,0	31	58,7	79	30,2	68	41,0	21,0	M 10
GFS 106 SRE 38	200	200	1.1/2"	38 x 4	38	30,0	30	69,9	93	35,7	78	44,5	24,5	M 12
GFS 106 SRE 42	200	200	1.1/2"	42 x 3	42	36,0	36	69,9	93	35,7	78	44,5	24,5	M 12
GFS 106 SRE 48	200	200	1.1/2"	48,3 x 4,5	49	38,0	38	69,9	93	35,7	78	44,5	24,5	M 12

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

GFS SRE (3000 / 6000 PSI) (Continuação) Contraflange soldável macho SAE

Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M métr.
GFS 108 SRE 60	200	160	2"	60,3 x 5,6	61	49,0	49	77,8	102	42,9	90	45,0	25,0	M 12
GFS 110 SRE 76	160	100	2.1/2"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	88,9	114	50,8	105	50,0	25,0	M 12
GFS 112 SRE 76	138	100	3"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	106,4	134	61,9	125	51,0	26,0	M 16
GFS 401 SRE 20	400	350	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	40,5	54	18,2	46	34,0	16,0	M 8
GFS 402 SRE 20	400	350	3/4"	20 x 3	20	14,0	14	50,8	71	23,8	55	35,0	21,0	M 10
GFS 402 SRE 25	400	350	3/4"	25 x 4	25	17,0	17	50,8	71	23,8	55	35,0	21,0	M 10
GFS 403 SRE 25	400	350	1"	25 x 4	25	17,0	17	57,2	81	27,8	65	42,0	25,0	M 12
GFS 403 SRE 30	400	350	1"	30 x 4	30	22,0	22	57,2	81	27,8	65	42,0	25,0	M 12
GFS 404 SRE 30	400	350	1.1/4"	30 x 4	30	22,0	22	66,7	95	31,8	78	44,0	25,0	M 14
GFS 404 SRE 38	400	350	1.1/4"	38 x 6	38	26,0	26	66,7	95	31,8	78	44,0	25,0	M 14
GFS 405 SRE 38	400	350	1.1/2"	38 x 6	38	26,0	26	79,4	112	36,5	94	56,0	28,0	M 16
GFS 405 SRE 48	400	350	1.1/2"	48,3 x 8	49	32,0	32	79,4	112	36,5	94	56,0	28,0	M 16
GFS 405 SRE 60	400	350	1.1/2"	60,3 x 10	61	40,0	40	79,4	112	36,5	94	56,0	28,0	M 16
GFS 406 SRE 60	400	350	2"	60,3 x 10	61	40,0	40	96,8	134	44,5	114	65,0	33,0	M 20
GFS 406 SRE 76	400	350	2"	76,1 x 12,5	76	48,0	48	96,8	134	44,5	114	80,0	33,0	M 20

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

GFS STRE (3000 PSI)

Contraflange soldável macho SAE



Série de pressão: 3000 psi

Complemento de tipo: ND 40

Tipo: Contraflange soldável macho SAE

Material: Aço ST 52.3

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Modelo: reto

Fixação: Rosca interna para parafusos métricos

Proteção de superfície: preto oleado

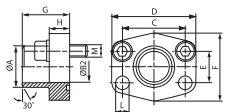
Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M métr.
GFS 80 STRE 21.3	350	350	1/2"	21,3 x 2,6	22,0	16,0	13	38,1	54	17,5	46	35,0	16,0	M 8
GFS 100 STRE 26.9	350	350	3/4"	26,9 x 2,6	28,0	21,5	19	47,6	65	22,2	50	35,0	18,0	M 10
GFS 102 STRE 33.7	315	250	1"	33,7 x 3,2	35,0	27,0	25	52,4	70	26,2	55	38,0	18,0	M 10
GFS 104 STRE 42.4	250	200	1.1/4"	42,4 x 3,2	43,0	36,0	31	58,7	79	30,2	68	41,0	21,0	M 10
GFS 106 STRE 48.3	200	200	1.1/2"	48,3 x 3,2	49,0	42,0	38	69,9	93	35,7	78	44,5	24,5	M 12
GFS 108 STRE 48.3	200	160	2"	48,3 x 3,2	49,0	42,0	42	77,8	102	42,9	90	45,0	25,0	M 12
GFS 108 STRE 60.3	200	160	2"	60,3 x 3,6	61,0	53,0	49	77,8	102	42,9	90	45,0	25,0	M 12
GFS 110 STRE 60.3	160	100	2.1/2"	60,3 x 3,6	61,0	53,0	53	88,9	114	50,8	105	50,0	25,0	M 12
GFS 110 STRE 76.1	160	100	2.1/2"	76,1 x 3,6	77,0	70,0	62	88,9	114	50,8	105	50,0	25,0	M 12
GFS 112 STRE 88.9	138	100	3"	88,9 x 3,6	90,0	82,0	74	106,4	134	61,9	124	51,0	26,0	M 16
GFS 114 STRE 76.1	35	35	3.1/2"	76,1 x 3,6	77,0	70,0	70	120,7	152	69,9	136	48,0	26,0	M 16
GFS 114 STRE 88.9	35	35	3.1/2"	88,9 x 3,6	90,0	82,0	82	120,7	152	69,9	136	48,0	26,0	M 16
GFS 116 STRE 114	35	35	4"	114,3 x 3,6	115,0	107,0	102	130,2	162	77,8	146	48,0	26,0	M 16
GFS 116 STRE 88.9	35	35	4"	88,9 x 3,6	90,0	82,0	82	130,2	162	77,8	146	48,0	26,0	M 16
GFS 118 STRE 139	35	35	5"	139,7 x 4	140,2	131,0	120	152,4	184	92,1	180	50,0	28,0	M 16

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

AFS ST (3000 / 6000 PSI)

Flange soldável macho SAE, em polegada



Norma: SAE J 518 C
ISO 6162

Tipo: Flange soldável SAE - em polegada

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: AFS ST M (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring

AFS ST U (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos UNC e O-ring

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço ST 52.3

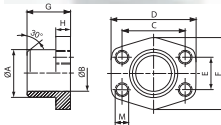
Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M métr.	M unc
AFS 80 ST	3000 PSI	350	350	1/2"	21,6	13	38,1	54	17,5	46	36	16	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 80 ST 038	3000 PSI	350	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 100 ST	3000 PSI	350	350	3/4"	28,0	19	47,6	65	22,2	50	36	18	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 102 ST	3000 PSI	315	250	1"	34,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 104 ST	3000 PSI	250	200	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	11,5	M 10 x 40	7/16" x 1.1/2"
AFS 106 ST	3000 PSI	200	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	44	25	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 108 ST	3000 PSI	200	160	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 110 ST	3000 PSI	160	100	2.1/2"	77,0	63	88,9	114	50,8	105	50	25	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 112 ST	3000 PSI	138	100	3"	92,0	73	106,4	134	61,9	124	50	27	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 114 ST	3000 PSI	35	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 116 ST	3000 PSI	35	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 401 ST 012	6000 PSI	400	350	1/2"	21,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 401 ST 038	6000 PSI	400	350	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 402 ST	6000 PSI	400	350	3/4"	28,0	19	50,8	71	23,8	55	35	21	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 403 ST	6000 PSI	400	350	1"	34,0	25	57,2	79	27,8	68	41	21	13,0	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
AFS 404 ST	6000 PSI	375	350	1.1/4"	42,8	32	66,7	93	31,8	78	44	25	15,0	M 14 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 405 ST	6000 PSI	250	250	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	55	30	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 406 ST	6000 PSI	250	250	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	21,0	M 20 x 65	3/4" x 2.1/2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr.) ou M (unc).

GFS ST M (3000 / 6000 PSI)

Contraflange soldável macho SAE



Norma: SAE J 518 C
ISO 6162

Modelo: reto

Fixação: Rosca interna para parafusos métricos

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: GFS ST U (3000 / 6000 PSI), Aço ST 52.3

Complemento de tipo: para tubos em polegada

Tipo: Contraflange soldável macho SAE

Material: Aço ST 52.3

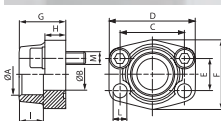
Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M métr.
GFS 80 ST M	3000 PSI	350	350	1/2"	21,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	M 8
GFS 80 ST 038 M	3000 PSI	350	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	M 8
GFS 100 ST M	3000 PSI	350	350	3/4"	28,0	19	47,6	65	22,2	50	36	18	M 10
GFS 102 ST M	3000 PSI	315	250	1"	35,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	M 10
GFS 104 ST M	3000 PSI	250	200	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	M 10
GFS 106 ST M	3000 PSI	200	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	44	25	M 12
GFS 108 ST M	3000 PSI	200	160	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	M 12
GFS 110 ST M	3000 PSI	160	100	2.1/2"	77,0	63	88,9	114	50,8	105	50	25	M 12
GFS 112 ST M	3000 PSI	138	100	3"	92,0	73	106,4	134	61,9	124	50	27	M 16
GFS 114 ST M	3000 PSI	35	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	M 16
GFS 116 ST M	3000 PSI	35	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	M 16
GFS 401 ST 012 M	6000 PSI	400	350	1/2"	21,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	M 8
GFS 401 ST 038 M	6000 PSI	400	350	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	M 8
GFS 402 ST M	6000 PSI	400	350	3/4"	28,0	19	50,8	71	23,8	55	35	21	M 10
GFS 403 ST M	6000 PSI	400	350	1"	35,0	25	57,2	79	27,8	68	41	21	M 12
GFS 404 ST M	6000 PSI	375	350	1.1/4"	42,8	32	66,7	93	31,8	78	44	25	M 14
GFS 405 ST M	6000 PSI	250	250	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	55	30	M 16
GFS 406 ST M	6000 PSI	250	250	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	M 20

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

AFS S (3000 / 6000 PSI)

Flange soldável SAE



Norma: SAE J 518 C
ISO 6162

Tipo: Flange soldável fêmea SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: AFS S M (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring

AFS S U (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos UNC e O-ring

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M métr.	M unc
AFS 80 S	3000 PSI	350	350	1/2"	21,6	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 80 S 3/8	3000 PSI	350	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 80 S A20	3000 PSI	350	350	1/2"	20,3	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 100 S	3000 PSI	350	350	3/4"	27,2	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 100 S A25	3000 PSI	350	350	3/4"	25,3	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = 15,0 em parafusos métricos; 13,5 em parafusos UNC

AFS S (3000 / 6000 PSI) (Continuação) Flange soldável SAE

Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M métr.	M unc
AFS 102 S	3000 PSI	315	250	1"	34,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 102 S A30	3000 PSI	315	250	1"	30,3	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 104 S	3000 PSI	250	200	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M 10 x 40	7/16" x 1.1/2"
AFS 104 S A38	3000 PSI	250	200	1.1/4"	38,3	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M 10 x 40	7/16" x 1.1/2"
AFS 106 S	3000 PSI	200	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 106 S A50	3000 PSI	200	200	1.1/2"	50,5	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 108 S	3000 PSI	200	160	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	26	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 110 S	3000 PSI	160	100	2.1/2"	76,6	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 112 S	3000 PSI	138	100	3"	90,5	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 114 S	3000 PSI	35	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 116 S	3000 PSI	35	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 401 S	6000 PSI	400	350	1/2"	21,6	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 401 S 3/8	6000 PSI	400	350	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 401 S A20	6000 PSI	400	350	1/2"	20,3	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 402 S	6000 PSI	400	350	3/4"	27,2	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 402 S A25	6000 PSI	400	350	3/4"	25,3	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 403 S	6000 PSI	400	350	1"	34,0	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	13,0	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
AFS 403 S A30	6000 PSI	400	350	1"	30,3	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	13,0	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
AFS 404 S	6000 PSI	400	350	1.1/4"	42,8	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M 14 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 404 S A38	6000 PSI	400	350	1.1/4"	38,3	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M 14 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 405 S	6000 PSI	400	350	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 405 S A50	6000 PSI	400	350	1.1/2"	50,5	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 406 S	6000 PSI	400	350	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	24	21,0	M 20 x 65	3/4" x 2.1/2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = 15,0 em parafusos métricos; 13,5 em parafusos UNC

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr) ou M (unc).

GFS S M (3000 / 6000 PSI) Contraflange soldável fêmea SAE



Norma: SAE J 518 C
ISO 6162

Tipo: Contraflange soldável fêmea SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: GFS S U (3000 / 6000 PSI), apenas flange

Modelo: reto

Fixação: Rosca interna para parafusos métricos

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	M métr.
GFS 80 S	3000 PSI	350	350	1/2"	21,6	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M 8
GFS 80 S 3/8	3000 PSI	350	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M 8
GFS 80 S A20	3000 PSI	350	350	1/2"	20,3	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M 8
GFS 100 S	3000 PSI	350	350	3/4"	27,2	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M 10
GFS 100 S A25	3000 PSI	350	350	3/4"	25,3	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M 10
GFS 102 S	3000 PSI	315	250	1"	35,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19	M 10
GFS 102 S A30	3000 PSI	315	250	1"	30,3	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19	M 10

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

GFS S M (3000 / 6000 PSI) (Continuação) Contraflange soldável fêmea SAE

Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	M métr.
GFS 104 S	3000 PSI	250	200	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	M 10
GFS 104 S A38	3000 PSI	250	200	1.1/4"	38,3	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	M 10
GFS 106 S	3000 PSI	200	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	M 12
GFS 106 S A50	3000 PSI	200	200	1.1/2"	50,5	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	M 12
GFS 108 S	3000 PSI	200	160	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	26	M 12
GFS 110 S	3000 PSI	160	100	2.1/2"	76,6	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	M 12
GFS 112 S	3000 PSI	138	100	3"	90,5	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	M 16
GFS 114 S	3000 PSI	35	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	M 16
GFS 116 S	3000 PSI	35	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	M 16
GFS 401 S	6000 PSI	400	350	1/2"	21,6	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M 8
GFS 401 S 3/8	6000 PSI	400	350	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M 8
GFS 401 S A20	6000 PSI	400	350	1/2"	20,3	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M 8
GFS 402 S	6000 PSI	400	350	3/4"	27,2	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M 10
GFS 402 S A25	6000 PSI	400	350	3/4"	25,3	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M 10
GFS 403 S	6000 PSI	400	350	1"	35,0	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	M 12
GFS 403 S A30	6000 PSI	400	350	1"	30,3	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	M 12
GFS 404 S	6000 PSI	400	350	1.1/4"	42,8	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M 14
GFS 404 S A38	6000 PSI	400	350	1.1/4"	38,3	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M 14
GFS 405 S	6000 PSI	400	350	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M 16
GFS 405 S A50	6000 PSI	400	350	1.1/2"	50,5	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M 16
GFS 406 S	6000 PSI	400	350	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	24	M 20

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

AFS G (3000 PSI)

Flange de rosca macho SAE, BSP



Série de pressão: 3000 psi
Modelo: reto
Fixação: Furo para parafuso
Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Norma: SAE J 518 C
ISO 6162

Tipo: Flange de rosca macho SAE
Escopo de fornecimento: apenas flange
Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: AFS G M (3000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring
AFS G U (3000 PSI), com jogo de parafusos UNC e O-ring

Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M métr.	M unc
AFS 80 G 3/8	350	350	1/2"	Rosca 3/8" -19	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 80 G 1/2	350	350	1/2"	Rosca 1/2" -14	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 100 G 1/2	350	350	3/4"	Rosca 1/2" -14	13	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 100 G 3/4	350	350	3/4"	Rosca 3/4" -14	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 102 G 1/2	315	250	1"	Rosca 1/2" -14	13	52,4	70	26,2	55	38	18	22	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 102 G 3/4	315	250	1"	Rosca 3/4" -14	19	52,4	70	26,2	55	35	21	19	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 102 G 1	315	250	1"	Rosca 1" -11	25	52,4	70	26,2	55	38	18	22	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 104 G 3/4	250	200	1.1/4"	Rosca 3/4" -14	19	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M 10 x 40	7/16" x 1.1/2"
AFS 104 G 1 M 10	250	200	1.1/4"	Rosca 1" -11	25	58,7	81	30,2	65	42	25	22	11,5	M 10 x 40	

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

AFS G (3000 PSI) (Continuação)

Flange de rosca macho SAE, BSP

Descrição	Pressão (PB) 10.9	Pressão (PB) 8.8	Tamanho	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	I	L	M métr.	M unc
	bar	bar			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
AFS 104 G 1 M 12	250	200	1.1/4"	Rosca 1" -11	25	58,7	81	30,2	65	42	25	22	13,0	M 12 x 40	
AFS 104 G 1 1/4 M 10	250	200	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M 10 x 40	
AFS 104 G 1 1/4 M 12	250	200	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	13,0	M 12 x 40	
AFS 106 G 3/4	200	200	1.1/2"	Rosca 3/4" -14	19	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 106 G 1	200	200	1.1/2"	Rosca 1" -11	25	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 106 G 1 1/4	200	200	1.1/2"	Rosca 1.1/4" -11	32	69,9	95	35,7	78	45	27	24	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 106 G 1 1/2	200	200	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 108 G 1	200	160	2"	Rosca 1" -11	25	77,8	102	42,9	90	45	25	26	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 108 G 1 1/4	200	160	2"	Rosca 1.1/4" -11	32	77,8	102	42,9	90	45	25	26	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 108 G 1 1/2	200	160	2"	Rosca 1.1/2" -11	38	77,8	102	42,9	90	45	25	26	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 108 G 2	200	160	2"	Rosca 2" -11	51	77,8	102	42,9	90	45	25	30	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 110 G 1 1/2	160	100	2.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	38	88,9	114	50,8	105	50	25	30	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 110 G 2	160	100	2.1/2"	Rosca 2" -11	51	88,9	114	50,8	105	50	25	30	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 110 G 2 1/2	160	100	2.1/2"	Rosca 2.1/2" -11	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	13,5	M 12 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 112 G 2 1/2	138	100	3"	Rosca 2.1/2" -11	63	106,4	134	61,9	124	50	27	30	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 112 G 3	138	100	3"	Rosca 3" -11	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 114 G 3	35	35	3.1/2"	Rosca 3" -11	73	120,7	152	69,9	136	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 114 G 3 1/2	35	35	3.1/2"	Rosca 3.1/2" -11	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 116 G 3 1/2	35	35	4"	Rosca 3.1/2" -11	89	130,2	162	77,8	146	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 116 G 4	35	35	4"	Rosca 4" -11	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr) ou M (unc).

AFS G (6000 PSI)

Flange de rosca macho SAE, BSP



Série de pressão: 6000 psi

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Flange de rosca macho SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: AFS G M (6000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring

AFS G U (6000 PSI), com jogo de parafusos UNC e O-ring

Descrição	Pressão (PB) 10.9	Pressão (PB) 8.8	Tamanho	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	I	L	M métr.	M unc
	bar	bar			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
AFS 401 G 1/2	400	350	1/2"	Rosca 1/2" -14	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 401 G 3/8	400	350	1/2"	Rosca 3/8" -19	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFS 402 G 1/2	400	350	3/4"	Rosca 1/2" -14	13	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 402 G 3/4	400	350	3/4"	Rosca 3/4" -14	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFS 403 G 3/4	400	350	1"	Rosca 3/4" -14	19	57,2	81	27,8	65	42	25	24	13	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
AFS 403 G 1	400	350	1"	Rosca 1" -11	25	57,2	81	27,8	65	42	25	24	13	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
AFS 404 G 1	400	350	1.1/4"	Rosca 1" -11	25	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M 14 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 404 G 1 1/4	400	350	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M 14 x 45	1/2" x 1.3/4"
AFS 405 G 1 1/4	400	350	1.1/2"	Rosca 1.1/4" -11	32	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17	M 16 x 50	5/8" x 2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = 15,0 em parafusos métricos; 13,5 em parafusos UNC

AFS G (6000 PSI) (Continuação)

Flange de rosca macho SAE, BSP

Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M métr.	M unc
AFS 405 G 1 1/2	400	350	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFS 406 G 1 1/2	400	350	2"	Rosca 1.1/2" -11	38	96,8	134	44,5	114	65	37	30	21	M 20 x 65	3/4" x 2.1/2"
AFS 406 G 2	400	350	2"	Rosca 2" -11	51	96,8	134	44,5	114	65	37	30	21	M 20 x 65	3/4" x 2.1/2"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = 15,0 em parafusos métricos; 13,5 em parafusos UNC

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr.) ou M (unc).

GFS G M (3000 / 6000 PSI)

Contraflange de rosca macho SAE, BSP



Norma: SAE J 518 C
ISO 6162

Tipo: Contraflange de rosca macho SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

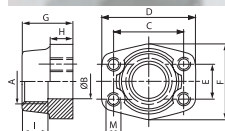
Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: GFS G U (3000 / 6000 PSI), apenas flange

Modelo: reto

Fixação: Rosca interna para parafusos métricos

Material: Aço ST 52.3



Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	M métr.
GFS 80 G	3000 PSI	350	350	1/2"	Rosca 1/2" -14	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M 8
GFS 80 G 3/8	3000 PSI	350	350	1/2"	Rosca 3/8" -19	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M 8
GFS 100 G	3000 PSI	350	350	3/4"	Rosca 3/4" -14	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M 10
GFS 100 G 1/2	3000 PSI	350	350	3/4"	Rosca 1/2" -14	13	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M 10
GFS 102 G	3000 PSI	315	250	1"	Rosca 1" -11	25	52,4	70	26,2	55	38	18	22	M 10
GFS 102 G 3/4	3000 PSI	315	250	1"	Rosca 3/4" -14	19	52,4	70	26,2	55	35	21	19	M 10
GFS 104 G	3000 PSI	250	200	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	M 10
GFS 104 G 1	3000 PSI	250	200	1.1/4"	Rosca 1" -11	25	58,7	81	30,2	65	42	25	22	M 10
GFS 106 G	3000 PSI	200	200	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	M 12
GFS 106 G 1 1/4	3000 PSI	200	200	1.1/2"	Rosca 1.1/4" -11	32	69,9	95	35,7	78	45	27	24	M 12
GFS 108 G	3000 PSI	200	160	2"	Rosca 2" -11	51	77,8	102	42,9	90	45	25	30	M 12
GFS 108 G 1 1/2	3000 PSI	200	160	2"	Rosca 1.1/2" -11	38	77,8	102	42,9	90	45	25	26	M 12
GFS 110 G	3000 PSI	160	100	2.1/2"	Rosca 2.1/2" -11	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	M 12
GFS 110 G 2	3000 PSI	160	100	2.1/2"	Rosca 2" -11	51	88,9	114	50,8	105	50	25	30	M 12
GFS 112 G	3000 PSI	138	100	3"	Rosca 3" -11	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	M 16
GFS 112 G 2 1/2	3000 PSI	138	100	3"	Rosca 2.1/2" -11	63	106,4	134	61,9	124	50	27	30	M 16
GFS 114 G	3000 PSI	35	35	3.1/2"	Rosca 3.1/2" -11	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	M 16
GFS 114 G 3	3000 PSI	35	35	3.1/2"	Rosca 3" -11	73	120,7	152	69,9	136	48	27	34	M 16
GFS 116 G	3000 PSI	35	35	4"	Rosca 3" -11	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	M 16
GFS 116 G 3 1/2	3000 PSI	35	35	4"	Rosca 3.1/2" -11	89	130,2	162	77,8	146	48	27	34	M 16
GFS 401 G	6000 PSI	400	350	1/2"	Rosca 1/2" -14	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M 8
GFS 401 G 3/8	6000 PSI	400	350	1/2"	Rosca 3/8" -19	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M 8
GFS 402 G	6000 PSI	400	350	3/4"	Rosca 3/4" -14	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M 10
GFS 402 G 1/2	6000 PSI	400	350	3/4"	Rosca 1/2" -14	13	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M 10
GFS 403 G	6000 PSI	400	350	1"	Rosca 1" -11	25	57,2	81	27,8	65	42	25	24	M 12
GFS 403 G 3/4	6000 PSI	400	350	1"	Rosca 3/4" -14	19	57,2	81	27,8	65	42	25	24	M 12
GFS 404 G	6000 PSI	400	350	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M 14

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

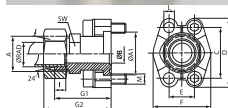
GFS G M (3000 / 6000 PSI) (Continuação) Contraflange de rosca macho SAE, BSP

Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	M métr.
GFS 404 G 1	6000 PSI	400	350	1.1/4"	Rosca 1" -11	25	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M 14
GFS 405 G	6000 PSI	400	350	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M 16
GFS 405 G 1 1/4	6000 PSI	400	350	1.1/2"	Rosca 1.1/4" -11	32	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M 16
GFS 406 G	6000 PSI	400	350	2"	Rosca 2" -11	51	96,8	134	44,5	114	65	37	30	M 20
GFS 406 G 1 1/2	6000 PSI	400	350	2"	Rosca 1.1/2" -11	38	96,8	134	44,5	114	65	37	30	M 20

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

SFCE (3000 / 6000 PSI) Flange de rosca externa SAE



Norma: DIN 3901 / 3902

Tipo: Flange de rosca externa SAE

Material: Aço 9SMnPb28K / C15

Variantes do produto: SFCE M (3000 / 6000 PSI), com 2 meio-flanges, jogo de parafusos, O-ring, porca e anel de corte

SFCE U (3000 / 6000 PSI), com 2 meio-flanges, jogo de parafusos, O-ring, porca e anel de corte

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: apenas peça intermediária

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série de pressão	Série	Ø RAD mm	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	A1 mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G1 mm	G2 mm	I mm
SFCE 3001 L 15	3000 PSI	L	15	315	315	1/2"	M 22 x 1,5	30,2	16/20	38,1	54	17,5	45,6	48,2	56	7,0
SFCE 3002 L 18	3000 PSI	L	18	315	315	3/4"	M 26 x 1,5	38,1	15/20	47,6	65	22,2	51,8	53,2	62	7,5
SFCE 3002 L 22	3000 PSI	L	22	160	160	3/4"	M 30 x 2	38,1	19	47,6	65	22,2	51,8	53,2	62	7,5
SFCE 3002 L 28	3000 PSI	L	28	160	160	3/4"	M 36 x 2	38,1	19	47,6	65	22,2	51,8	53,2	62	7,5
SFCE 3003 L 28	3000 PSI	L	28	160	160	1"	M 36 x 2	44,4	24	52,4	70	26,2	58,4	54,2	65	7,5
SFCE 3004 L 28	3000 PSI	L	28	160	160	1.1/4"	M 36 x 2	50,8	22	58,7	79	30,2	72,6	58,6	67	7,5
SFCE 3004 L 35	3000 PSI	L	35	160	160	1.1/4"	M 45 x 2	50,8	30/32	58,7	79	30,2	72,6	58,2	69	10,5
SFCE 3005 L 42	3000 PSI	L	42	160	160	1.1/2"	M 52 x 2	60,3	36	69,9	94	35,7	82,2	64,2	76	11,0
SFCE 3001 S 16	3000 PSI	S	16	350	350	1/2"	M 24 x 1,5	30,2	13	38,1	54	17,5	45,6	50,2	60	8,5
SFCE 3002 S 20	3000 PSI	S	20	350	350	3/4"	M 30 x 2	38,1	16/20	47,6	65	22,2	51,8	57,2	68	10,5
SFCE 3002 S 25	3000 PSI	S	25	350	350	3/4"	M 36 x 2	38,1	17	47,6	65	22,2	51,8	57,2	69	12,0
SFCE 3003 S 25	3000 PSI	S	25	315	250	1"	M 36 x 2	44,4	20	52,4	70	26,2	58,4	58,2	70	12,0
SFCE 3003 S 30	3000 PSI	S	30	315	250	1"	M 42 x 2	44,4	24	52,4	70	26,2	58,4	63,2	76	13,5
SFCE 3004 S 25	3000 PSI	S	25	250	200	1.1/4"	M 36 x 2	50,8	20/27	58,7	79	30,2	72,6	60,2	72	12,0
SFCE 3004 S 30	3000 PSI	S	30	250	200	1.1/4"	M 42 x 2	50,8	25/28	58,7	79	30,2	72,6	62,2	75	13,5
SFCE 3004 S 38	3000 PSI	S	38	250	200	1.1/4"	M 52 x 2	50,8	28	58,7	79	30,2	72,6	66,6	81	16,0
SFCE 3005 S 38	3000 PSI	S	38	200	200	1.1/2"	M 52 x 2	60,3	32	69,9	94	35,7	82,2	70,2	85	16,0
SFCE 6001 S 16	6000 PSI	S	16	400	350	1/2"	M 24 x 1,5	31,7	12	40,5	56	18,2	47,2	53,2	63	8,5
SFCE 6002 S 16	6000 PSI	S	16	400	350	3/4"	M 24 x 1,5	41,3	12	50,8	71	23,8	60,0	59,2	69	8,5
SFCE 6002 S 20	6000 PSI	S	20	400	350	3/4"	M 30 x 2	41,3	16	50,8	71	23,8	60,0	61,2	72	10,5
SFCE 6002 S 25	6000 PSI	S	25	400	350	3/4"	M 36 x 2	41,3	17	50,8	71	23,8	60,0	63,2	75	12,0
SFCE 6002 S 30	6000 PSI	S	30	400	350	3/4"	M 42 x 2	41,3	18	50,8	71	23,8	60,0	64,0	77	13,5
SFCE 6003 S 25	6000 PSI	S	25	400	350	1"	M 36 x 2	47,6	20	57,2	81	27,8	69,6	72,2	84	12,0
SFCE 6003 S 30	6000 PSI	S	30	400	350	1"	M 42 x 2	47,6	24	57,2	81	27,8	69,6	74,0	87	13,5
SFCE 6004 S 30	6000 PSI	S	30	400	350	1.1/4"	M 42 x 2	54,0	25/30	66,7	95	31,8	77,2	79,2	92	13,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø RAD = diâmetro externo do tubo

*1) = opcionalmente 10,5, 12,0 ou 12,5

SFCE (3000 / 6000 PSI) (Continuação) Flange de rosca externa SAE

Descrição	Série de pressão	Série	Ø RAD mm	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	A1 mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G1 mm	G2 mm	I mm
SFCE 6004 S 38	6000 PSI	S	38	350	350	1.1/4"	M 52 x 2	54,0	30	66,7	95	31,8	77,2	83,2	98	16,0
SFCE 6005 S 38	6000 PSI	S	38	350	350	1.1/2"	M 52 x 2	63,5	30	79,4	113	36,5	95,0	89,2	104	16,0

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø RAD = diâmetro externo do tubo

*1) = opcionalmente 10,5, 12,0 ou 12,5

A pressão nominal indicada é determinada de acordo com SAE J 518 C pelo flange ou pelo tubo a ser soldado. A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (metr) ou M (unc).

AFG M (3000 / 6000 PSI) Flange de rosca externa SAE



Norma: DIN 3901 / 3902

Tipo: Flange de rosca externa SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: AFG M M (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring

AFG M U (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos UNC e O-ring

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço ST 52.3

Descrição	Série de pressão	Série	Ø RAD mm	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G1 mm	G2 mm	H mm	I mm
AFG 80 M/L 15	3000 PSI	L	15	315	315	1/2"	M 22 x 1,5	12	38,1	54	17,5	46	52	60	13	7,0
AFG 100 M/L 22	3000 PSI	L	22	160	160	3/4"	M 30 x 2	19	47,6	65	22,2	50	60	69	14	7,5
AFG 100 M/S 20	3000 PSI	S	20	345	345	3/4"	M 30 x 2	16	47,6	65	22,2	50	60	73	14	10,5
AFG 102 M/L 22	3000 PSI	L	22	160	160	1"	M 30 x 2	19	52,4	70	26,2	55	63	72	16	7,5
AFG 102 M/L 28	3000 PSI	L	28	160	160	1"	M 36 x 2	24	52,4	70	26,2	55	63	72	16	7,5
AFG 102 M/S 20	3000 PSI	S	20	315	250	1"	M 30 x 2	16	52,4	70	26,2	55	63	76	16	10,5
AFG 102 M/S 25	3000 PSI	S	25	315	250	1"	M 36 x 2	20	52,4	70	26,2	55	63	75	16	12,0
AFG 104 M/L 28	3000 PSI	L	28	160	160	1.1/4"	M 36 x 2	24	58,7	79	30,2	68	65	74	14	7,5
AFG 104 M/L 35	3000 PSI	L	35	160	160	1.1/4"	M 45 x 2	29	58,7	79	30,2	68	65	76	14	10,5
AFG 104 M/S 30	3000 PSI	S	30	250	250	1.1/4"	M 42 x 2	25	58,7	79	30,2	68	65	78	14	13,5
AFG 106 M/L 42	3000 PSI	L	42	160	160	1.1/2"	M 52 x 2	36	69,9	94	35,7	78	70	82	16	11,0
AFG 106 M/S 38	3000 PSI	S	38	200	200	1.1/2"	M 52 x 2	32	69,9	94	35,7	78	70	85	16	16,0
AFG 401 M/S 16	6000 PSI	S	16	400	350	1/2"	M 24 x 1,5	12	40,5	56	18,2	48	60	70	16	8,5
AFG 402 M/S 25	6000 PSI	S	25	400	350	3/4"	M 36 x 2	19	50,8	71	23,8	60	73	85	19	12,0
AFG 403 M/S 30	6000 PSI	S	30	400	350	1"	M 42 x 2	25	57,2	81	27,8	70	82	95	24	13,5
AFG 404 M/S 30	6000 PSI	S	30	400	350	1.1/4"	M 42 x 2	25	66,7	95	31,8	78	92	106	27	13,5
AFG 404 M/S 38	6000 PSI	S	38	400	350	1.1/4"	M 52 x 2	29	66,7	95	31,8	78	92	107	27	16,0
AFG 405 M/S 38	6000 PSI	S	38	400	350	1.1/2"	M 52 x 2	32	79,4	113	36,5	95	96	111	30	16,0

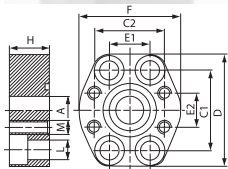
PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø = diâmetro externo do tubo Série: LL = muito leve L = leve S = pesada

*1) = 15,0 em parafusos métricos; 13,5 em parafusos UNC

A pressão nominal indicada é determinada de acordo com SAE J 518 C pelo flange ou pelo tubo a ser soldado. A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (metr) ou M (unc).

GAF (6000 PSI)

Redução SAE



Série de pressão: 6000 psi

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Redução SAE

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

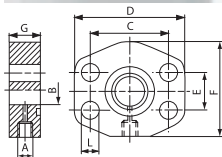
Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A mm	C1 mm	C2 mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	H mm	L mm	M métr.	Parafusos
GAF 602-602	400	350	3/4" x 3/4"	19	50,8	50,8	70	23,8	23,8	70	28	11	M 10	M 10 x 35
GAF 603-602	400	350	1" x 3/4"	19	57,2	50,8	80	27,8	23,8	70	30	13	M 10	M 12 x 40
GAF 603-603	400	350	1" x 1/4"	25	57,2	57,2	80	27,8	27,8	75	36	13	M 12	M 12 x 45
GAF 604-603	400	350	1.1/4" x 1"	23	68,7	57,2	100	31,8	27,8	83	25	15	M 12	M 14 x 40
GAF 604-604	400	350	1.1/4" x 1.1/4"	31	68,7	68,7	100	31,8	31,8	90	35	15	M 14	M 14 x 50
GAF 605-604	400	350	1.1/2" x 1.1/4"	32	79,4	68,7	113	36,5	31,8	95	48	17	M 14	M 16 x 55
GAF 605-605	400	350	1.1/2" x 1.1/2"	38	79,4	79,4	113	36,5	36,5	105	50	17	M 16	M 16 x 55

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr) ou M (unc).

AGL (3000 PSI / 6000 PSI)

Flange intermediário SAE com conexão de medição



Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Flange intermediário SAE com conexão de medição

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Proteção de superfície: preto oleado

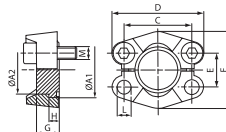
Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	G mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm
AGL 80	3000 PSI	350	350	1/2"	Rosca 1/4" -19	24	12	38,1	55	17,5	38	9,0
AGL 100	3000 PSI	350	350	3/4"	Rosca 1/4" -19	24	19	47,6	65	22,3	50	11,0
AGL 102	3000 PSI	315	250	1"	Rosca 1/4" -19	24	24	52,4	70	26,2	50	11,0
AGL 104	3000 PSI	250	200	1.1/4"	Rosca 1/4" -19	23	32	58,7	81	30,2	70	12,5
AGL 106	3000 PSI	200	200	1.1/2"	Rosca 1/4" -19	24	38	69,9	95	35,7	78	13,5
AGL 108	3000 PSI	200	160	2"	Rosca 1/4" -19	24	50	77,8	102	42,9	90	13,5
AGL 401	6000 PSI	400	350	1/2"	Rosca 1/4" -19	24	12	40,5	55	18,2	38	9,0
AGL 402	6000 PSI	400	350	3/4"	Rosca 1/4" -19	24	19	50,8	70	23,8	50	11,0
AGL 403	6000 PSI	400	350	1"	Rosca 1/4" -19	23	24	57,2	81	27,8	70	13,0
AGL 404	6000 PSI	400	350	1.1/4"	Rosca 1/4" -19	24	32	66,7	95	31,8	78	15,0
AGL 405	6000 PSI	400	350	1.1/2"	Rosca 1/4" -19	24	38	79,4	112	36,5	94	17,0
AGL 406	6000 PSI	400	350	2"	Rosca 1/4" -19	24	51	96,8	134	44,5	114	21,0

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

BL (3000 PSI)

Placa cega SAE



Série de pressão: 3000 psi

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: apenas placa cega

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Placa cega SAE

Material: Aço 95MnPb28K / C15

Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A1 mm	A2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M métr.	M unc
BL 3001	350	350	1/2"	30,2	24,0	16	38,1	54	17,5	46	6,8	8,7	M 8 x 25	5/16" x 1.1/4"
BL 3002	350	350	3/4"	38,1	31,8	17	47,6	65	22,3	52	6,8	10,7	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
BL 3003	315	250	1"	44,5	38,0	17	52,4	70	26,2	59	8,0	10,7	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
BL 3004	250	200	1.1/4"	50,8	43,0	17	58,7	79	30,2	73	8,0	*1	*2	7/16" x 1.1/2"
BL 3005	200	200	1.1/2"	60,3	50,0	19	69,9	94	35,7	83	8,0	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
BL 3006	200	160	2"	71,4	62,0	19	77,8	102	42,9	97	9,6	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"

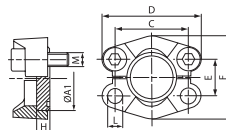
PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = opcionalmente 10,75 ou 12,0 ou 12,75

A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr.) ou M (unc).

BL (6000 PSI)

Placa cega SAE



Série de pressão: 6000 psi

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: apenas placa cega

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Placa cega SAE

Material: Aço 95MnPb28K / C15

Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A1 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M métr.	M unc
BL 6001	250	250	1/2"	31,8	14	40,5	56	18,2	48	7,8	8,7	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
BL 6002	250	250	3/4"	41,3	15	50,8	71	23,8	60	8,8	10,5	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
BL 6003	250	250	1"	47,6	16	57,2	81	27,8	70	9,5	*1	M 12 x 45	7/16" x 1.3/4"
BL 6004	250	250	1.1/4"	54,0	16	66,6	95	31,8	78	10,4	*2	M 14 x 45	1/2" x 1.3/4"
BL 6005	250	250	1.1/2"	63,5	19	79,3	113	36,5	95	12,6	17,0	M 16 x 55	5/8" x 2"
BL 6006	250	250	2"	79,4	30	96,8	133	44,5	114	12,6	21,0	M 20 x 70	3/4" x 2.1/2"

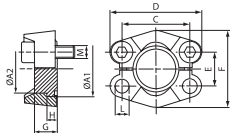
PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = opcionalmente 12,0 ou 12,5

A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr.) ou M (unc).

BS (6000 PSI)

Placa cega SAE



Série de pressão: 6000 psi

Modelo: reto

Escopo de fornecimento: apenas placa cega

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Placa cega SAE

Material: Aço 95MnPB28K / C15

Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A1 mm	A2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm
BS 6001	400	350	1/2"	31,8	24,0	14	40,5	56	18,2	48	7,8	8,7
BS 6002	400	350	3/4"	41,3	31,8	15	50,8	71	23,8	60	8,8	10,7
BS 6003	400	350	1"	47,6	38,0	16	57,2	81	27,8	70	9,5	*1
BS 6004	400	350	1.1/4"	54,0	44,0	16	66,6	95	31,8	78	10,3	*2
BS 6005	400	350	1.1/2"	63,5	50,8	19	79,3	113	36,5	95	12,6	17,0
BS 6006	400	350	2"	79,4	67,0	30	96,8	133	44,5	114	12,6	21,0

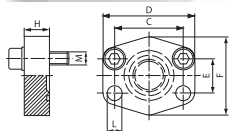
PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = opcionalmente 12,0 ou 12,5

A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (metr) ou M (unc).

AFC (3000 / 6000 PSI)

Flange de fechamento SAE



Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Flange de fechamento SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: AFC U (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos UNC e O-ring

AFC M (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço S355J2G3 (1.0570)

Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M métr.	M unc
AFC 80	3000 PSI	350	350	1/2"	38,1	56	17,5	48	16	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFC 100	3000 PSI	350	350	3/4"	47,6	65	22,2	50	16	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFC 102	3000 PSI	315	250	1"	52,4	70	26,2	60	19	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFC 104	3000 PSI	250	200	1.1/4"	58,7	79	30,2	68	18	11,5	M 10 x 40	7/16" x 1.1/2"
AFC 106	3000 PSI	200	200	1.1/2"	69,9	93	35,7	78	20	13,5	M 12 x 45	7/16" x 1.1/2"
AFC 108	3000 PSI	200	160	2"	77,8	102	42,9	90	20	13,5	M 12 x 45	7/16" x 1.1/2"
AFC 110	3000 PSI	160	100	2.1/2"	88,9	114	50,8	105	20	13,5	M 12 x 45	7/16" x 1.1/2"
AFC 112	3000 PSI	138	100	3"	106,4	134	61,9	124	24	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFC 114	3000 PSI	35	35	3.1/2"	120,7	152	69,9	136	22	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFC 116	3000 PSI	35	35	4"	130,2	162	77,8	146	25	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFC 118	3000 PSI	35	35	5"	152,4	190	92,1	170	28	17,5	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFC 401	6000 PSI	400	350	1/2"	40,5	56	18,2	48	16	9,0	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
AFC 402	6000 PSI	400	350	3/4"	50,8	71	23,8	60	19	11,0	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
AFC 403	6000 PSI	400	350	1"	57,2	81	27,8	70	24	13,0	M 12 x 45	7/16" x 1.1/2"
AFC 404	6000 PSI	400	350	1.1/4"	66,7	95	31,8	78	27	*1	M 14 x 45	1/2" x 1.3/4"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = 15,0 em parafusos métricos; 13,5 em parafusos UNC

AFC (3000 / 6000 PSI) (Continuação)

Flange de fechamento SAE

Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M métr.	M unc
AFC 405	6000 PSI	400	350	1.1/2"	79,4	112	36,5	94	30	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
AFC 406	6000 PSI	400	350	2"	96,8	134	44,5	114	28	21,0	M 20 x 65	3/4" x 2.1/2"

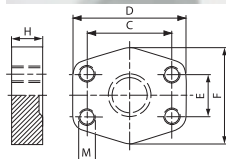
PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = 15,0 em parafusos métricos; 13,5 em parafusos UNC

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr.) ou M (unc).

GFC (3000 / 6000 PSI)

Contraflange de fechamento SAE



Norma: SAE J 518 C
ISO 6162

Tipo: Contraflange de fechamento SAE

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Modelo: reto

Fixação: Rosca interna para parafusos métricos

Proteção de superfície: preto oleado

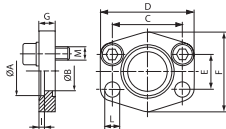
Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	M métr.
GFC 80	3000 PSI	350	350	1/2"	38,1	56	17,5	48	16	M 8
GFC 100	3000 PSI	350	350	3/4"	47,6	65	22,2	50	16	M 10
GFC 102	3000 PSI	315	250	1"	52,4	70	26,2	60	19	M 10
GFC 104	3000 PSI	250	200	1.1/4"	58,7	79	30,2	68	18	M 10
GFC 106	3000 PSI	200	200	1.1/2"	69,9	93	35,7	78	20	M 12
GFC 108	3000 PSI	200	160	2"	77,8	102	42,9	90	20	M 12
GFC 110	3000 PSI	160	100	2.1/2"	88,9	114	50,8	105	20	M 12
GFC 112	3000 PSI	138	100	3"	106,4	134	61,9	124	24	M 16
GFC 114	3000 PSI	35	35	3.1/2"	120,7	152	69,9	136	22	M 16
GFC 116	3000 PSI	35	35	4"	130,2	162	77,8	146	25	M 16
GFC 118	3000 PSI	35	35	5"	152,4	190	92,1	170	28	M 16
GFC 401	6000 PSI	400	350	1/2"	40,5	56	18,2	48	16	M 8
GFC 402	6000 PSI	400	350	3/4"	50,8	71	23,8	60	19	M 10
GFC 403	6000 PSI	400	350	1"	57,2	81	27,8	70	24	M 12
GFC 404	6000 PSI	400	350	1.1/4"	66,7	95	31,8	78	27	M 14
GFC 405	6000 PSI	400	350	1.1/2"	79,4	112	36,5	94	30	M 16
GFC 406	6000 PSI	400	350	2"	96,8	134	44,5	114	28	M 20

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

AFC S (3000 PSI)

Flange soldável fêmea SAE, ND 40



Série de pressão: 3000 psi

Complemento de tipo: ND 40

Tipo: Flange soldável fêmea SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: AFC S M (3000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Modelo: reto

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço S355J2G3 (1.0570)

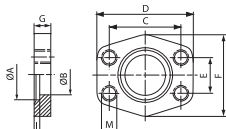
Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	M métr.
AFC 80 S	40	40	1/2"	22 x 2	22,5	15	38,1	56	17,5	46	10	3	9,0	M 8 x 25
AFC 100 S	40	40	3/4"	28 x 2	28,5	20	47,6	65	22,2	50	12	4	11,0	M 10 x 30
AFC 102 S	40	40	1"	35 x 2	35,5	29	52,4	70	26,2	55	12	4	11,0	M 10 x 30
AFC 104 S	40	40	1.1/4"	42 x 2	42,5	34	58,7	79	30,2	68	12	4	11,5	M 10 x 30
AFC 106 S	40	40	1.1/2"	48,3 x 3,25	49,0	42	69,9	93	35,7	78	15	4	13,5	M 12 x 35
AFC 108 S	40	40	2"	60,3 x 3,65	61,0	53	77,8	102	42,9	90	15	4	13,5	M 12 x 35
AFC 110 S	40	40	2.1/2"	76,1 x 3,65	77,0	64	88,9	114	50,8	105	15	4	13,5	M 12 x 35
AFC 112 S	40	40	3"	88,9 x 4,05	90,0	80	106,4	134	61,9	124	20	5	17,5	M 16 x 40
AFC 114 S	35	35	3.1/2"	101,6 x 4,5	103,0	93	120,7	152	69,9	136	20	5	17,5	M 16 x 40
AFC 116 S	35	35	4"	114,3 x 4,5	116,0	105	130,2	162	77,8	146	25	6	17,5	M 16 x 45
AFC 118 S	35	35	5"	139,7 x 4,85	141,0	126	152,4	190	92,1	170	28	8	17,5	M 16 x 45

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (metr) ou M (unc).

GFC S (3000 PSI)

Contraflange soldável fêmea SAE, ND 40



Série de pressão: 3000 psi

Complemento de tipo: ND 40

Tipo: Contraflange soldável fêmea SAE

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Modelo: reto

Fixação: Rosca interna para parafusos métricos

Proteção de superfície: preto oleado

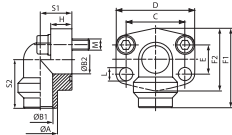
Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	M métr.
GFC 80 S	40	40	1/2"	22 x 2	22,5	15	38,1	56	17,5	46	10	3	M 8
GFC 100 S	40	40	3/4"	28 x 2	28,5	20	47,6	65	22,2	50	12	4	M 10
GFC 102 S	40	40	1"	35 x 2	35,5	29	52,4	70	26,2	55	12	4	M 10
GFC 104 S	40	40	1.1/4"	42 x 2	42,5	34	58,7	79	30,2	68	12	4	M 10
GFC 106 S	40	40	1.1/2"	48,3 x 3,25	42,0	42	69,9	93	35,7	78	15	4	M 12
GFC 108 S	40	40	2"	60,3 x 3,65	61,0	53	77,8	102	42,9	90	15	4	M 12
GFC 110 S	40	40	2.1/2"	76,1 x 3,65	77,0	64	88,9	114	50,8	105	15	4	M 12
GFC 112 S	40	40	3"	88,9 x 4,05	90,0	80	106,4	134	61,9	124	20	5	M 16
GFC 114 S	35	35	3.1/2"	101,6 x 4,5	103,0	93	120,7	152	69,9	136	20	5	M 16
GFC 116 S	35	35	4"	114,3 x 4,5	116,0	105	130,2	162	77,8	146	25	6	M 16
GFC 118 S	35	35	5"	139,7 x 4,85	141,0	126	152,4	190	92,1	170	28	8	M 16

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

AFS 90 SRE (3000 / 6000 PSI)

Flange soldável SAE, ângulo 90°



Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Flange soldável SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

Variantes do produto: AFS 90 SRE M (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring

AFS 90 SRE U (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos UNC e O-ring

Modelo: Ângulo de 90°

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Tubo	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	H mm	S1 mm	S2 mm
AFS 80/90 SRE 20	3000 PSI	250	250	1/2"	20 x 3	20	14	13	38,1	54,0	17,5	60	48	16,0	20	37
AFS 80/90 SRE 22	3000 PSI	160	160	1/2"	22 x 2	22	18	13	38,1	54,0	17,5	60	48	16,0	20	37
AFS 80/90 SRE 25	3000 PSI	250	250	1/2"	25 x 3	25	19	13	38,1	54,0	17,5	60	48	16,0	20	37
AFS 80/90 SRE 28	3000 PSI	160	160	1/2"	28 x 3	28	22	13	38,1	54,0	17,5	60	48	16,0	20	37
AFS 100/90 SRE 25	3000 PSI	250	250	3/4"	25 x 3	25	19	19	47,6	65,0	22,2	63	50	18,0	24	38
AFS 100/90 SRE 28	3000 PSI	160	160	3/4"	28 x 3	28	22	19	47,6	65,0	22,2	63	50	18,0	24	38
AFS 100/90 SRE 30	3000 PSI	250	250	3/4"	30 x 4	30	22	19	47,6	65,0	22,2	63	50	18,0	24	38
AFS 100/90 SRE 35	3000 PSI	160	160	3/4"	35 x 4	35	27	19	47,6	65,0	22,2	63	50	18,0	24	38
AFS 102/90 SRE 30	3000 PSI	250	250	1"	30 x 4	30	22	25	52,4	70,0	26,2	70	60	19,0	28	43
AFS 102/90 SRE 35	3000 PSI	160	160	1"	35 x 4	35	27	25	52,4	70,0	26,2	70	60	19,0	28	43
AFS 102/90 SRE 38	3000 PSI	250	250	1"	38 x 4	38	30	25	52,4	70,0	26,2	70	60	19,0	28	43
AFS 102/90 SRE 42	3000 PSI	160	160	1"	42 x 3	42	36	25	52,4	70,0	26,2	70	60	19,0	28	43
AFS 104/90 SRE 38	3000 PSI	250	200	1.1/4"	38 x 4	38	30	32	58,7	79,0	30,2	85	68	21,0	34	51
AFS 104/90 SRE 42	3000 PSI	160	160	1.1/4"	42 x 3	42	36	32	58,7	79,0	30,2	85	68	21,0	34	51
AFS 104/90 SRE 48	3000 PSI	160	160	1.1/4"	48,3 x 4,5	49	39	32	58,7	79,0	30,2	85	68	21,0	34	51
AFS 106/90 SRE 38	3000 PSI	210	200	1.1/2"	38 x 4	38	38	38	69,9	93,0	35,7	95	78	25,0	38	55
AFS 106/90 SRE 42	3000 PSI	160	160	1.1/2"	42 x 3	42	36	38	69,9	93,0	35,7	95	78	25,0	38	55
AFS 106/90 SRE 48	3000 PSI	160	160	1.1/2"	48,3 x 4,5	49	39	38	69,9	93,0	35,7	95	78	25,0	38	55
AFS 108/90 SRE 60	3000 PSI	200	160	2"	60,3 x 5,6	61	51	45	77,8	110,0	42,9	110	90	25,0	42	65
AFS 108/90 SRE 76	3000 PSI	200	160	2"	76,1 x 7,1	77	51	45	77,8	110,0	42,9	110	90	25,0	42	65
AFS 401/90 SRE 20	6000 PSI	315	315	1/2"	20 x 3	20	14	13	40,5	56,4	18,2	60	48	16,0	20	37
AFS 401/90 SRE 25	6000 PSI	315	315	1/2"	25 x 4	25	17	13	40,5	56,4	18,2	60	48	16,0	20	37
AFS 402/90 SRE 25	6000 PSI	315	315	3/4"	25 x 4	25	17	19	50,8	71,3	23,8	70	60	19,0	28	43
AFS 402/90 SRE 30	6000 PSI	315	315	3/4"	30 x 4	30	22	19	50,8	71,3	23,8	70	60	19,0	28	43
AFS 403/90 SRE 30	6000 PSI	315	315	1"	30 x 4	30	22	25	57,2	81,0	27,8	85	70	21,0	34	51
AFS 403/90 SRE 38	6000 PSI	315	315	1"	38 x 5	38	28	25	57,2	81,0	27,8	85	70	21,0	34	51
AFS 404/90 SRE 38	6000 PSI	315	315	1.1/4"	38 x 5	38	28	32	66,7	95,2	31,8	95	78	25,0	38	56
AFS 404/90 SRE 48	6000 PSI	315	315	1.1/4"	48,3 x 8	49	32	32	66,7	95,2	31,8	95	78	25,0	38	56
AFS 405/90 SRE 38	6000 PSI	315	315	1.1/2"	38 x 5	38	28	38	79,4	112,8	36,5	110	94	25,0	42	65
AFS 405/90 SRE 48	6000 PSI	315	315	1.1/2"	48,3 x 8	49	32	38	79,4	112,8	36,5	110	94	25,0	42	65
AFS 405/90 SRE 60	6000 PSI	315	315	1.1/2"	60,3 x 10	61	40	38	79,4	112,8	36,5	110	94	25,0	42	65
AFS 406/90 SRE 60	6000 PSI	315	315	2"	60,3 x 10	61	40	51	96,8	136,0	44,5	133	108	35,0	45	75
AFS 406/90 SRE 76	6000 PSI	315	315	2"	76,1 x 12,5	74	50	51	96,8	134,0	44,5	150	106	76,5	60	92

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = 14,5 em parafusos métricos; 13,5 em parafusos UNC

A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo!

AFS 90 G (3000 / 6000 PSI)

Flange de rosca macho SAE, BSP, ângulo 90°



Norma: SAE J 518 C
ISO 6162

Tipo: Flange de rosca macho SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: preto oleado

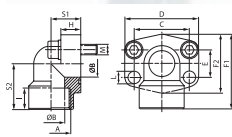
Variantes do produto: AFS 90 G M (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos métricos e O-ring

AFS 90 G U (3000 / 6000 PSI), com jogo de parafusos UNC e O-ring

Modelo: Ângulo de 90°

Fixação: Furo para parafuso

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)



Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	H mm	I mm	S1 mm	S2 mm	L mm
AFS 80/90 G	3000 PSI	350	350	1/2"	Rosca 1/2" -14	13	38,1	54	17,5	60	48	16	19	20	37	9,0
AFS 80/90 G 038	3000 PSI	350	350	1/2"	Rosca 3/8" -19	13	38,1	54	17,5	60	48	16	19	20	37	9,0
AFS 100/90 G	3000 PSI	350	350	3/4"	Rosca 3/4" -14	19	47,6	65	22,2	63	52	18	19	24	38	11,0
AFS 102/90 G	3000 PSI	315	250	1"	Rosca 1" -11	25	52,4	70	26,2	70	60	19	20	28	43	11,0
AFS 104/90 G	3000 PSI	250	200	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	32	58,7	79	30,2	85	73	21	22	34	51	11,5
AFS 106/90 G	3000 PSI	200	200	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	38	69,9	93	35,7	95	83	25	25	38	56	13,5
AFS 108/90 G	3000 PSI	200	160	2"	Rosca 2" -11	51	77,8	110	42,9	110	94	25	28	42	65	13,5
AFS 401/90 G 012	6000 PSI	400	350	1/2"	Rosca 1/2" -14	13	40,5	54	18,2	60	46	16	19	20	37	9,0
AFS 401/90 G 038	6000 PSI	400	350	1/2"	Rosca 3/8" -19	13	40,5	54	18,2	60	46	16	19	20	37	9,0
AFS 402/90 G	6000 PSI	400	350	3/4"	Rosca 3/4" -14	19	50,8	70	23,8	70	56	19	20	28	43	11,0
AFS 403/90 G	6000 PSI	400	350	1"	Rosca 1" -11	25	57,2	79	27,8	85	72	21	22	34	51	13,0
AFS 404/90 G	6000 PSI	400	350	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	32	66,7	93	31,8	95	75	25	25	38	56	*1
AFS 405/90 G	6000 PSI	400	350	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	38	79,4	110	36,5	110	94	25	28	42	65	17,0
AFS 406/90 G	6000 PSI	400	350	2"	Rosca 2" -11	51	96,8	134	44,5	132	107	35	33	45	75	21,0

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

*1) = 15,0 em parafusos métricos; 13,5 em parafusos UNC

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (metr) ou M (unc).

SFCE 90 (3000 / 6000 PSI)

Adaptador de flange SAE, soldada



Norma: DIN 3901 / 3902

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: apenas peça intermediária

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

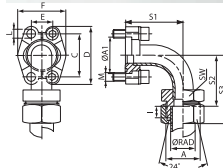
Variantes do produto: SFCE 90 M (3000 / 6000 PSI), com 2 meio-flanges, jogo de parafusos e O-ring

SFCE 90 U (3000 / 6000 PSI), com 2 meio-flanges, jogo de parafusos e O-ring

Complemento de tipo: soldado

Tipo: Adaptador de flange SAE

Material: Aço 95MnPB28K / ST 37



Descrição	Série de pressão	Série	Ø RAD mm	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	A1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm
SFCE 3001-90 L 15	3000 PSI	L	15	315	315	1/2"	M 22 x 1,5	30,2	38,1	54	17,5	45,6	7,0	40	43,0	58
SFCE 3001-90 S 16	3000 PSI	L	16	350	350	1/2"	M 24 x 1,5	30,2	38,1	54	17,5	45,6	7,5	40	42,5	60
SFCE 3002-90 L 22	3000 PSI	L	22	160	160	3/4"	M 30 x 2	38,1	47,6	65	22,2	51,8	7,5	59	63,5	80
SFCE 3003-90 L 28	3000 PSI	L	28	160	160	1"	M 36 x 2	44,4	52,4	70	26,2	58,4	7,5	68	75,5	80
SFCE 3003-90 S 25	3000 PSI	L	25	315	250	1"	M 36 x 2	44,4	52,4	70	26,2	58,4	12,0	68	71,0	95
SFCE 3003-90 S 30	3000 PSI	L	30	315	250	1"	M 42 x 2	44,4	52,4	70	26,2	58,4	13,5	68	69,5	96
SFCE 3004-90 L 35	3000 PSI	L	35	160	160	1.1/4"	M 45 x 2	50,8	58,7	79	30,2	72,6	10,5	86	94,5	116
SFCE 3005-90 L 42	3000 PSI	L	42	160	160	1.1/2"	M 52 x 2	60,3	69,9	94	35,7	82,6	11,0	98	104,0	127

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø RAD = diâmetro externo do tubo

*1) = opcionalmente 10,5, 12,0 ou 12,5

SFCE 90 (3000 / 6000 PSI) (Continuação) Adaptador de flange SAE, soldada

Descrição	Série de pressão	Série	Ø RAD mm	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	A1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm
SFCE 3005-90 S 38	3000 PSI	L	38	210	200	1.1/2"	M 52 x 2	60,3	69,9	94	35,7	82,6	16,0	98	99,0	130
SFCE 6002-90 S 25	6000 PSI	S	25	400	350	3/4"	M 36 x 2	41,3	50,8	71	23,8	60,0	12,0	62	59,0	83
SFCE 6002-90 S 30	6000 PSI	S	30	400	350	3/4"	M 42 x 2	41,3	50,8	71	23,8	60,0	13,5	62	57,5	84
SFCE 6003-90 S 25	6000 PSI	S	25	400	350	1"	M 36 x 2	47,6	57,2	81	27,8	69,6	12,0	74	73,0	97
SFCE 6003-90 S 30	6000 PSI	S	30	400	350	1"	M 42 x 2	47,6	57,2	81	27,8	69,6	13,5	74	71,5	98
SFCE 6004-90 S 38	6000 PSI	S	38	315	315	1.1/4"	M 52 x 2	54,0	66,7	95	31,8	77,2	16,0	96	91,0	122
SFCE 6005-90 S 38	6000 PSI	S	38	315	315	1.1/2"	M 52 x 2	63,5	79,4	113	36,5	95,0	16,0	111	91,0	122

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø RAD = diâmetro externo do tubo

*1) = opcionalmente 10,5, 12,0 ou 12,5

A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo! Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (metr) ou M (unc).

WFG (3000 / 6000 PSI)

Adaptador de flange SAE, forjado

Norma: DIN 3901 / 3902

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: apenas flange

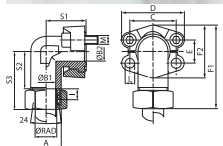
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: WFG M (3000 / 6000 PSI), com 2 meio-flanges, jogo de parafusos e O-ring

Complemento de tipo: forjado

Tipo: Adaptador de flange SAE

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)



Descrição	Série de pressão	Série	Ø RAD mm	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	I mm	S1 mm
WFG 3001/L 15	3000 PSI	L	15	315	315	1/2"	M 22 x 1,5	12	11	38,1	54,0	17,5	66,8	45,6	7,0	39
WFG 3002/L 18	3000 PSI	L	18	315	315	3/4"	M 26 x 1,5	15	19	47,6	64,9	22,2	73,9	51,8	7,5	42
WFG 3002/L 22	3000 PSI	L	22	160	160	3/4"	M 30 x 2	19	19	47,6	64,9	22,2	75,9	51,8	7,5	42
WFG 3003/L 28	3000 PSI	L	28	160	160	1"	M 36 x 2	24	25	52,4	69,9	26,2	82,2	58,4	7,5	45
WFG 3004/L 35	3000 PSI	L	35	160	160	1.1/4"	M 45 x 2	30	27	58,7	79,4	30,2	104,3	72,6	10,5	50
WFG 3005/L 42	3000 PSI	L	42	160	160	1.1/2"	M 52 x 2	36	36	69,9	93,8	35,7	118,2	82,4	11,0	55
WFG 3001/S 16	3000 PSI	S	16	350	350	1/2"	M 24 x 1,5	12	11	38,1	54,0	17,5	70,8	45,6	8,5	39
WFG 3002/S 20	3000 PSI	S	20	350	350	3/4"	M 30 x 2	16	19	47,6	64,9	22,2	79,9	51,8	10,5	42
WFG 3002/S 25	3000 PSI	S	25	350	350	3/4"	M 36 x 2	17	19	47,6	64,9	22,2	82,9	51,8	12,0	42
WFG 3003/S 25	3000 PSI	S	25	315	250	1"	M 36 x 2	20	25	52,4	69,9	26,2	91,2	58,4	12,0	45
WFG 3003/S 30	3000 PSI	S	30	315	250	1"	M 42 x 2	24	25	52,4	69,9	26,2	92,2	58,4	13,5	45
WFG 3004/S 25	3000 PSI	S	25	250	200	1.1/4"	M 36 x 2	20	27	58,7	79,4	30,2	103,3	72,6	12,0	50
WFG 3004/S 30	3000 PSI	S	30	250	200	1.1/4"	M 42 x 2	25	27	58,7	79,4	30,2	106,3	72,6	13,5	50
WFG 3004/S 38	3000 PSI	S	38	250	200	1.1/4"	M 52 x 2	28	27	58,7	79,4	30,2	110,3	72,6	16,0	50
WFG 3005/S 38	3000 PSI	S	38	200	200	1.1/2"	M 52 x 2	32	36	69,9	93,8	35,7	128,2	82,4	16,0	55
WFG 6001/S 16	6000 PSI	S	16	400	350	1/2"	M 24 x 1,5	12	12	40,5	56,4	18,2	71,6	47,2	8,5	39
WFG 6002/S 16	6000 PSI	S	16	400	350	3/4"	M 24 x 1,5	12	17	50,8	71,3	23,8	85,0	60,0	8,5	48
WFG 6002/S 20	6000 PSI	S	20	400	350	3/4"	M 30 x 2	16	17	50,8	71,3	23,8	87,0	60,0	10,5	48
WFG 6002/S 25	6000 PSI	S	25	400	350	3/4"	M 36 x 2	17	17	50,8	71,3	23,8	90,0	60,0	12,0	48
WFG 6003/S 25	6000 PSI	S	25	400	350	1"	M 36 x 2	20	24	57,2	81,0	27,8	99,8	69,0	12,0	60
WFG 6003/S 30	6000 PSI	S	30	400	350	1"	M 42 x 2	24	24	57,2	81,0	27,8	102,9	69,0	13,5	60
WFG 6004/S 30	6000 PSI	S	30	400	350	1.1/4"	M 42 x 2	25	31	66,7	95,2	31,8	109,6	77,2	13,5	68

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø RAD = diâmetro externo do tubo

*1) = opcionalmente 10,5 ou 12,5

WFG (3000 / 6000 PSI) (Continuação) Adaptador de flange SAE, forjado

Descrição	Série de pressão	Série	Ø RAD mm	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	A	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	I mm	S1 mm
WFG 6004/S 38	6000 PSI	S	38	350	350	1.1/4"	M 52 x 2	28	31	66,7	95,2	31,8	114,6	77,2	16,0	68
WFG 6005/S 38	6000 PSI	S	38	350	350	1.1/2"	M 52 x 2	30	36	79,4	112,8	36,5	134,5	95,0	16,0	76

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø RAD = diâmetro externo do tubo

*1) = opcionalmente 10,5 ou 12,5

A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (metr) ou M (unc). A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo!

GD (3000 / 6000 PSI) Flange tipo bloco SAE, ângulo 90°

Norma: SAE J 518 C
ISO 6162

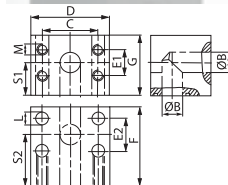
Tipo: Flange tipo bloco SAE

Material: Aço ST 52.3

Modelo: Ângulo de 90°

Fixação: Rosca interna para parafusos métricos

Proteção de superfície: preto oleado



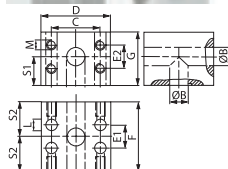
Descrição	Série de pressão	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Ø B mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	L mm	S1 mm	S2 mm	M métr.
GD 304	3000 PSI	250	200	1.1/4"	32	58,7	82	30,2	30,2	82	80	13,0	39	38	M 10
GD 305	3000 PSI	200	200	1.1/2"	38	69,9	98	35,7	35,7	92	92	13,5	51	59	M 12
GD 306	3000 PSI	200	160	2"	46	77,8	102	42,9	42,9	85	87	14,0	51	48	M 12
GD 602	6000 PSI	400	350	3/4"	19	50,8	72	23,8	23,8	60	55	11,0	32	36	M 10
GD 603	6000 PSI	400	350	1"	23	57,2	82	27,8	27,8	68	64	14,0	37	40	M 12
GD 604	6000 PSI	400	350	1.1/4"	30	66,7	96	31,8	31,8	76	72	16,0	41	46	M 14
GD 605	6000 PSI	400	350	1.1/2"	38	79,4	114	36,5	36,5	86	89	18,0	50	52	M 16
GD 606	6000 PSI	400	350	2"	50	96,8	133	44,5	44,5	110	105	21,0	59	70	M 20

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9). A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo!

T-GD

Flange tipo bloco SAE, em T



Série de pressão: 6000 psi

Modelo: em T

Fixação: Rosca interna para parafusos métricos

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Tipo: Flange tipo bloco SAE

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

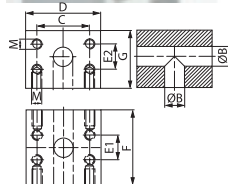
Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Ø B mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M métr.
T GD 602-602	400	350	3/4"	19	50,8	72	23,8	23,8	72	55	32	36	11	M 10
T GD 603-603	400	350	1"	23	57,2	82	27,8	27,8	80	64	37	40	14	M 12
T GD 604-604	400	350	1.1/4"	30	66,7	100	31,8	31,8	92	72	41	46	16	M 14
T GD 605-605	400	350	1.1/2"	38	79,4	114	36,5	36,5	104	89	50	52	18	M 16
T GD 606-606	400	350	2"	50	96,8	133	44,5	44,5	140	105	59	70	22	M 20

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

T BL

Flange tipo bloco SAE, em T



Série de pressão: 6000 psi

Modelo: em T

Fixação: Rosca interna para parafusos métricos

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

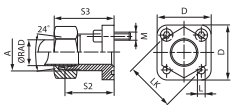
Tipo: Flange tipo bloco SAE

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Descrição	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	Tamanho	Ø B mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	M métr.
T BL 602-602	400	350	3/4"	19	50,8	72	23,8	23,8	72	55	M 10
T BL 603-603	400	350	1"	23	57,2	82	27,8	27,8	82	64	M 12
T BL 604-604	400	350	1.1/4"	30	66,7	100	31,8	31,8	92	72	M 14
T BL 605-605	400	350	1.1/2"	38	79,4	110	36,5	36,5	98	98	M 16
T BL 606-606	400	350	2"	50	96,8	133	44,5	44,5	140	105	M 20

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).



Tipo: Conexão para bomba (4 furos)

Norma: ISO/DIS 6164

Escopo de fornecimento: com jogo de parafusos métricos e O-ring

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: GF LK M, com jogo de parafusos, O-ring, porca e anel anilha

Modelo: reto

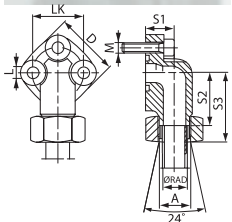
Fixação: com jogo de parafusos métricos

Material: A 105

Descrição	Série	Ø RAD mm	Pressão (PB) bar	LK mm	A	Ø B mm	D mm	L mm	S2 mm	S3 mm	Parafusos	OR
GF 35 LK L 10 315	L	10	315	35	M 16 x 1,5	11	39	6,4	30	39,0	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 35 LK L 12 315	L	12	315	35	M 18 x 1,5	11	39	6,4	30	39,0	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 35 LK L 15 250	L	15	250	35	M 22 x 1,5	12	39	6,4	30	38,0	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 40 LK L 15 100	L	15	100	40	M 22 x 1,5	13	42	6,4	35	43,0	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 40 LK L 18 100	L	18	100	40	M 26 x 1,5	16	42	6,4	35	44,0	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 40 LK L 22 100	L	22	100	40	M 30 x 2	20	42	6,4	35	44,5	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 40 LK L 28 100	L	28	100	40	M 36 x 2	20	42	6,4	35	44,5	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 35 LK S 16 315	S	16	315	35	M 24 x 1,5	12	39	6,4	30	39,5	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 55 LK S 20 250	S	20	250	55	M 30 x 2	14	55	8,4	35	51,0	(4 x) M 8 x 25	32,0 x 2,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø RAD = diâmetro externo do tubo

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo!



Tipo: Conexão para bomba (3 furos)

Fixação: com jogo de parafusos métricos

Material: Ferro fundido maleável GTW40

Variantes do produto: WF LK 3 M, Conexão para bomba, (3 furos), ângulo 90°, com jogo de parafusos, O-ring, porca e anel anilha

Modelo: Ângulo de 90°

Escopo de fornecimento: com jogo de parafusos métricos e O-ring

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Ø RAD mm	Pressão (PB) bar	LK mm	A	D mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L mm	Parafusos	OR
WF 30 LK L 12-3	L	12	250	30	M 18 x 1,5	38	19	30,0	46,5	6,4	(3 x) M 6 x 25	16,0 x 2,5
WF 30 LK L 15-3	L	15	250	30	M 22 x 1,5	38	19	30,0	46,0	6,4	(3 x) M 6 x 25	16,0 x 2,5
WF 40 LK L 22-3	L	22	160	40	M 30 x 2	48	25	35,5	52,5	8,4	(3 x) M 8 x 30	24,0 x 2,5
WF 40 LK L 28-3	L	28	160	40	M 36 x 2	48	25	35,5	52,5	8,4	(3 x) M 8 x 30	24,0 x 2,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø RAD = diâmetro externo do tubo

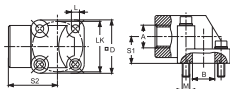
A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo!

WVA

Conexão para bomba, (4 furos), alumínio, ângulo 90°

Tipo: Conexão para bomba (4 furos)
Fixação: com jogo de parafusos métricos
Material: Alumínio

Modelo: Ângulo de 90°
Escopo de fornecimento: com jogo de parafusos métricos e O-ring



Descrição	Pressão (PB) bar	A	B mm	LK mm	S1 mm	S2 mm	L mm	Parafusos 1	Parafusos 2	OR
WVA 100 55	120	Rosca 1" -11	25,0	55	29	54,0	8,5	(2x) M 8 x 45	(2x) M 8 x 60	29,74 x 3,53
WVA 12 30	180	Rosca 1/2" -14	11,5	30	18	40,0	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	15,88 x 2,62
WVA 12 35	180	Rosca 1/2" -14	14,0	35	18	42,5	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	18,72 x 2,62
WVA 12 40	180	Rosca 1/2" -14	17,0	40	24	47,5	6,5	(2x) M 6 x 35	(2x) M 6 x 55	22,22 x 2,62
WVA 34 40	180	Rosca 3/4" -14	17,0	40	24	47,5	6,5	(2x) M 6 x 35	(2x) M 6 x 55	22,22 x 2,62
WVA 34 55	180	Rosca 3/4" -14	25,0	55	29	54,0	8,5	(2x) M 8 x 45	(2x) M 8 x 60	29,74 x 3,53
WVA 38 30	180	Rosca 3/8" -19	11,5	30	18	40,0	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	15,88 x 2,62
WVA 38 35	180	Rosca 3/8" -19	14,0	35	18	42,5	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	18,72 x 2,62

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo!

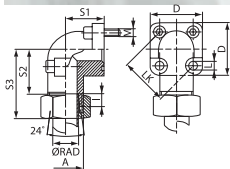
WF LK

Conexão para bomba, (4 furos), ângulo 90°

Tipo: Conexão para bomba (4 furos)
Norma: DIN 3901 / 3902
Escopo de fornecimento: com jogo de parafusos métricos e O-ring
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Modelo: Ângulo de 90°
Fixação: com jogo de parafusos métricos
Material: Ferro fundido maleável GTW40

Variantes do produto: WF LK M, Conexão para bomba, (4 furos), ângulo 90°, com jogo de parafusos, O-ring, porca e anel anilha



Descrição	Série	I mm	Ø RAD mm	Pressão (PB) bar	A	LK mm	D mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L mm	Parafusos 1	Parafusos 2	OR
WF 35 LK L 10 315	L	14,0	10	315	M 16 x 1,5	35	39	16,5	30,5	47,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 35	20,0 x 2,5
WF 35 LK L 12 315	L	14,0	12	315	M 18 x 1,5	35	39	16,5	30,5	47,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 35	20,0 x 2,5
WF 35 LK L 15 250	L	14,0	15	250	M 22 x 1,5	35	39	16,5	30,0	46,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 35	20,0 x 2,5
WF 35 LK L 18 250	L	15,0	18	250	M 26 x 1,5	35	39	20,0	30,0	47,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 40	20,0 x 2,5
WF 40 LK L 15 100	L	20,0	15	100	M 22 x 1,5	40	42	22,5	30,0	46,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 18 100	L	20,0	18	100	M 26 x 1,5	40	42	22,5	30,5	47,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 22 100	L	20,0	22	100	M 30 x 2	40	42	22,5	30,5	47,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 28 100	L	20,0	28	100	M 36 x 2	40	42	28,0	32,5	49,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 50	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 35 100	L	20,0	35	100	M 45 x 2	40	42	34,0	30,5	52,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 60	26,0 x 2,5
WF 55 LK L 35 100	L	26,0	35	100	M 45 x 2	55	58	32,0	38,5	62,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 60	32,0 x 2,5
WF 55 LK L 42 100	L	26,0	42	100	M 52 x 2	55	58	40,0	38,0	61,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 70	32,0 x 2,5
WF 35 LK S 16 315	S	15,0	16	315	M 24 x 1,5	35	39	20,0	29,5	48,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 40	20,0 x 2,5
WF 35 LK S 20 315	S	15,0	20	315	M 30 x 2	35	39	25,0	34,5	56,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	20,0 x 2,5
WF 40 LK S 20 250	S	20,0	20	250	M 30 x 2	40	42	22,5	29,5	50,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 55 LK S 20 250	S	18,0	20	250	M 30 x 2	55	58	30,0	34,5	56,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 55	32,0 x 2,5
WF 55 LK S 25 250	S	20,0	25	250	M 36 x 2	55	58	30,0	37,0	61,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 55	32,0 x 2,5
WF 55 LK S 30 250	S	26,0	30	250	M 42 x 2	55	58	32,0	35,5	62,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 50	32,0 x 2,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø RAD = diâmetro externo do tubo

A pressão operacional máxima indicada refere-se ao flange! A pressão operacional efetiva é determinada pelo tubo (espessura da parede) e pela qualidade do tubo!

MONTAGESPRAY

Spray de montagem



Característica adicional: branco

Descrição

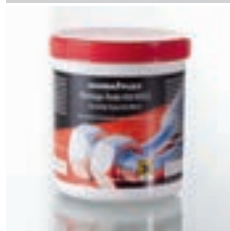
MONTAGE SPRAY 400

Conteúdo
mL

400

MONTAGEPASTE

Pasta de montagem



Descrição

MONTAGEPASTE 450

Conteúdo
mL

450

AN 305

Vedante



Descrição

AN 305-42

AN 305-72

TF BAND

Fita de vedação em PTFE



Norma: DIN EN 751-3

Descrição	Largura mm	Espessura mm	Comprimento m
TF BAND	12	0,10	12

ENTFETTER

Spray desengordurante



Descrição	Conteúdo mL
ENTFETTERSpray	500

MULTISPRAY

Multispray



Descrição	Conteúdo mL
MULTISPRAY 44	400

REINIGER

Spray de detergente



Descrição

REINIGER 706

Conteúdo

mL

500

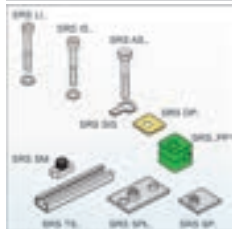




Técnica de fixação

A 0

Composição do grupo A 0



Acessório para: SRS 0 PP, Suporte para tubos, série leve

SRS 0 LI, Parafuso de cabeça com fenda para braçadeira de tubo simples

SRS 0 IS, Parafuso sextavado interno, braçadeira de tubo simples

SRS 0 AS, Parafuso sextavado para braçadeira de tubo simples

SRS 0 SIS, Arruela de retenção para braçadeira de tubo simples

SRS 0 DP, Chapa de cobertura para braçadeira de tubo simples

SRS 0 TS, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples e tubo duplo

SRS 0 SM, Porca do trilho de suporte, braçadeira de tubo simples

SRS 0 SP, Chapa soldável braçadeira de tubo simples, curta

SRS 0 SP L, Chapa soldável e parafusável, longa

SRS 0 D SP, Chapa soldável dupla, braçadeira de tubo simples

SRS 0 SP R, Chapa soldável em série, braçadeira de tubo simples

SRS 0 SPW, Chapa angulada soldável e chapa parafusável

Descrição

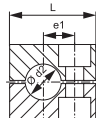
A 0

SRS 0 PP

Suporte para tubos, série leve



Größe 0



Tipo: Suporte de tubo

Série: leve

Temperatura min.: -30 °C

Material: Polipropileno

Variantes do produto: SRS 0 PA, Suporte para tubos, série leve, Poliamida 6

Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0

A 0 A, Composição do grupo A 0 Estrutura

Complemento de tipo: lado interior do suporte com nervuras

Norma: DIN 3015, parte 1

Temperatura max.: 90 °C

Descrição	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	Tamanho do suporte	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0106 PP	6,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0106.4 PP	6,4	1/4"	0	10	27	28	0,6
SRS 0108 PP	8,0	5/16"	0	10	27	28	0,6
SRS 0109.5 PP	9,5	3/8"	0	10	27	28	0,6
SRS 0110 PP	10,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0112 PP	12,0	-	0	10	27	28	0,6

SRS 0 LI

Parafuso de cabeça com fenda para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 84 (ISO 1207)

Material: Aço

Variantes do produto: SRS 0 LI V4, Parafuso de cabeça com fenda para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0

Série: leve

Escopo de fornecimento: com arruela

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho do suporte	G
SRS LI 1	0 - 1	M 6



SRS 0 IS

Parafuso sextavado interno, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 912 (ISO 4762)

Material: Aço

Variantes do produto: SRS 0 IS V4, Parafuso sextavado interno, braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

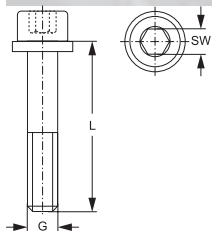
Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0

Série: leve

Escopo de fornecimento: com arruela

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm	SW mm
SRS IS 1	0 - 1	M 6	20	5



SRS 0 AS

Parafuso sextavado para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 931 (ISO 4014) ou DIN 933 (ISO 4017)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

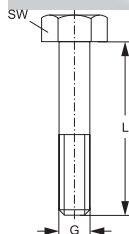
Variantes do produto: SRS 0 AS V4, Parafuso sextavado para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0

Série: leve

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm	SW mm
SRS AS 1	0 - 1	M 6	30	10



SRS 0 SIS

Arruela de retenção para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

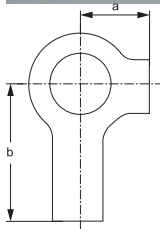
Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

A 0, Composição do grupo A 0

Série: leve

Material: Aço

Descrição	a mm	B mm
SRS SI S	9	18



SRS 0 DP

Chapa de cobertura para suporte de tubo simples



Größe 0

Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 1

Proteção de superfície: galvanizado

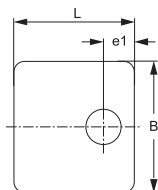
Variante do produto: SRS 0 DP V4, Chapa de cobertura para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0

Série: leve

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	e1 mm	L mm
SRS DP 1	0	30,0	9,5	28



SRS 0 TS

Trilho de suporte, suporte de tubo simples e tubo duplo



Tipo: Para braçadeiras de tubo simples e tubo duplo

Norma: DIN 3015

Variante do produto: SRS TS V4, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples e tubo duplo, Aço inoxidável 1.4571

SRS TS VZ, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples e tubo duplo, Aço

Acessório para: B, Composição do grupo B

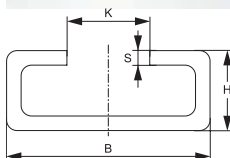
A 1-6, Composição do grupo A 1-6

A 0, Composição do grupo A 0

Série: leve

Material: Aço (polido)

Descrição	B mm	H mm	K mm	S mm	Comprimento m
SRS TS 11-1	28	11	11,4	2	1
SRS TS 11-2	28	11	11,4	2	2
SRS TS 14-1	28	14	11,4	2	1
SRS TS 14-2	28	14	11,4	2	2
SRS TS 14-3	28	14	11,4	2	3
SRS TS 30-1	28	30	11,4	2	1
SRS TS 30-2	28	30	11,4	2	2



SRS 0 SM

Porca do trilho de suporte, suporte de tubo simples



Tipo: Para braçadeiras de tubo simples e tubo duplo

Norma: DIN 3015

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS SM V4, Porca do trilho de suporte, Aço inoxidável 1.4571

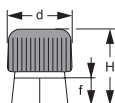
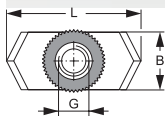
Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

A 0, Composição do grupo A 0

Série: leve

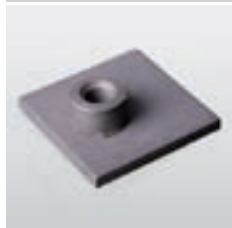
Material: Aço e borracha

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	e1 mm	f mm	G	H mm	L mm
SRS SM	0 - 6	10,4	12	5	M 6	14,5	25,4



SRS 0 SP

Chapa soldável suporte de tubo simples, curta



Größe 0

Tipo: Chapa soldável

Série: leve

Material: Aço

Variantes do produto: SRS 0 SP V4, Chapa soldável, braçadeira de tubo simples, curta, Aço inoxidável 1.4571

SRS 0 SP VZ, Chapa soldável, braçadeira de tubo simples, curta, Aço

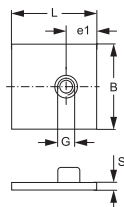
Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0

Complemento de tipo: curto

Norma: DIN 3015, parte 1

Proteção de superfície: fosfatado

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS SP 1	0	30	10,5	M 6	30	3

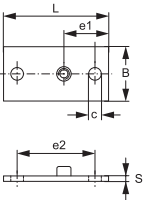


SRS 0 SP L

Chapa soldável e parafusável, longa



Größe 0

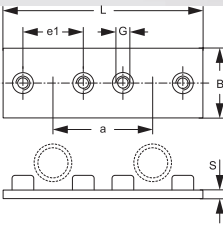


Tipo: para braçadeiras de tubo simples
Norma: DIN 3015, parte 1
Proteção de superfície: fosfatado
Variante do produto: SRS 0 SP L VZ, Chapa soldável e parafusável, longa, Aço
SRS 0 SP L V4, Chapa soldável e parafusável, longa, Aço inoxidável 1.4571
Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	c mm	e1 mm	e2 mm	G	L mm	S mm
SRS SP L 1	0	30	7	24,5	44	M 6	58	3

SRS 0 D SP

Chapa soldável dupla, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples
Norma: DIN 3015, parte 1
Proteção de superfície: fosfatado
Variante do produto: SRS 0 D SP VZ, Chapa soldável dupla, braçadeira de tubo simples, Aço
Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	G	L mm	S mm
SRS D SP 1	0	30,0	M 6	61	3

SRS 0 SP R

Chapa soldável em série, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 1

Proteção de superfície: fosfatado

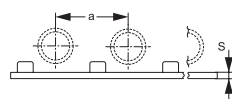
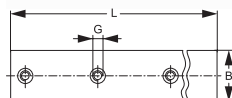
Variantes do produto: SRS 0 SP R VZ, Chapa soldável em série, braçadeira de tubo simples, Aço

Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0

Série: leve

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	a mm	B mm	G	L mm	S mm
SRS SP R 1	0	30	30	M 6	298	3



SRS 0 SPW

Chapa angulada soldável e chapa parafusável



Modelo: Ângulo de 90°

Série: leve

Material: Aço

Variantes do produto: SRS 0 SPW V4,

Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0

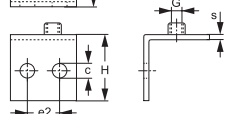
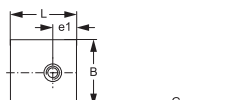
Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 1

Proteção de superfície: fosfatado

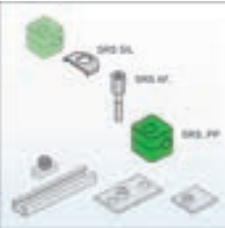
Descrição	Tamanho do suporte	B mm	c mm	e1 mm	e2 mm	G	H mm	L mm	S mm
SRS SPW 1	0	30	6,6	10,5	14	M 6	30	30	3

Größe 0



A 0 A

Composição do grupo A 0 Estrutura



Acessório para: SRS 0 PP, Suporte para tubos, série leve
SRS 0 AF, Parafuso de montagem para braçadeira de tubo simples
SRS 0 SIL, Chapa de retenção para braçadeira de tubo simples

Descrição

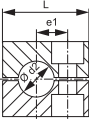
A 0 A

SRS 0 PP

Suporte para tubos, série leve



Größe 0



Tipo: Suporte de tubo
Série: leve
Temperatura min.: -30 °C
Material: Polipropileno
Variantes do produto: SRS 0 PA, Suporte para tubos, série leve, Poliamida 6
Acessório para: A 0, Composição do grupo A 0
A 0 A, Composição do grupo A 0 Estrutura

Complemento de tipo: lado interior do suporte com nervuras
Norma: DIN 3015, parte 1
Temperatura max.: 90 °C

Descrição	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	Tamanho do suporte	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0106 PP	6,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0106.4 PP	6,4	1/4"	0	10	27	28	0,6
SRS 0108 PP	8,0	5/16"	0	10	27	28	0,6
SRS 0109.5 PP	9,5	3/8"	0	10	27	28	0,6
SRS 0110 PP	10,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0112 PP	12,0	-	0	10	27	28	0,6

SRS 0 AF

Parafuso de montagem para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Material: Aço

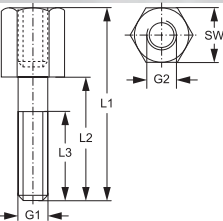
Variantes do produto: SRS 0 AF V4, Parafuso de montagem para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: A 0 A, Composição do grupo A 0 Estrutura

Série: leve

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho do suporte	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
SRS AF 1	0 - 1	M 6	M 6	34	20	18	11



SRS SIL

Chapa de segurança para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015

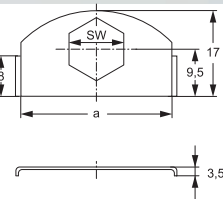
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessório para: A 0 A, Composição do grupo A 0 Estrutura
A 1-6 A, Composição do grupo A 1-6 Estrutura

Série: leve

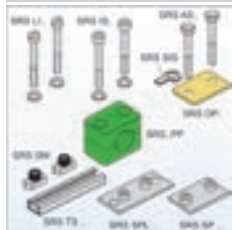
Material: Aço

Descrição	a mm	SW mm
SRS SI L	30	11



A 1-6

Composição do grupo A 1-6



Acessório para: SRS 1-6 PP, Suporte para tubos, série leve

- SRS 1-6 LI, Parafuso de cabeça com fenda para braçadeira de tubo simples
- SRS 1-6 IS, Parafuso sextavado interno, braçadeira de tubo simples
- SRS 1-6 AS, Parafuso sextavado para braçadeira de tubo simples
- SRS SIS, Arruela de retenção para braçadeira de tubo simples
- SRS 1-6 DP, Chapa de cobertura para braçadeira de tubo simples
- SRS TS, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples e tubo duplo
- SRS SM, Porca do trilho de suporte
- SRS 1-6 SP, Chapa soldável, braçadeira de tubo simples, curta
- SRS 1-6 SP L, Chapa soldável e parafusável, longa
- SRS 1-6 D SP, Chapa soldável dupla, braçadeira de tubo simples
- SRS 1-6 SP R, Chapa soldável em série, braçadeira de tubo simples
- SRS 1-6 SPW, Chapa angulada soldável e chapa parafusável

Descrição

A 1-6

SRS 1-6 PP

Suporte para tubos, série leve



Größe 1 - 6

Tipo: Suporte para tubo simples

Série: leve

Temperatura min.: -30 °C

Material: Polipropileno

Variantes do produto: SRS 1-6 AL, Suporte para tubos, série leve, Alumínio

SRS 1-6 PA, Suporte para tubos, série leve, Poliamida 6

SRS 1-6 PA G, Suporte para tubos, série leve, Poliamida 6

SRS 1-6 PP G, Suporte para tubos, série leve, Polipropileno

SRS 1-6 VG, Suporte para tubos, série leve, Borracha macia Shore 64°/73°

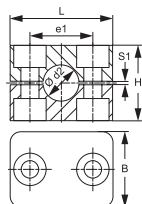
Acessório para: A 1-6 A, Composição do grupo A 1-6 Estrutura

A 1-6, Composição do grupo A 1-6

Complemento de tipo: lado interior do suporte com nervuras

Norma: DIN 3015, parte 1

Temperatura max.: 90 °C



Descrição	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	Tamanho do suporte	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 A PP	6,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 106.4 A PP	6,4	1/4"	1	20	27	34	0,6
SRS 108 A PP	8,0	5/16"	1	20	27	34	0,6
SRS 109.5 A PP	9,5	3/8"	1	20	27	34	0,6
SRS 110 A PP	10,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 112 A PP	12,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 0212.7 PP	12,7	1/2"	2	26	33	40	0,8
SRS 0213.5 PP	13,5	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0214 PP	14,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0215 PP	15,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0216 PP	16,0	5/8"	2	26	33	40	0,8
SRS 0217.2 PP	17,2	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0218 PP	18,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0319 PP	19,0	3/4"	3	33	35	48	1,0
SRS 0320 PP	20,0	-	3	33	35	48	1,0

SRS 1-6 PP (Continuação)

Suporte para tubos, série leve

Descrição	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	Tamanho do suporte	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0321.3 PP	21,3	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0322 PP	22,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0323 PP	23,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0325 PP	25,0	1"	3	33	35	48	1,0
SRS 0426.9 PP	26,9	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0428 PP	28,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0430 PP	30,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0532 PP	32,0	1.1/4"	5	52	58	70	1,2
SRS 0533.7 PP	33,7	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0535 PP	35,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0538 PP	38,0	1.1/2"	5	52	58	70	1,2
SRS 0540 PP	40,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542 PP	42,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542.4 PP	42,4	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0644.5 PP	44,5	1.3/4"	6	66	66	86	1,2
SRS 0645 PP	45,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0648 PP	48,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650 PP	50,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650.8 PP	50,8	2"	6	66	66	86	1,2
SRS 0652 PP	52,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0655 PP	55,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0657 PP	57,0	2.1/4"	6	66	66	86	1,2

SRS 1-6 LI

Parafuso de cabeça com fenda para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 84 (ISO 1207)

Material: Aço

Variantes do produto: SRS 1-6 LI V4, Parafuso de cabeça com fenda para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

Série: leve

Escopo de fornecimento: com arruela

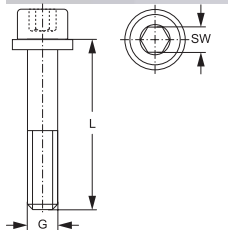
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm
SRS LI 1	0 - 1	M 6	20
SRS LI 2	2	M 6	25
SRS LI 3	3	M 6	30
SRS LI 4	4	M 6	35
SRS LI 5	5	M 6	50
SRS LI 6	6	M 6	60



SRS 1-6 IS

Parafuso sextavado interno, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 912 (ISO 4762)

Material: Aço

Variantes do produto: SRS 1-6 IS V4, Parafuso sextavado interno, braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

Série: leve

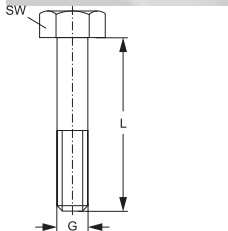
Escopo de fornecimento: com arruela

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm	SW mm
SRS IS 1	0 - 1	M 6	20	5
SRS IS 2	2	M 6	25	5
SRS IS 3	3	M 6	30	5
SRS IS 4	4	M 6	35	5
SRS IS 5	5	M 6	50	5
SRS IS 6	6	M 6	60	5

SRS 1-6 AS

Parafuso sextavado para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 931 (ISO 4014) ou DIN 933 (ISO 4017)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS 1-6 AS V4, Parafuso sextavado para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Série: leve

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm	SW mm
SRS AS 1	0 - 1	M 6	30	10
SRS AS 2	2	M 6	35	10
SRS AS 3	3	M 6	40	10
SRS AS 4	4	M 6	45	10
SRS AS 5	5	M 6	60	10
SRS AS 6	6	M 6	70	10

SRS SIS

Arruela de retenção para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015

Série: leve

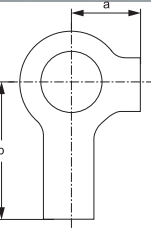
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

A 0, Composição do grupo A 0

Descrição	a mm	b mm
SRS SI S	9	18



SRS 1-6 DP

Chapa de cobertura para suporte de tubo simples



Größe 1 - 6

Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 1

Série: leve

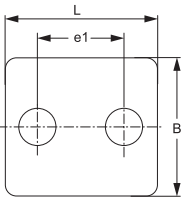
Proteção de superfície: galvanizado

Material: Aço

Variantes do produto: SRS 1-6 DP V4, Chapa de cobertura para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	e1 mm	L mm
SRS DP 1 A	1	30	20	34
SRS DP 2	2	30	26	40
SRS DP 3	3	30	33	48
SRS DP 4	4	30	40	57
SRS DP 5	5	30	52	70
SRS DP 6	6	30	66	86



SRS TS

Trilho de suporte, suporte de tubo simples e tubo duplo



Tipo: Para braçadeiras de tubo simples e tubo duplo

Norma: DIN 3015

Série: leve

Material: Aço (polido)

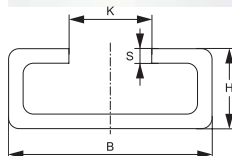
Variantes do produto: SRS TS V4, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples e tubo duplo, Aço inoxidável 1.4571

SRS TS VZ, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples e tubo duplo, Aço

Acessório para: B, Composição do grupo B

A 1-6, Composição do grupo A 1-6

A 0, Composição do grupo A 0



Descrição	B mm	H mm	K mm	S mm	Comprimento m
SRS TS 11-1	28	11	11,4	2	1
SRS TS 11-2	28	11	11,4	2	2
SRS TS 14-1	28	14	11,4	2	1
SRS TS 14-2	28	14	11,4	2	2
SRS TS 14-3	28	14	11,4	2	3
SRS TS 30-1	28	30	11,4	2	1
SRS TS 30-2	28	30	11,4	2	2

SRS SM

Porca do trilho de suporte



Tipo: Para braçadeiras de tubo simples e tubo duplo

Norma: DIN 3015

Série: leve

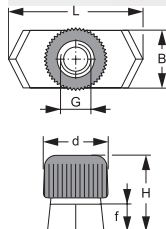
Material: Aço e borracha

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS SM V4, Porca do trilho de suporte, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

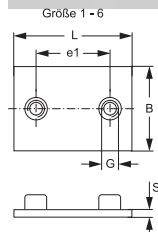
A 0, Composição do grupo A 0



Descrição	Tamanho do suporte	B mm	d mm	f mm	G	H mm	L mm
SRS SM	0 - 6	10,4	12	5	M 6	14,5	25,4

SRS 1-6 SP

Chapa soldável, suporte de tubo simples, curta



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Série: leve

Material: Aço

Variantes do produto: SRS 1-6 SP V4, Chapa soldável, braçadeira de tubo simples, curta, Aço inoxidável 1.4571

SRS 1-6 SP VZ, Chapa soldável, braçadeira de tubo simples, curta, Aço

Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

Complemento de tipo: curto

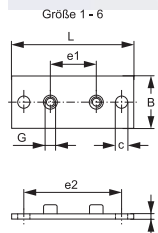
Norma: DIN 3015, parte 1

Proteção de superfície: fosfatado

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS SP 1 A	1	30	20	M 6	36	3
SRS SP 2	2	30	26	M 6	42	3
SRS SP 3	3	30	33	M 6	50	3
SRS SP 4	4	30	40	M 6	59	3
SRS SP 5	5	30	52	M 6	72	3
SRS SP 6	6	30	66	M 6	88	3

SRS 1-6 SP L

Chapa soldável e parafusável, longa



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 1

Proteção de superfície: fosfatado

Variantes do produto: SRS 1-6 SP L V4, Chapa soldável e parafusável, longa, Aço inoxidável 1.4571

SRS 1-6 SP L VZ, Chapa soldável e parafusável, longa, Aço

Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

Série: leve

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	c mm	e1 mm	e2 mm	G	L mm	S mm
SRS SP L 1 A	1	30	7	20	50	M 6	64	3
SRS SP L 2	2	30	7	26	46	M 6	70	3
SRS SP L 3	3	30	7	33	64	M 6	78	3
SRS SP L 4	4	30	7	40	73	M 6	87	3
SRS SP L 5	5	30	7	52	86	M 6	100	3
SRS SP L 6	6	30	7	66	100	M 6	116	3

SRS 1-6 D SP

Chapa soldável dupla, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 1

Proteção de superfície: fosfatado

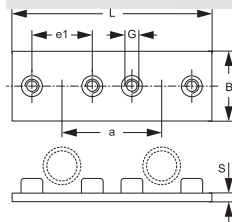
Variantes do produto: SRS 1-6 D SP VZ, Chapa de cobertura dupla, braçadeira de tubo simples, Aço

Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

Série: leve

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	a mm	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS D SP 1 A	1	35	30	20	M 6	69	3
SRS D SP 2	2	43	30	26	M 6	86	3
SRS D SP 3	3	52	30	33	M 6	104	3
SRS D SP 4	4	60	30	40	M 6	117	3
SRS D SP 5	5	75	30	52	M 6	145	3
SRS D SP 6	6	90	30	66	M 6	176	3



SRS 1-6 SP R

Chapa soldável em série, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 1

Proteção de superfície: fosfatado

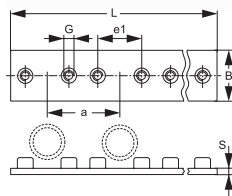
Variantes do produto: SRS 1-6 SP R VZ, Chapa soldável em série, braçadeira de tubo simples, com revestimento galvanizado

Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

Série: leve

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	a mm	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS SP R 1 A	1	35	30	20	M 6	349	3
SRS SP R 2	2	43	30	26	M 6	427	3
SRS SP R 3	3	52	30	33	M 6	516	3
SRS SP R 4	4	60	30	40	M 6	297	3
SRS SP R 5	5	75	30	52	M 6	370	3
SRS SP R 6	6	90	30	66	M 6	446	3



SRS 1-6 SPW

Chapa angulada soldável e chapa parafusável



Modelo: Ângulo de 90°

Série: leve

Material: Aço

Variantes do produto: SRS 1-6 SPW V4, Chapa angulada soldável e chapa parafusável, Aço inoxidável 1.4571

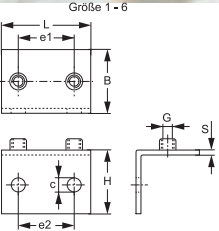
Acessório para: A 1-6, Composição do grupo A 1-6

Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 1

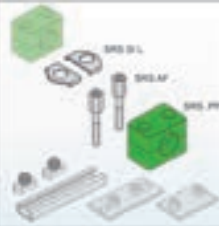
Proteção de superfície: fosfatado

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	c mm	e1 mm	e2 mm	G	H mm	L mm	S mm
SRS SPW 1 A	1	30	6,6	20,0	20	M 6	30	36,0	3
SRS SPW 2	2	30	6,6	26,0	26	M 6	30	42,0	3
SRS SPW 3	3	30	6,6	33,0	33	M 6	30	50,0	3
SRS SPW 4	4	30	6,6	40,0	40	M 6	30	59,0	3
SRS SPW 5	5	30	6,6	52,0	52	M 6	30	72,0	3
SRS SPW 6	6	30	6,6	66,0	66	M 6	30	88,0	3



A 1-6 A

Composição do grupo A 1-6 Estrutura



Acessório para: SRS 1-6 PP, Suporte para tubos, série leve
SRS 1-6 AF, Parafuso de montagem para braçadeira de tubo simples
SRS SIL, Chapa de retenção para braçadeira de tubo simples

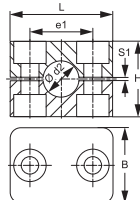
Descrição
A 1-6 A

SRS 1-6 PP

Suporte para tubos, série leve



Größe 1 - 6



Tipo: Suporte para tubo simples

Série: leve

Temperatura min.: -30 °C

Material: Polipropileno

Variantes do produto: SRS 1-6 AL, Suporte para tubos, série leve, Alumínio

SRS 1-6 PA, Suporte para tubos, série leve, Poliamida 6

SRS 1-6 PA G, Suporte para tubos, série leve, Poliamida 6

SRS 1-6 PP G, Suporte para tubos, série leve, Polipropileno

SRS 1-6 VG, Suporte para tubos, série leve, Borracha maciça Shore 64°/73°

Acessório para: A 1-6 A, Composição do grupo A 1-6 Estrutura

A 1-6, Composição do grupo A 1-6

Complemento de tipo: lado interior do suporte com nervuras

Norma: DIN 3015, parte 1

Temperatura max.: 90 °C

Descrição	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	Tamanho do suporte	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 A PP	6,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 106.4 A PP	6,4	1/4"	1	20	27	34	0,6
SRS 108 A PP	8,0	5/16"	1	20	27	34	0,6
SRS 109.5 A PP	9,5	3/8"	1	20	27	34	0,6
SRS 110 A PP	10,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 110.2 A PP	10,2	1/8"	1	20	27	34	0,6
SRS 112 A PP	12,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 0212.7 PP	12,7	1/2"	2	26	33	40	0,8
SRS 0213 PP	13,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0213.5 PP	13,5	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0214 PP	14,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0215 PP	15,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0216 PP	16,0	5/8"	2	26	33	40	0,8
SRS 0217.2 PP	17,2	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0218 PP	18,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0319 PP	19,0	3/4"	3	33	35	48	1,0
SRS 0320 PP	20,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0321.3 PP	21,3	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0322 PP	22,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0323 PP	23,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0325 PP	25,0	1"	3	33	35	48	1,0
SRS 0426.9 PP	26,9	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0428 PP	28,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0430 PP	30,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0532 PP	32,0	1.1/4"	5	52	58	70	1,2
SRS 0533.7 PP	33,7	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0535 PP	35,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0538 PP	38,0	1.1/2"	5	52	58	70	1,2
SRS 0540 PP	40,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542 PP	42,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542.4 PP	42,4	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0644.5 PP	44,5	1.3/4"	6	66	66	86	1,2
SRS 0645 PP	45,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0648 PP	48,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0648.3 PP	48,3	-	6	66	66	86	1,2

SRS 1-6 PP (Continuação)

Suporte para tubos, série leve

Descrição	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	Tamanho do suporte	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0650 PP	50,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650.8 PP	50,8	2"	6	66	66	86	1,2
SRS 0652 PP	52,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0655 PP	55,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0657 PP	57,0	2.1/4"	6	66	66	86	1,2

SRS 1-6 AF

Parafuso de montagem para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Material: Aço

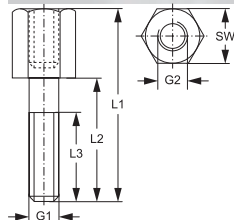
Série: leve

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS 1-6 AF V4, Parafuso de montagem para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: A 1-6 A, Composição do grupo A 1-6 Estrutura

Descrição	Tamanho do suporte	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
SRS AF 1	0 - 1	M 6	M 6	34	20	18	11
SRS AF 2	2	M 6	M 6	39	25	18	11
SRS AF 3	3	M 6	M 6	44	28	18	11
SRS AF 4	4	M 6	M 6	49	35	18	11
SRS AF 5	5	M 6	M 6	64	50	18	11
SRS AF 6	6	M 6	M 6	74	60	18	11



SRS SIL

Chapa de retenção para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015

Série: leve

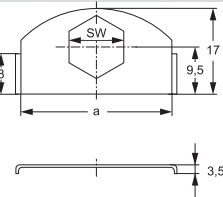
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

Acessório para: A 0 A, Composição do grupo A 0 Estrutura

A 1-6 A, Composição do grupo A 1-6 Estrutura

Descrição	a mm	SW mm
SRS SI L	30	11



B

Composição do grupo B



Acessório para: SRS 1-5 D PP, Suporte de tubo, tubos duplos

SRS IS D, Parafuso de sextavado interno, braçadeira de tubo duplo

SRS AS D, Parafuso sextavado para braçadeira de tubo duplo

SRS SIS D, Arruela de retenção para braçadeira de tubo duplo

SRS DP D, Chapa de cobertura para braçadeira de tubo duplo

SRS TS, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples e tubo duplo

SRS SMD, Porca do trilho de suporte, braçadeira de tubo duplo

SRS SP D, Chapa soldável para braçadeira de tubo duplo

SRS SPR D, Chapa soldável em série, braçadeira de tubo duplo

Descrição
B

SRS 1-5 D PP

Suporte de tubo, tubos duplos



Tipo: Suporte para tubo duplo

Norma: DIN 3015, parte 3

Temperatura max.: 90 °C

Variantes do produto: SRS 1-5 D PP G, Suporte de tubo, tubos duplos, Polipropileno

SRS 1-5 D PA, Suporte de tubo, tubos duplos, Poliamida 6

SRS 1-5 D VG, Suporte de tubo, tubos duplos, Borracha maciça Shore 64°/73°

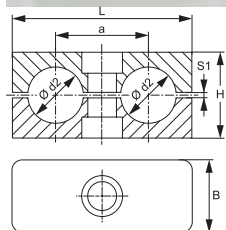
Acessório para: B A, Composição do grupo B Estrutura

B, Composição do grupo B

Complemento de tipo: lado interior do suporte com nervuras

Temperatura min.: -30 °C

Material: Polipropileno



Descrição	Tamanho do suporte	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	a mm	B mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 D PP	1	6,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 106.4 D PP	1	6,4	1/4"	20	30	27	36	1,0
SRS 108 D PP	1	8,0	5/16"	20	30	27	36	1,0
SRS 109.5 D PP	1	9,5	3/8"	20	30	27	36	1,0
SRS 110 D PP	1	10,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 112 D PP	1	12,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 212.7 D PP	2	12,7	1/2"	29	30	26	53	1,2
SRS 213.5 D PP	2	13,5	-	29	30	26	53	1,2
SRS 214 D PP	2	14,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 215 D PP	2	15,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 216 D PP	2	16,0	5/8"	29	30	26	53	1,2
SRS 217.2 D PP	2	17,2	-	29	30	26	53	1,2
SRS 218 D PP	2	18,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 319 D PP	3	19,0	3/4"	36	30	37	67	1,6
SRS 320 D PP	3	20,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 321.3 D PP	3	21,3	-	36	30	37	67	1,6
SRS 322 D PP	3	22,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 325 D PP	3	25,0	1"	36	30	37	67	1,6
SRS 426.9 D PP	4	26,9	-	45	30	42	82	2,0
SRS 428 D PP	4	28,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 430 D PP	4	30,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 532 D PP	5	32,0	1.1/4"	56	30	54	106	2,0
SRS 533.7 D PP	5	33,7	-	56	30	54	106	2,0
SRS 535 D PP	5	35,0	-	56	30	54	106	2,0
SRS 538 D PP	5	38,0	1.1/2"	56	30	54	106	2,0
SRS 542 D PP	5	42,0	-	56	30	54	106	2,0

SRS IS D

Parafuso de sextavado interno, suporte de tubo duplo



Tipo: para braçadeiras de tubo duplo

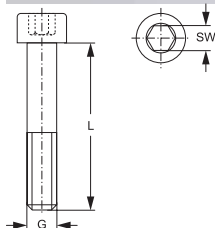
Material: Aço

Acessório para: B, Composição do grupo B

Norma: DIN 912 (ISO 4762)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm	SW mm
SRS IS 1 D	1	M 6	35	5
SRS IS 2 D	2	M 8	35	6
SRS IS 3 D	3	M 8	45	6
SRS IS 4 D	4	M 8	50	6
SRS IS 5 D	5	M 8	60	6



SRS AS D

Parafuso sextavado para suporte de tubo duplo



Tipo: para braçadeiras de tubo duplo

Material: Aço

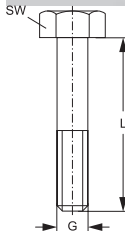
Variante do produto: SRS AS D V4, Parafuso sextavado para braçadeira de tubo duplo, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: B, Composição do grupo B

Norma: DIN 931 (ISO 4014) ou DIN 933 (ISO 4017)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm	SW mm
SRS AS 1 D	1	M 6	35	10
SRS AS 2 D	2	M 8	35	13
SRS AS 3 D	3	M 8	45	13
SRS AS 4 D	4	M 8	50	13
SRS AS 5 D	5	M 8	60	13



SRS SIS D

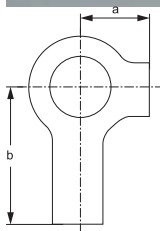
Arruela de retenção para suporte de tubo duplo



Tipo: para braçadeiras de tubo duplo
Material: Aço
Acessório para: B, Composição do grupo B

Norma: DIN 3015
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho do suporte	a mm	b mm
SRS SIS 1 D	1	9	18
SRS SIS 2 D	2 - 5	11	20



SRS DP D

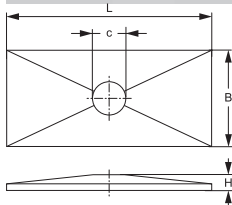
Chapa de cobertura para suporte de tubo duplo



Tipo: para braçadeiras de tubo duplo
Material: Aço
Variantes do produto: SRS DP D V4, Chapa de cobertura para braçadeira de tubo duplo, Aço inoxidável 1.4571
Acessório para: B, Composição do grupo B

Norma: DIN 3015, parte 3
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	C mm	H mm	L mm
SRS DP 1 D	1	30	6,8	6,5	34
SRS DP 2 D	2	30	9,0	6,5	51
SRS DP 3 D	3	30	8,6	6,5	64
SRS DP 4 D	4	30	8,6	6,5	78
SRS DP 5 D	5	30	8,5	6,5	102



SRS TS

Trilho de suporte, suporte de tubo simples e tubo duplo



Tipo: Para braçadeiras de tubo simples e tubo duplo

Série: leve

Norma: DIN 3015

Material: Aço (polido)

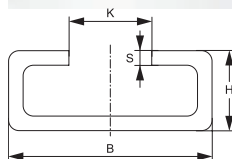
Variantes do produto: SRS TS V4, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples e tubo duplo, Aço inoxidável 1.4571

SRS TS VZ, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples e tubo duplo, Aço

Acessório para: B, Composição do grupo B

A 1-6, Composição do grupo A 1-6

A 0, Composição do grupo A 0



Descrição	B mm	H mm	K mm	Comprimento m	S mm
SRS TS 11-1	28,0	11	11,4	1	2,0
SRS TS 11-2	28,0	11	11,4	2	2,0
SRS TS 14-1	28,0	14	11,4	1	2,0
SRS TS 14-2	28,0	14	11,4	2	2,0
SRS TS 14-3	28,0	14	11,4	3	2,0
SRS TS 30-1	28,0	30	11,4	1	2,0
SRS TS 30-2	28,0	30	11,4	2	2,0

SRS SMD

Porca do trilho de suporte, suporte de tubo duplo



Tipo: para braçadeiras de tubo duplo

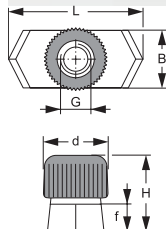
Norma: DIN 3015

Material: Aço e borracha

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS SMD V4, Porca do trilho de suporte, braçadeira de tubo duplo, Aço inoxidável 1.4571

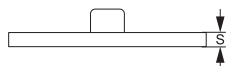
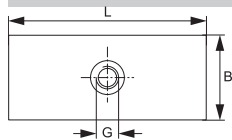
Acessório para: B, Composição do grupo B



Descrição	Tamanho do suporte	B mm	d mm	f mm	G	H mm	L mm
SRS SM D	2 - 5	10,4	14	5	M 8	13,0	25,4

SRS SP D

Chapa soldável para suporte de tubo duplo



Tipo: para braçadeiras de tubo duplo

Material: Aço

Norma: DIN 3015, parte 3

Proteção de superfície: fosfatado

Variantes do produto: SRS SP D V4, Chapa soldável para braçadeira de tubo duplo, Aço inoxidável 1.4571

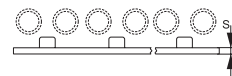
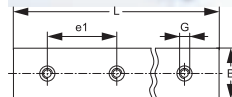
SRS SP D VZ, Chapa soldável para braçadeira de tubo duplo, Aço

Acessório para: B, Composição do grupo B

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	G	L mm	S mm
SRS SP 1 D	1	30	M 6	37	3
SRS SP 2 D	2	30	M 8	55	5
SRS SP 3 D	3	30	M 8	70	5
SRS SP 4 D	4	30	M 8	85	5
SRS SP 5 D	5	30	M 8	110	5

SRS SPR D

Chapa soldável em série, suporte de tubo duplo



Tipo: para braçadeiras de tubo duplo

Material: Aço

Norma: DIN 3015, parte 3

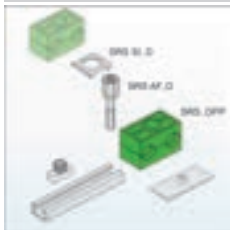
Proteção de superfície: fosfatado

Acessório para: B, Composição do grupo B

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS SPR 1 D	1	30	40	M 6	196	3
SRS SPR 2 D	2	30	58	M 8	288	5
SRS SPR 3 D	3	30	72	M 8	358	5
SRS SPR 4 D	4	30	90	M 8	446	5
SRS SPR 5 D	5	30	112	M 8	558	5

B A

Composição do grupo B Estrutura



Acessório para: SRS 1-5 D PP, Suporte de tubo, tubos duplos
SRS AF D, Parafuso de montagem para braçadeira de tubo duplo
SRS SI, Chapa de segurança para braçadeira de tubo duplo

Descrição

B A

SRS 1-5 D PP

Suporte de tubo, tubos duplos



Tipo: Suporte para tubo duplo

Norma: DIN 3015, parte 3

Temperatura max.: 90 °C

Variantes do produto: SRS 1-5 D PP G, Suporte de tubo, tubos duplos, Polipropileno

SRS 1-5 D PA, Suporte de tubo, tubos duplos, Poliamida 6

SRS 1-5 D VG, Suporte de tubo, tubos duplos, Borracha maciça Shore 64°/73°

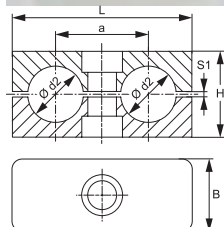
Acessório para: B A, Composição do grupo B Estrutura

B, Composição do grupo B

Complemento de tipo: lado interior do suporte com nervuras

Temperatura min.: -30 °C


Material: Polipropileno

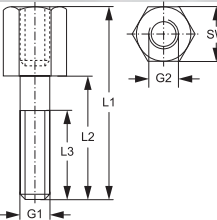


Descrição	Tamanho do suporte	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	a mm	B mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 D PP	1	6,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 106.4 D PP	1	6,4	1/4"	20	30	27	36	1,0
SRS 108 D PP	1	8,0	5/16"	20	30	27	36	1,0
SRS 109.5 D PP	1	9,5	3/8"	20	30	27	36	1,0
SRS 110 D PP	1	10,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 112 D PP	1	12,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 212.7 D PP	2	12,7	1/2"	29	30	26	53	1,2
SRS 213.5 D PP	2	13,5	-	29	30	26	53	1,2
SRS 214 D PP	2	14,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 215 D PP	2	15,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 216 D PP	2	16,0	5/8"	29	30	26	53	1,2
SRS 217.2 D PP	2	17,2	-	29	30	26	53	1,2
SRS 218 D PP	2	18,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 319 D PP	3	19,0	3/4"	36	30	37	67	1,6
SRS 320 D PP	3	20,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 321.3 D PP	3	21,3	-	36	30	37	67	1,6
SRS 322 D PP	3	22,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 325 D PP	3	25,0	1"	36	30	37	67	1,6
SRS 426.9 D PP	4	26,9	-	45	30	42	82	2,0
SRS 428 D PP	4	28,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 430 D PP	4	30,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 532 D PP	5	32,0	1.1/4"	56	30	54	106	2,0
SRS 533.7 D PP	5	33,7	-	56	30	54	106	2,0
SRS 535 D PP	5	35,0	-	56	30	54	106	2,0

SRS 1-5 D PP (Continuação)		Suporte de tubo, tubos duplos						
Descrição	Tamanho do suporte	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	a mm	B mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 538 D PP	5	38,0	1.1/2"	56	30	54	106	2,0
SRS 542 D PP	5	42,0	-	56	30	54	106	2,0

SRS AF D





Parafuso de montagem para suporte de tubo duplo

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS AF D V4, Parafuso de montagem para braçadeira de tubo duplo, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: B A, Composição do grupo B Estrutura

Descrição	Tamanho do suporte	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
SRS AF 1 D	1	M 6	M 6	34	20	16	11
SRS AF 2 D	2	M 8	M 8	33	20	16	12
SRS AF 3 D	3	M 8	M 8	45	30	16	12
SRS AF 4 D	4	M 8	M 8	50	35	16	12
SRS AF 5 D	5	M 8	M 8	62	47	16	12

SRS SI

Chapa de segurança para suporte de tubo duplo



Tipo: para braçadeiras de tubo duplo

Material: Aço

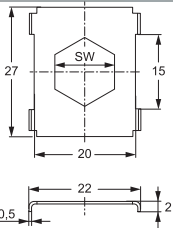
Variante do produto: SRS SI V4, Chapa de segurança para braçadeira de tubo duplo, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: B A, Composição do grupo B Estrutura

Norma: DIN 3015, parte 3

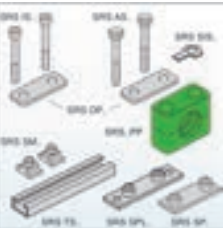
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho do suporte	SW mm
SRS SI 1 D	1	11
SRS SI 2 D	2 - 5	12



C

Composição do grupo C



Acessório para: SRS 30-100 PP, Suporte de tubo, série pesada

SRS IS 30-100, Parafuso sextavado interno, braçadeira de tubo simples

SRS AS 30-100, Parafuso sextavado para braçadeira de tubo simples

SRS SIS 30-100, Arruela de retenção para braçadeira de tubo simples

SRS DP 30-100, Chapa de cobertura para braçadeira de tubo simples

SRS TS 40, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples

SRS SM 30-60, Porca do trilho de suporte, braçadeira de tubo simples

SRS SP 30-100, Chapa soldável para braçadeira de tubo simples

SRS SPL 30-100, Chapa soldável e parafusável, longa

Descrição
C



Tipo: Suporte para tubo simples

Série: pesado

Temperatura min.: -30 °C

Material: Polipropileno

Variantes do produto: SRS 30-100 AL, Suporte de tubo, série pesada, Alumínio

SRS 30-100 PA, Suporte de tubo, série pesada, Poliamida 6

SRS 30-100 PP G, Suporte de tubo, série pesada, Polipropileno

SRS 30-100 VG, Suporte de tubo, série pesada, Borracha maciça Shore 64°/73°

Acessório para: C D, Composição do grupo C duplo

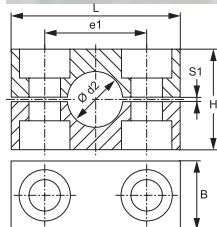
C A, Composição do grupo C Estrutura

C, Composição do grupo C

Complemento de tipo: lado interior do suporte com nervuras

Norma: DIN 3015, parte 2

Temperatura max.: 90 °C



Descrição	Tamanho do suporte	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 3006 PP	1	6,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3008 PP	1	8,0	5/16"	30	33	32	56	2
SRS 3010 PP	1	10,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012 PP	1	12,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012.7 PP	1	12,7	1/2"	30	33	32	56	2
SRS 3013.5 PP	1	13,5	-	30	33	32	56	2
SRS 3014 PP	1	14,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3015 PP	1	15,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3016 PP	1	16,0	5/8"	30	33	32	56	2
SRS 3017.2 PP	1	17,2	-	30	33	32	56	2
SRS 3018 PP	1	18,0	-	30	33	32	56	2
SRS 4019 PP	2	19,0	3/4"	30	45	48	71	2
SRS 4020 PP	2	20,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4021.3 PP	2	21,3	-	30	45	48	71	2
SRS 4022 PP	2	22,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4023 PP	2	23,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4025 PP	2	25,0	1"	30	45	48	71	2
SRS 4026.9 PP	2	26,9	-	30	45	48	71	2
SRS 4028 PP	2	28,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4030 PP	2	30,0	-	30	45	48	71	2
SRS 5030 PP	3	30,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5032 PP	3	32,0	1.1/4"	30	60	60	86	2
SRS 5033.7 PP	3	33,7	-	30	60	60	86	2
SRS 5035 PP	3	35,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5038 PP	3	38,0	1.1/2"	30	60	60	86	2
SRS 5040 PP	3	40,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5042 PP	3	42,0	-	30	60	60	86	2
SRS 6038 PP	4	38,0	1.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6040 PP	4	40,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6042 PP	4	42,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6045 PP	4	45,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6048.3 PP	4	48,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6050 PP	4	50,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6051 PP	4	51,0	2"	45	90	90	117	3
SRS 6052 PP	4	52,0	-	45	90	90	117	3

Descrição	Tamanho do suporte	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 6055 PP	4	55,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6057 PP	4	57,0	2.1/4"	45	90	90	117	3
SRS 6060.3 PP	4	60,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6063 PP	4	63,0	2.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6065 PP	4	65,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6070 PP	4	70,0	-	45	90	90	117	3
SRS 7070 PP	5	70,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7073 PP	5	73,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7075 PP	5	75,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7076.1 PP	5	76,1	3"	60	122	120	154	5
SRS 7080 PP	5	80,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7082.5 PP	5	82,5	3.1/4"	60	122	120	154	5
SRS 7088.9 PP	5	88,9	3.1/2"	60	122	120	154	5
SRS 7090 PP	5	90,0	-	60	122	120	154	5
SRS 8090 PP	6	90,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8097 PP	6	97,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8100 PP	6	100,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8101.6 PP	6	101,6	4"	80	168	170	205	6
SRS 8108 PP	6	108,0	4.1/4"	80	168	170	205	6
SRS 8114.3 PP	6	114,3	4.1/2"	80	168	170	205	6
SRS 8127 PP	6	127,0	5"	80	168	170	205	6
SRS 9127 PP	7	127,0	5"	90	205	200	250	6
SRS 9133 PP	7	133,0	5.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9140 PP	7	140,0	5.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9150 PP	7	150,0	-	90	205	200	250	6
SRS 9152.4 PP	7	152,4	6"	90	205	200	250	6
SRS 9159 PP	7	159,0	6.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9165.1 PP	7	165,1	6.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9168.3 PP	7	168,3	6.5/8"	90	205	200	250	6
SRS 10168.3 PP	8	168,3	6.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10177.8 PP	8	177,8	7"	120	265	270	320	6
SRS 10193.7 PP	8	193,7	7.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10203 PP	8	203,0	-	120	265	270	320	6
SRS 10219.1 PP	8	219,1	8.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10220 PP	8	220,0	-	120	265	270	320	6

SRS IS 30-100

Parafuso sextavado interno, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 912 (ISO 4762)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS IS 30-100 V4, Parafuso sextavado interno, braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

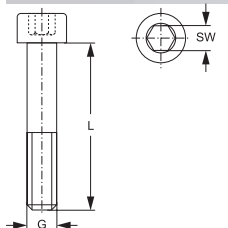
Acessório para: C, Composição do grupo C

C D, Composição do grupo C duplo

Série: pesado

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm	SW mm
SRS IS 30	1	M 10	40	8
SRS IS 40	2	M 10	60	8
SRS IS 50	3	M 10	70	8
SRS IS 60	4	M 12	100	10
SRS IS 70	5	M 16	130	14
SRS IS 80	6	M 20	190	17
SRS IS 90	7	M 24	220	19
SRS IS 100	8	M 30	300	22



SRS AS 30-100

Parafuso sextavado para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 931 (ISO 4014) ou DIN 933 (ISO 4017)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS AS 30-100 V4, Parafuso sextavado para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

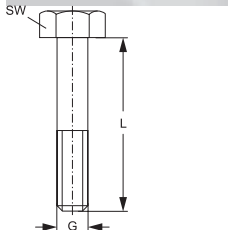
Acessório para: C D, Composição do grupo C duplo

C, Composição do grupo C

Série: pesado

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm	SW mm
SRS AS 30	1	M 10	40	17
SRS AS 40	2	M 10	60	17
SRS AS 50	3	M 10	70	17
SRS AS 60	4	M 12	100	19
SRS AS 70	5	M 16	130	24
SRS AS 80	6	M 20	190	30
SRS AS 90	7	M 24	220	36
SRS AS 100	8	M 30	300	46



SRS SIS 30-100

Arruela de retenção para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

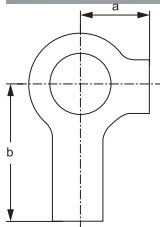
Acessório para: C D, Composição do grupo C duplo

C, Composição do grupo C

Série: pesado

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	a mm	b mm
SRS SIS 30	1	13	22
SRS SIS 60	4	15	28
SRS SIS 70	5	18	32
SRS SIS 80	6	21	36



SRS DP 30-100

Chapa de cobertura para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 2

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

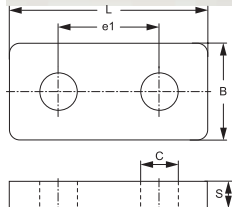
Variantes do produto: SRS DP 30-100 V4, Chapa de cobertura para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: C, Composição do grupo C

Série: pesado

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	C mm	e1 mm	L mm	S mm
SRS DP 30	1	30	11,0	33	55	8
SRS DP 40	2	30	11,0	45	70	8
SRS DP 50	3	30	11,0	60	85	8
SRS DP 60	4	45	14,0	90	115	10
SRS DP 70	5	60	18,0	122	152	10
SRS DP 80	6	80	22,0	168	205	15
SRS DP 90	7	90	28,0	205	250	15
SRS DP 100	8	120	34,0	265	322	25



SRS TS 40

Trilho de suporte, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015

Série: pesado

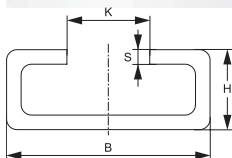
Material: Aço (polido)

Variantes do produto: SRS TS 40 VZ, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples, Aço

SRS TS 40 V4, Trilho de suporte, braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: C, Composição do grupo C

Descrição	B mm	H mm	K mm	S mm	Comprimento m
SRS TS 40-1	40	22	12,5	5	1
SRS TS 40-2	40	22	12,5	5	2



SRS SM 30-60

Porca do trilho de suporte, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015

Série: pesado

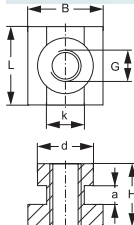
Material: Aço (polido)

Variantes do produto: SRS SM 30-60 V4, Porca do trilho de suporte, braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

SRS SM 30-60 VZ, Porca do trilho de suporte, braçadeira de tubo simples, Aço

Acessório para: C, Composição do grupo C

Descrição	Tamanho do suporte	a mm	B mm	d mm	G	H mm	K mm	L mm
SRS SM 60	4	6	24	19,8	M 12	23	12,0	25



SRS SP 30-100

Chapa soldável para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 2

Proteção de superfície: fosfatado

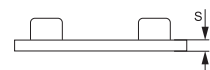
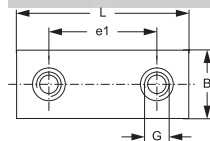
Variantes do produto: SRS SP 30-100 V4, Chapa soldável para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

SRS SP 30-100 VZ, Chapa soldável para braçadeira de tubo simples, Aço

Acessório para: C, Composição do grupo C

Série: pesado

Material: Aço



Descrição	Tamanho do suporte	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS SP 30	1	30	33	M 10	73	8
SRS SP 40	2	30	45	M 10	84	8
SRS SP 50	3	30	60	M 10	100	8
SRS SP 60	4	45	90	M 12	140	10
SRS SP 70	5	60	122	M 16	180	10
SRS SP 80	6	80	168	M 20	225	15
SRS SP 90	7	90	205	M 24	270	15
SRS SP 100	8	120	265	M 30	340	25

SRS SPL 30-100

Chapa soldável e parafusável, longa



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

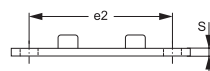
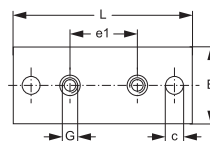
Norma: DIN 3015, parte 3

Proteção de superfície: fosfatado

Acessório para: C, Composição do grupo C

Série: pesado

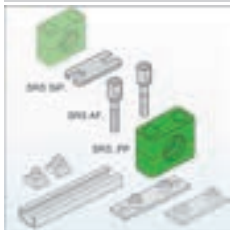
Material: Aço



Descrição	Tamanho do suporte	B mm	c mm	e1 mm	e2 mm	G	L mm	S mm
SRS SPL 30	1	30	11	33	85	M 10	113	8
SRS SPL 40	2	30	11	45	97	M 10	125	8
SRS SPL 50	3	30	11	60	112	M 10	140	8
SRS SPL 60	4	45	14	90	160	M 12	190	10
SRS SPL 70	5	60	18	122	205	M 16	240	10
SRS SPL 80	6	80	22	168	270	M 20	310	15
SRS SPL 90	7	90	26	205	320	M 24	370	15
SRS SPL 100	8	120	33	265	390	M 30	450	25

C A

Composição do grupo C Estrutura



Acessório para: SRS 30-100 PP, Suporte de tubo, série pesada
 SRS AF 30-100, Parafuso de montagem para braçadeira de tubo simples
 SRS SIP, Placa de segurança para braçadeira de tubo simples

Descrição

C A

SRS 30-100 PP

Suporte de tubo, série pesada



Tipo: Suporte para tubo simples

Série: pesado

Temperatura min.: -30 °C

Material: Polipropileno

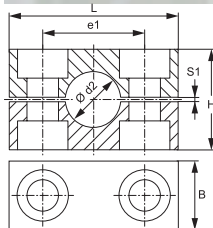
Variantes do produto: SRS 30-100 AL,
 SRS 30-100 PA,
 SRS 30-100 PP G,
 SRS 30-100 VG,

Acessório para: C D, Composição do grupo C duplo
 C A, Composição do grupo C Estrutura
 C, Composição do grupo C

Complemento de tipo: lado interior do suporte com nervuras

Norma: DIN 3015, parte 2

Temperatura max.: 90 °C



Descrição	Tamanho do suporte	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 3006 PP	1	6,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3008 PP	1	8,0	5/16"	30	33	32	56	2
SRS 3010 PP	1	10,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012 PP	1	12,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012.7 PP	1	12,7	1/2"	30	33	32	56	2
SRS 3013.5 PP	1	13,5	-	30	33	32	56	2
SRS 3014 PP	1	14,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3015 PP	1	15,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3016 PP	1	16,0	5/8"	30	33	32	56	2
SRS 3017.2 PP	1	17,2	-	30	33	32	56	2
SRS 3018 PP	1	18,0	-	30	33	32	56	2
SRS 4019 PP	2	19,0	3/4"	30	45	48	71	2
SRS 4020 PP	2	20,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4021.3 PP	2	21,3	-	30	45	48	71	2
SRS 4022 PP	2	22,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4023 PP	2	23,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4025 PP	2	25,0	1"	30	45	48	71	2
SRS 4026.9 PP	2	26,9	-	30	45	48	71	2
SRS 4028 PP	2	28,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4030 PP	2	30,0	-	30	45	48	71	2
SRS 5030 PP	3	30,0	-	30	60	60	86	2

Descrição	Tamanho do suporte	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 5032 PP	3	32,0	1.1/4"	30	60	60	86	2
SRS 5033.7 PP	3	33,7	-	30	60	60	86	2
SRS 5035 PP	3	35,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5038 PP	3	38,0	1.1/2"	30	60	60	86	2
SRS 5040 PP	3	40,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5042 PP	3	42,0	-	30	60	60	86	2
SRS 6038 PP	4	38,0	1.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6040 PP	4	40,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6042 PP	4	42,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6045 PP	4	45,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6048.3 PP	4	48,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6050 PP	4	50,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6051 PP	4	51,0	2"	45	90	90	117	3
SRS 6052 PP	4	52,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6055 PP	4	55,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6057 PP	4	57,0	2.1/4"	45	90	90	117	3
SRS 6060.3 PP	4	60,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6063 PP	4	63,0	2.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6065 PP	4	65,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6070 PP	4	70,0	-	45	90	90	117	3
SRS 7070 PP	5	70,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7073 PP	5	73,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7075 PP	5	75,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7076.1 PP	5	76,1	3"	60	122	120	154	5
SRS 7080 PP	5	80,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7082.5 PP	5	82,5	3.1/4"	60	122	120	154	5
SRS 7088.9 PP	5	88,9	3.1/2"	60	122	120	154	5
SRS 7090 PP	5	90,0	-	60	122	120	154	5
SRS 8090 PP	6	90,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8097 PP	6	97,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8100 PP	6	100,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8101.6 PP	6	101,6	4"	80	168	170	205	6
SRS 8108 PP	6	108,0	4.1/4"	80	168	170	205	6
SRS 8114.3 PP	6	114,3	4.1/2"	80	168	170	205	6
SRS 8127 PP	6	127,0	5"	80	168	170	205	6
SRS 9127 PP	7	127,0	5"	90	205	200	250	6
SRS 9133 PP	7	133,0	5.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9140 PP	7	140,0	5.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9150 PP	7	150,0	-	90	205	200	250	6
SRS 9152.4 PP	7	152,4	6"	90	205	200	250	6
SRS 9159 PP	7	159,0	6.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9165.1 PP	7	165,1	6.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9168.3 PP	7	168,3	6.5/8"	90	205	200	250	6
SRS 10168.3 PP	8	168,3	6.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10177.8 PP	8	177,8	7"	120	265	270	320	6
SRS 10193.7 PP	8	193,7	7.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10203 PP	8	203,0	-	120	265	270	320	6

SRS 30-100 PP (Continuação)

Suporte de tubo, série pesada

Descrição	Tamanho do suporte	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2 mm	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 10219.1 PP	8	219,1	8.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10220 PP	8	220,0	-	120	265	270	320	6

SRS AF 30-100

Parafuso de montagem para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 2

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

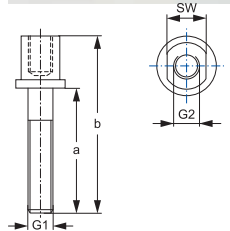
Variante do produto: SRS AF 30-100 V4, Parafuso de montagem para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: C A, Composição do grupo C Estrutura

Série: pesado

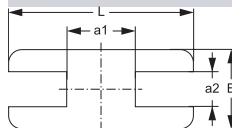
Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	a mm	b mm	G1 + G2	SW mm
SRS AF 30	1	25	51	M 10	15
SRS AF 40	2	40	65	M 10	15
SRS AF 50	3	50	76	M 10	15
SRS AF 60	4	85	112	M 12	17
SRS AF 70	5	110	146	M 16	21
SRS AF 80	6	155	206	M 20	27
SRS AF 90	7	185	245	M 24	30
SRS AF 100	8	250	330	M 30	36



SRS SIP

Placa de segurança para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS SIP V4, Placa de segurança para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

Acessório para: C A, Composição do grupo C Estrutura

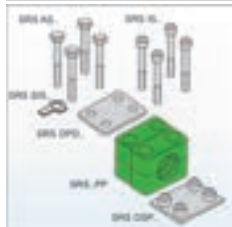
Série: pesado

Material: Aço

Descrição	a1 mm	a2 mm	B mm	L mm	S mm
SRS SIP 30	14,0	15,5	30	55	8
SRS SIP 40	26,0	15,5	30	70	8
SRS SIP 50	41,0	15,5	30	85	8
SRS SIP 60	69,0	17,5	45	115	10
SRS SIP 70	97,0	21,5	60	152	10
SRS SIP 80	137,0	27,5	80	205	15
SRS SIP 90	169,0	30,5	90	250	15
SRS SIP 100	219,0	36,5	120	320	25

C D

Composição do grupo C duplo



Acessório para: SRS 30-100 PP, Suporte de tubo, série pesada

SRS IS 30-100, Parafuso sextavado interno, braçadeira de tubo simples

SRS AS 30-100, Parafuso sextavado para braçadeira de tubo simples

SRS SIS 30-100, Arruela de retenção para braçadeira de tubo simples

SRS DPD 30-100, Chapa de cobertura dupla para braçadeira de tubo simples

SRS D SP 30-100, Chapa soldável dupla, braçadeira de tubo simples

Descrição

C D



Tipo: Suporte para tubo simples

Série: pesado

Temperatura min.: -30 °C

Material: Polipropileno

Variantes do produto: SRS 30-100 AL,

SRS 30-100 PA,

SRS 30-100 PP G,

SRS 30-100 VG,

Acessório para: C D, Composição do grupo C duplo

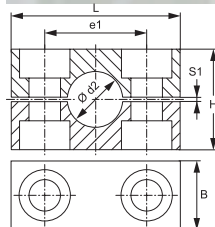
C A, Composição do grupo C Estrutura

C, Composição do grupo C

Complemento de tipo: lado interior do suporte com nervuras

Norma: DIN 3015, parte 2

Temperatura max.: 90 °C



Descrição	Tamanho do suporte	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 3006 PP	1	6,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3008 PP	1	8,0	5/16"	30	33	32	56	2
SRS 3010 PP	1	10,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012 PP	1	12,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012.7 PP	1	12,7	1/2"	30	33	32	56	2
SRS 3013.5 PP	1	13,5	-	30	33	32	56	2
SRS 3014 PP	1	14,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3015 PP	1	15,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3016 PP	1	16,0	5/8"	30	33	32	56	2
SRS 3017.2 PP	1	17,2	-	30	33	32	56	2
SRS 3018 PP	1	18,0	-	30	33	32	56	2
SRS 4019 PP	2	19,0	3/4"	30	45	48	71	2
SRS 4020 PP	2	20,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4021.3 PP	2	21,3	-	30	45	48	71	2
SRS 4022 PP	2	22,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4023 PP	2	23,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4025 PP	2	25,0	1"	30	45	48	71	2
SRS 4026.9 PP	2	26,9	-	30	45	48	71	2
SRS 4028 PP	2	28,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4030 PP	2	30,0	-	30	45	48	71	2
SRS 5030 PP	3	30,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5032 PP	3	32,0	1.1/4"	30	60	60	86	2
SRS 5033.7 PP	3	33,7	-	30	60	60	86	2
SRS 5035 PP	3	35,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5038 PP	3	38,0	1.1/2"	30	60	60	86	2
SRS 5040 PP	3	40,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5042 PP	3	42,0	-	30	60	60	86	2
SRS 6038 PP	4	38,0	1.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6040 PP	4	40,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6042 PP	4	42,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6045 PP	4	45,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6048.3 PP	4	48,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6050 PP	4	50,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6051 PP	4	51,0	2"	45	90	90	117	3
SRS 6052 PP	4	52,0	-	45	90	90	117	3

Descrição	Tamanho do suporte	Ø externo do tubo d2 mm	Ø externo do tubo d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 6055 PP	4	55,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6057 PP	4	57,0	2.1/4"	45	90	90	117	3
SRS 6060.3 PP	4	60,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6063 PP	4	63,0	2.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6065 PP	4	65,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6070 PP	4	70,0	-	45	90	90	117	3
SRS 7070 PP	5	70,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7073 PP	5	73,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7075 PP	5	75,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7076.1 PP	5	76,1	3"	60	122	120	154	5
SRS 7080 PP	5	80,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7082.5 PP	5	82,5	3.1/4"	60	122	120	154	5
SRS 7088.9 PP	5	88,9	3.1/2"	60	122	120	154	5
SRS 7090 PP	5	90,0	-	60	122	120	154	5
SRS 8090 PP	6	90,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8097 PP	6	97,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8100 PP	6	100,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8101.6 PP	6	101,6	4"	80	168	170	205	6
SRS 8108 PP	6	108,0	4.1/4"	80	168	170	205	6
SRS 8114.3 PP	6	114,3	4.1/2"	80	168	170	205	6
SRS 8127 PP	6	127,0	5"	80	168	170	205	6
SRS 9127 PP	7	127,0	5"	90	205	200	250	6
SRS 9133 PP	7	133,0	5.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9140 PP	7	140,0	5.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9150 PP	7	150,0	-	90	205	200	250	6
SRS 9152.4 PP	7	152,4	6"	90	205	200	250	6
SRS 9159 PP	7	159,0	6.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9165.1 PP	7	165,1	6.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9168.3 PP	7	168,3	6.5/8"	90	205	200	250	6
SRS 10168.3 PP	8	168,3	6.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10177.8 PP	8	177,8	7"	120	265	270	320	6
SRS 10193.7 PP	8	193,7	7.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10203 PP	8	203,0	-	120	265	270	320	6
SRS 10219.1 PP	8	219,1	8.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10220 PP	8	220,0	-	120	265	270	320	6

SRS IS 30-100

Parafuso sextavado interno, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 912 (ISO 4762)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS IS 30-100 V4, Parafuso sextavado interno, braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

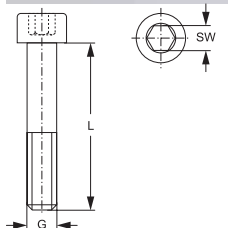
Acessório para: C, Composição do grupo C

C D, Composição do grupo C duplo

Série: pesado

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm	SW mm
SRS IS 30	1	M 10	40	8
SRS IS 40	2	M 10	60	8
SRS IS 50	3	M 10	70	8
SRS IS 60	4	M 12	100	10
SRS IS 70	5	M 16	130	14
SRS IS 80	6	M 20	190	17
SRS IS 90	7	M 24	220	19
SRS IS 100	8	M 30	300	22



SRS AS 30-100

Parafuso sextavado para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 931 (ISO 4014) ou DIN 933 (ISO 4017)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SRS AS 30-100 V4, Parafuso sextavado para braçadeira de tubo simples, Aço inoxidável 1.4571

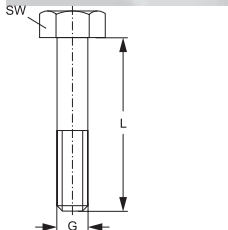
Acessório para: C D, Composição do grupo C duplo

C, Composição do grupo C

Série: pesado

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	G	L mm	SW mm
SRS AS 30	1	M 10	40	17
SRS AS 40	2	M 10	60	17
SRS AS 50	3	M 10	70	17
SRS AS 60	4	M 12	100	19
SRS AS 70	5	M 16	130	24
SRS AS 80	6	M 20	190	30
SRS AS 90	7	M 24	220	36
SRS AS 100	8	M 30	300	46



SRS SIS 30-100

Arruela de retenção para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

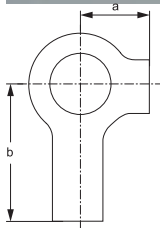
Acessório para: C D, Composição do grupo C duplo

C, Composição do grupo C

Série: pesado

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	a mm	b mm
SRS SIS 30	1	13	22
SRS SIS 60	4	15	28
SRS SIS 70	5	18	32
SRS SIS 80	6	21	36



SRS DPD 30-100

Chapa de cobertura dupla para suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 2

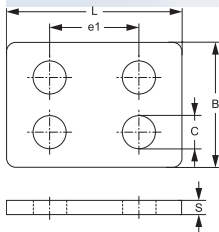
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessório para: C D, Composição do grupo C duplo

Série: pesado

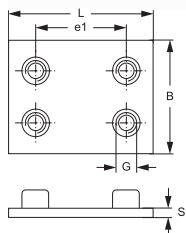
Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	C mm	e1 mm	L mm	S mm
SRS DPD 30	1	60	11,0	33	55	8
SRS DPD 40	2	60	11,0	45	70	8
SRS DPD 50	3	60	11,0	60	85	8
SRS DPD 60	4	90	14,0	90	115	10
SRS DPD 70	5	120	18,0	122	152	10
SRS DPD 80	6	160	24,0	168	205	15
SRS DPD 90	7	180	28,0	205	250	15
SRS DPD 100	8	240	34,0	265	322	25



SRS D SP 30-100

Chapa soldável dupla, suporte de tubo simples



Tipo: para braçadeiras de tubo simples

Norma: DIN 3015, parte 2

Proteção de superfície: fosfatado

Acessório para: C D, Composição do grupo C duplo
C, Composição do grupo C

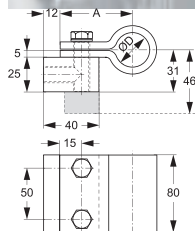
Série: pesado

Material: Aço

Descrição	Tamanho do suporte	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS D SP 30	1	60	33	M 10	73	8
SRS D SP 40	2	60	45	M 10	84	8
SRS D SP 50	3	60	60	M 10	100	8
SRS D SP 60	4	90	90	M 12	140	10
SRS D SP 70	5	120	122	M 16	180	10
SRS D SP 80	6	160	168	M 20	225	15
SRS D SP 90	7	180	205	M 24	270	15
SRS D SP 100	8	240	265	M 30	340	25

HSRS

Suporte de aço para tubo



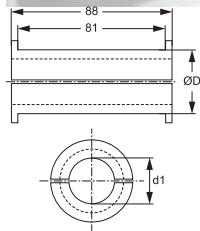
Campo de aplicação: principalmente na área de máquinas de construção

Acessórios: HSRS EE, Reforço em elastômero para suporte de aço para tubo

Descrição	A mm	Ø D mm
HSRS 25	52,5	25
HSRS 30	55,0	30
HSRS 35	57,5	35
HSRS 38	59,0	38
HSRS 42	61,0	42
HSRS 50	65,0	50

HSRS EE

Reforço em elastômero para suporte de aço para tubo



Tipo: Reforço em elastômero

Temperatura min.: -40 °C

Material: Santoprene 64° Shore A

Acessórios: HSRS, Suporte de aço para tubo

apropriado para: Suporte para tubo em aço HSRS

Temperatura max.: 125 °C

Características especiais: elevada resistência ao óleo e às intempéries

Fixação segura para mangueiras montadas e de tubos

melhor amortecimento de vibrações e atenuação de ruídos

Descrição	d1 mm	Ø D mm
HSRS 25-12 EE	12,00	25
HSRS 25-15 EE	15,00	25
HSRS 30-20 EE	20,00	30
HSRS 35-25 EE	25,00	35
HSRS 42-30 EE	30,00	42
HSRS 50-35 EE	35,00	50
HSRS 50-38 EE	38,00	50
HSRS 50-42 EE	42,00	50

2 OK

Abraçadeira de dois olhal



Campo de aplicação: Fixações de mangueira na área de baixa pressão

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: 2 OK VC, Abraçadeira de dois olhal, Aço

2 OK VA, Abraçadeira de dois olhal, Aço inoxidável

Material: Aço

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm
2 OK 5-7	5 - 7	6,0
2 OK 7-9	7 - 9	6,0
2 OK 9-11	9 - 11	6,5
2 OK 11-13	11 - 13	6,5
2 OK 13-15	13 - 15	7,0
2 OK 14-17	14 - 17	7,0
2 OK 15-18	15 - 18	7,5
2 OK 17-20	17 - 20	7,5
2 OK 18-21	18 - 21	8,0
2 OK 20-23	20 - 23	8,0
2 OK 22-25	22 - 25	8,5
2 OK 23-27	23 - 27	8,5
2 OK 25-28	25 - 28	9,0
2 OK 28-31	28 - 31	9,0
2 OK 31-34	31 - 34	9,5
2 OK 34-37	34 - 37	9,5
2 OK 37-40	37 - 40	10,0

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm
2 OK 40-43	40 - 43	10,0
2 OK 43-46	43 - 46	10,0



Tipo: Braçadeira com parafuso tensor

Norma: DIN 3017

Proteção de superfície: galvanizado

Acessórios: SCHRAUBENDR, Chave de fenda, flexível

Complemento de tipo: Parafuso sextavado com fenda

Material: Aço

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm
ASK 06-08 M A	6 - 8	9
ASK 07-09 M A	7 - 9	9
ASK 08-10 M A	8 - 10	9
ASK 09-11 M A	9 - 11	9
ASK 10-12 M A	10 - 12	9
ASK 11-13 M A	11 - 13	9
ASK 12-14 M A	12 - 14	9
ASK 13-15 M A	13 - 15	9
ASK 14-16 M A	14 - 16	9
ASK 15-17 M A	15 - 17	9



Tipo: Abraçadeira de rosca sem fim

Norma: DIN 3017

Proteção de superfície: galvanizado

Acessórios: SCHRAUBENDR, Chave de fenda, flexível

Complemento de tipo: Parafuso sextavado com fenda

Material: Aço

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm	Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm
ASK 08-12	8 - 12	9	ASK 140-160	140 - 160	12
ASK 10-16	10 - 16	9	ASK 150-170	150 - 170	12
ASK 12-20	12 - 20	9	ASK 150-180	150 - 180	12
ASK 16-25	16 - 25	12	ASK 160-180	160 - 180	12
ASK 20-32	20 - 32	12	ASK 170-190	170 - 190	12
ASK 25-40	25 - 40	12	ASK 180-200	180 - 200	12
ASK 35-50		12	ASK 190-210	190 - 210	12
ASK 40-60	40 - 60	12	ASK 200-220	200 - 220	12
ASK 50-70	50 - 70	12	ASK 210-230	210 - 230	12
ASK 60-80	60 - 80	12	ASK 220-240	220 - 240	12
ASK 70-90	70 - 90	12	ASK 230-250	230 - 250	12
ASK 80-100	80 - 100	12	ASK 240-260	240 - 260	12
ASK 90-110	90 - 110	12	ASK 250-270	250 - 270	12
ASK 100-120	100 - 120	12	ASK 260-280	260 - 280	12
ASK 110-130	110 - 130	12	ASK 270-290	270 - 290	12
ASK 120-140	120 - 140	12	ASK 280-300	280 - 300	12
ASK 130-150	130 - 150	12	ASK 290-310	290 - 310	12



Tipo: Abraçadeira de rosca sem fim

Norma: DIN 3017

Proteção de superfície: galvanizado

Acessórios: SCHRAUBENDR, Chave de fenda, flexível

Complemento de tipo: Parafuso sextavado com fenda

Material: Aço

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm	Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm
ASK 08-12 A	8 - 12	9	ASK 104-138 A	104 - 138	12
ASK 08-14 A	8 - 14	9	ASK 110-130 A	110 - 130	12
ASK 10-16 A	10 - 16	9	ASK 120-140 A	120 - 140	12
ASK 11-17 A	11 - 17	9	ASK 130-150 A	130 - 150	12
ASK 12-20 A	12 - 20	9	ASK 130-165 A	130 - 65	12
ASK 13-20 A	13 - 20	9	ASK 140-160 A	140 - 160	12
ASK 15-24 A	15 - 24	12	ASK 150-170 A	150 - 170	12
ASK 16-25 A	16 - 25	12	ASK 150-180 A	150 - 180	12
ASK 19-28 A	19 - 28	12	ASK 160-180 A	160 - 180	12
ASK 20-32 A	20 - 32	12	ASK 170-190 A	170 - 190	12
ASK 22-32 A	22 - 32	12	ASK 175-205 A	175 - 205	12
ASK 25-40 A	25 - 40	12	ASK 180-200 A	180 - 200	12
ASK 32-44 A	32 - 44	12	ASK 190-210 A	190 - 210	12
ASK 32-50 A	32 - 50	12	ASK 200-220 A	200 - 220	12
ASK 38-50 A	38 - 50	12	ASK 200-231 A	200 - 231	12
ASK 40-60 A	40 - 60	12	ASK 210-230 A	210 - 230	12
ASK 44-56 A	44 - 56	12	ASK 220-240 A	220 - 240	12
ASK 50-70 A	50 - 70	12	ASK 226-256 A	226 - 256	12
ASK 58-75 A	58 - 75	12	ASK 230-250 A	230 - 250	12
ASK 60-80 A	60 - 80	12	ASK 240-260 A	240 - 260	12
ASK 68-85 A	68 - 85	12	ASK 250-270 A	250 - 270	12
ASK 70-90 A	70 - 90	12	ASK 251-282 A	251 - 282	12
ASK 77-95 A	77 - 95	12	ASK 260-280 A	260 - 280	12
ASK 80-100 A	80 - 100	12	ASK 270-290 A	270 - 290	12
ASK 87-112 A	87 - 112	12	ASK 277-307 A	277 - 307	12
ASK 90-110 A	90 - 110	12	ASK 280-300 A	280 - 300	12
ASK 100-120 A	100 - 120	12	ASK 290-310 A	290 - 310	12

ESK

Abraçadeira de mangueira



Tipo: Abraçadeira de rosca sem fim

Material: Aço inoxidável 1.4301

Variantes do produto : ESK W2, Abraçadeira de mangueira, Aço inoxidável 1.4016

ESK W5, Abraçadeira de mangueira, Aço inoxidável 1.4436

Acessórios: SCHRAUBENDR, Chave de fenda, flexível

Complemento de tipo: Parafuso sextavado com fenda

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm	Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm
ESK 11-17	11 - 17	9	ESK 77-95	77 - 95	12
ESK 15-24	15 - 24	9	ESK 87-112	87 - 112	12
ESK 19-28	19 - 28	12	ESK 104-138	104 - 138	12
ESK 22-32	22 - 32	12	ESK 136-165	136 - 165	12
ESK 26-38	26 - 38	12	ESK 150-180	150 - 180	12
ESK 32-44	32 - 44	12	ESK 175-205	175 - 205	12
ESK 38-50	38 - 50	12	ESK 200-231	200 - 231	12
ESK 44-56	44 - 56	12	ESK 226-256	226 - 256	12
ESK 50-65	50 - 65	12	ESK 251-282	251 - 282	12
ESK 58-75	58 - 75	12	ESK 277-307	277 - 307	12
ESK 68-85	68 - 85	12			

SCHELLEN SET A

Kit de abraçadeiras DIN



Tipo: Abraçadeira de rosca sem fim

Escopo de fornecimento: 135 peças

Proteção de superfície: galvanizado

Complemento de tipo: Parafuso sextavado com fenda

Material: Aço

Descrição	Dimensão (mm)
SCHELLEN SET A	340 x 240 x 50
Composto de:	
10 x ASK 06-08 M	10 x ASK 14-16 M
20 x ASK 08-10 M	10 x ASK 15-17 M
20 x ASK 10-12 M	10 x ASK 11-17
10 x ASK 12-14 M	20 x ASK 13-20
1 x chave de fenda 30	

SCHELLEN SET B

Kit de abraçadeiras DIN



Tipo: Abraçadeira de rosca sem fim

Escopo de fornecimento: 265 peças

Proteção de superfície: galvanizado

Complemento de tipo: Parafuso sextavado com fenda

Material: Aço

Descrição	Dimensão (mm)
SCHELLEN SET B	400 x 270 x 85
Composto de:	
50 x ASK 08-12	25 x ASK 16-25
50 x ASK 10-16	25 x ASK 20-32
50 x ASK 12-20	20 x ASK 25-40
1 x chave de fenda 30	

MRS**Abraçadeira tipo Tucho**

Campo de aplicação: para mangueiras de sucção e de retorno
Norma: semelhante a DIN 3017
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado
Variantes do produto : MRSS, Abraçadeira tipo Tucho, Aço inoxidável 1.4301

Tipo: Abraçadeira tipo Tucho
Material: Aço

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm
MRS 17-19	17 - 19	18
MRS 20-22	20 - 22	18
MRS 21-23	21 - 23	18
MRS 23-25	23 - 25	18
MRS 25-27	25 - 27	18
MRS 26-28	26 - 28	18
MRS 29-31	29 - 31	18
MRS 32-35	32 - 35	20
MRS 36-39	36 - 39	20
MRS 40-43	40 - 43	20
MRS 44-47	44 - 47	22
MRS 48-51	48 - 51	20
MRS 52-55	52 - 55	22
MRS 56-59	56 - 59	20
MRS 60-63	60 - 63	20
MRS 64-67	64 - 67	22
MRS 68-73	68 - 73	24
MRS 74-79	74 - 79	24
MRS 80-85	80 - 85	24
MRS 86-91	86 - 91	24

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura da fita mm
MRS 92-97	92 - 97	24
MRS 98-103	98 - 103	24
MRS 104-112	104 - 112	24
MRS 113-121	113 - 121	24
MRS 122-130	122 - 130	25
MRS 131-139	131 - 139	25
MRS 140-148	140 - 148	25
MRS 149-161	149 - 161	25
MRS 162-174	162 - 174	25
MRS 175-187	175 - 187	25
MRS 188-200	188 - 200	25
MRS 201-213	201 - 213	25
MRS 214-226	214 - 226	25
MRS 227-239	227 - 239	25
MRS 240-252	240 - 252	25
MRS 253-265	253 - 265	30
MRS 266-278	266 - 278	30
MRS 279-291	279 - 291	30
MRS 292-304	292 - 304	30

SBS 12 / 15 / 20 / 25**Abraçadeira de mordente de aperto**

Campo de aplicação: para mangueiras de borracha e plástico
Complemento de tipo: inteiro com aperto do mordente de fixação conforme DIN 3017
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo: Abraçadeira de mangueira
Material: Aço

Descrição	Ø mínimo mm	Largura da fita mm
SBS 12-18	18	12
SBS 12-21	21	12
SBS 12-22	22	12
SBS 12-24	28	12
SBS 12-26	26	12
SBS 12-28	28	12
SBS 12-30	30	12
SBS 12-32	32	12
SBS 12-34	34	12
SBS 12-36	36	12
SBS 12-38	38	12
SBS 12-40	40	12
SBS 15-21	21	15
SBS 15-22	22	15

Descrição	Ø mínimo mm	Largura da fita mm
SBS 20-50	50	20
SBS 20-52	52	20
SBS 20-54	54	20
SBS 20-56	56	20
SBS 20-58	58	20
SBS 20-60	60	20
SBS 20-62	62	20
SBS 20-64	64	20
SBS 20-66	66	20
SBS 20-68	68	20
SBS 20-70	70	20
SBS 20-72	72	20
SBS 20-74	74	20
SBS 20-76	76	20

Descrição	Ø mínimo mm	Largura da fita mm	Descrição	Ø mínimo mm	Largura da fita mm
SBS 15-24	24	15	SBS 20-78	78	20
SBS 15-25	25	15	SBS 20-80	80	20
SBS 15-26	26	15	SBS 20-82	82	20
SBS 15-28	28	15	SBS 20-84	84	20
SBS 15-30	30	15	SBS 20-86	86	20
SBS 15-32	32	15	SBS 20-88	88	20
SBS 15-34	34	15	SBS 20-90	90	20
SBS 15-36	36	15	SBS 20-92	92	20
SBS 15-38	38	15	SBS 20-94	94	20
SBS 15-40	40	15	SBS 20-96	96	20
SBS 15-42	42	15	SBS 20-98	98	20
SBS 15-44	44	15	SBS 20-100	100	20
SBS 15-46	46	15	SBS 25-32	32	25
SBS 15-48	48	15	SBS 25-34	34	25
SBS 15-50	50	15	SBS 25-36	36	25
SBS 15-52	52	15	SBS 25-38	38	25
SBS 15-54	54	15	SBS 25-40	40	25
SBS 15-56	56	15	SBS 25-42	42	25
SBS 15-58	58	15	SBS 25-44	44	25
SBS 15-60	60	15	SBS 25-46	46	25
SBS 15-62	62	15	SBS 25-48	48	25
SBS 15-64	64	15	SBS 25-50	50	25
SBS 15-66	66	15	SBS 25-52	52	25
SBS 15-68	68	15	SBS 25-54	54	25
SBS 15-70	70	15	SBS 25-56	56	25
SBS 15-72	72	15	SBS 25-58	58	25
SBS 15-74	74	15	SBS 25-60	60	25
SBS 15-76	76	15	SBS 25-62	62	25
SBS 15-78	78	15	SBS 25-64	64	25
SBS 15-80	80	15	SBS 25-66	66	25
SBS 15-82	82	15	SBS 25-68	68	25
SBS 15-84	84	15	SBS 25-70	70	25
SBS 15-86	86	15	SBS 25-72	72	25
SBS 15-88	88	15	SBS 25-74	74	25
SBS 15-90	90	15	SBS 25-76	76	25
SBS 20-25	25	20	SBS 25-78	78	25
SBS 20-28	28	20	SBS 25-80	80	25
SBS 20-30	30	20	SBS 25-82	82	25
SBS 20-32	32	20	SBS 25-84	84	25
SBS 20-34	34	20	SBS 25-86	86	25
SBS 20-36	36	20	SBS 25-88	88	25
SBS 20-38	38	20	SBS 25-90	90	25
SBS 20-40	40	20	SBS 25-92	92	25
SBS 20-42	42	20	SBS 25-94	94	25
SBS 20-44	44	20	SBS 25-96	96	25
SBS 20-46	46	20	SBS 25-98	98	25
SBS 20-48	48	20	SBS 25-100	100	25

KSKL (LZ)**Abraçadeira de mangueira****Tipo:** Braçadeira de 2 peças para mangueira**Material:** Ferro fundido maleável**Complemento de tipo:** com linguetas soltas**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura mm	Pressão operacional bar
KSKL 22-29	22 - 29	61,5	PN 16
KSKL 28-34	28 - 34	71,0	PN 16
KSKL 32-40	32 - 40	81,0	PN 16
KSKL 39-49	39 - 49	92,5	PN 16
KSKL 48-60	48 - 60	105,0	PN 16
KSKL 60-76	60 - 76	115,0	PN 16
KSKL 77-94	77 - 94	150,5	PN 16
KSKL 94-115	94 - 115	163,0	PN 16
KSKL 115-145	115 - 145	198,0	PN 16

KSKL SK**Abraçadeira de mangueira com garra de segurança****Tipo:** Braçadeira de 2 peças para mangueira**Material:** Ferro fundido maleável**Complemento de tipo:** com linguetas soltas e garras de segurança**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Largura mm	Pressão operacional bar
KSKL 22-29 SK	22 - 29	63	PN 25
KSKL 28-32 SK	28 - 32	70	PN 25
KSKL 35-42 SK	35 - 42	84	PN 25
KSKL 42-45 SK	42 - 45	92	PN 25
KSKL 45-53 SK	45 - 53	106	PN 25
KSKL 55-60 SK	55 - 60	117	PN 25
KSKL 60-73 SK	60 - 73	117	PN 25
KSKL 86-102 SK	86 - 102	154	PN 25

NRS (20 mm)

Abraçadeira de suporte



Campo de aplicação: para fixação de tubos, mangueiras e cabos

Complemento de tipo: com perfil de borracha

Material: Aço

Variantes do produto : NRS W4 (20 mm), Abraçadeira de suporte, Aço cromo-níquel (1.4301)

NRS (9 mm), Abraçadeira de suporte, Aço

NRS (12 mm), Abraçadeira de suporte, Aço

NRS W4 (12 mm), Abraçadeira de suporte, Aço cromo-níquel (1.4301)

NRS (15 mm), Abraçadeira de suporte, Aço

NRS W4 (15 mm), Abraçadeira de suporte, Aço cromo-níquel (1.4301)

NRS (25 mm), Abraçadeira de suporte, Aço

Tipo: Suporte de tubo

Norma: DIN 3016

Proteção de superfície: galvanizado

Descrição	Ø mínimo mm	Largura da fita mm	Ø do furo mm	Descrição	Ø mínimo mm	Largura da fita mm	Ø do furo mm
NRS 10-20	10	20	8,4	NRS 35-20	35	20	8,4
NRS 11-20	11	20	8,4	NRS 36-20	36	20	8,4
NRS 12-20	12	20	8,4	NRS 37-20	37	20	8,4
NRS 13-20	13	20	8,4	NRS 38-20	38	20	8,4
NRS 14-20	14	20	8,4	NRS 39-20	39	20	8,4
NRS 15-20	15	20	8,4	NRS 40-20	40	20	8,4
NRS 16-20	16	20	8,4	NRS 41-20	41	20	8,4
NRS 17-20	17	20	8,4	NRS 42-20	42	20	8,4
NRS 18-20	18	20	8,4	NRS 43-20	43	20	8,4
NRS 19-20	19	20	8,4	NRS 44-20	44	20	8,4
NRS 20-20	20	20	8,4	NRS 45-20	45	20	8,4
NRS 21-20	21	20	8,4	NRS 46-20	46	20	8,4
NRS 22-20	22	20	8,4	NRS 47-20	47	20	8,4
NRS 23-20	23	20	8,4	NRS 48-20	48	20	8,4
NRS 24-20	24	20	8,4	NRS 49-20	49	20	8,4
NRS 25-20	25	20	8,4	NRS 50-20	50	20	8,4
NRS 26-20	26	20	8,4	NRS 51-20	51	20	8,4
NRS 27-20	27	20	8,4	NRS 54-20	54	20	8,4
NRS 28-20	28	20	8,4	NRS 57-20	57	20	8,4
NRS 29-20	29	20	8,4	NRS 60-20	60	20	8,4
NRS 30-20	30	20	8,4	NRS 65-20	64	20	8,4
NRS 31-20	31	20	8,4	NRS 80-20	80	20	8,4
NRS 32-20	32	20	8,4	NRS 90-20	90	20	8,4
NRS 33-20	33	20	8,4	NRS 118-20	118	20	8,4
NRS 34-20	34	20	8,4				

O perfil de borracha amortece as vibrações e os golpes e evita arranhados.

SCHRAUBENDR

Chave de fenda, flexível



Tipo: Chave de fenda para abraçadeiras

Material: Cromo-vanádio

Acessórios: ASK, Abraçadeira de mangueira

ESK, Abraçadeira de mangueira

ASK M A, Abraçadeira para mangueira, série mini

ASK A, Abraçadeira de mangueira

Complemento de tipo: flexível

Descrição

SCHRAUBENDR 30

para tamanho de chave

mm

7



Técnica de mangueiras

KP 100 (1SC)



Mangueira HD compacta

Campo de aplicação: Circuitos de média pressão com condições de montagem exíguas
Mangueiras piloto
Mangueiras de retorno

Características especiais: raio de curvatura estreito

Norma: EN 857 1 SC

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: um reforço trançado de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética, resistente ao óleo e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Óleo à base de poliglicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Diâmetro do reforço min. mm	Diâmetro do reforço max. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
KP 106	6	4	1/4"	6,1	6,9	9,6	10,8	13,5	225	450	900	75
KP 108	8	5	5/16"	7,7	8,5	10,9	12,1	14,5	215	430	860	85
KP 110	10	6	3/8"	9,3	10,1	12,7	14,5	16,9	180	360	720	90
KP 113	12	8	1/2"	12,3	13,5	15,9	18,1	20,4	160	320	640	130
KP 116	16	10	5/8"	15,5	16,7	19,8	21,0	23,0	130	260	520	150
KP 120	19	12	3/4"	18,6	19,8	23,2	24,4	26,7	105	210	420	180
KP 125	25	16	1"	25,0	26,4	30,7	31,9	34,9	88	176	352	230

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

KP 100 P (1SC)



Mangueira HD, compacta, Pilot

Campo de aplicação: Circuitos de média pressão com condições de montagem exíguas
Mangueiras piloto
Mangueiras de retorno

Características especiais: raio de curvatura estreito
resistente à dobras

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: um reforço trançado de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética não prejudicial ao meio ambiente

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral

Óleo à base de poliglicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
KP 106 P	6	4	1/4"	6,4	11,5	120	480	25
KP 108 P	8	5	5/16"	7,9	13,1	120	480	30
KP 110 P	10	6	3/8"	9,5	14,8	100	400	40
KP 113 P	12	8	1/2"	12,7	18,0	100	400	50

DN = diâmetro nominal

KP 200 (2SC)



Mangueira HD compacta

Campo de aplicação: Circuitos de média pressão com condições de montagem exíguas

Características especiais: raio de curvatura estreito

Norma: EN 857 2 SC

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: dois reforços trançados de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética, resistente ao óleo e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Óleo à base de poliglicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Diâmetro do reforço min. mm	Diâmetro do reforço max. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
KP 206	6	4	1/4"	6,1	6,9	10,6	11,7	14,2	400	800	1600	75
KP 208	8	5	5/16"	7,7	8,5	12,1	13,3	16,0	350	700	1400	85
KP 210	10	6	3/8"	9,3	10,1	14,4	15,6	18,3	330	660	1320	90
KP 213	12	8	1/2"	12,3	13,5	17,5	19,1	21,5	275	550	1100	130
KP 216	16	10	5/8"	15,5	16,7	20,5	22,3	24,7	250	500	1000	170
KP 220	19	12	3/4"	18,6	19,8	24,6	26,4	28,6	215	430	860	200
KP 225	25	16	1"	25,0	26,4	32,5	34,3	36,6	165	330	660	250

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

KP 200 PRO (2SC)



Mangueira HD, compacta, resistente à abrasão

Campo de aplicação: Circuitos de média pressão com condições de montagem exíguas e abrasão elevada.

Características especiais: raio de curvatura estreito
camada superior extraordinariamente resistente à abrasão

Norma: EN 857 2 SC

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: dois reforços trançados de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética com cobertura plástica adicional, com índice de abrasão mais de 300 vezes superior ao índice das coberturas exteriores padrão

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Óleo à base de poliglicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
KP 206 PRO	6	4	1/4"	6,4	13,7	400	800	1600	75
KP 208 PRO	8	5	5/16"	7,9	15,6	350	700	1400	85
KP 210 PRO	10	6	3/8"	9,5	17,8	330	660	1320	90
KP 213 PRO	12	8	1/2"	12,7	21,5	275	550	1100	130
KP 216 PRO	16	10	5/8"	15,9	25,1	250	500	1000	170
KP 220 PRO	19	12	3/4"	19,4	28,6	215	430	860	200
KP 225 PRO	25	16	1"	25,7	34,9	165	330	660	250

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

KP 200 NO (2SC)



Mangueira compacta

Campo de aplicação: Circuitos de média pressão com condições de montagem exíguas e condições ambientais extremas.

Norma: EN 857 2 SC

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: dois trançados de fio de aço altamente resistentes à tração

Camada externa: borracha sintética com elevada resistência à abrasão, ao ozônio e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
KP 206 NO	6	4	1/4"	6,4	14,0	400	800	1600	75
KP 208 NO	8	5	5/16"	7,9	15,6	350	700	1400	85
KP 210 NO	10	6	3/8"	9,5	17,8	330	660	1320	90
KP 213 NO	12	8	1/2"	12,7	21,3	275	550	1100	130

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

KP 200 S



Mangueira HD compacta

Campo de aplicação: Circuitos de média pressão com condições de montagem exíguas

Características especiais: Testado com até 1 milhão de ciclos de pulsos!

Norma: supera EN 857 2SC

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: dois reforços trançados de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética, resistente ao óleo e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Glicol

Emulsões de óleo/água

Água (0 °C até + 70 °C)

Óleo mineral

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
KP 206 S	6	4	1/4"	6,4	13,4	450	900	1800	45
KP 208 S	8	5	5/16"	7,9	15,0	420	840	1680	60
KP 210 S	10	6	3/8"	9,5	17,4	385	770	1540	70
KP 213 S	12	8	1/2"	12,7	20,6	345	690	1380	90
KP 216 S	16	10	5/8"	15,9	23,7	290	580	1160	130
KP 220 S	19	12	3/4"	19,0	27,7	280	560	1120	160
KP 225 S	25	16	1"	25,4	35,6	200	400	800	210

DN = diâmetro nominal

KP 400



Mangueira compacta

Características especiais: Circuito de média até alta pressão, em condições exíguas de montagem

Norma: SAE 100 R 12

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: quatro camadas de espirais de fio de aço de resistência máxima

Camada externa: borracha sintética com elevada resistência à abrasão, ao ozônio e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 121 °C

Fluidos: Óleo mineral

Glicol

Emulsões de água e glicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
KP 410	10	6	3/8"	9,5	20,3	280	560	1120	65
KP 413	12	8	1/2"	12,7	23,8	280	560	1120	90
KP 416	16	10	5/8"	15,9	27,4	280	560	1120	100
KP 420	19	12	3/4"	19,0	30,7	280	560	1120	120
KP 425	25	16	1"	25,4	38,0	280	560	1120	155

DN = diâmetro nominal

HD 100 (15N)



Mangueira HD

Campo de aplicação: Circuitos de baixa, média e alta pressão
Mangueiras de retorno

Norma: EN 853 1 SN

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: um reforço trançado de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética com elevada resistência à temperatura, ao ozônio e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Óleo à base de poliglicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mín. mm	Ø interno max. mm	Diâmetro do reforço mín. mm	Diâmetro do reforço max. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HD 104	5	3	3/16"	4,6	5,4	9,0	10,0	12,5	250	500	1000	90
HD 106	6	4	1/4"	6,2	7,0	10,6	11,6	14,1	225	450	900	100
HD 108	8	5	5/16"	7,7	8,5	12,1	13,3	15,7	215	430	850	115
HD 110	10	6	3/8"	9,3	10,1	14,5	15,7	18,1	180	360	720	130
HD 113	12	8	1/2"	12,3	13,5	17,5	19,1	21,4	160	320	640	180
HD 116	16	10	5/8"	15,5	16,7	20,6	22,2	24,5	130	260	520	200
HD 120	19	12	3/4"	18,6	19,8	24,6	26,2	28,5	105	210	420	240
HD 125	25	16	1"	25,0	26,4	32,5	34,1	36,6	88	175	350	300
HD 132	31	20	1.1/4"	31,4	33,0	39,3	41,7	44,8	63	150	250	420
HD 140	38	24	1.1/2"	37,7	39,3	45,6	48,0	52,1	50	100	200	500
HD 150	51	32	2"	50,4	52,0	58,7	61,7	65,5	40	80	160	630

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HD 100 T (1SN)



Mangueira HD, elevada resistência à temperatura

Campo de aplicação: Circuitos de baixa e média pressão com temperaturas extremas (p. ex., fundições, compressores)
Sistemas hidráulicos em máquinas

Características especiais: excelente resistência ao ozônio, às intempéries, aos raios UV e à temperatura

Norma: EN 853 1 SN

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: um reforço trançado de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética com elevada resistência à temperatura, ao ozônio e às intempéries

Cor: azul

Temperatura min.: -55 °C

Temperatura max.: 135 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Óleo de transmissão

Glicol e poliglicol

Vapor de óleo com ar

Emulsão de óleo/água (até + 100 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Diâmetro do reforço min. mm	Diâmetro do reforço max. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HD 106 T	6	4	1/4"	6,2	7,0	10,6	11,6	14,1	225	450	900	100
HD 108 T	8	5	5/16"	7,7	8,5	12,1	13,3	15,7	215	430	850	115
HD 110 T	10	6	3/8"	9,3	10,1	14,5	15,7	18,1	180	360	720	130
HD 113 T	12	8	1/2"	12,3	13,5	17,5	19,1	21,4	160	320	640	180
HD 116 T	16	10	5/8"	15,5	16,7	20,6	22,2	24,5	130	260	520	200
HD 120 T	19	12	3/4"	18,6	19,8	24,6	26,2	28,5	105	210	420	240
HD 125 T	25	16	1"	25,0	26,4	32,5	34,1	36,6	88	175	350	300

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima. A operação com ar comprimido exige uma camada externa perfurada.

HD 200 (2SN)



Mangueira HD

Campo de aplicação: médios circuitos de alta pressão

Norma: EN 853 2 SN

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: dois reforços trançados de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética com elevada resistência à temperatura, ao ozônio e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Óleo à base de poliglicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Diâmetro do reforço min. mm	Diâmetro do reforço max. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HD 204	5	3	3/16"	4,6	5,4	10,6	11,6	14,1	415	830	1650	90
HD 206	6	4	1/4"	6,2	7,0	12,1	13,3	15,7	400	800	1600	100
HD 208	8	5	5/16"	7,7	8,5	13,7	14,9	17,3	350	700	1400	115
HD 210	10	6	3/8"	9,3	10,1	16,1	17,3	19,7	330	660	1320	130
HD 213	12	8	1/2"	12,3	13,5	19,0	20,6	23,0	275	550	1100	180
HD 216	16	10	5/8"	15,5	16,7	22,2	23,8	26,2	250	500	1000	200
HD 220	19	12	3/4"	18,6	19,8	26,2	27,8	30,1	215	430	850	240
HD 225	25	16	1"	25,0	26,4	34,1	35,7	38,9	165	325	650	300
HD 232	31	20	1.1/4"	31,4	33,0	43,3	45,7	49,5	125	250	500	420

DN = diâmetro nominal

HD 200 (2SN) (Continuação)

Mangueira HD

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Diâmetro do reforço min. mm	Diâmetro do reforço max. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HD 240	38	24	1.1/2"	37,7	39,3	49,6	52,0	55,9	90	180	360	500
HD 250	51	32	2"	50,4	52,0	62,3	64,7	68,6	80	160	320	630
HD 260	60	40	2.3/8"	59,6	61,2	67,4	70,2	73,1	90	180	360	630
HD 276	76	48	3"	75,6	77,2	85,4	88,4	92,6	45	90	180	912

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HD 200 S (2SN)

Mangueira HD, condições de utilização extremas



Campo de aplicação: Faixa de alta pressão sob condições severas de operação.

Norma: supera EN 853 2SN

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: dois reforços trançados de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética, resistente ao óleo e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Glicol

Emulsão de óleo/água (até + 100 °C)

Água (0 °C até + 70 °C)

Óleo mineral

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HD 213 S	12	8	1/2"	12,7	22,0	380	760	1520	130
HD 216 S	16	10	5/8"	15,9	24,7	350	700	1400	180
HD 220 S	19	12	3/4"	19,0	29,3	310	620	1240	240
HD 225 S	25	16	1"	25,4	35,6	230	460	920	240
HD 232 S	31	20	1.1/4"	31,8	47,6	175	350	700	419

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HD 200 T (2SN)



Mangueira HD, elevada resistência à temperatura

Campo de aplicação: Circuitos de baixa e média pressão com temperaturas extremas (p. ex., fundições, compressores)
Sistemas hidráulicos em máquinas

Características especiais: excelente resistência ao ozônio, às intempéries, aos raios UV e à temperatura

Norma: EN 853 2 SN

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: dois reforços trançados de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética com elevada resistência à temperatura, ao ozônio e às intempéries

Cor: azul

Temperatura min.: -55 °C

Temperatura max.: 135 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Óleo de transmissão

Glicol e poliglicol

Vapor de óleo com ar

Emulsão de óleo/água (até + 100 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min.	Ø interno max.	Diâmetro do reforço min.	Diâmetro do reforço max.	Ø externo max.	Pressão operacional	Pressão de ensaio	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mín.
				mm	mm	mm	mm	mm	bar	bar	bar	mm
HD 206 T	6	4	1/4"	6,2	7,0	12,1	13,3	15,7	400	800	1600	100
HD 208 T	8	5	5/16"	7,7	8,5	13,7	14,9	17,3	350	700	1400	115
HD 210 T	10	6	3/8"	9,3	10,1	16,1	17,3	19,7	330	660	1320	130
HD 213 T	12	8	1/2"	12,3	13,5	19,0	20,6	23,0	275	550	1100	180
HD 216 T	16	10	5/8"	15,5	16,7	22,2	23,8	26,2	250	500	1000	200
HD 220 T	19	12	3/4"	18,6	19,8	26,2	27,8	30,1	215	430	850	240
HD 225 T	25	16	1"	25,0	26,4	34,1	35,7	38,9	165	325	650	300
HD 232 T	31	20	1 1/4"	31,4	33,0	43,3	45,7	49,5	125	250	500	420
HD 240 T	38	24	1 1/2"	37,7	39,3	49,6	52,0	55,9	90	180	360	500
HD 250 T	51	32	2"	50,4	52,0	62,3	64,7	68,6	80	160	320	630

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima. A operação com ar comprimido exige uma camada externa perfurada.

HD 400 (4SP)



Mangueira HD

Campo de aplicação: Circuitos de alta pressão

Norma: EN 856 4 SP

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: quatro reforços em espiral de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética com elevada resistência à temperatura, ao ozônio e à abrasão

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Glicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min.	Ø interno max.	Diâmetro do reforço min.	Diâmetro do reforço max.	Ø externo min.	Ø externo max.	Pressão operacional	Pressão de ensaio	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mín.
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	bar	bar	mm
HD 406	6	4	1/4"	6,2	7,0	14,1	15,3	17,1	18,7	450	900	1800	150
HD 410	10	6	3/8"	9,3	10,1	16,9	18,1	20,6	22,2	445	890	1780	180
HD 413	12	8	1/2"	12,3	13,5	19,4	21,0	23,8	25,4	415	830	1660	230
HD 416	16	10	5/8"	15,5	16,7	23,0	24,6	27,4	29,0	350	700	1400	250
HD 420	19	12	3/4"	18,5	19,8	27,4	29,0	31,4	33,0	350	700	1400	300

DN = diâmetro nominal

HD 400 (4SP) (Continuação)**Mangueira HD**

Descrição	DN* Tamanho Polegada			Ø interno min.	Ø interno max.	Diâmetro do reforço min.	Diâmetro do reforço max.	Ø externo min.	Ø externo max.	Pressão operacional	Pressão de ensaio	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mín.
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	bar	bar	mm
HD 425	25	16	1"	25,0	26,4	34,5	36,1	38,5	40,9	280	560	1120	340
HD 432	31	20	1.1/4"	31,4	33,0	45,0	47,0	49,2	52,4	210	420	840	460

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HD 500 (4SH)**Mangueira HD****Campo de aplicação:** Circuitos de alta pressão**Norma:** EN 856 4 SH**Camada interna:** borracha sintética resistente ao óleo**Reforço:** quatro reforços em espiral de fio de aço altamente resistente à tração**Camada externa:** borracha sintética com elevada resistência à temperatura, ao ozônio e à abrasão**Cor:** preto**Temperatura min.:** -40 °C**Temperatura max.:** 100 °C**Alteração do comprimento:** +2 % a - 4 %**Fluidos:** Óleo mineral

Glicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN* Tamanho Polegada			Ø interno min.	Ø interno max.	Diâmetro do reforço min.	Diâmetro do reforço max.	Ø externo min.	Ø externo max.	Pressão operacional	Pressão de ensaio	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mín.
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	bar	bar	mm
HD 520	19	12	3/4"	18,6	19,8	27,6	29,2	31,4	33,0	420	840	1680	280
HD 525	25	16	1"	25,0	26,4	34,4	36,0	37,5	39,9	380	760	1520	340
HD 532	31	20	1.1/4"	31,4	33,0	40,9	42,9	43,9	47,1	325	650	1300	460
HD 540	38	24	1.1/2"	37,7	39,3	47,8	49,8	51,9	55,1	290	580	1160	560
HD 550	51	32	2"	50,4	52,0	62,2	64,2	66,5	69,7	250	500	1000	700

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HD 600 (R13)



Mangueira HD

Campo de aplicação: Circuitos de alta pressão com carga elevada
Acionamentos hidrostáticos

Norma: EN 856 R 13

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: seis reforços em espiral de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética com elevada resistência à temperatura, ao ozônio e à abrasão

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 121 °C

Alteração do comprimento: + 2% até - 2%

Fluidos: Óleo mineral

Glicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Diâmetro do reforço min. mm	Diâmetro do reforço max. mm	Ø externo min. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HD 650	51	32	2"	50,4	52,0	66,9	69,3	69,5	72,7	345	690	1379	630

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HD 700 (R15)



Mangueira HD

Campo de aplicação: Circuitos de alta pressão com carga elevada
Transmissões hidrostáticas
Construção naval

Norma: SAE 100 R 15

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: quatro (até DN 25) ou seis (a partir de DN 32) espirais de fio de aço com máxima resistência à tração

Camada externa: borracha sintética com elevada resistência à temperatura, ao ozônio e à abrasão

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 121 °C

Alteração do comprimento: + 2% até - 2%

Fluidos: Óleo mineral

Glicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HD 720	19	12	3/4"	19,0	32,0	420	1680	265
HD 725	25	16	1"	25,4	38,2	420	1680	330
HD 732 S	31	20	1.1/4"	31,8	50,4	420	1680	445
HD 740	38	24	1.1/2"	38,1	57,3	420	1680	530
HD 750	51	32	2"	50,8	71,5	420	1680	700

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HD 700 PRO



Mangueira HD, camada externa altamente resistente à abrasão

Campo de aplicação: Circuitos de alta pressão com carga elevada
Transmissões hidrostáticas
Construção naval

Características especiais: camada superior extraordinariamente resistente à abrasão

Norma: a partir de DN 19, SAE 100 R 15
DN 10 + 12: EN 856 4 SP
DN 16: EN 856 4 SH

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: quatro (até DN 25) ou seis (a partir de DN 32) espirais de fio de aço com máxima resistência à tração

Camada externa: borracha sintética com cobertura plástica adicional, com índice de abrasão mais de 300 vezes superior ao índice das coberturas exteriores padrão

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 121 °C

Alteração do comprimento: + 2% até - 2%

Fluidos: Óleo mineral

Glicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HD 710 PRO	10	6	3/8"	9,5	21,4	445	1780	180
HD 713 PRO	12	8	1/2"	12,7	24,6	415	1660	230
HD 716 PRO	16	10	5/8"	16,2	29,2	420	1680	250
HD 720 PRO	19	12	3/4"	19,0	32,0	420	1680	265
HD 725 PRO	25	16	1"	25,4	38,2	420	1680	330
HD 732 PRO	31	20	1.1/4"	31,8	50,4	420	1680	445
HD 740 PRO	38	24	1.1/2"	38,1	57,3	420	1680	530
HD 750 PRO	51	32	2"	50,8	71,5	420	1680	700

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HD 200 RM (2SN)



Mangueira HD, condições de utilização extremas

Campo de aplicação: faixa intermediária de alta pressão sob condições severas de operação
Instalações com elevado nível de abrasão
Construção naval

Características especiais: elevada resistência ao ozônio e ao desgaste resistente às intempéries

Norma: EN 853 2 SN

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: dois reforços trançados de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: retardadora da propagação de chamas segundo MSHA
Borracha sintética com elevada resistência ao ozônio, à abrasão e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral

Glicol

Óleo à base de poliglicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsão de óleo/água (até + 100 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mín. mm	Ø interno max. mm	Diâmetro do reforço mín. mm	Diâmetro do reforço max. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HD 206 RM	6	4	1/4"	6,2	7,0	12,1	13,3	15,7	400	800	1600	100
HD 208 RM	8	5	5/16"	7,7	8,5	13,7	14,9	17,3	350	700	1400	115
HD 210 RM	10	6	3/8"	9,3	10,1	16,1	17,3	19,7	330	660	1320	125
HD 213 RM	12	8	1/2"	12,3	13,5	19,0	20,6	23,0	275	550	1100	180
HD 216 RM	16	10	5/8"	15,5	16,7	22,2	23,8	26,2	250	500	1000	200
HD 220 RM	19	12	3/4"	18,6	19,8	26,2	27,8	30,1	215	430	850	240
HD 225 RM	25	16	1"	25,0	26,4	34,1	35,7	38,9	165	325	650	300
HD 232 RM	31	20	1.1/4"	31,4	33,0	43,3	45,7	49,5	125	250	500	420

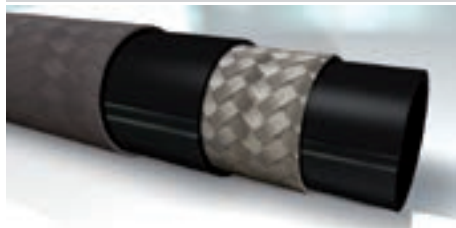
DN = diâmetro nominal

HD 200 RM (2SN) (Continuação)**Mangueira HD, condições de utilização extremas**

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Diâmetro do reforço min. mm	Diâmetro do reforço max. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HD 240 RM	38	24	1.1/2"	37,7	39,3	49,6	52,0	55,9	90	180	360	500
HD 250 RM	51	32	2"	50,4	52,0	62,3	64,7	68,6	80	160	320	630

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

MD 100**Mangueira de média pressão****Campo de aplicação:** Circuitos de baixa e média pressão**Norma:** SAE 100 R 5**Camada interna:** borracha sintética resistente ao óleo**Reforço:** um reforço trançado têxtil e um trançado de fio de aço**Camada externa:** um reforço trançado têxtil integrado em borracha sintética**Cor:** preto**Temperatura min.:** -40 °C**Temperatura max.:** 100 °C**Fluidos:** Óleo mineral

Óleo à base de poliglicol

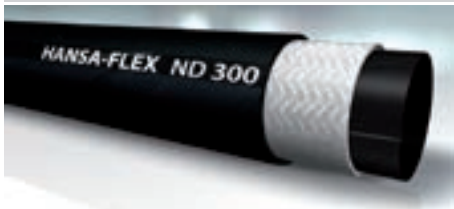
Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Ø externo min. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
MD 104	5	3	3/16"	4,8	5,5	12,7	13,7	207	414	827	76
MD 106	6	5	1/4"	6,4	7,2	14,3	15,3	207	414	827	95
MD 108	8	6	5/16"	7,9	8,7	16,7	17,6	155	310	620	102
MD 110	10	6	3/8"	10,3	11,1	18,9	20,0	138	276	552	117
MD 113	12	8	1/2"	12,7	13,7	22,8	24,0	121	241	483	140
MD 116	16	10	5/8"	15,9	17,0	26,8	28,0	103	207	414	165
MD 120	19	12	3/4"	22,2	23,3	30,6	32,2	55	110	221	187
MD 125	25	16	1"	28,6	29,8	37,3	38,9	43	86	172	229
MD 132	31	20	1.1/4"	34,9	36,1	43,7	45,2	34	69	138	267
MD 140	38	24	1.1/2"	46,0	47,2	55,2	57,6	24	48	97	337
MD 160	60	40	2.1/2"	60,3	61,9	71,8	74,2	24	48	97	610

DN = diâmetro nominal

ND 300



Mangueira de baixa pressão com reforço têxtil

Campo de aplicação: Circuitos de baixa pressão (sem cargas de impacto de pressão ou aplicações críticas)
Mangueiras de retorno
comandos pneumáticos

Norma: EN 854 R6, SAE 100 R 6, DN 25 não especificado na norma

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: um reforço trançado têxtil

Camada externa: borracha sintética, resistente ao óleo e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral

Ar

Óleo à base de poliglicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Ø externo min. mm	Ø externo mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
ND 306	6	4	1/4"	5,9	6,9	11,9		13,5	28	56	112	65
ND 310	10	6	3/8"	9,0	10,0	15,1		16,7	28	56	112	80
ND 313	12	8	1/2"	12,1	13,3	19,0		20,6	28	56	112	100
ND 316	16	10	5/8"	15,3	16,5	22,2		23,8	24	48	96	125
ND 320	19	12	3/4"	18,2	19,8	25,4		27,8	21	41	83	150
ND 325	25	16	1"	24,6	26,2		32,5		13		97	152

DN = diâmetro nominal

TE 100 (1TE)



Mangueira de baixa pressão com reforço têxtil

Campo de aplicação: Mangueira de baixa pressão para aplicações gerais.

Norma: EN 854 1 TE

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: um reforço trançado têxtil

Camada externa: borracha sintética, resistente ao óleo e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Glicol

Água (0 °C até + 70 °C)

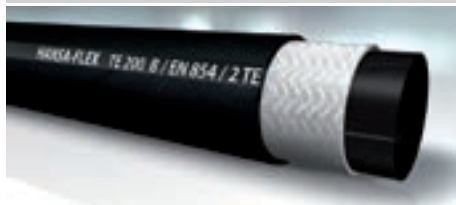
Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Ø externo min. mm	Ø externo mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
TE 104	5	3	3/16"	4,4	5,2	10,0		11,6	25	50	100	35
TE 106	6	4	1/4"	5,9	6,9	11,6		13,2	25	50	100	45
TE 108	8	5	5/16"	7,4	8,4	13,1		14,7	20	40	80	65
TE 110	10	6	3/8"	9,0	10,0	14,7		16,3	20	40	80	75
TE 113	12	8	1/2"	12,1	13,3	17,7		19,7	16	32	64	90
TE 116	16	10	5/8"	15,3	16,5	21,9		23,9	16	32	64	115
TE 120	19	12	3/4"	18,2	19,8		26,0		12	24	48	165
TE 125	25	16	1"	24,6	26,2		33,4		12	24	48	220

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

TE 200 B (2TE)



Mangueira de baixa pressão com reforço têxtil

Campo de aplicação: Mangueira de baixa pressão para aplicações gerais.

Características especiais: Teste de incêndio segundo DIN 54 837 com classificação conforme DIN 5510 parte 2 (relatórios de teste sob consulta)

Norma: EN 854 2 TE

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: um ou dois reforços trançados têxteis

Camada externa: borracha sintética resistente às chamas, ao óleo e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral

Glicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Ø externo min. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
TE 204 B	5	3	3/16"	4,5	5,2	10,0	11,6	80	160	320	35
TE 206 B	6	4	1/4"	5,9	6,9	12,6	14,2	75	150	300	40
TE 208 B	8	5	5/16"	7,4	8,4	14,1	15,7	68	136	272	50
TE 210 B	10	6	3/8"	9,0	10,0	15,7	17,3	63	126	252	60
TE 213 B	12	8	1/2"	12,1	13,3	18,7	20,7	58	116	232	70
TE 216 B	16	10	5/8"	15,3	16,5	22,9	24,9	50	100	200	90
TE 220 B	19	12	3/4"	18,2	19,8	26,0	28,0	45	90	180	110
TE 225 B	25	16	1"	24,6	26,2	32,9	35,9	40	80	160	150

DN = diâmetro nominal

TE 300 (3TE)



Mangueira de baixa pressão com reforço têxtil

Campo de aplicação: Mangueira de baixa pressão para aplicações gerais.

Norma: EN 854 3 TE

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: dois reforços trançados têxteis

Camada externa: borracha sintética, resistente ao óleo e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: até DN 32 +2 % a -4 %
até DN 50 +5 % a -0 %

Fluidos: Óleo mineral

Glicol

Água (0 °C até + 70 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Ø externo min. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
TE 304	5	3	3/16"	4,4	5,2	12,0	13,6	160	320	640	40
TE 306	6	4	1/4"	5,9	6,9	13,6	15,2	145	290	580	45
TE 308	8	5	5/16"	7,4	8,4	16,1	17,7	130	260	520	55
TE 310	10	6	3/8"	9,0	10,0	17,7	19,3	110	220	440	70
TE 313	12	8	1/2"	12,1	13,3	20,7	22,7	93	186	372	85
TE 316	16	10	5/8"	15,3	16,5	24,9	26,9	80	160	320	105
TE 320	19	12	3/4"	18,2	19,8	28,0	30,0	70	140	280	130
TE 325	25	16	1"	24,6	26,2	34,4	37,4	55	110	220	150
TE 332	31	20	1.1/4"	30,8	32,8	40,8	43,8	45	90	180	190

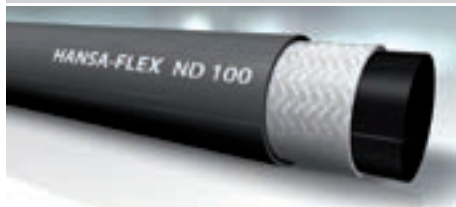
DN = diâmetro nominal

TE 300 (3TE) (Continuação)**Mangueira de baixa pressão com reforço têxtil**

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Ø externo min. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
TE 340	38	24	1.1/2"	37,1	39,1	47,6	51,6	40	80	160	240
TE 350	51	32	2"	49,8	51,8	60,3	64,3	33	66	132	300
TE 360	60	40	2.3/8"	58,5	61,2	70,0	74,0	25	50	100	400

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

ND 100**Mangueira de baixa pressão e de encaixe**

Campo de aplicação: Circuitos de baixa pressão (sem cargas de impacto de pressão ou aplicações críticas)
Mangueiras de retorno
comandos pneumáticos

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: um reforço trançado têxtil

Camada externa: borracha sintética, resistente ao óleo e às intempéries

Cor: cinza

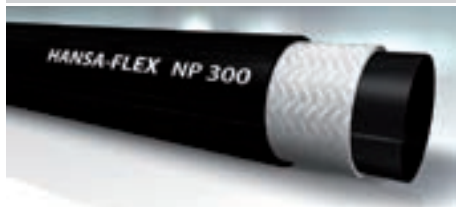
Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral
Soluções anticongelantes
Ar (até + 70 °C)
Água (0 °C até + 85 °C)
Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Ø externo min. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
ND 106	6	4	1/4"	5,9	6,9	11,9	13,5	17	42	68	65
ND 110	10	6	3/8"	9,0	10,0	15,1	16,7	17	42	68	80
ND 113	12	8	1/2"	12,1	13,3	19,0	20,6	17	42	68	100

DN = diâmetro nominal

NP 300**Mangueira de encaixe**

Campo de aplicação: Engenharia industrial
uso geral para ar, água, etc.

Camada interna: a base de NBR (nitrila)

Reforço: um reforço trançado têxtil

Camada externa: Borracha sintética

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Água
Ar
Óleos hidráulicos (à base de óleo mineral)
Soluções anticongelantes

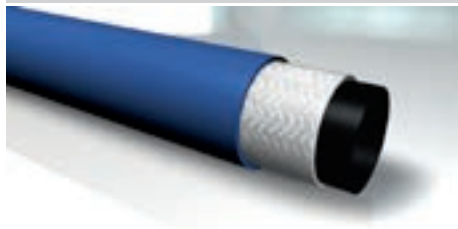
Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
NP 306	6	4	1/4"	6,0	11,9	21	84	45
NP 310	10	6	3/8"	10,0	15,9	21	84	75
NP 313	12	8	1/2"	13,0	19,6	21	84	80

DN = diâmetro nominal

NP 300 (Continuação)**Mangueira de encaixe**

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
NP 316	16	10	5/8"	16,0	23,9	21	84	115
NP 320	19	12	3/4"	19,0	26,9	21	84	135

DN = diâmetro nominal

ND 300 T**Mangueira de baixa pressão e de encaixe****Campo de aplicação:** Aplicações sob elevadas temperaturas**Camada interna:** Borracha sintética PKR**Reforço:** um reforço trançado têxtil altamente resistente**Camada externa:** Borracha sintética PKR**Cor:** azul**Temperatura min.:** -48 °C**Temperatura max.:** 150 °C**Fluidos:** Líquidos à base de óleo mineral e glicol

Anticongelante

Agente refrigerante

Ar (até + 70 °C)

Óleo lubrificante

Água (0 °C até + 85 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
ND 306 T	6	4	1/4"	6,3	12,7	17	68	65
ND 310 T	10	6	3/8"	9,5	15,7	17	68	75
ND 313 T	12	8	1/2"	12,7	19,8	17	68	130
ND 316 T	16	10	5/8"	15,9	23,1	17	68	150

DN = diâmetro nominal

SG 100 RI**Mangueira de sucção****Campo de aplicação:** Mangueira para tubos de sucção e de retorno em condições de montagem exíguas**Características especiais:** raio de curvatura estreito
camada externa estriada
especialmente resistente à abrasão**Norma:** SAE 100 R4**Camada interna:** borracha sintética**Reforço:** dois reforços têxteis de elevada resistência à tração + uma espiral de aço mola**Camada externa:** borracha sintética, resistente ao óleo e às intempéries**Cor:** preto**Temperatura min.:** -40 °C**Temperatura max.:** 80 °C**Fluidos:** Óleo mineral

Água

Bio-óleo

Óleo à base de poliglicol

Óleo de colza

Emulsões de água e glicol

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
SG 120 RI	19	12	3/4"	19,0	29	10	30	50

DN = diâmetro nominal

SG 100 RI (Continuação)**Mangueira de sucção**

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
SG 125 RI	25	16	1"	25,4	34	10	30	60
SG 132 RI	31	20	1.1/4"	32,0	42	10	30	75
SG 140 RI	38	24	1.1/2"	38,0	48	10	30	100
SG 150 RI	51	32	2"	50,8	62	10	30	130
SG 160 RI	60	40	2.3/8"	60,0	72	10	30	165
SG 163 RI	63	40	2.1/2"	63,5	75	10	30	175
SG 176 RI	76	48	3"	76,2	89	10	30	210
SG 190 RI	90	56	3.1/2"	90,0	103	7	21	270
SG 1102 RI	100	64	4"	101,6	116	7	21	300
SG 1127 RI	125	80	5"	127,0	142	4	12	400
SG 1152 RI	150	96	6"	152,4	169	4	12	600
SG 1203 RI	200	128	8"	203,0	223	4	12	810

DN = diâmetro nominal

SG 100 RI EP**Mangueira de sucção**

Campo de aplicação: Mangueira para tubos de sucção e de retorno em condições de montagem exíguas

Camada interna: EPDM

Reforço: dois reforços têxteis de elevada resistência à tração + uma espiral de aço mola

Camada externa: EPDM

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 125 °C

Fluidos: Água quente

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
SG 120 RI EP	19	12	3/4"	19,0	28	10	30	40
SG 125 RI EP	25	16	1"	25,0	35	10	30	60
SG 132 RI EP	31	20	1.1/4"	32,0	42	10	30	85
SG 140 RI EP	38	24	1.1/2"	38,0	48	10	30	110
SG 150 RI EP	51	32	2"	50,8	62	8	24	150
SG 157 RI EP	60	36	2.1/4"	57,0	69	10	30	143
SG 163 RI EP	63	38	2.1/2"	63,5	77	10	30	159
SG 176 RI EP	76	48	3"	76,2	90	10	30	191
SG 190 RI EP	90	56	3.1/2"	90,0	104	10	30	225
SG 1102 RI EP	100	102	4"	101,6	116	8	24	310
SG 1127 RI EP	125	96	5"	127,0	145	8	24	500

DN = diâmetro nominal

SGB 100



Mangueira de sucção

Campo de aplicação: Mangueira para tubos de sucção e de retorno em condições de montagem exíguas

Norma: semelhante a SAE 100 R4

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: dois reforços têxteis de elevada resistência à tração com uma espiral de aço mola integrada

Camada externa: borracha sintética com elevada resistência à abrasão, ao ozônio e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral

Glicol

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
SGB 120	19	12	3/4"	19,0	29	21	63	40
SGB 125	25	16	1"	25,4	35	17	51	55
SGB 132	31	20	1.1/4"	32,0	42	14	42	70
SGB 140	38	24	1.1/2"	38,0	50	10	30	80
SGB 145	45	28	1.3/4"	45,0	56	10	30	100
SGB 150	51	32	2"	50,8	62	10	30	100
SGB 160	60	40	2.3/8"	60,0	72	10	30	145
SGB 163	63	40	2.1/2"	63,5	75	10	30	170
SGB 170	70	44	2.3/4"	70,0	82	10	30	210
SGB 176	76	48	3"	76,2	88	10	30	225
SGB 180	80	50	3.1/8"	80,0	94	10	30	240
SGB 1102	100	64	4"	102,0	116	10	30	305
SGB 1110	110	69	4.3/8"	110,0	125	10	30	335
SGB 1127	125	80	5"	127,0	145	10	30	460
SGB 1152	150	96	6"	152,0	170	10	30	580

DN = diâmetro nominal

SGD 100



Mangueira de sucção e de pressão

Campo de aplicação: Sistemas de sucção e de retorno de baixa pressão

Camada interna: Borracha NBR condutora

Reforço: reforço têxtil sintético, altamente resistente ao rompimento, e espiral de fio de aço

Camada externa: borracha NBR/PVC resistente à abrasão, ao ozônio, ao óleo e às intempéries

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Vácuo bar	Raio de curvatura mín. mm
SGD 125	25	16	1"	25,4	40	25	75	0,9	152
SGD 132	31	20	1.1/4"	32,0	46	25	75	0,9	192

DN = diâmetro nominal

SGD 100 (Continuação)**Mangueira de sucção e de pressão**

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Vácuo bar	Raio de curvatura mín. mm
SGD 140	38	24	1.1/2"	38,0	54	25	75	0,9	228
SGD 150	51	32	2"	50,8	67	25	75	0,9	305
SGD 163	63	40	2.1/2"	63,5	82	25	75	0,9	381
SGD 176	76	48	3"	76,2	96	25	75	0,9	457
SGD 1102	100	64	4"	101,6	125	25	75	0,9	610

DN = diâmetro nominal

TAF 100**Mangueira HD, tipo TAF**

Campo de aplicação: Sistema hidráulico de alta pressão e como linha de transporte de fluidos/gases técnicos.

Características especiais: características de fluxo favoráveis
elevada resistência à luz, às intempéries, ao envelhecimento e aos meios químicos

Camada interna: Poliamida

Reforço: um reforço trançado de poliéster

Camada externa: DN 4: poliamida; a partir de DN 6: Poliuretano

Cor: preto

Temperatura min.: -60 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: + 3 % até - 1 %

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	BD* a 20°C bar	BD* a 50°C bar	BD* a 80°C bar	Raio de curvatura mín. mm
TAF 104	4	3	3/16"	4,0	8,4	370,0	325	280	40
TAF 106	6	4	1/4"	6,3	11,2	255,0	225	190	63
TAF 108	8	5	5/16"	8,0	13,3	225,0	200	170	80
TAF 110	10	6	3/8"	10,0	16,7	190,0	170	145	100
TAF 113	12	8	1/2"	13,0	21,4	160,0	140	120	130

DN = diâmetro nominal BD = pressão operacional

Montagem com conexões de compressão e roscadas. A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

TAF 100 CU



Mangueira HD, tipo TAF CU, cordão flexível em cobre

Campo de aplicação: Mangueira da pistola de tinta com condutividade elétrica, de flexibilidade elevada e peso reduzido

Características especiais: com cordão flexível em cobre
características de fluxo favoráveis
elevada resistência à luz, às intempéries, ao envelhecimento e aos meios químicos

Camada interna: Poliamida

Reforço: um reforço trançado em poliéster com cordão flexível de cobre trançado para desviar a carga eletrostática

Camada externa: DN 4: poliamida; a partir de DN 6: Poliuretano

Cor: preto

Temperatura min.: -60 °C

Temperatura max.: 80 °C

Alteração do comprimento: + 3 % até - 1 %

Fluidos: Resistente a diversos meios técnicos sobretudo às tintas e solventes utilizados na técnica de pintura por pistola de pulverização

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	BD* a 20°C bar	BD* a 50°C bar	BD* a 80°C bar	Raio de curvatura mín. mm
TAF 104 CU	4	3	3/16"	4,0	8,1	370,0	325	280	40
TAF 106 CU	6	4	1/4"	6,3	11,2	255,0	225	190	63

DN = diâmetro nominal BD = pressão operacional

Montagem com conexões de compressão e rosca. A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima. As mangueiras para pistola de tinta estão sujeitas à diretriz relativa aos pulverizadores de líquidos (ZH 1-406) da associação profissional. Respeitar esta norma quando da integração.

TBF 200



Mangueira HD, tipo TBF

Campo de aplicação: Sistema hidráulico de alta pressão e como linha de transporte de fluidos/gases técnicos.
Montagem de mangueira com conexões de pressão e de rosca

Características especiais: características de fluxo favoráveis
elevada resistência à luz, às intempéries, ao envelhecimento e aos meios químicos

Camada interna: Poliamida

Reforço: dois reforços trançados de poliéster

Camada externa: DN 4: poliamida; a partir de DN 6: Poliuretano

Cor: preto

Temperatura min.: -60 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: + 3 % até - 1 %

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	BD* a 20°C bar	BD* a 50°C bar	BD* a 80°C bar	Raio de curvatura mín. mm
TBF 204	4	3	3/16"	4,0	9,2	485,0	425	380	40
TBF 206	6	4	1/4"	6,3	13,0	455,0	400	360	63
TBF 208	8	5	5/16"	8,0	14,9	375,0	330	300	80
TBF 210	10	6	3/8"	10,0	18,0	340,0	300	270	100
TBF 213	12	8	1/2"	13,0	21,9	280,0	245	220	130
TBF 220	19	12	3/4"	19,0	28,1	215,0	190	170	190

DN = diâmetro nominal BD = pressão operacional

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima. Montagem com conexões de compressão e rosca.

TBFZ 200



Mangueira HD, tipo TBFZ, geminada

Campo de aplicação: Mangueira dupla para sistema hidráulico de alta pressão e como linha de transporte de gases/fluidos técnicos
Montagem de mangueira com conexões de pressão e de rosca

Características especiais: Mangueira geminada
características de fluxo favoráveis
elevada resistência à luz, às intempéries, ao envelhecimento e aos meios químicos

Camada interna: Poliamida

Reforço: dois reforços trançados de poliéster

Camada externa: DN 4: poliamida; a partir de DN 6: Poliuretano

Cor: preto

Temperatura min.: -60 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: + 3 % até - 1 %

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	BD* a 20°C bar	BD* a 50°C bar	BD* a 80°C bar	Raio de curvatura mín. mm
TBFZ 204	4	3	3/16"	4,0	9,2	485,0	452	380	40
TBFZ 206	6	4	1/4"	6,3	13,0	455,0	400	360	63
TBFZ 208	8	5	5/16"	8,0	14,9	375,0	330	300	80
TBFZ 210	10	6	3/8"	10,0	18,0	340,0	300	270	100
TBFZ 213	12	8	1/2"	13,0	21,9	280,0	245	220	130
TBFZ 220	19	12	3/4"	19,0	28,1	215,0	190	170	190

DN = diâmetro nominal BD = pressão operacional

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima. Montagem com conexões de compressão e rosca.

NY 100



Mangueira termoplástica de alta pressão

Campo de aplicação: médios circuitos de alta pressão
Linhas de lubrificação de alta pressão
Máquinas agrícolas

Características especiais: elevada resistência ao ozônio e ao desgaste
boa resistência aos produtos químicos
baixa dilatação volumétrica

Camada interna: Elastômero de poliéster

Reforço: um reforço trançado de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: Poliuretano

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Óleo à base de poliglicol

Água (0 °C até + 60 °C)

Emulsões de óleo/água (até + 60 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
NY 104	5	3	3/16"	5,0	9,3	300	1200	25
NY 106	6	4	1/4"	6,0	11,5	300	1200	35
NY 108	8	5	5/16"	8,0	13,3	225	900	40
NY 110	10	6	3/8"	10,0	15,0	225	900	60
NY 113	12	8	1/2"	12,0	18,3	180	655	70
NY 116	16	10	5/8"	16,0	21,6	140	540	110
NY 120	19	12	3/4"	19,4	26,7	125	500	170
NY 125	25	16	1"	25,0	33,5	100	400	230

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

NYZ 100



Mangueira termoplástica de alta pressão, geminada

Campo de aplicação: médios circuitos de alta pressão

Linhas de lubrificação de alta pressão

Máquinas agrícolas

Características especiais: elevada resistência ao ozônio e ao desgaste

boa resistência aos produtos químicos

baixa dilatação volumétrica

Camada interna: Elastômero de poliéster

Reforço: um reforço trançado de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: Poliuretano

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Óleo mineral

Óleo à base de poliglicol

Água (0 °C até + 60 °C)

Emulsões de óleo/água (até + 60 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
NYZ 104	5	3	3/16"	5	9,3	300	1200	25
NYZ 106	6	4	1/4"	6	11,5	300	1200	35
NYZ 108	8	5	5/16"	8	13,3	225	900	40
NYZ 110	10	6	3/8"	10	15,0	225	900	60
NYZ 113	12	8	1/2"	12	18,3	180	655	70

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

NY 300



Mangueira termoplástica de alta pressão

Campo de aplicação: Sistemas hidráulicos de alta pressão

Ferramentas hidráulicas

Compressores

Características especiais: alta resistência à dobras

máxima flexibilidade

Norma: Valores de pressão acima de EN 853, SAE 100 R9, SAE 100 R10

Camada interna: Poliamida

Reforço: dois reforços em espiral de fio de aço altamente resistente à tração e um trançado de fio de aço

Camada externa: até DN 13: poliuretano; a partir de DN 16: Poliamida

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral

Aplicações com meios gasosos e meios agressivos

Óleos sintéticos

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
NY 306	6	4	1/4"	6,3	12,5	450	1800	70
NY 308	8	5	5/16"	8,2	14,3	400	1600	100
NY 310	10	6	3/8"	9,7	17,0	375	1500	120
NY 313	12	8	1/2"	12,8	20,7	350	1400	165
NY 316	16	10	5/8"	16,0	24,5	330	1320	200
NY 320	19	12	3/4"	19,6	28,5	300	1200	240
NY 325	25	16	1"	25,0	34,0	275	1100	280
NY 332	31	20	1.1/4"	32,0	44,0	275	1100	400

DN = diâmetro nominal

NY 700 (R7)



Mangueira termoplástica de alta pressão

Campo de aplicação: médios sistemas de alta pressão

Empilhadeiras

Linha de lubrificação

Características especiais: elevada resistência ao ozônio e ao desgaste
não incha nem se torna quebradiço quando da utilização de solventes ou meios alcalinos
resistência a esforços alternados de flexão muito boa

Norma: SAE 100 R 7

Camada interna: Elastômero de poliéster

Reforço: dois reforços trançados de poliéster altamente resistente à tração

Camada externa: Poliuretano

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 93 °C

Alteração do comprimento: + 3 % até - 3 %

Fluidos: Óleo mineral

ASTM1

ASTM3

Óleo à base de poliglicol

Óleos sintéticos

Água (0 °C até + 60 °C)

Emulsões de óleo/água (até + 60 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
NY 704	5	3	3/16"	5	9,7	210	840	75
NY 706	6	4	1/4"	6	12,1	215	860	100
NY 708	8	5	5/16"	8	13,8	190	760	115
NY 710	10	6	3/8"	10	16,1	160	640	125
NY 713	12	8	1/2"	12	19,4	140	560	175

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

NYZ 700 (R7)



Mangueira termoplástica de alta pressão, geminada

Campo de aplicação: médios sistemas de alta pressão

Empilhadeiras

Linha de lubrificação

Características especiais: elevada resistência ao ozônio e ao desgaste
não incha nem se torna quebradiço quando da utilização de solventes ou meios alcalinos
Mangueira geminada

Norma: SAE 100 R 7

Camada interna: DN 4 - 13: Elastômero de poliéster; a partir de DN 16: Poliamida

Reforço: dois reforços trançados de poliéster altamente resistente à tração

Camada externa: Poliuretano

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: + 3 % até - 3 %

Fluidos: Óleo mineral

ASTM1

ASTM3

Óleo à base de poliglicol

Óleos sintéticos

Água (0 °C até + 60 °C)

Emulsões de óleo/água (até + 60 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
NYZ 704	5	3	3/16"	5	9,7	210	840	75
NYZ 706	6	4	1/4"	6	12,1	215	860	100
NYZ 708	8	5	5/16"	8	13,8	190	760	115
NYZ 710	10	6	3/8"	10	16,1	160	640	125
NYZ 713	12	8	1/2"	12	19,4	140	560	175

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

NY 800 (R8)



Mangueira termoplástica de alta pressão

Campo de aplicação: Circuitos de alta pressão
aplicação geral

Características especiais: elevada resistência ao ozônio e ao desgaste
não incha nem se torna quebradiço quando da
utilização de solventes ou meios alcalinos
resistência a esforços alternados de flexão muito boa

Norma: SAE 100 R 8, BS 4983, ISO 3949

Camada interna: Elastômero de poliéster

Reforço: um reforço trançado em aramida

Camada externa: Poliuretano

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: + 3 % até - 3 %

Fluidos: Óleo mineral

Aplicações com meios gasosos ou químicos

Óleos sintéticos

Água (0 °C até + 60 °C)

Emulsões de óleo/água (até + 60 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
NY 804	5	3	3/16"	5,0	9,0	350	1400	75
NY 806	6	4	1/4"	6,0	12,3	350	1400	100
NY 808	8	5	5/16"	8,0	13,8	350	1400	125
NY 810	10	6	3/8"	10,0	16,0	275	1100	125
NY 813	12	8	1/2"	12,0	19,5	240	960	175
NY 820	19	12	3/4"	19,5	26,9	165	660	150
NY 825	25	16	1"	25,9	34,2	140	560	200

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

NYZ 800 (R8)



Mangueira termoplástica de alta pressão, geminada

Campo de aplicação: Circuitos de alta pressão
aplicação geral

Características especiais: elevada resistência ao ozônio e ao desgaste
não incha nem se torna quebradiço quando da
utilização de solventes ou meios alcalinos
Mangueira geminada

Norma: SAE 100 R 8, BS 4983, ISO 3949

Camada interna: Elastômero de poliéster

Reforço: um reforço trançado em aramida

Camada externa: Poliuretano

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: + 3 % até - 3 %

Fluidos: Óleo mineral

Aplicações com meios gasosos ou químicos

Óleos sintéticos

Água (0 °C até + 60 °C)

Emulsões de óleo/água (até + 60 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
NYZ 804	5	3	3/16"	5	9,0	350	1400	75
NYZ 806	6	4	1/4"	6	12,3	350	1400	100
NYZ 808	8	5	5/16"	8	13,8	350	1400	125
NYZ 810	10	6	3/8"	10	16,0	275	1100	125
NYZ 813	12	8	1/2"	12	19,5	240	960	175

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

NY 800 NC (R8)



Mangueira termoplástica de alta pressão, sem condutividade elétrica

Campo de aplicação: Circuitos de alta pressão
aplicação geral

Características especiais: elevada resistência ao ozônio e ao desgaste
resistência a esforços alternados de flexão muito boa

Norma: SAE J517 - 100 R8 não condutor

Camada interna: Elastômero de poliéster

Reforço: um reforço trançado em aramida

Camada externa: Poliuretano

Cor: alaranjado

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Alteração do comprimento: + 0 % até - 1 %

Fluidos: Óleo mineral

Óleos sintéticos

Emulsões de óleo/água (até + 60 °C)

Água (0 °C até + 60 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
NY 804 NC	5	3	3/16"	5,0	8,9	350	1400	30
NY 806 NC	6	4	1/4"	6,5	11,5	350	1400	50
NY 808 NC	8	5	5/16"	8,1	13,4	300	1200	55
NY 810 NC	10	6	3/8"	9,7	15,5	280	1120	60
NY 813 NC	12	8	1/2"	13,0	19,9	245	980	80
NY 820 NC	19	12	3/4"	19,5	26,9	165	660	150
NY 825 NC	25	16	1"	25,9	34,2	140	560	200

DN = diâmetro nominal

NY 2100



Mangueira termoplástica de pressão máxima

Campo de aplicação: Aplicações de máxima pressão

Ferramentas de alta pressão

Sistemas de resgate de emergência

Características especiais: Mangueira com extrema resistência à dobras
boa flexibilidade sob baixas temperaturas

Camada interna: Poliamida

Reforço: um reforço trançado de aramida + um reforço trançado de fio de
aço altamente resistente à tração

Camada externa: Poliuretano

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral

Óleos sintéticos

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm	Cor
NY 2106	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	preto
NY 2106 B	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	azul
NY 2106 GE	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	amarelo
NY 2106 R	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	vermelho

DN = diâmetro nominal

NYZ 2100



Mangueira termoplástica de pressão máxima, geminada

Campo de aplicação: Aplicações de máxima pressão

Ferramentas de alta pressão

Sistemas de resgate de emergência

Características especiais: Mangueira geminada

Mangueira com extrema resistência à dobras

boa flexibilidade sob baixas temperaturas

Camada interna: Elastômero de poliéster

Reforço: um reforço trançado de aramida + um reforço trançado de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: Poliuretano

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral

Óleos sintéticos

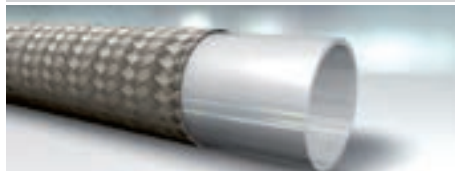
Água (0 °C até + 60 °C)

Emulsões de óleo/água (até + 60 °C)

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm	Cor
NYZ 2106 B	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	azul
NYZ 2106 BGE	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	azul + amarelo
NYZ 2106 BR	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	azul + vermelho
NYZ 2106 GE	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	amarelo
NYZ 2106 R	6	4	1/4"	6,3	13,3	700	2800	70	vermelho

DN = diâmetro nominal

TF 100



Mangueira PTFE, lisa, 1 trançado

Campo de aplicação: Aplicações de média pressão com fluidos hidráulicos

(temperaturas elevadas) e meios agressivos na indústria

química

Tecnologia de tratamento de superfícies

Sistemas de 2 componentes

Cor: metálico

Temperatura min.: -70 °C

Temperatura max.: 260 °C

Material: PTFE (politetrafluoretileno)

Modelo: Inliner liso de PTFE branco

Camada interna: PTFE

Reforço: um reforço trançado de aço inoxidável

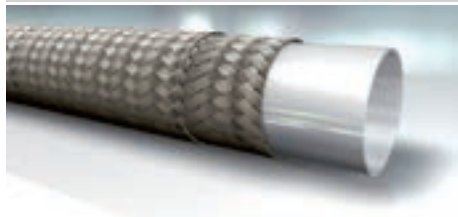
Camada externa: sem

Descrição	DN*	Polegada	Tamanho	Ø interno mín. mm	Ø interno max. mm	Ø externo mín. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
TF 104	5	3/16"	3	5,0	5,4	7,5	8,6	264	396	793	64
TF 106	6	1/4"	4	6,5	7,0	8,8	9,9	224	336	672	76
TF 108	8	5/16"	5	8,2	8,7	10,5	11,6	207	311	621	102
TF 110	10	3/8"	6	9,9	10,6	12,8	14,1	183	275	552	133
TF 113	12	1/2"	8	13,1	13,4	15,9	17,2	161	242	483	152
TF 116	16	5/8"	10	16,0	17,1	19,0	20,6	114	171	345	178
TF 120	19	3/4"	12	19,3	20,3	22,2	23,8	103	155	310	203
TF 125	25	1"	16	25,8	26,6	28,5	30,1	80	120	241	305

DN = diâmetro nominal

Não recomendável para cargas de pressão dinâmica elevadas. A partir de 120 °C deve-se observar o fator de redução de pressão. (pressão operacional máx. = pressão operacional x fator). Temp.: 120 °C/140 °C/160 °C/180 °C/200 °C/220 °C Fator: 1,00 / 0,80 / 0,60 / 0,40 / 0,20 / 0,00

TF 200



Mangueira PTFE, lisa, 2 trançados

Campo de aplicação: Aplicações de média pressão com fluidos hidráulicos (temperaturas elevadas) e meios agressivos na indústria química
Tecnologia de tratamento de superfícies
Sistemas de 2 componentes

Modelo: Inliner liso de PTFE branco

Camada interna: PTFE

Reforço: dois reforços trançados de aço inoxidável

Camada externa: sem

Cor: metálico

Temperatura min.: -70 °C

Temperatura max.: 260 °C

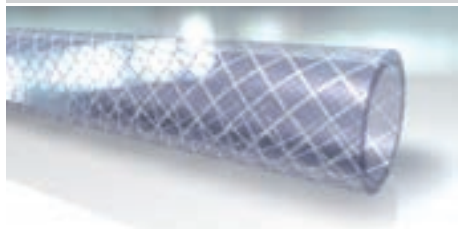
Material: PTFE (politetrafluoretileno)

Descrição	DN*	Polegada	Tamanho	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Ø externo min. mm	Ø externo max. mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
TF 206	6	1/4"	4	6,3	7,1	9,9	11,1	247	371	741	76
TF 208	8	5/16"	5	8,0	8,8	12,0	13,2	230	345	690	102
TF 210	10	3/8"	6	9,6	10,4	14,0	15,2	207	345	621	133
TF 213	12	1/2"	8	12,8	13,6	17,2	19,9	183	275	552	152
TF 216	16	5/8"	10	16,1	17,1	20,3	21,7	138	207	414	178
TF 220	19	3/4"	12	19,2	20,4	23,5	25,2	126	189	379	203
TF 225	25	1"	16	25,5	26,7	29,9	31,6	103	155	310	305

DN = diâmetro nominal

Não recomendável para cargas de pressão dinâmica elevadas. A partir de 120 °C deve-se observar o fator de redução de pressão. (pressão operacional máx. = pressão operacional x fator). Temp.: 120 °C/140 °C/160 °C/180 °C/200 °C/220 °C Fator: 1,00 / 0,80 / 0,60 / 0,40 / 0,20 / 0,00

PSG



Mangueira de PVC com trançado de reforço

Campo de aplicação: uso geral para ar, água, etc.

Características especiais: Dureza: aprox. 77° Shore A
não poluente e isenta de metais pesados
resistente à abrasão e às intempéries

Camada interna: PVC flexível

Reforço: um reforço trançado têxtil

Camada externa: PVC flexível

Cor: transparente

Temperatura min.: -20 °C

Temperatura max.: 60 °C

Fluidos: Água

Ar

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Espessura da parede mm	BD* a 20°C bar	Raio de curvatura mín. mm	Comprimento do rolo m
PSG 04-3	4,0	10,0	3,0	20	15	50
PSG 05-3	5,0	11,0	3,0	20	20	50
PSG 06-3	6,0	12,0	3,0	20	25	50
PSG 08-3	8,0	14,0	3,0	20	30	50
PSG 09-3	9,0	15,0	3,0	15	35	50
PSG 10-3	10,0	16,0	3,0	15	40	50
PSG 12-3	12,0	18,0	3,0	15	50	50
PSG 12-4.5	12,0	21,0	4,5	15	50	50
PSG 12.5-3	12,5	18,5	3,0	15	50	50

BD = pressão operacional

PSG (Continuação)**Mangueira de PVC com trançado de reforço**

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Espessura da parede mm	BD* a 20°C bar	Raio de curvatura mín. mm	Comprimento do rolo m
PSG 13-3	13,0	19,0	3,0	15	60	50
PSG 13-3.5	13,0	20,0	3,5	15	60	50
PSG 15-3	15,0	21,0	3,0	10	75	50
PSG 16-3.5	16,0	23,0	3,5	10	80	50
PSG 16-4	16,0	24,0	4,0	10	80	50
PSG 19-3.5	19,0	26,0	3,5	10	80	50
PSG 19-4	19,0	27,0	4,0	10	100	25/50
PSG 19-5	19,0	29,0	5,0	10	100	25/50
PSG 22-4	22,0	30,0	4,0	8	180	25/50
PSG 25-4	25,0	33,0	4,0	8	200	25/50
PSG 25-4.5	25,0	34,0	4,5	8	120	25/50
PSG 30-4	30,0	38,0	4,0	7	170	25/50
PSG 32-5	32,0	42,0	5,0	7	180	25/50
PSG 38-5	38,0	48,0	5,0	6	200	25/50
PSG 45-5	45,0	55,0	5,0	4	300	25
PSG 50-5	50,0	60,0	5,0	4	350	25

BD = pressão operacional

PSK**Mangueira de PVC, transparente**

Campo de aplicação: uso geral para ar, água, etc.
Características especiais: Dureza: aprox. 77° Shore A
sem reforço têxtil
Camada interna: PVC flexível
Reforço: sem
Camada externa: PVC flexível

Cor: transparente
Temperatura min.: -20 °C
Temperatura max.: 60 °C
Fluidos: Água
Ar

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Espessura da parede mm	BD* a 20°C bar	Comprimento do rolo m
PSK 02-1	2	4	1,0	13,0	50
PSK 03-1	3	5	1,0	9,5	50
PSK 03-1.5	3	6	1,5	12,5	50
PSK 04-1	4	6	1,0	7,5	50
PSK 04-1.5	4	7	1,5	10,5	50
PSK 04-2	4	8	2,0	12,5	50
PSK 05-1	5	7	1,0	6,0	50
PSK 05-1.5	5	8	1,5	8,5	50
PSK 05-2	5	9	2,0	10,5	50
PSK 05-3.5	5	12	3,5	12,5	50
PSK 06-1	6	8	1,0	5,5	50
PSK 06-1.5	6	9	1,5	7,5	50

BD = pressão operacional

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Espessura da parede mm	BD* a 20°C bar	Comprimento do rolo m
PSK 06-2	6	10	2,0	9,5	50
PSK 06-3	6	12	3,0	12,5	50
PSK 07-1	7	9	1,0	4,5	50
PSK 07-1.5	7	10	1,5	6,5	50
PSK 07-2	7	11	2,0	8,5	50
PSK 08-1	8	10	1,0	4,0	50
PSK 08-1.5	8	11	1,5	6,0	50
PSK 08-2	8	12	2,0	7,5	50
PSK 08-3	8	14	3,0	10,5	50
PSK 09-1	9	11	1,0	3,5	50
PSK 09-1.5	9	12	1,5	5,0	50
PSK 09-2	9	13	2,0	6,5	50
PSK 09-2.5	9	14	2,5	7,0	50
PSK 09-3.5	9	16	3,5	10,5	50
PSK 10-1.5	10	13	1,5	4,5	50
PSK 10-2	10	14	2,0	6,0	50
PSK 10-3	10	16	3,0	8,5	50
PSK 11-2	11	15	2,0	5,5	50
PSK 12-1.5	12	15	1,5	4,0	50
PSK 12-2	12	16	2,0	5,0	50
PSK 12-2.5	12	17	2,5	6,5	50
PSK 12-3	12	18	3,0	7,5	50
PSK 13-2	13	17	2,0	5,0	50
PSK 13-3	13	19	3,0	7,0	50
PSK 14-2	14	18	2,0	4,5	50
PSK 14-2.5	14	19	2,5	5,5	50
PSK 14-3	14	20	3,0	6,0	50
PSK 15-2	15	19	2,0	7,5	50
PSK 15-2.5	15	20	2,5	5,0	50
PSK 15-3	15	21	3,0	6,0	50
PSK 16-2	16	20	2,0	4,0	50
PSK 16-2.5	16	21	2,5	5,0	50
PSK 16-3	16	22	3,0	6,0	50
PSK 18-2	18	22	2,0	3,5	50
PSK 18-3	18	24	3,0	5,0	50
PSK 19-2.5	19	24	2,5	4,5	50
PSK 19-3	19	25	3,0	5,0	50
PSK 19-3.5	19	26	3,5	5,5	50
PSK 19-4	19	27	4,0	6,5	50
PSK 20-2	20	24	2,0	3,0	50
PSK 20-3	20	26	3,0	4,5	50
PSK 22-3	22	28	3,0	4,5	50
PSK 22-4	22	30	4,0	4,5	50
PSK 24-2	24	28	2,0	2,5	50
PSK 24-3	24	30	3,0	4,0	50

BD = pressão operacional

Os dados de pressão referem-se a uma carga de pressão de curta duração sem impactos de pressão a +20°C.

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Espessura da parede mm	BD* a 20°C bar	Comprimento do rolo m
PSK 25-3	25	31	3,0	4,0	50
PSK 25-4	25	33	4,0	5,0	50
PSK 25-4.5	25	34	4,5	5,5	50
PSK 27-3	27	33	3,0	3,5	50
PSK 28-4	28	36	4,0	4,5	50
PSK 30-3.5	30	37	3,5	4,0	50
PSK 30-4	30	38	4,0	4,0	50
PSK 30-4.5	30	39	4,5	4,5	50
PSK 30-5	30	40	5,0	5,0	50
PSK 32-3.5	32	39	3,5	3,0	50
PSK 32-4	32	40	4,0	4,0	50
PSK 32-5	32	42	5,0	5,0	50
PSK 35-3.5	35	42	3,5	3,5	50
PSK 35-5	35	45	5,0	4,5	50
PSK 38-5	38	48	5,0	4,0	50
PSK 40-4	40	48	4,0	3,0	50
PSK 40-5	40	50	5,0	4,0	50
PSK 42-5	42	52	5,0	3,5	50
PSK 45-5	45	55	5,0	3,5	25
PSK 50-5	50	60	5,0	3,0	25
PSK 55-4.5	55	64	4,5	2,5	25
PSK 60-5	60	70	5,0	2,5	25
PSK 65-5	65	70	5,0	2,5	25
PSK 70-5	70	80	5,0	2,5	25
PSK 75-7.5	75	90	7,5	3,4	25
PSK 80-5	80	90	5,0	2,3	25
PSK 90-5	90	100	5,0	2,1	25

BD = pressão operacional

Os dados de pressão referem-se a uma carga de pressão de curta duração sem impactos de pressão a +20°C.

TR WS



Tubo de plástico em PA 11/12, flexível

Campo de aplicação: Linha de comando em sistemas hidráulicos e pneumáticos

Tecnologia de veículos

Laboratórios e indústria alimentícia

Características especiais: resistente à temperatura e às intempéries
peso reduzido

Camada interna: Poliamida

Reforço: sem

Camada externa: Poliamida

Cor: preto

Temperatura min.: -60 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Óleo mineral

Graxa

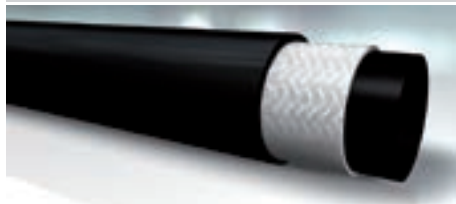
Combustíveis

resistente aos ácidos aquosos, às lixívia e aos sais

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Espessura da parede mm	BD* a 20°C bar	Raio de curvatura mín. mm
TR 04-0.5 WS	3,0	4,0	0,50	19,0	20
TR 04-0.65 WS	2,7	4,0	0,65	23,0	20
TR 04-1 WS	2,0	4,0	1,00	44,0	20
TR 05-0.85 WS	3,3	5,0	0,85	28,0	25
TR 05-1 WS	3,0	5,0	1,00	34,4	25
TR 06-1 WS	4,0	6,0	1,00	27,0	30
TR 06-1.5 WS	3,0	6,0	1,50	44,0	30
TR 08-1 WS	6,0	8,0	1,00	22,4	40
TR 08-1.25 WS	5,5	8,0	1,25	26,0	40
TR 08-1.5 WS	5,0	8,0	1,50	31,0	40
TR 08-2 WS	4,0	8,0	2,00	41,0	45
TR 09-1.5 WS	6,0	9,0	1,50	24,0	50
TR 10-1 WS	8,0	10,0	1,00	15,0	50
TR 10-1.25 WS	7,5	10,0	1,25	19,0	60
TR 10-1.5 WS	7,0	10,0	1,50	23,0	50
TR 10-2 WS	6,0	10,0	2,00	33,0	50
TR 11-1.5 WS	8,0	11,0	1,50	24,0	50
TR 12-1 WS	10,0	12,0	1,00	12,0	60
TR 12-1.5 WS	9,0	12,0	1,50	19,0	60
TR 12-2 WS	8,0	12,0	2,00	27,0	60
TR 12.5-1.25 WS	10,0	12,5	1,25	17,0	70
TR 14-1.5 WS	11,0	14,0	1,50	16,0	80
TR 14-2 WS	10,0	14,0	2,00	15,0	80
TR 15-1.5 WS	12,0	15,0	1,50	15,0	90
TR 16-2 WS	12,0	16,0	2,00	18,5	90
TR 18-2 WS	14,0	18,0	2,00	16,0	115
TR 20-2 WS	16,0	20,0	2,00	15,0	120
TR 22-2 WS	18,0	22,0	2,00	13,0	150
TR 25-2.5 WS	20,0	25,0	2,50	15,0	150
TR 28-2.5 WS	23,0	28,0	2,50	13,0	150
TR 30-2.5 WS	25,0	30,0	2,50	8,0	260

BD = pressão operacional

KOMP



Mangueira para compressor

Campo de aplicação: Faixa de baixa pressão para compressores

Características especiais: resistência ao envelhecimento e às intempéries

Norma: DIN 20018

Camada interna: SBR

Reforço: um reforço trançado de fio sintético altamente resistente à tração

Camada externa: SBR liso

Cor: preto

Temperatura min.: -25 °C

Temperatura max.: 70 °C

Fluidos: Água

Ar comprimido com névoa de óleo

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	BD* para ar bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm	Comprimento do rolo m
KOMP 6-3.5	6	13	20	60	30	40
KOMP 9-3.5	9	15	20	60	35	40
KOMP 10-5	10	18	20	60	40	40
KOMP 13-5	13	22	20	60	60	40
KOMP 15-6	15	25	20	60	75	40
KOMP 19-6	19	29	20	60	90	40
KOMP 25-7	25	37	20	60	120	40

BD = pressão operacional

KOMP G



Mangueira para compressor

Campo de aplicação: Mineração
Compressores

Características especiais: camada externa lisa

Camada interna: Borracha natural e sintética

Reforço: reforço têxtil sintético, altamente resistente ao rompimento

Camada externa: borracha natural e sintética, resistente à abrasão, ao ozônio e às intempéries

Cor: amarelo

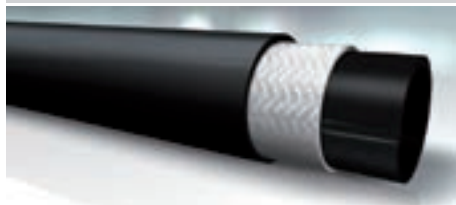
Temperatura min.: -25 °C

Temperatura max.: 70 °C

Fluidos: Ar comprimido

Descrição	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Espessura da parede mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm	Comprimento do rolo m
KOMP 13-5 G	1/2"	13,0	23	5,0	20	60	125	40
KOMP 19-5 G	3/4"	19,0	29	5,0	20	60	190	40
KOMP 19-6 G	3/4"	19,0	31	6,0	20	60	190	40
KOMP 25-5.5 G	1"	25,4	36	5,5	20	60	254	40
KOMP 25-7 G	1"	25,4	39	7,0	20	60	254	40
KOMP 38-5 G	1.1/2"	38,0	48	5,0	20	60	380	40
KOMP 38-7 G	1.1/2"	38,0	52	7,0	20	60	380	40
KOMP 51-7.5 G	2"	50,8	66	7,5	20	60	510	40
KOMP 75-9 G	3"	76,2	92	9,0	20	60	762	40

BREMS



Mangueira de freio para freio pneumático

Campo de aplicação: Sistemas de freios pneumáticos
Características especiais: resistente às intempéries e ao envelhecimento
Norma: DIN 74310
Camada interna: EPDM
Reforço: um reforço trançado têxtil

Camada externa: EPDM
Cor: preto
Temperatura min.: -40 °C
Temperatura max.: 70 °C
Fluidos: Ar comprimido

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Espessura da parede mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Comprimento do rolo m
BREMS 11-3.5	11	18	3,5	10	25	100
BREMS 13-6	13	25	6,0	10	20	100

KANAL S 250



Mangueira para limpeza de galerias

Campo de aplicação: Limpeza de galerias sob alta pressão
Características especiais: resistente à abrasão, ao ozônio e às intempéries
Camada interna: NR/SBR preta resistente à abrasão
Reforço: dois trançados têxteis sintéticos altamente resistentes à tração
Camada externa: NR/SBR

Cor: preto
Temperatura min.: -40 °C
Temperatura max.: 70 °C
Fluidos: Água

Descrição	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm	Comprimento do rolo m
KANAL DN13 S 250	1/2"	13,0	25,1	250	625	65	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN 20 S 250	3/4"	19,0	31,6	250	625	90	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN25 S 250	1"	25,5	39,3	250	625	105	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN32 S 250	1.1/4"	32,0	48,0	250	625	140	40/60/80/120/160/180/200

KANAL S



Mangueira para limpeza de galerias

Campo de aplicação: Limpeza de galerias sob alta pressão

Características especiais: resistente à abrasão, ao ozônio e às intempéries

Camada interna: NR/SBR preta resistente à abrasão

Reforço: dois trançados têxteis sintéticos altamente resistentes à tração

Camada externa: NR/SBR

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 70 °C

Fluidos: Água

Descrição	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm	Comprimento do rolo m
KANAL DN 13 S	1/2"	12,7	25	200	500	75	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN 20 S	3/4"	19,0	32	200	500	100	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN 25 S	1"	24,4	39	200	500	150	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN 32 S	1.1/4"	32,0	48	200	400	250	40/60/80/120/160/180/200

KUEHLER SBL



Mangueira de silicone para radiador, azul

Campo de aplicação: Mangueira de água de refrigeração

Características especiais: elevada resistência sob temperaturas altas e baixas
excelente resistência à fluidos de refrigeração, óleos e produtos de limpeza
excelente resistência ao ozônio, aos raios UV e aos processos de envelhecimento clássicos

Norma: conforme: SAE 20 R3

Camada interna: Silicone azul

Reforço: Reforço têxtil

Camada externa: Silicone azul

Cor: azul

Faixa de temperatura: Água + agente anticongelante -50 °C até +150 °C
Ar quente + 180 °C

Fluidos: Líquidos de refrigeração
Ar quente

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão de ruptura bar	Comprimento do rolo m
KUEHLER 08-4 SBL	8	16	24	1/10/20
KUEHLER 10-4 SBL	10	18	24	1/10/20
KUEHLER 12-4 SBL	12	20	24	1/10/20
KUEHLER 14-4 SBL	14	22	20	1/10/20
KUEHLER 16-4 SBL	16	24	18	1/10/20
KUEHLER 18-4 SBL	18	26	18	1/10/20
KUEHLER 20-4 SBL	20	28	14	1/10/20
KUEHLER 22-4 SBL	22	30	14	1/10/20
KUEHLER 25-4.5 SBL	25	34	14	1/10/20
KUEHLER 28-4.5 SBL	28	37	14	1/10/20
KUEHLER 30-4.5 SBL	30	39	14	1
KUEHLER 32-4.5 SBL	32	41	12	1
KUEHLER 35-4.5 SBL	35	44	12	1
KUEHLER 38-4.5 SBL	38	47	10	1
KUEHLER 40-4.5 SBL	40	49	10	1

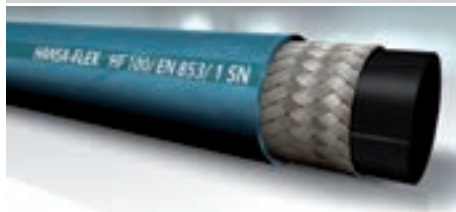
KUEHLER SBL (Continuação)**Mangueira de silicone para radiador, azul**

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão de ruptura bar	Comprimento do rolo m
KUEHLER 45-4.5 SBL	45	54	10	1
KUEHLER 48-5.5 SBL	48	59	8	1
KUEHLER 50-4.5 SBL	50	59	8	1
KUEHLER 57-4.5 SBL	57	66	8	1
KUEHLER 60-4.5 SBL	60	69	8	1
KUEHLER 65-5.5 SBL	65	76	8	1
KUEHLER 70-5.5 SBL	70	81	8	1
KUEHLER 80-6 SBL	80	92	8	1

KUEHLER**Mangueira de radiador****Campo de aplicação:** Mangueira de radiador**Norma:** DIN 73411**Camada interna:** EPDM**Reforço:** até ID 19: um reforço trançado de poliéster; a partir do DI 20: um reforço trançado de rayon**Camada externa:** EPDM (a partir do DI 20 mm, tecido padronado)**Cor:** preto**Temperatura min.:** -40 °C**Temperatura max.:** 120 °C**Fluidos:** Água de refrigeração

Descrição	Diâmetro interno x parede	Pressão operacional	Pressão de ruptura	Comprimento do rolo m
		bar	bar	
KUEHLER 08-3.5	8 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 10-3.5	10 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 12-3.5	12 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 13-3.5	13 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 15-3.5	15 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 16-3.5	16 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 18-3.5	18 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 20-3.5	20 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 22-3.5	22 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 25-3.5	25 x 3,5	4	12	40
KUEHLER 28-4	28 x 4	4	12	40
KUEHLER 30-4	30 x 4	4	12	40
KUEHLER 32-4	32 x 4	4	12	40
KUEHLER 35-4	35 x 4	4	12	40
KUEHLER 38-5	38 x 5	4	12	40
KUEHLER 40-5	40 x 5	4	12	40
KUEHLER 42-5	42 x 5	4	12	40
KUEHLER 45-5	45 x 5	4	12	40
KUEHLER 50-5	50 x 5	4	12	40
KUEHLER 55-5	55 x 5	4	12	40
KUEHLER 60-5	60 x 5	4	12	40
KUEHLER 70-5	70 x 5	4	12	40
KUEHLER 90-6	90 x 6	4	12	40

HF 100 (1SN)



Mangueira para água quente

Campo de aplicação: Lavadoras de alta pressão

Norma: EN 853 1 SN

Camada interna: borracha sintética resistente à água, ao óleo e ao calor

Reforço: um reforço trançado de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética não prejudicial ao meio ambiente

Cor: azul

Temperatura min.: -10 °C

Temperatura max.: 150 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Água

Óleo mineral (até + 100 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Polegada	Tamanho	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HF 106	6	1/4"	4	6,4	14,1	225	900	100
HF 108	8	5/16"	5	8,0	15,7	215	850	115
HF 110	10	3/8"	6	9,5	18,1	180	720	130
HF 113	12	1/2"	8	12,7	21,4	160	640	180

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HF 200 (2SN)



Mangueira para água quente

Campo de aplicação: Lavadoras de alta pressão

Norma: EN 853 2 SN

Camada interna: borracha sintética resistente à água, ao óleo e ao calor

Reforço: dois reforços trançados de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética não prejudicial ao meio ambiente

Cor: azul

Temperatura min.: -10 °C

Temperatura max.: 150 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Água

Óleo mineral (até + 100 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Polegada	Tamanho	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HF 206	6	1/4"	4	6,4	15,7	400	1600	100
HF 208	8	5/16"	5	7,9	17,3	350	1470	115
HF 210	10	3/8"	6	9,5	19,7	330	1320	130
HF 213	12	1/2"	8	12,7	23,0	275	1100	180

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HW 100 (1SN)



Mangueira para água quente

Campo de aplicação: Lavadoras de alta pressão

Norma: EN 853 1 SN

Camada interna: borracha sintética resistente à água, ao óleo e ao calor

Reforço: um reforço trançado de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética não prejudicial ao meio ambiente

Cor: preto

Temperatura min.: -10 °C

Temperatura max.: 150 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Água

Óleo mineral (até + 100 °C)

Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Polegada	Tamanho	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HW 106	6	1/4"	4	6,4	13,4	225	900	100
HW 108	8	5/16"	5	8,0	15,0	215	850	115
HW 110	10	3/8"	6	9,5	17,4	180	720	130
HW 113	12	1/2"	8	12,7	20,6	160	640	180

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

HW 200 (2SN)



Mangueira para água quente

Campo de aplicação: Lavadoras de alta pressão

Norma: EN 853 2 SN

Camada interna: borracha sintética resistente à água, ao óleo e ao calor

Reforço: dois reforços trançados de fio de aço altamente resistente à tração

Camada externa: borracha sintética não prejudicial ao meio ambiente

Cor: preto

Temperatura min.: -10 °C

Temperatura max.: 150 °C

Alteração do comprimento: +2 % a - 4 %

Fluidos: Água

Óleo mineral (até + 100 °C)

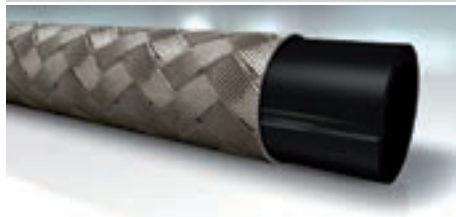
Emulsões de óleo/água

Descrição	DN*	Polegada	Tamanho	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HW 206	6	1/4"	4	6,4	15,0	345	1840	100
HW 208	8	5/16"	5	7,9	16,6	350	1470	115
HW 210	10	3/8"	6	9,5	19,0	330	1320	130
HW 213	12	1/2"	8	12,7	22,2	275	1200	180

DN = diâmetro nominal

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

SI 100



Mangueira de combustível com trançado

Campo de aplicação: Mangueira de baixa pressão para linhas de combustível
Norma: DIN EN ISO 6806
Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo
Reforço: um reforço trançado em fio de aço galvanizado
Camada externa: sem

Cor: metálico
Temperatura min.: -35 °C
Temperatura max.: 80 °C
Fluidos: Diesel
 Petróleo bruto
 Óleo lubrificante
 não é apropriado para combustíveis de ciclo Otto

Descrição	DN*	Polegada	Tamanho	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
SI 103	3	1/8"	2	4,5	9,5	20	30	60	25
SI 104	4	3/16"	3	5,5	10,5	20	30	60	25
SI 106	6	1/4"	4	7,5	12,5	15	25	50	30
SI 108	8	5/16"	5	9,0	14,0	15	25	50	40
SI 110	10	3/8"	6	11,5	18,0	15	25	50	45
SI 113	12	1/2"	8	14,5	22,0	15	25	50	50
SI 116	16	5/8"	10	17,0	25,0	15	25	50	70

DN = diâmetro nominal

SI 200



Mangueira de combustível com trançado

Campo de aplicação: Mangueira de baixa pressão para linhas de combustível
Norma: DIN 73379
Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo
Reforço: um reforço trançado têxtil
Camada externa: sem

Cor: preto
Temperatura min.: -35 °C
Temperatura max.: 80 °C
Fluidos: Combustíveis de ciclo Otto
 Diesel
 Petróleo bruto
 Óleo lubrificante

Descrição	DN*	Polegada	Tamanho	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
SI 202	2	3/32"	1	3,2	7,0	20	30	60	20
SI 203	3	1/8"	2	4,5	9,5	20	30	60	25
SI 204	4	3/16"	3	5,5	10,5	20	30	60	25
SI 206	6	1/4"	4	7,5	12,5	15	25	50	30
SI 208	8	5/16"	5	9,0	14,0	15	25	50	40
SI 210	10	3/8"	6	11,5	17,0	15	25	50	45
SI 213	12	1/2"	8	15,0	22,0	12	20	40	50
SI 216	16	5/8"	10	18,0	26,0	12	20	38	70

DN = diâmetro nominal

SI 300



Mangueira de combustível com trançado

Campo de aplicação: Mangueira de baixa pressão para linhas de combustível
Norma: DIN 73379

Camada interna: borracha sintética resistente ao óleo

Reforço: um reforço trançado têxtil e um reforço trançado em fio de aço galvanizado

Camada externa: sem

Cor: metálico

Temperatura min.: -35 °C

Temperatura max.: 80 °C

Fluidos: Combustíveis de ciclo Otto

Diesel

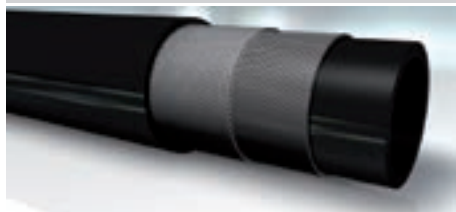
Petróleo bruto

Óleo lubrificante

Descrição	DN*	Polegada	Tamanho	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ensaio bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
SI 304	4	3/16"	3	5,5	11,5	30	40	60	40
SI 306	6	1/4"	4	7,5	13,5	30	40	60	50
SI 308	8	5/16"	5	9,0	16,0	25	35	45	60
SI 310	10	3/8"	6	11,5	18,5	25	35	45	80
SI 313	12	1/2"	8	15,0	23,0	25	35	45	80
SI 316	16	5/8"	10	17,5	26,0	25	35	45	120

DN = diâmetro nominal

SI 200 RME



Mangueira de combustível

Campo de aplicação: Mangueira de baixa pressão para linhas de combustível

Características especiais: borracha interna e externa antiestática

Camada interna: NBR

Reforço: Fios têxteis sintéticos espiralados

Camada externa: BNBR/EPDM, liso

Cor: preto

Temperatura min.: -30 °C

Temperatura max.: 100 °C

Fluidos: Biodiesel, óleo diesel e combustíveis de ciclo Otto

Descrição	DN*	Polegada	Tamanho	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
SI 206 RME	6	1/4"	4	6,0	13	10	30	55
SI 208 RME	8	5/16"	5	7,5	14	10	30	65
SI 210 RME	10	3/8"	6	10,0	16	10	30	75

DN = diâmetro nominal

FP 104



Mangueira para graxeira

Campo de aplicação: Bombas de graxa
Camada interna: Poliéster
Reforço: um reforço trançado de poliéster
Camada externa: PVC
Cor: preto

Fluidos: Graxa lubrificante
Conexão 1: Rosca externa cilíndrica métrica ou rosca externa cilíndrica em polegada
Conexão 2: Niple de lubrificação H DIN 71412
Tipo de vedação 1: metálico
Norma para mangueiras: DIN 1283

Descrição	G1	Pressão de ruptura bar	Comprimento mm
FP 104-300 HM	M 10 x 1	1000	300
FP 104-500 HM	M 10 x 1	1000	500
FP 104-300 HR	R 1/8"	1000	300
FP 104-500 HR	R 1/8"	1000	500

G1 = rosca da conexão 1

KLIMA



Mangueira universal para meio refrigerante

Campo de aplicação: Agente refrigerante (técnica de climatização)
Norma: superior a SAEJ2064 Tipo E
Camada interna: Poliamida= R134a valores de efusão 75% abaixo do exigido segundo SAEJ2064
Camada intermediária de borracha: Grupo butil = valores de absorção de umidade; 70% abaixo do exigido segundo SAEJ2064.
Reforço: Trançado de poliéster

Camada externa: Grupo butil = valores de absorção de umidade 70% abaixo do exigido segundo SAEJ2064
Cor: preto
Temperatura min.: -40 °C
Temperatura max.: 125 °C
Fluidos: Óleos de compressor: PAG, Ester, óleo mineral, alquilbenzeno
 Agente refrigerante: R134a, R404a

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
KLIMA 04	5	3	3/16"	5,1	11,2	35	175	40
KLIMA 08	8	5	5/16"	8,0	14,9	35	175	51
KLIMA 10	10	6	3/8"	10,5	17,9	35	175	63
KLIMA 13	12	8	1/2"	13,1	19,9	35	175	76
KLIMA 16	16	10	5/8"	16,3	24,8	35	175	101
KLIMA 20	19	12	3/4"	22,6	30,6	35	140	178

DN = diâmetro nominal

MD 100 AC



Mangueira para meio refrigerante

Campo de aplicação: Agente refrigerante (técnica de climatização)

Tipo: para conexões roscadas

Norma: SAE J2064

Camada interna: Butil = R134a valores de efusão 65% abaixo do exigido segundo SAEJ2064

Reforço: trançado de fio de aço de alta resistência

Camada externa: CR = valores de absorção de umidade 75% abaixo do exigido segundo SAEJ2064

Cor: preto

Temperatura min.: -40 °C

Temperatura max.: 120 °C

Fluidos: Óleos de compressor: PAG, Ester apenas para TRITON SE55, SEZ80, Solest Oel 35 / 68
Agente refrigerante: R134a

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
MD 120 AC	19	12	3/4"	22,8	31,3	35	175	160
MD 125 AC	25	16	1"	29,3	38,3	35	175	195
MD 132 AC	31	20	1.1/4"	35,5	45,6	35	175	225

DN = diâmetro nominal

ACN AO 90

Terminal AC-Clip, conexão de tubo, ângulo 90°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: face plana

Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring, long pilot

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 08 AO 5/8 90	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	85,7	39,8	19
ACN 10 AO 90	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	8,0	85,9	46,9	19
ACN 10 AO 13 90	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	92,8	41,0	22
ACN 13 AO 90	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	92,3	41,0	22
ACN 13 AO 16 90	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	101,0	47,1	27
ACN 16 AO 90	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	100,0	47,1	27
ACN 16 AO 20 90	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	108,5	57,7	32
ACN 20 AO 90	19	12	3/4"	1.1/16" -14 UNS	16,4	111,4	57,7	32

DN = diâmetro nominal

Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.

ACN AO 45

Terminal AC-Clip, conexão de tubo, ângulo 45°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: face plana

Modelo: Ângulo de 45°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring, long pilot

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 08 AO 5/8 45	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	93,0	20,3	19
ACN 10 AO 45	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	8,0	93,1	20,3	19
ACN 10 AO 13 45	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	97,2	21,0	22
ACN 13 AO 45	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	97,0	21,0	22
ACN 13 AO 16 45	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	108,0	23,0	27
ACN 16 AO 45	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	108,0	23,0	27
ACN 16 AO 20 45	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	120,7	28,5	32
ACN 20 AO 45	19	12	3/4"	1.1/16" -14 UNS	16,4	123,3	35,4	32

DN = diâmetro nominal

Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.

ACN AO

Terminal AC-Clip, conexão de tubo



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: face plana

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring, long pilot

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 08 AO 5/8	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	72,7	19
ACN 10 AO	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	8,0	72,9	19
ACN 10 AO 13	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	73,1	22
ACN 13 AO	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	73,3	22
ACN 13 AO 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	78,1	27
ACN 16 AO	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	77,8	27
ACN 16 AO 20	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	79,8	32
ACN 20 AO	19	12	3/4"	1.1/16" -14 UNS	16,4	92,2	32

DN = diâmetro nominal

Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.

ACN AO 45 BN

Terminal AC-Clip com válvula de enchimento pressão alta, ângulo 45°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: face plana

Modelo: Ângulo de 45°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring e válvula de enchimento (low side), long pilot

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S1
ACN 13 AO 16 45 BN	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	108	23	38,9	27
DN = diâmetro nominal Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.									

ACN AO 90 BNL

Terminal AC-Clip com válvula de enchimento pressão alta, ângulo 90°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: face plana

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring e válvula de enchimento, long pilot

Material: Aço

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Conexão 2: Válvula de enchimento

Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S1
ACN 13 AO 16 90 BNL 32	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	104,0	32,0	32,0	27
ACN 13 AO 16 90 BNL 47	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	100,4	47,2	31,0	27
ACN 16 AO 90 BNL 47	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	100,3	47,2	31,0	27
DN = diâmetro nominal Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.									

ACN AO 90 BHL

Terminal AC-Clip com válvula de enchimento baixa pressão, ângulo 90°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: face plana

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring e válvula de enchimento, long pilot

Material: Aço

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Conexão 2: Válvula de enchimento

Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S1
ACN 10 AO 13 90 BHL 29	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	92,8	29,0	27,5	22
ACN 10 AO 13 90 BHL 41	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	92,4	41,2	24,5	22
ACN 13 AO 90 BHL 41	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	92,6	41,2	24,5	22
DN = diâmetro nominal Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.									

ACN AO BN

Terminal AC-Clip com válvula de enchimento pressão alta



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: face plana

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring e válvula de enchimento, long pilot

Material: Aço

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Conexão 2: Válvula de enchimento

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L3 mm	S1
ACN 13 AO 16 BN	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	95,3	24,2	27
ACN 16 AO BN	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	95,0	24,2	27
ACN 16 AO 20 BN	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	97,0	25,2	32

DN = diâmetro nominal

Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.

ACN AO BH

Terminal AC-Clip com válvula de enchimento baixa pressão



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: face plana

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring e válvula de enchimento, long pilot

Material: Aço

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Conexão 2: Válvula de enchimento

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L3 mm	S1
ACN 08 AO 5/8 BH	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	99,3	33,5	19
ACN 10 AO 13 BH	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	103,5	35,0	22
ACN 13 AO BH	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	103,3	35,0	22
ACN 13 AO 16 BH	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	95,3	24,2	27

DN = diâmetro nominal

Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.

ACN HO

Terminal AC-Clip, contraconexão, rosca externa vedada com O-ring



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: vedado com O-ring

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Contraconexão, rosca externa vedada com O-ring

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 08 HO 5/8	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	91,4	17
ACN 10 HO 13	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	95,4	22
ACN 13 HO 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,7	99,0	22
ACN 16 HO 20	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	106,3	27

DN = diâmetro nominal

ACN HJ

Terminal AC-Clip, rosca externa cone de vedação 45°SAE



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: Cone externo 45°

Material: Aço

Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 04 HJ	5	3	3/16"	7/16"-20 UNF	3,1	44,4	12
DN = diâmetro nominal							

ACN FO 90

Terminal AC-Clip, para montagem com flange, ângulo 90°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring

Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: para montagem com flange long-pilot

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring para montagem com flange, long pilot

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	para Ø interno do tubo mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 FO 90	8	5	5/16"	8,4	5,5	85,7	39,8
ACN 10 FO 08 90	10	6	3/8"	8,4	8,0	85,9	39,8
ACN 16 FO 90	16	10	5/8"	17,5	11,9	108,5	57,7

DN = diâmetro nominal

Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.

ACN FO 45

Terminal AC-Clip, para montagem com flange, ângulo 45°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring

Modelo: Ângulo de 45°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: para montagem com flange long-pilot

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring para montagem com flange, long pilot

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	para Ø interno do tubo mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 FO 45	8	5	5/16"	8,4	5,5	93	20,3

DN = diâmetro nominal

Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.

ACN FO

Terminal AC-Clip, para montagem com flange



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip
Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring
Modelo: reto
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado
Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: para montagem com flange long-pilot
Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring para montagem com flange, long pilot
Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	para Ø interno do tubo mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 08 FO	8	5	5/16"	8,4	5,5	72,7
DN = diâmetro nominal						
Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.						

ACN DF 90

Terminal AC-Clip para flange de compressor DENSO, ângulo 90°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip
Tipo de vedação 1: espiga vedada com O-ring
Modelo: Ângulo de 90°
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado
Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Flange compressor DENSO
Tipo: Conexão SAE 45°
Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	para Ø interno do tubo mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 10 DF 90	10	6	3/8"	12,9	8,0	84,4
ACN 16 DF 90	16	10	5/8"	15,7	11,9	81,8
DN = diâmetro nominal						
Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.						

ACN FO MF 90

Terminal AC-Clip, conexão de tubo com flange, ângulo 90°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip
Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring
Modelo: Ângulo de 90°
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado
Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Conexão de tubo com flange
Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring com flange, long pilot
Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	para Ø interno do tubo mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 13 FO MF 20 90	12	8	1/2"	17,5	9,5	110,6	57,7
ACN 16 FO MF 20 90	16	10	5/8"	17,5	11,9	108,8	57,7
DN = diâmetro nominal							
Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.							

ACN FO MF 45

Terminal AC-Clip, conexão de tubo com flange, ângulo 45°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring

Modelo: Ângulo de 45°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Conexão de tubo com flange

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring com flange, long pilot

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	para Ø interno do tubo mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 13 FO MF 20 45	12	8	1/2"	17,5	9,5	122,6	28,5
DN = diâmetro nominal							
Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.							

ACN DF

Terminal AC-Clip para flange de compressor DENSO



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: espiga vedada com O-ring

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Flange compressor DENSO

Tipo: Conexão SAE 45°

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	para Ø interno do tubo mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 10 DF	10	6	3/8"	12,9	8,0	99,0
ACN 16 DF	16	10	5/8"	15,7	11,9	95,8
DN = diâmetro nominal						
Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.						

ACN FO MF

Terminal AC-Clip, conexão de tubo com flange



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AC OR TUBO GR, O-ring, ar condicionado TUBO

Conexão 1: Conexão de tubo com flange

Tipo: Conexão de tubo com vedação por O-ring com flange, long pilot

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	para Ø interno do tubo mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 13 FO MF 20	12	8	1/2"	17,5	9,5	81,6
DN = diâmetro nominal						
Encomendar os O-rings separadamente, não estão inclusos no escopo de fornecimento.						

ACN AOL

Terminal AC-Clip, DKOL



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Modelo: reto

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1	OR
ACN 20 AOL	19	12	3/4"	M 30 x 2	16,4	71,1	36	20 x 2
DN = diâmetro nominal								

ACN AOL 45

Terminal AC-Clip, DKOL, ângulo 45°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Modelo: Ângulo de 45°

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
ACN 20 AOL 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	16,4	104,1	26,6	36	20 x 2
DN = diâmetro nominal									

ACN AJ 90

Terminal AC-Clip, cone de vedação SAE, ângulo 90°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: Cone interno 45°

Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Conexão SAE 45°

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 04 AJ 90	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	3,1	37,3	19,1	14
DN = diâmetro nominal								

ACN AJ 45

Terminal AC-Clip, cone de vedação SAE, ângulo 45°



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: Cone interno 45°

Modelo: Ângulo de 45°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Conexão SAE 45°

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 04 AJ 45	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	3,1	46,9	11,8	14
DN = diâmetro nominal								

ACN AJ

Terminal AC-Clip, cone de vedação SAE



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Tipo de vedação 1: Cone interno 45°

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Conexão SAE 45°

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 04 AJ	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	3,1	34	14
DN = diâmetro nominal							

ACN VB BH

Terminal AC-Clip, união reta com válvula (High Side)



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Conexão 2: Válvula de enchimento

Material: Aço

Conexão 1 + 3: Terminal de mangueira

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 VB BH	8	5	5/16"	5,5	124,9	38,7
ACN 10 VB BH	10	6	3/8"	8,0	125,8	39,2
DN = diâmetro nominal						

ACN VB BN

Terminal AC-Clip, união reta com válvula (Low Side)



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Conexão 2: Válvula de enchimento

Material: Aço

Conexão 1 + 3: Terminal de mangueira

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 13 VB BN	12	8	1/2"	9,5	126,1	39,4
ACN 16 VB BN	16	10	5/8"	11,9	125,5	40,1
DN = diâmetro nominal						

ACN VB

Terminal AC-Clip, união reta



Campo de aplicação: Terminal para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 2: Terminal de mangueira

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 VB	8	5	5/16"	5,5	124,9	38,7
ACN 10 VB	10	6	3/8"	8,0	125,8	39,2
ACN 13 VB	12	8	1/2"	9,5	126,1	39,4
ACN 16 VB	16	10	5/8"	11,9	125,5	40,1
DN = diâmetro nominal						

AC BUEGEL

Grampo para niple AC-Clip



Campo de aplicação: Agente refrigerante (técnica de climatização)

Material: Aço inoxidável

Tipo: Sistema AC-Clip

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	L1 mm
AC BUEGEL 04	5	3	3/16"	20,4
AC BUEGEL 08	8	5	5/16"	40,4
AC BUEGEL 10	10	6	3/8"	40,4
AC BUEGEL 13	12	8	1/2"	40,4
AC BUEGEL 16	16	10	5/8"	40,4
AC BUEGEL 20	19	12	3/4"	40,4
DN = diâmetro nominal				

AC SCHELLE

Abraçadeira para niple AC-Clip



Campo de aplicação: Agente refrigerante (técnica de climatização)

Tipo: Sistema AC-Clip

Material: Aço inoxidável

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D mm
AC SCHELLE 04	5	3	3/16"	14,0
AC SCHELLE 08	8	5	5/16"	18,0
AC SCHELLE 10	10	6	3/8"	20,5
AC SCHELLE 13	12	8	1/2"	23,0
AC SCHELLE 16	16	10	5/8"	27,5
AC SCHELLE 20	19	12	3/4"	33,0

DN = diâmetro nominal

MDN AOL 90 AC

Terminal reusável, DKOL para mangueira de ar condicionado ângulo 90°



Campo de aplicação: Terminal reusável para mangueiras de ar condicionado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Modelo: Ângulo de 90°

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
MDN 20 AOL 90 AC	19	12	3/4"	20,5	M 30 x 2	89,5	55,0	30	36	20,0 x 2,0
MDN 25 AOL 90 AC	25	16	1"	26,5	M 36 x 2	97,0	64,5	36	41	26,0 x 2,0
MDN 32 AOL 90 AC	31	20	1.1/4"	32,5	M 45 x 2	107,5	76,0	46	50	32,0 x 2,5

SW = tamanho da chave DN = diâmetro nominal

MDN AOL 45 AC

Terminal reusável, DKOL para mangueira de ar condicionado ângulo 45°



Campo de aplicação: Terminal reusável para mangueiras de ar condicionado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Modelo: Ângulo de 45°

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
MDN 20 AOL 45 AC	19	12	3/4"	20,5	M 30 x 2	98,4	26,5	30	36	20,0 x 2,0
MDN 25 AOL 45 AC	25	16	1"	26,5	M 36 x 2	110,3	29,8	36	41	26,0 x 2,0
MDN 32 AOL 45 AC	31	20	1.1/4"	32,5	M 45 x 2	110,5	32,5	46	50	32,0 x 2,5

SW = tamanho da chave DN = diâmetro nominal

MDN AOL AC

Terminal reusável, DKOL para mangueira de ar condicionado



Campo de aplicação: Terminal reusável para mangueiras de ar condicionado

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Material: Aço

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø d2 mm	G1	L1 mm	SW mm	S1	OR
MDN 20 AOL AC	19	12	3/4"	20,5	M 30 x 2	69,5	36	36	20,0 x 2,0
MDN 25 AOL AC	25	16	1"	26,5	M 36 x 2	74,9	41	41	26,0 x 2,0
MDN 32 AOL AC	31	20	1.1/4"	32,5	M 45 x 2	77,3	50	50	32,0 x 2,5

SW = tamanho da chave DN = diâmetro nominal

MDN BOCK 90

Terminal reusável, conexão Bock para mangueira de ar condicionado A90°



Campo de aplicação: Terminal reusável para mangueiras de ar condicionado

Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Conexão Bock

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
MDN 20 BOCK 90	19	12	3/4"	20,5	81,0	76,5	30
MDN 25 BOCK 90	25	16	1"	26,5	97,0	86,5	36
MDN 32 BOCK 90	31	20	1.1/4"	32,5	108,5	90,5	46

SW = tamanho da chave DN = diâmetro nominal

MDN BOCK 45

Terminal reusável, conexão Bock para mangueira de ar condicionado A45°



Campo de aplicação: Terminal reusável para mangueiras de ar condicionado

Modelo: Ângulo de 45°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Conexão Bock

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
MDN 20 BOCK 45	19	12	3/4"	20,5	114,3	46,0	30
MDN 25 BOCK 45	25	16	1"	26,5	123,2	45,7	36
MDN 32 BOCK 45	31	20	1.1/4"	32,5	133,7	38,0	46

SW = tamanho da chave DN = diâmetro nominal

MDN BOCK

Terminal reusável, conexão Bock para mangueira de ar condicionado



Campo de aplicação: Terminal reusável para mangueiras de ar condicionado

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Conexão Bock

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø d2 mm	L1 mm	SW mm
MDN 20 BOCK	19	12	3/4"	20,5	95,5	30
MDN 25 BOCK	25	16	1"	26,5	102,5	36
MDN 32 BOCK	31	20	1.1/4"	32,5	95,0	46

SW = tamanho da chave DN = diâmetro nominal

MDH 100 AC

Capa reusável para mangueiras de ar condicionado



Campo de aplicação: Agente refrigerante (técnica de climatização)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada
MDH 120 AC	19	12	3/4"
MDH 125 AC	25	16	1"
MDH 132 AC	31	20	1.1/4"

DN = diâmetro nominal SW = tamanho da chave

G TUBO

Adaptador contraconexão, TUBO



Conexão 1: Rosca externa UNEF

Tipo: Rosca externa 45° SAE, cone externo long Pilot para acoplamento 5400

Material: Aço

Conexão 2: Rosca externa UN/UNF

Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	L1 mm	SW mm
G 08 TUBO 7/8-20	7/8"-20 UNEF	5/8" -18 UNF	26,7	27
G 10 TUBO 7/8-20	7/8"-20 UNEF	3/4" -16 UNF	28,7	27
G 13 TUBO 11/4-18	1.1/4"-18 UNFE	7/8" -14 UNF	34,3	36
G 16 TUBO 11/4-18	1.1/4"-18 UNFE	1.1/16" -14 UNS	35,6	36

SW = tamanho da chave

ADAPTER M

Adaptador para sistema de climatização



Conexão 1: rosca interna métrica cilíndrica

Material: Latão

Modelo: reto

Descrição	G1	L1 mm	SW mm	Modelo
ADAPTER M13X1	M 13 x 1	15,8	17	Low Side
ADAPTER M15X1	M 15 x 1	15,8	19	High side

SW = tamanho da chave

VZ M

Montagem de válvulas



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Modelo: reto

Tipo de vedação 1: vedado com O-ring

Material: Aço

Descrição	G1	SW mm	Modelo
VZ M 13X1	M 13 x 1	15	Low Side
VZ M 15X1	M 15 x 1	17	High side

SW = tamanho da chave

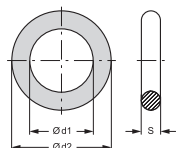
AC OR

O-ring para niple AC-Clip



Tipo: Anel de vedação para niple AC-Clip

Descrição	para mangueira DN	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
AC OR 05	05	3,5	5,5	1,0
AC OR 08	08	5,5	7,5	1,0
AC OR 10	10	8,0	10,0	1,0
AC OR 13	12	9,5	12,5	1,5
AC OR 16	16	12,0	16,0	2,0
AC OR 20	19	15,5	19,5	2,0



AC OR AOL

O-ring para ar condicionado DKOL

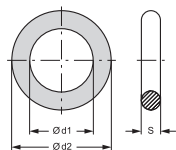


Temperatura min.: -40 °C

Material: NBR

Temperatura max.: 125 °C

Descrição	para mangueira DN	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
AC OR AOL 20	19	20	24	2,0
AC OR AOL 25	25	26	30	2,0
AC OR AOL 32	31	32	37	2,5



AC OR TUBO GR

O-ring, ar condicionado TUBO



Tipo: Anel de vedação.

Temperatura min.: -40 °C

Material: Cloropreno (Neoprene)

apropriado para: para os seguintes agentes refrigerantes

R134a

R404a

Temperatura max.: 150 °C

Acessórios: ACN AO, Terminal AC-Clip, conexão de tubo

ACN AO 45, Terminal AC-Clip, conexão de tubo, ângulo 45°

ACN AO 45 BN, Terminal AC-Clip com válvula de enchimento pressão alta, ângulo 45°

ACN AO 90, Terminal AC-Clip, conexão de tubo, ângulo 90°

ACN AO 90 BHL, Terminal AC-Clip com válvula de enchimento baixa pressão, ângulo 90°

ACN AO 90 BNL, Terminal AC-Clip com válvula de enchimento pressão alta, ângulo 90°

ACN AO BH, Terminal AC-Clip com válvula de enchimento baixa pressão

ACN AO BN, Terminal AC-Clip com válvula de enchimento pressão alta

ACN DF, Terminal AC-Clip para flange de compressor DENSO

ACN DF 90, Terminal AC-Clip para flange de compressor DENSO, ângulo 90°

ACN FO, Terminal AC-Clip, para montagem com flange

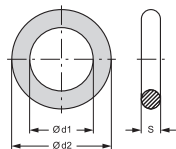
ACN FO 45, Terminal AC-Clip, para montagem com flange, ângulo 45°

ACN FO 90, Terminal AC-Clip, para montagem com flange, ângulo 90°

ACN FO MF, Terminal AC-Clip, conexão de tubo com flange

ACN FO MF 45, Terminal AC-Clip, conexão de tubo com flange, ângulo 45°

ACN FO MF 90, Terminal AC-Clip, conexão de tubo com flange, ângulo 90°



Descrição	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
AC OR TUBO 08 GR	7,6	11,16	1,78

AC OR TUBO GR (Continuação)**O-ring, ar condicionado TUBO**

Descrição	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
AC OR TUBO 10 GR	10,8	14,36	1,78
AC OR TUBO 13 GR	14,0	17,56	1,78
AC OR TUBO 16 GR	17,2	20,76	1,78

AC ZANGE**Alicate para AC-Clip**

Campo de aplicação: Alicate para mangueiras de ar condicionado sistema Clip

Descrição	para mangueira DN
AC ZANGE	05 - 16
AC ZANGE 16	19

OEL PAG46**Óleo de montagem**

Campo de aplicação: Óleo de montagem para mangueiras de ar condicionado

Descrição
OEL PAG 46

AC GLASFASER

Mangueira para isolamento térmico



Campo de aplicação: proteção térmica para linhas de mangueiras hidráulicas e de ar condicionado

Temperatura min.: -50 °C

Cor: prateado

Temperatura max.: 220 °C

Descrição	Ø interno mm	Espessura da parede mm
AC GLASFASER 22	22	0,65
AC GLASFASER 32	32	0,65

AC AF 2

Proteção contra água condensada



Campo de aplicação: Agente refrigerante (técnica de climatização)

Cor: preto

Descrição	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Espessura da parede mm
AC AF 2-012	13,0	14,5	11,00
AC AF 2-015	16,0	17,5	11,50
AC AF 2-018	19,0	20,5	11,50
AC AF 2-022	23,0	24,5	12,00
AC AF 2-025	26,0	27,5	12,50
AC AF 2-030	31,0	33,0	12,50
AC AF 2-042	43,5	45,5	13,50
AC AF 2-045	46,0	47,5	13,50

AC AF 2 E

Proteção contra água condensada



Campo de aplicação: Agente refrigerante (técnica de climatização)

Cor: preto

Descrição	Ø interno min. mm	Ø interno max. mm	Espessura da parede mm
AC AF 2-015 E	16,0	17,5	11,50
AC AF 2-018 E	19,0	20,5	11,50
AC AF 2-022 E	23,0	24,5	12,00

X-CODE SET

Codificação de mangueira



Escopo de fornecimento: Placa, abraçadeiras de cabos, etiqueta

Unidade de embalagem: 25 peças por pacote

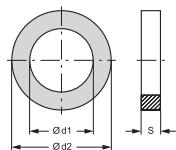
Acessório para: HD 100 (1SN), Mangueira HD
HD 100 T (1SN), Mangueira HD, elevada resistência à temperatura
HD 200 (2SN), Mangueira HD
HD 200 RM (2SN), Mangueira HD, condições de utilização extremas
HD 200 S (2SN), Mangueira HD, condições de utilização extremas
HD 200 T (2SN), Mangueira HD, elevada resistência à temperatura
HD 400 (4SP), Mangueira HD
HD 500 (4SH), Mangueira HD
HD 600 (R13), Mangueira HD
HD 700 (R15), Mangueira HD
HD 700 PRO, Mangueira HD, camada externa altamente resistente à abrasão
KP 100 (1SC), Mangueira HD compacta
KP 100 P (1SC), Mangueira HD, compacta, Pilot
KP 200 (2SC), Mangueira HD compacta
KP 200 NO (2SC), Mangueira compacta
KP 200 PRO (2SC), Mangueira HD, compacta, resistente à abrasão
KP 200 S, Mangueira HD compacta
KP 400, Mangueira compacta
MD 100, Mangueira de média pressão
NY 100, Mangueira termoplástica de alta pressão
NY 2100, Mangueira termoplástica de pressão máxima
NY 300, Mangueira termoplástica de alta pressão
NY 700 (R7), Mangueira termoplástica de alta pressão
NY 800 (R8), Mangueira termoplástica de alta pressão
NY 800 NC (R8), Mangueira termoplástica de alta pressão, sem condutividade elétrica
NYZ 100, Mangueira termoplástica de alta pressão, geminada
NYZ 2100, Mangueira termoplástica de pressão máxima, geminada
NYZ 700 (R7), Mangueira termoplástica de alta pressão, geminada
NYZ 800 (R8), Mangueira termoplástica de alta pressão, geminada
SG 100 RI, Mangueira de sucção
SG 100 RI EP, Mangueira de sucção
SGB 100, Mangueira de sucção
SGD 100, Mangueira de sucção e de pressão
TAF 100, Mangueira HD, tipo TAF
TAF 100 CU, Mangueira HD, tipo TAF CU, cordão flexível em cobre
TBF 200, Mangueira HD, tipo TBF
TBFZ 200, Mangueira HD, tipo TBFZ, geminada
TE 100 (1TE), Mangueira de baixa pressão com reforço têxtil
TE 200 B (2TE), Mangueira de baixa pressão com reforço têxtil
TE 300 (3TE), Mangueira de baixa pressão com reforço têxtil

Descrição

X-CODE SET

SF O-RING

O-ring para conexão de flange SAE



Temperatura min.: -20 °C

Material: NBR 90 Shore A

Variantes do produto: SF O-RING PU, O-ring para conexão de flange SAE, Poliuretano 93 Shore A

SF O-RING V, O-ring, 90SH FKM (FPM), FKM SH 90 (Viton)

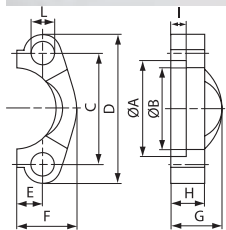
Temperatura max.: 100 °C

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
SF ORING 13	12	8	1/2"	18,66	25,72	3,53
SF ORING 20	19	12	3/4"	24,99	32,05	3,53
SF ORING 25	25	16	1"	32,92	39,98	3,53
SF ORING 32	31	20	1.1/4"	37,70	44,76	3,53
SF ORING 40	38	24	1.1/2"	47,22	54,28	3,53
SF ORING 50	51	32	2"	56,74	63,80	3,53
SF ORING 75	76	48	3"	85,32	92,38	3,53

O SFORING75 é feito com o material NBR 70 Shore A.

FH (3000 PSI / 6000 PSI)

Meio-flange SAE



Tipo: Meio-flange SAE

Escopo de fornecimento: apenas flange

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Norma: SAE J 518 C

ISO 6162

Material: Aço ST 52.3 (FE 510)

Fixação: Furo para parafuso

Variantes do produto: SFH (3000 PSI / 6000 PSI) VA, Meio-flange SAE, Aço inoxidável

Descrição	Série de pressão	Tamanho do flange	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M métr.	M unc
FH 3001	3000 PSI	1/2"	350	350	31,0	24,3	38,1	54	8,7	22,8	19	13	6,2	8,7	M 8 x 25	5/16" x 1.1/4"
FH 3002	3000 PSI	3/4"	350	350	38,9	32,1	47,6	65	11,1	25,9	22	14	6,2	10,7	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
FH 3003	3000 PSI	1"	315	250	45,2	38,5	52,4	70	13,1	29,2	24	16	7,5	10,7	M 10 x 30	3/8" x 1.1/4"
FH 3004	3000 PSI	1.1/4"	250	200	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	12,0	M 10 x 30	7/16" x 1.1/2"
FH 3005	3000 PSI	1.1/2"	200	200	61,1	50,8	69,9	94	17,9	41,1	25	16	7,5	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
FH 3006	3000 PSI	2"	200	160	72,2	62,7	77,8	102	21,4	48,2	26	16	9,0	13,5	M 12 x 35	1/2" x 1.1/2"
FH 3007	3000 PSI	2.1/2"	160	100	84,9	74,9	88,9	114	25,4	54,1	38	19	9,0	13,5	M 12 x 40	1/2" x 1.1/2"
FH 3008	3000 PSI	3"	160	100	102,4	90,9	106,4	135	31,0	65,3	41	22	9,0	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
FH 3009	3000 PSI	3.1/2"	35	35	115,1	102,4	120,7	152	34,9	69,5	28	22	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
FH 3010	3000 PSI	4"	35	35	127,8	115,1	130,2	162	38,9	76,0	35	25	10,7	17,0	M 16 x 50	5/8" x 2"
FH 3011	3000 PSI	5"	35	35	153,2	140,5	152,4	184	46,0	90,0	41	28	10,7	17,0	M 16 x 55	5/8" x 2"
FH 3014	3000 PSI	1.1/4"	250	200	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	10,7	M 10 x 30	-
FH 3044	3000 PSI	1.1/4"	250	200	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	12,7	M 12 x 35	-
FH 6001	6000 PSI	1/2"	400	350	32,5	24,6	40,5	56	9,1	23,6	22	16	7,2	8,7	M 8 x 30	5/16" x 1.1/4"
FH 6002	6000 PSI	3/4"	400	350	42,1	32,5	50,8	71	11,9	30,0	28	19	8,3	10,7	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
FH 6003	6000 PSI	1"	400	350	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	33	24	9,0	13,0	M 12 x 45	-

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø = diâmetro externo do tubo

FH (3000 PSI / 6000 PSI) (Continuação) Meio-flange SAE

Descrição	Série de pressão	Tamanho do flange	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M métr.	M unc
FH 6004	6000 PSI	1.1/4"	400	350	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	38	27	9,8	14,7	M 14 x 45	-
FH 6005	6000 PSI	1.1/2"	400	350	64,3	51,6	79,4	113	18,3	47,5	43	30	12,1	17,0	M 16 x 55	5/8" x 2"
FH 6006	6000 PSI	2"	400	350	80,2	67,6	96,8	133	22,2	56,9	52	37	12,1	21,0	M 20 x 70	3/4" x 2.1/2"
FH 6013	6000 PSI	1"	400	350	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	33	24	9,0	12,0	-	7/16" x 1.1/4"
FH 6044	6000 PSI	1.1/4"	400	350	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	38	27	9,8	13,5	-	1/2" x 1.3/4"

PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø = diâmetro externo do tubo

Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr) ou M (unc). A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).

SFH (6000 PSI) CAT Meio-flange para 6000 PSI (CAT)



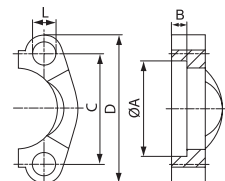
apropriado para: Caterpillar

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

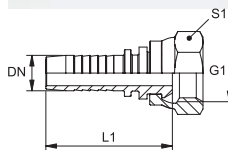
Descrição	Tamanho do flange	Pressão (PB) 10.9 bar	Pressão (PB) 8.8 bar	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	M métr.	M unc
SFH9 20	3/4"	400	350	42,1	13,3	50,8	71	10,7	M 10 x 35	3/8" x 1.1/2"
SFH9 25	1"	400	350	48,4	13,3	57,2	81	13,0	M 12 x 45	-
SFH9 32	1.1/4"	400	350	54,8	13,3	66,7	95	15,0	M 14 x 45	-
SFH9 40	1.1/2"	400	350	64,3	13,3	79,4	11	17,0	M 16 x 55	5/8" x 2"

Os parafusos recomendados estão listados nas colunas M (métr) ou M (unc). A pressão operacional (PB) máx. depende da classe de resistência dos parafusos (8,8 ou 10,9).



PN AB

Terminal para prensar, DKR



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Abreviatura da norma: DKR

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Material: Aço

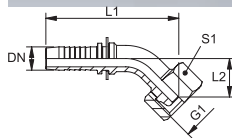
Variantes do produto: PN AB VA, Terminal para prensar, DKR, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 04 AB	5	3	3/16"	Rosca 1/8" -28	37,0	14
PN 04 AB 06	5	3	3/16"	Rosca 1/4" -19	37,5	19
PN 06 AB 02	6	4	1/4"	Rosca 1/8" -28	43,0	14
PN 06 AB	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	44,5	19
PN 06 AB 10	6	4	1/4"	Rosca 3/8" -19	46,5	22
PN 08 AB 06	8	5	5/16"	Rosca 1/4" -19	45,0	19
PN 08 AB 10	8	5	5/16"	Rosca 3/8" -19	47,0	22
PN 08 AB 13	8	5	5/16"	Rosca 1/2" -14	48,5	27
PN 10 AB 06	10	6	3/8"	Rosca 1/4" -19	46,5	19
PN 10 AB	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	48,0	22
PN 10 AB 13	10	6	3/8"	Rosca 1/2" -14	49,5	27
PN 13 AB 10	12	8	1/2"	Rosca 3/8" -19	48,0	22
PN 13 AB	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	50,5	27
PN 13 AB 16	12	8	1/2"	Rosca 5/8" -14	49,5	30
PN 13 AB 20	12	8	1/2"	Rosca 3/4" -14	52,0	32
PN 16 AB 13	16	10	5/8"	Rosca 1/2" -14	55,0	27
PN 16 AB	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	54,0	30
PN 16 AB 20	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	57,0	32
PN 16 AB 25	16	10	5/8"	Rosca 1" -11	62,0	38
PN 20 AB 13	19	12	3/4"	Rosca 1/2" -14	62,0	27
PN 20 AB 16	19	12	3/4"	Rosca 5/8" -14	61,0	30
PN 20 AB	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	64,0	32
PN 20 AB 25	19	12	3/4"	Rosca 1" -11	67,0	38
PN 25 AB	25	16	1"	Rosca 1" -11	75,0	38
PN 25 AB 32	25	16	1"	Rosca 1.1/4" -11	80,5	50
PN 32 AB	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	88,0	50
PN 40 AB	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	92,0	55
PN 50 AB	51	32	2"	Rosca 2" -11	110,5	70

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AB 45

Terminal para prensar, DKR A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Abreviatura da norma: DKR

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Material: Aço

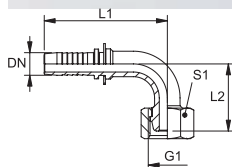
Variantes do produto: PN AB 45 VA, Terminal para prensar, DKR A45°, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AB 45	5	3	3/16"	Rosca 1/8" -28	54,0	14,0	14
PN 04 AB 06 45	5	3	3/16"	Rosca 1/4" -19	65,0	17,0	17
PN 06 AB 02 45	6	4	1/4"	Rosca 1/8" -28	63,0	14,0	14
PN 06 AB 45	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	60,5	12,5	19
PN 06 AB 10 45	6	4	1/4"	Rosca 3/8" -19	62,0	14,0	22
PN 08 AB 06 45	8	5	5/16"	Rosca 1/4" -19	76,0	18,0	17
PN 08 AB 10 45	8	5	5/16"	Rosca 3/8" -19	63,0	11,5	22
PN 10 AB 06 45	10	6	3/8"	Rosca 1/4" -19	77,0	18,0	17
PN 10 AB 45	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	69,5	16,5	22
PN 10 AB 13 45	10	6	3/8"	Rosca 1/2" -14	96,5	18,5	27
PN 13 AB 10 45	12	8	1/2"	Rosca 3/8" -19	91,0	24,0	22
PN 13 AB 45	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	78,5	17,5	27
PN 13 AB 16 45	12	8	1/2"	Rosca 5/8" -14	80,0	21,5	30
PN 13 AB 20 45	12	8	1/2"	Rosca 3/4" -14	84,0	24,0	32
PN 16 AB 45	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	96,0	24,5	30
PN 16 AB 20 45	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	94,5	28,5	32
PN 20 AB 45	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	108,0	28,5	32
PN 20 AB 25 45	19	12	3/4"	Rosca 1" -11	109,5	26,0	38
PN 25 AB 45	25	16	1"	Rosca 1" -11	137,0	35,0	38
PN 25 AB 32 45	25	16	1"	Rosca 1.1/4" -11	150,0	41,0	50
PN 32 AB 45	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	157,0	41,0	50
PN 50 AB 45	51	32	2"	Rosca 2" -11	212,0	60,0	70

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AB 90

Terminal para prensar, DKR A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Abreviatura da norma: DKR

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Material: Aço

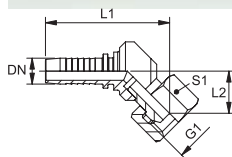
Variantes do produto: PN AB 90 VA, Terminal para prensar, DKR A90°, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AB 90	5	3	3/16"	Rosca 1/8" -28	47,5	27,5	14
PN 04 AB 06 90	5	3	3/16"	Rosca 1/4" -19	52,0	27,0	17
PN 06 AB 02 90	6	4	1/4"	Rosca 1/8" -28	57,0	27,5	14
PN 06 AB 90	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	55,0	27,0	19
PN 06 AB 10 90	6	4	1/4"	Rosca 3/8" -19	56,0	27,5	22
PN 08 AB 06 90	8	5	5/16"	Rosca 1/4" -19	63,0	31,0	17
PN 08 AB 10 90	8	5	5/16"	Rosca 3/8" -19	57,0	29,0	22
PN 08 AB 13 90	8	5	5/16"	Rosca 1/2" -14	74,0	43,0	27
PN 10 AB 06 90	10	6	3/8"	Rosca 1/4" -19	64,0	31,0	17
PN 10 AB 90	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	64,0	33,0	22
PN 10 AB 13 90	10	6	3/8"	Rosca 1/2" -14	64,0	34,0	27
PN 13 AB 10 90	12	8	1/2"	Rosca 3/8" -19	74,0	41,0	22
PN 13 AB 90	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	72,5	43,0	27
PN 13 AB 16 90	12	8	1/2"	Rosca 5/8" -14	71,5	42,5	30
PN 13 AB 20 90	12	8	1/2"	Rosca 3/4" -14	71,5	45,5	32
PN 16 AB 90	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	87,0	52,5	30
PN 16 AB 20 90	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	87,0	55,0	32
PN 20 AB 90	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	99,0	58,0	32
PN 20 AB 25 90	19	12	3/4"	Rosca 1" -11	99,0	62,0	38
PN 25 AB 90	25	16	1"	Rosca 1" -11	126,0	74,0	38
PN 25 AB 32 90	25	16	1"	Rosca 1.1/4" -11			
PN 32 AB 90	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	132,0	74,0	50

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN ABK 45

Terminal para prensar, DKR comp. A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Norma: ISO 228-1 (BS 5200)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Complemento de tipo: Forma compacta

Abreviatura da norma: DKR

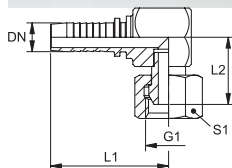
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 ABK 45	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	65,0	12,0	19
PN 10 ABK 45	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	60,0	19,0	22
PN 13 ABK 45	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	74,0	15,0	27
PN 16 ABK 45	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14			
PN 20 ABK 45	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14			
PN 25 ABK 45	25	16	1"	Rosca 1" -11			

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN ABK 90

Terminal para prensar, DKR comp. A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Norma: ISO 228-1 (BS 5200)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Complemento de tipo: Forma compacta

Abreviatura da norma: DKR

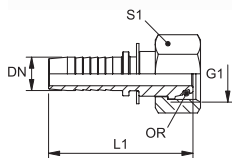
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 ABK 90	5	3	3/16"	Rosca 1/8" -28	47,0	17,0	14
PN 06 ABK 90	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	50,0	20,0	19
PN 06 ABK 10 90	6	4	1/4"	Rosca 3/8" -19	53,5	23,0	22
PN 08 ABK 10 90	8	5	5/16"	Rosca 3/8" -19	54,0	23,0	22
PN 10 ABK 06 90	10	6	3/8"	Rosca 1/4" -19	52,0	20,0	19
PN 10 ABK 90	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	55,5	23,0	22
PN 10 ABK 13 90	10	6	3/8"	Rosca 1/2" -14	57,6	26,0	27
PN 13 ABK 90	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	59,6	26,0	27
PN 16 ABK 90	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	64,1	27,0	30
PN 20 ABK 90	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	74,8	32,0	32
PN 25 ABK 90	25	16	1"	Rosca 1" -11	92,2	36,0	38

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AOB

Terminal para prensar, DKOR



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE
Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Abreviatura da norma: DKOR
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

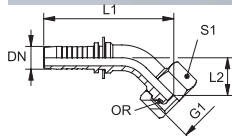
Conexão 1: Rosca fêmea BSP
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1	OR
PN 06 AOB	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	44,5	19	6,0 x 1,0
PN 10 AOB	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	48,5	22	8,1 x 1,6
PN 13 AOB	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	51,0	27	12,1 x 1,6
PN 16 AOB	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	54,0	30	13,1 x 1,6
PN 20 AOB	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	63,5	32	17,1 x 1,6
PN 25 AOB	25	16	1"	Rosca 1" -11	75,5	38	22,1 x 1,6
PN 25 AOB 32	25	16	1"	Rosca 1.1/4" -11	78,0	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	87,0	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB 40	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/2" -11	88,5	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	92,0	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB 50	38	24	1.1/2"	Rosca 2" -11	97,0	70	48,1 x 1,6
PN 50 AOB	51	32	2"	Rosca 2" -11	110,0	70	48,1 x 1,6

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AOB 45

Terminal para prensar, DKOR A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE
Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Abreviatura da norma: DKOR
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

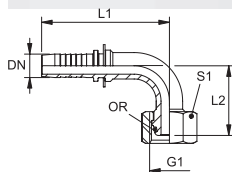
Conexão 1: Rosca fêmea BSP
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 06 AOB 45	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	63,0	13,0	19	6,0 x 1,0
PN 10 AOB 45	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	69,0	18,5	22	8,1 x 1,6
PN 13 AOB 45	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	77,5	19,0	27	12,1 x 1,6
PN 16 AOB 45	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	100,0	26,0	30	13,1 x 1,6
PN 20 AOB 45	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	108,0	28,5	32	17,1 x 1,6
PN 25 AOB 45	25	16	1"	Rosca 1" -11	137,5	38,0	38	22,1 x 1,6
PN 25 AOB 32 45	25	16	1"	Rosca 1.1/4" -11	135,0	31,0	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB 45	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	167,5	47,5	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB 40 45	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/2" -11	169,0	49,5	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB 45	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	193,0	55,0	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB 50 45	38	24	1.1/2"	Rosca 2" -11	191,0	54,0	70	48,1 x 1,6
PN 50 AOB 45	51	32	2"	Rosca 2" -11	231,0	64,5	70	48,1 x 1,6

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AOB 90

Terminal para prensar, DKOR A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOR

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

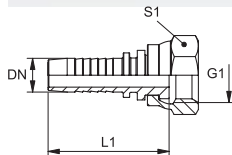
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 06 AOB 90	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	55,0	27,0	19	6,0 x 1,0
PN 10 AOB 90	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	64,0	33,0	22	8,1 x 1,6
PN 13 AOB 90	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	72,5	38,0	27	12,1 x 1,6
PN 16 AOB 90	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	83,0	61,5	30	13,1 x 1,6
PN 20 AOB 90	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	100,0	60,5	32	17,1 x 1,6
PN 25 AOB 90	25	16	1"	Rosca 1" -11	127,5	75,5	38	22,1 x 1,6
PN 25 AOB 32 90	25	16	1"	Rosca 1.1/4" -11	128,5	68,0	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB 90	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	150,5	92,0	50	29,1 x 1,6
PN 32 AOB 40 90	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/2" -11	149,5	97,5	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB 90	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	175,5	105,0	55	35,1 x 1,6
PN 40 AOB 50 90	38	24	1.1/4"	Rosca 2" -11	187,0	122,0	70	48,1 x 1,6
PN 50 AOB 90	51	32	2"	Rosca 2" -11	220,0	130,5	70	48,1 x 1,6

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AR

Terminal para prensar, DKR plano



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: face plana

Abreviatura da norma: DKR plano

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN AR VA, Terminal para prensar, DKR plano, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: ISO 228-1

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 06 AR 02	6	4	1/4"	Rosca 1/8" -28	43,0	14
PN 06 AR	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	43,5	19
PN 06 AR 10	6	4	1/4"	Rosca 3/8" -19	44,5	22
PN 08 AR 06	8	5	5/16"	Rosca 1/4" -19	44,0	19
PN 08 AR 10	8	5	5/16"	Rosca 3/8" -19	44,5	22
PN 08 AR 13	8	5	5/16"	Rosca 1/2" -14	46,5	27
PN 10 AR 06	10	6	3/8"	Rosca 1/4" -19	46,0	19
PN 10 AR	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	47,0	22
PN 10 AR 13	10	6	3/8"	Rosca 1/2" -14	48,0	27
PN 10 AR 13 LM	10	6	3/8"	Rosca 1/2" -14	48,0	27
PN 13 AR 10	12	8	1/2"	Rosca 3/8" -19	48,5	22
PN 13 AR	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	50,0	27
PN 13 AR 16	12	8	1/2"	Rosca 5/8" -14	49,5	30
PN 13 AR 20	12	8	1/2"	Rosca 3/4" -14	49,5	32
PN 16 AR	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	55,0	30
PN 16 AR 20	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	54,0	32
PN 16 AR 25	16	10	5/8"	Rosca 1" -11	56,5	41
PN 20 AR	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	61,5	32

PN AR (Continuação)**Terminal para prensar, DKR plano**

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 20 AR 25	19	12	3/4"	Rosca 1" -11	63,0	41
PN 20 AR 32	19	12	3/4"	Rosca 1.1/4" -11	66,5	50
PN 25 AR	25	16	1"	Rosca 1" -11	72,0	38
PN 25 AR 32	25	16	1"	Rosca 1.1/4" -11	74,5	50
PN 32 AR	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	84,5	50
PN 40 AR	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	88,0	55

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira. LM = porca longa

PN AR 45**Terminal para prensar, DKR plano A45°**

Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: face plana

Abreviatura da norma: DKR plano

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

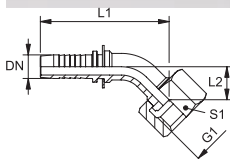
Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: ISO 228-1

Material: Aço

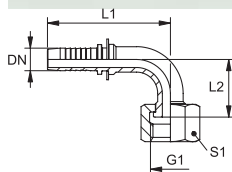
Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 10 AR 13 45	10	6	3/8"	Rosca 1/2" -14	89,0	23,0	27
PN 13 AR 45	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	91,0	23,0	27
PN 16 AR 20 45	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	98,0	25,0	32
PN 20 AR 25 45	19	12	3/4"	Rosca 1" -11	121,0	31,0	41

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



PN AR 90

Terminal para prensar, DKR plano A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: face plana

Abreviatura da norma: DKR plano

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN AR 90 VA, Terminal para prensar, DKR plano A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: ISO 228-1

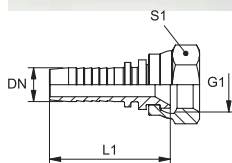
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 AR 90	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	59,0	32,0	19
PN 10 AR 90	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	67,0	31,0	22
PN 10 AR 13 90	10	6	3/8"	Rosca 1/2" -14	73,0	39,0	27
PN 13 AR 90	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	71,0	35,0	27
PN 13 AR 20 90	12	8	1/2"	Rosca 3/4" -14	87,0	54,0	32
PN 16 AR 20 90	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	91,0	54,0	32
PN 20 AR 90	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	98,0	54,0	32
PN 20 AR 25 90	19	12	3/4"	Rosca 1" -11	109,0	64,0	41
PN 25 AR 90	25	16	1"	Rosca 1" -11	114,0	64,0	41
PN 32 AR 90	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	132,0	74,0	50

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN ARI

Terminal para prensar, JIS



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: JIS 8363

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

apropriado para: Toyota

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 06 ARI 02	6	4	1/4"	Rosca 1/8" -28	41,5	14
PN 06 ARI	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	42,5	19
PN 08 ARI 06	8	5	5/16"	Rosca 1/4" -19	42,5	19
PN 08 ARI 10	8	5	5/16"	Rosca 3/8" -19	43,0	22
PN 10 ARI	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	45,5	22
PN 13 ARI	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	48,0	27
PN 20 ARI	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	60,0	32
PN 25 ARI	25	16	1"	Rosca 1" -11	71,0	38
PN 32 ARI	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	84,0	50
PN 40 ARI	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	88,5	55

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN ARI 45

Terminal para presar, JIS A45°



Campo de aplicação: Terminal para presar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: JIS 8363

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

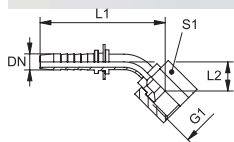
apropriado para: Toyota

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 ARI 45	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	80,0	23,0	19
PN 08 ARI 10 45	8	5	5/16"	Rosca 3/8" -19	70,0	50,0	22
PN 13 ARI 45	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	93,0	25,0	27

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



PN ARI 90

Terminal para presar, JIS A90°



Campo de aplicação: Terminal para presar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: JIS 8363

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

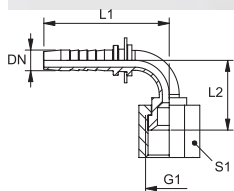
apropriado para: Toyota

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Material: Aço

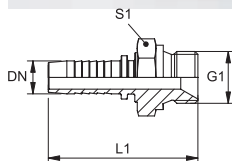
Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 ARI 90	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	63,0	37,0	19
PN 08 ARI 10 90	8	5	5/16"	Rosca 3/8" -19	70,0	41,0	22
PN 13 ARI 90	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	73,0	40,0	27

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



PN HB

Terminal para prensar, AGR



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Abreviatura da norma: AGR

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Material: Aço

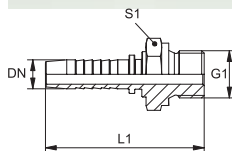
Variantes do produto: PN HB VA, Terminal para prensar, AGR, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 04 HB	5	3	3/16"	Rosca 1/8" -28	42,5	14
PN 04 HB 06	5	3	3/16"	Rosca 1/4" -19	46,0	19
PN 06 HB 02	6	4	1/4"	Rosca 1/8" -28	48,5	14
PN 06 HB	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	52,0	19
PN 06 HB 10	6	4	1/4"	Rosca 3/8" -19	54,0	22
PN 06 HB 13	6	4	1/4"	Rosca 1/2" -14	57,5	27
PN 08 HB 06	8	5	5/16"	Rosca 1/4" -19	52,0	19
PN 08 HB 10	8	5	5/16"	Rosca 3/8" -19	54,0	22
PN 08 HB 13	8	5	5/16"	Rosca 1/2" -14	57,5	27
PN 10 HB 02	10	6	3/8"	Rosca 1/8" -28	50,0	17
PN 10 HB 06	10	6	3/8"	Rosca 1/4" -19	53,5	19
PN 10 HB	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	55,5	22
PN 10 HB 13	10	6	3/8"	Rosca 1/2" -14	59,5	27
PN 13 HB 10	12	8	1/2"	Rosca 3/8" -19	56,5	22
PN 13 HB	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	60,5	27
PN 13 HB 16	12	8	1/2"	Rosca 5/8" -14	62,5	30
PN 13 HB 20	12	8	1/2"	Rosca 3/4" -14	62,5	32
PN 16 HB 13	16	10	5/8"	Rosca 1/2" -14	65,0	27
PN 16 HB	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	67,0	30
PN 16 HB 20	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	67,0	32
PN 20 HB	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	73,5	32
PN 20 HB 25	19	12	3/4"	Rosca 1" -11	78,5	41
PN 25 HB	25	16	1"	Rosca 1" -11	86,5	41
PN 25 HB 32	25	16	1"	Rosca 1.1/4" -11	87,5	50
PN 32 HB	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	97,0	50
PN 32 HB 40	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/2" -11	100,0	55
PN 40 HB 32	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/4" -11	100,5	50
PN 40 HB	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	103,5	55
PN 40 HB 50	38	24	1.1/2"	Rosca 2" -11	109,0	70
PN 50 HB	51	32	2"	Rosca 2" -11	124,5	70

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN HR

Terminal para prensar, AGR plano



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: face plana

Abreviatura da norma: AGR plano

Material: Aço

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

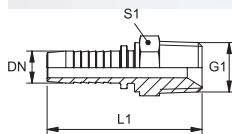
Variantes do produto: PN HR VA, Terminal para prensar, AGR plano, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 04 HR	5	3	3/16"	Rosca 1/8" -28	43,5	14
PN 06 HR	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	51,5	19
PN 06 HR 10	6	4	1/4"	Rosca 3/8" -19	54,5	22
PN 08 HR 06	8	5	5/16"	Rosca 1/4" -19	52,0	19
PN 08 HR 10	8	5	5/16"	Rosca 3/8" -19	55,0	22
PN 10 HR	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	56,0	22
PN 10 HR 13	10	6	3/8"	Rosca 1/2" -14	61,0	27
PN 13 HR 10	12	8	1/2"	Rosca 3/8" -19	57,0	22
PN 13 HR	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	62,0	27
PN 13 HR 16	12	8	1/2"	Rosca 5/8" -14	63,0	30
PN 13 HR 20	12	8	1/2"	Rosca 3/4" -14	66,0	32
PN 16 HR	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	67,5	30
PN 16 HR 20	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	70,5	32
PN 16 HR 25	16	10	5/8"	Rosca 1" -11	77,0	41
PN 20 HR	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	78,0	32
PN 20 HR 25	19	12	3/4"	Rosca 1" -11	84,5	41
PN 20 HR 32	19	12	3/4"	Rosca 1.1/4" -11	90,5	50
PN 25 HR	25	16	1"	Rosca 1" -11	92,0	41
PN 25 HR 32	25	16	1"	Rosca 1.1/4" -11	98,0	50
PN 32 HR	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	107,0	50
PN 40 HR	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	112,5	55
PN 50 HR	51	32	2"	Rosca 2" -11	134,5	70

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN HBK

Terminal para prensar, AGR-K



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: vedação rosca

Abreviatura da norma: AGR-K

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN HBK VA, Terminal para prensar, AGR-K, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca externa BSPT cônica

Norma: DIN 3858

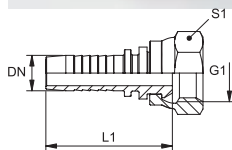
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 04 HBK 02	5	3	3/16"	R 1/8" K	43,0	12
PN 04 HBK 06	5	3	3/16"	R 1/4" K	47,5	14
PN 06 HBK 02	6	4	1/4"	R 1/8" K	49,0	12
PN 06 HBK	6	4	1/4"	R 1/4" K	53,5	14
PN 06 HBK 10	6	4	1/4"	R 3/8" K	54,0	19
PN 08 HBK 06	8	5	5/16"	R 1/4" K	53,5	14
PN 08 HBK 10	8	5	5/16"	R 3/8" K	54,0	19
PN 10 HBK 06	10	6	3/8"	R 1/4" K	56,0	14
PN 10 HBK	10	6	3/8"	R 3/8" K	56,5	19
PN 10 HBK 13	10	6	3/8"	R 1/2" K	61,0	22
PN 13 HBK 10	12	8	1/2"	R 3/8" K	58,0	19
PN 13 HBK	12	8	1/2"	R 1/2" K	62,0	22
PN 13 HBK 20	12	8	1/2"	R 3/4" K	64,5	27
PN 16 HBK 13	16	10	5/8"	R 1/2" K	67,5	22
PN 16 HBK	16	10	5/8"	R 5/8" K	70,5	24
PN 16 HBK 20	16	10	5/8"	R 3/4" K	69,0	27
PN 20 HBK	19	12	3/4"	R 3/4" K	76,5	27
PN 20 HBK 25	19	12	3/4"	R 1" K	80,5	36
PN 25 HBK	25	16	1"	R 1" K	88,5	36
PN 25 HBK 32	25	16	1"	R 1.1/4" K	91,5	46
PN 32 HBK	31	20	1.1/4"	R 1.1/4" K	101,0	46
PN 32 HBK 40	31	20	1.1/4"	R 1.1/2" K	102,0	50
PN 40 HBK	38	24	1.1/2"	R 1.1/2" K	105,5	50
PN 40 HBK 50	38	24	1.1/2"	R 2" K	113,0	65
PN 50 HBK	51	32	2"	R 2" K	127,5	65

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AFL

Terminal para prensar, DKL



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°

Material: Aço

Série: leve

Variantes do produto: PN AFL VA, Terminal para prensar, DKL, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Abreviatura da norma: DKL

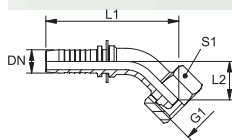
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1
PN 04 AFL	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	41,2	14
PN 06 AFL 04	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	45,0	14
PN 06 AFL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	47,0	17
PN 06 AFL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	47,5	19
PN 06 AFL 10	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	48,5	22
PN 08 AFL	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	47,5	19
PN 08 AFL 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	48,5	22
PN 10 AFL 06	10	6	3/8"	M 14 x 1,5	8	49,5	17
PN 10 AFL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	49,0	19
PN 10 AFL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	50,0	22
PN 10 AFL 13	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	50,5	27
PN 13 AFL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	51,5	27
PN 13 AFL 16	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	54,0	32
PN 16 AFL 13	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	56,0	27
PN 16 AFL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	58,5	32
PN 20 AFL	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	66,0	36
PN 20 AFL 25	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	67,0	41
PN 25 AFL	25	16	1"	M 36 x 2	28	75,0	41
PN 32 AFL	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	88,0	50
PN 40 AFL	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	92,5	60

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AFL 45

Terminal para prensar, DKL A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°

Material: Aço

Série: leve

Variantes do produto: PN AFL 45 VA, Terminal para prensar, DKL A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Abreviatura da norma: DKL

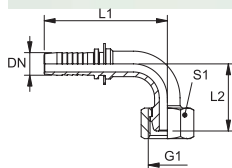
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AFL 45	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	56,0	15,0	14
PN 06 AFL 04 45	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	76,0	19,0	14
PN 06 AFL 45	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	62,5	14,5	17
PN 06 AFL 08 45	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	63,0	15,5	19
PN 06 AFL 10 45	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	88,0	23,0	22
PN 08 AFL 45	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	64,5	15,0	19
PN 08 AFL 10 45	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	65,0	15,5	22
PN 10 AFL 08 45	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	72,5	19,5	19
PN 10 AFL 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	71,0	18,0	22
PN 10 AFL 13 45	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	71,5	18,5	27

PN AFL 45 (Continuação)**Terminal para prensar, DKL A45°**

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1
PN 13 AFL 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	79,5	18,5	27
PN 13 AFL 16 45	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	93,0	24,0	32
PN 16 AFL 45	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	95,0	24,0	32
PN 20 AFL 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	123,0	33,0	36
PN 20 AFL 25 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	129,0	38,0	41
PN 25 AFL 45	25	16	1"	M 36 x 2	28	150,0	41,0	41
PN 32 AFL 45	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	157,0	41,0	50
PN 40 AFL 45	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	171,0	46,0	60

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AFL 90**Terminal para prensar, DKL A90°**

Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°

Material: Aço

Série: leve

Variantes do produto: PN AFL 90 VA, Terminal para prensar, DKL A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Abreviatura da norma: DKL

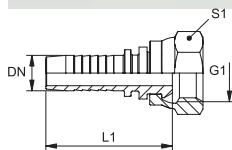
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AFL 90	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	48,5	29,0	14
PN 06 AFL 04 90	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	59,0	30,0	14
PN 06 AFL 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	55,0	30,0	17
PN 06 AFL 08 90	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	55,0	31,0	19
PN 06 AFL 10 90	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	62,5	35,0	22
PN 08 AFL 90	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	58,0	30,0	19
PN 08 AFL 10 90	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	58,0	30,5	22
PN 10 AFL 08 90	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	63,0	38,0	19
PN 10 AFL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	64,0	35,0	22
PN 10 AFL 13 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	64,0	35,5	27
PN 13 AFL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	72,5	39,5	27
PN 13 AFL 16 90	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	88,0	55,0	32
PN 16 AFL 13 90	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	87,0	49,5	27
PN 16 AFL 90	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	88,0	49,5	32
PN 20 AFL 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	109,0	66,0	36
PN 25 AFL 90	25	16	1"	M 36 x 2	28	125,0	74,0	41
PN 32 AFL 90	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	132,0	75,0	50
PN 40 AFL 90	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	147,0	87,0	60

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AFS

Terminal para prensar, DKS



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°

Abreviatura da norma: DKS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3863

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

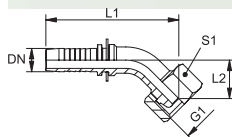
Série: pesado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1
PN 04 AFS 03	5	3	3/16"	M 14 x 1,5	6	44,5	17
PN 04 AFS	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	44,5	19
PN 06 AFS 04	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	51,5	19
PN 06 AFS	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	52,5	22
PN 08 AFS 06	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	10	52,5	22
PN 08 AFS	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	52,5	24
PN 10 AFS 06	10						
PN 10 AFS 08	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	54,0	24
PN 10 AFS	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	57,0	27
PN 13 AFS 10	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	14		
PN 13 AFS	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	58,0	30
PN 16 AFS	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	66,0	36
PN 20 AFS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	75,5	46
PN 25 AFS	25	16	1"	M 42 x 2	30	85,5	50
PN 32 AFS	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	98,0	60

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AFS 45

Terminal para prensar, DKS A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°

Abreviatura da norma: DKS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3863

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Série: pesado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 AFS 04 45	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	79,0	21,0	19
PN 06 AFS 45	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10			
PN 08 AFS 45	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12			
PN 20 AFS 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	129,0	39,0	46

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AFS 90

Terminal para prensar, DKS A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°

Abreviatura da norma: DKS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3863

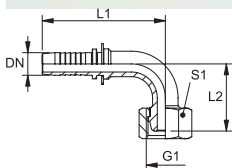
DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Série: pesado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 AFS 04 90	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	63,0	35,0	19
PN 08 AFS 90	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12			

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



PN AOL

Terminal para prensar, DKOL



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

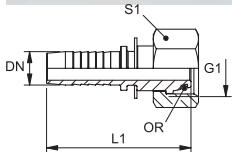
DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Série: leve

Variantes do produto: PN AOL VA, Terminal para prensar, DKOL, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	OR
PN 04 AOL	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	45,5	14	4,0 x 1,5
PN 04 AOL 06	5	3	3/16"	M 14 x 1,5	8	45,5	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 04	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	46,5	14	4,0 x 1,5
PN 06 AOL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	52,0	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	52,0	19	7,5 x 1,5
PN 06 AOL 10	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	53,0	22	9,0 x 1,5
PN 08 AOL 06	8	5	5/16"	M 14 x 1,5	8	47,0	17	6,0 x 1,5
PN 08 AOL	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	52,0	19	7,5 x 1,5
PN 08 AOL 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	53,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 06	10	6	3/8"	M 14 x 1,5	8	50,5	17	6,0 x 1,5
PN 10 AOL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	51,5	19	7,5 x 1,5
PN 10 AOL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	54,5	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 13	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	56,5	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 10	12	8	1/2"	M 18 x 1,5	12	54,5	22	9,0 x 1,5
PN 13 AOL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	57,5	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 16	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	59,0	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 13	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	58,0	27	12,0 x 2,0
PN 16 AOL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	64,0	32	15,0 x 2,0



PN AOL (Continuação)**Terminal para prensar, DKOL**

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	OR
PN 16 AOL 20	16	10	5/8"	M 30 x 2	22	64,5	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 16	19	12	3/4"	M 26 x 1,5	18	66,5	32	15,0 x 2,0
PN 20 AOL	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	71,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 25	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	73,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 20	25	16	1"	M 30 x 2	22	75,5	36	20,0 x 2,0
PN 25 AOL	25	16	1"	M 36 x 2	28	81,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 32	25	16	1"	M 45 x 2	35	85,5	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 25	31	20	1.1/4"	M 36 x 2	28	87,0	41	26,0 x 2,0
PN 32 AOL	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	94,5	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 40	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	42	94,5	60	38,0 x 2,5
PN 40 AOL 32	38	24	1.1/2"	M 45 x 2	35	94,0	50	32,0 x 2,5
PN 40 AOL	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	98,0	60	38,0 x 2,5
PN 50 AOL 40	51	32	2"	M 52 x 2	42	112,5	60	38,0 x 2,5

PN AOL 45**Terminal para prensar, DKOL A45°**

Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

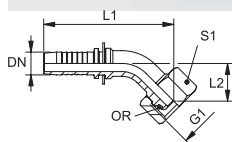
ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Série: leve

Variantes do produto: PN AOL 45 VA, Terminal para prensar, DKOL A45°, Aço inoxidável



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 04 AOL 45	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	56,0	15,0	14	4,0 x 1,5
PN 06 AOL 04 45	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	77,0	20,0	14	4,0 x 1,5
PN 06 AOL 45	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	63,0	15,0	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 08 45	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	64,5	17,0	19	7,5 x 1,5
PN 06 AOL 10 45	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	91,0	25,0	22	9,0 x 1,5
PN 08 AOL 06 45	8	5	5/16"	M 14 x 1,5	8	78,0	21,0	17	6,0 x 1,5
PN 08 AOL 45	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	66,0	16,5	19	7,5 x 1,5
PN 08 AOL 10 45	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	88,0	25,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 08 45	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	74,0	22,0	19	7,5 x 1,5
PN 10 AOL 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	72,5	19,5	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 13 45	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	92,0	26,0	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 10 45	12	8	1/2"	M 18 x 1,5	12	94,0	26,0	22	9,0 x 1,5
PN 13 AOL 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	81,0	20,0	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 16 45	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	102,0	31,0	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 13 45	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	102,0	28,0	27	12,0 x 2,0
PN 16 AOL 45	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	96,0	24,5	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 20 45	16	10	5/8"	M 30 x 2	22	101,0	28,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 16 45	19	12	3/4"	M 26 x 1,5	18	107,0	28,0	32	15,0 x 2,0
PN 20 AOL 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	106,0	27,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 25 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	123,0	33,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 20 45	25	16	1"	M 30 x 2	22	128,0	33,0	36	20,0 x 2,0

PN AOL 45 (Continuação)**Terminal para prensar, DKOL A45°**

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 25 AOL 45	25	16	1"	M 36 x 2	28	132,0	29,5	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 32 45	25	16	1"	M 45 x 2	35	150,0	41,0	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 25 45	31	20	1.1/4"	M 36 x 2	28	156,0	41,0	41	26,0 x 2,0
PN 32 AOL 45	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	159,0	38,5	50	32,0 x 2,5
PN 40 AOL 45	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	181,5	42,5	60	38,0 x 2,5

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AOL 90**Terminal para prensar, DKOL A90°**

Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Série: leve

Variantes do produto: PN AOL 90 VA, Terminal para prensar, DKOL A90°, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 04 AOL 90	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	48,5	29,0	14	4,0 x 1,5
PN 06 AOL 04 90	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	57,0	30,5	14	4,0 x 1,5
PN 06 AOL 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	55,0	30,5	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 90 L 50	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	63,0	50,0	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 90 L 55	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	63,0	55,0	17	6,0 x 1,5
PN 06 AOL 08 90	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	55,0	33,0	19	7,5 x 1,5
PN 06 AOL 08 90 L 60	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	55,0	60,0	19	7,5 x 1,5
PN 06 AOL 10 90	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	62,5	37,0	22	9,0 x 1,5
PN 08 AOL 06 90	8	5	5/16"	M 14 x 1,5	8	63,0	35,0	17	6,0 x 1,5
PN 08 AOL 90	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	58,0	31,5	19	7,5 x 1,5
PN 08 AOL 90 L 42	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	58,0	42,0	19	7,5 x 1,5
PN 08 AOL 10 90	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	58,0	32,5	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 08 90	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	63,0	40,5	19	7,5 x 1,5
PN 10 AOL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	64,0	37,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 90 L 50	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	64,0	50,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 90 L 60	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	73,0	60,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 90 L 75	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	73,0	75,0	22	9,0 x 1,5
PN 10 AOL 13 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	73,0	44,0	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 10 90	12	8	1/2"	M 18 x 1,5	12	75,0	44,0	22	9,0 x 1,5
PN 13 AOL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	72,5	41,5	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 90 L 60	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	88,0	60,0	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 90 L 77	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	88,0	77,0	27	12,0 x 2,0
PN 13 AOL 16 90	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	88,0	61,0	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 13 90	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	92,0	56,0	27	12,0 x 2,0
PN 16 AOL 90	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	88,0	50,5	32	15,0 x 2,0
PN 16 AOL 20 90	16	10	5/8"	M 30 x 2	22	91,0	58,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 16 90	19	12	3/4"	M 26 x 1,5	18	98,0	58,0	32	15,0 x 2,0
PN 20 AOL 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	99,5	54,5	36	20,0 x 2,0

PN AOL 90 (Continuação)**Terminal para prensar, DKOL A90°**

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 20 AOL 90 L 60	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	109,0	60,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 90 L 75	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	111,0	75,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 90 L 100	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	109,0	100,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 90 L 120	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	111,0	120,0	36	20,0 x 2,0
PN 20 AOL 25 90	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	109,0	66,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 20 90	25	16	1"	M 30 x 2	22	114,0	66,0	36	20,0 x 2,0
PN 25 AOL 90	25	16	1"	M 36 x 2	28	127,0	66,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 90 L 72	25	16	1"	M 36 x 2	28	125,0	72,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 90 L 100	25	16	1"	M 36 x 2	28	125,0	100,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 90 L 150	25	16	1"	M 36 x 2	28	125,0	150,0	41	26,0 x 2,0
PN 25 AOL 32 90	25	16	1"	M 45 x 2	35	125,0	75,0	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 25 90	31	20	1.1/4"	M 36 x 2	28	132,0	74,0	41	26,0 x 2,0
PN 32 AOL 90	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	151,5	82,0	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 90 L 98	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	144,0	98,0	50	32,0 x 2,5
PN 32 AOL 40 90	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	42	144,0	87,0	60	38,0 x 2,5
PN 40 AOL 32 90	38	24	1.1/2"	M 45 x 2	35	147,0	88,0	50	32,0 x 2,5
PN 40 AOL 90	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	176,5	95,0	60	38,0 x 2,5

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AOS**Terminal para prensar, DKOS**

Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Série: pesado

Variantes do produto: PN AOS VA, Terminal para prensar, DKOS, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	OR
PN 04 AOS	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	47,5	19	6,0 x 1,5
PN 04 AOS 06	5	3	3/16"	M 18 x 1,5	10	48,0	22	7,5 x 1,5
PN 06 AOS 03	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	6	53,0	17	4,0 x 1,5
PN 06 AOS 04	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	54,0	19	6,0 x 1,5
PN 06 AOS	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	55,0	22	7,5 x 1,5
PN 06 AOS 08	6	4	1/4"	M 20 x 1,5	12	55,0	24	9,0 x 1,5
PN 08 AOS 06	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	10	54,0	22	7,5 x 1,5
PN 08 AOS	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	55,0	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS 06	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	10	54,0	22	7,5 x 1,5
PN 10 AOS 08	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	56,5	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	60,0	27	10,0 x 2,0
PN 10 AOS 13	10	6	3/8"	M 24 x 1,5	16	61,0	30	12,0 x 2,0
PN 13 AOS 10	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	14	56,0	27	10,0 x 2,0
PN 13 AOS	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	61,0	30	12,0 x 2,0
PN 13 AOS 16	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	66,5	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 13	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	16	60,5	30	12,0 x 2,0

PN AOS (Continuação)

Terminal para prensar, DKOS

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	OR
PN 16 AOS	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	71,0	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 20	16	10	5/8"	M 36 x 2	25	74,5	46	20,0 x 2,5
PN 16 AOS 20 SW41	16	10	5/8"	M 36 x 2	25	74,5	41	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 16	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	78,0	36	16,0 x 2,5
PN 20 AOS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	81,0	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS SW41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	81,0	41	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 25	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	84,0	50	25,0 x 2,5
PN 25 AOS 20	25	16	1"	M 36 x 2	25	89,0	46	20,0 x 2,5
PN 25 AOS	25	16	1"	M 42 x 2	30	92,0	50	25,0 x 2,5
PN 25 AOS 20 SW41	25	16	1"	M 36 x 2	25	89,0	41	20,0 x 2,5
PN 25 AOS 32	25	16	1"	M 52 x 2	38	95,5	60	33,0 x 2,5
PN 32 AOS 25	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	92,5	50	25,0 x 2,5
PN 32 AOS	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	104,5	60	33,0 x 2,5
PN 40 AOS 32	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	38	107,0	60	33,0 x 2,5

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AOS 45

Terminal para prensar, DKOS A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

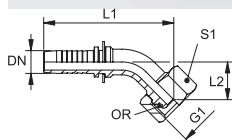
ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Série: pesado

Variantes do produto: PN AOS 45 VA, Terminal para prensar, DKOS A45°, Aço inoxidável



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 04 AOS 45	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	56,5	15,5	19	6,0 x 1,5
PN 04 AOS 06 45	5	3	3/16"	M 18 x 1,5	10	58,0	17,0	22	7,0 x 2,0
PN 06 AOS 03 45	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	6	77,0	21,0	17	4,0 x 1,5
PN 06 AOS 04 45	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	64,5	16,5	19	6,0 x 1,5
PN 06 AOS 45	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	65,0	17,0	22	7,5 x 1,5
PN 06 AOS 08 45	6	4	1/4"	M 20 x 1,5	12	96,0	30,0	24	9,0 x 1,5
PN 08 AOS 06 45	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	10	82,0	25,0	22	7,5 x 1,5
PN 08 AOS 45	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	67,5	18,0	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS 06 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	10	84,0	25,0	22	7,5 x 1,5
PN 10 AOS 08 45	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	73,0	20,0	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS 45	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	73,5	20,5	27	10,0 x 2,0
PN 10 AOS 13 45	10	6	3/8"	M 24 x 1,5	16	99,0	32,0	30	12,0 x 2,0
PN 13 AOS 10 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	14	97,0	30,0	27	10,0 x 2,0
PN 13 AOS 45	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	82,0	21,0	30	12,0 x 2,0
PN 16 AOS 13 45	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	16	103,0	33,0	30	12,0 x 2,0
PN 16 AOS 45	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	98,5	27,5	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 20 45	16	10	5/8"	M 36 x 2	25	125,0	40,0	45	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 16 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	109,0	30,0	36	16,0 x 2,5
PN 20 AOS 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	109,5	30,5	46	20,0 x 2,5

PN AOS 45 (Continuação)

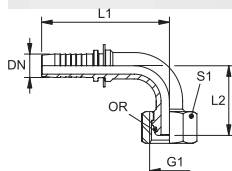
Terminal para prensar, DKOS A45°

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 20 AOS 45 SW41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	109,5	30,5	41	20,0 x 2,5
PN 25 AOS 20 45	25	16	1"	M 36 x 2	25	141,5	39,5	46	20,0 x 2,5
PN 25 AOS 45	25	16	1"	M 42 x 2	30	135,5	33,0	50	25,0 x 2,5
PN 32 AOS 45	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	161,5	40,5	60	33,0 x 2,5
PN 40 AOS 32 45	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	38	177,0	52,0	60	33,0 x 2,5

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AOS 90

Terminal para prensar, DKOS A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Série: pesado

Variantes do produto: PN AOS 90 VA, Terminal para prensar, DKOS A90°, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 04 AOS 90	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	48,5	29,5	19	6,0 x 1,5
PN 04 AOS 90 L 37	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	56,0	37,0	19	6,0 x 1,5
PN 06 AOS 03 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	6	59,0	31,0	17	4,0 x 1,5
PN 06 AOS 04 90	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	55,0	32,5	19	6,0 x 1,5
PN 06 AOS 90	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	55,0	33,5	22	7,5 x 1,5
PN 06 AOS 08 90	6	4	1/4"	M 20 x 1,5	12	73,0	50,0	24	9,0 x 1,5
PN 08 AOS 06 90	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	10	82,0	25,0	22	7,5 x 1,5
PN 08 AOS 90	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	58,0	34,0	24	9,0 x 1,5
PN 08 AOS 90 L 45	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	70,0	50,0	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS 06 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	10	64,0	38,0	22	7,5 x 1,5
PN 10 AOS 08 90	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	64,0	37,5	24	9,0 x 1,5
PN 10 AOS 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	64,0	38,5	27	10,0 x 2,0
PN 10 AOS 13 90	10	6	3/8"	M 24 x 1,5	16	85,0	63,0	30	12,0 x 2,0
PN 13 AOS 10 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	14	74,0	49,0	27	10,0 x 2,0
PN 13 AOS 90	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	72,5	43,0	30	12,0 x 2,0
PN 13 AOS 16 90	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	87,0	59,0	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 13 90	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	16	88,0	63,0	30	12,0 x 2,0
PN 16 AOS 90	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	88,0	55,0	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 90 L 100	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	91,0	100,0	36	16,0 x 2,5
PN 16 AOS 20 90	16	10	5/8"	M 36 x 2	25	104,0	75,0	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 16 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	99,5	58,5	36	16,0 x 2,5
PN 20 AOS 90	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	99,5	59,5	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 90 SW41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	99,5	59,5	41	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 90 L 110	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	109,0	110,0	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 90 L 130	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	109,0	130,0	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 90 L 150	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	109,0	150,0	46	20,0 x 2,5
PN 20 AOS 25 90	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	121,0	85,0	50	25,0 x 2,5
PN 25 AOS 20 90	25	16	1"	M 36 x 2	25	126,0	80,5	46	20,0 x 2,5

PN AOS 90 (Continuação)**Terminal para prensar, DKOS A90°**

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 25 AOS 90	25	16	1"	M 42 x 2	30	127,0	71,0	50	25,0 x 2,5
PN 32 AOS 25 90	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	132,0	85,0	50	25,0 x 2,5
PN 32 AOS 90	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	151,5	85,0	60	33,0 x 2,5
PN 40 AOS 32 90	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	38	147,0	96,0	60	33,0 x 2,5

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN A**Terminal para prensar, DKM**

Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cabeça de vedação 60°

Abreviatura da norma: DKM

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN A VA, Terminal para prensar, DKM, Aço inoxidável

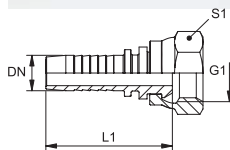
Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3863

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 20 A	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	65,5	36
PN 25 A	25	16	1"	M 38 x 1,5	75,5	46
PN 25 A 32	25	16	1"	M 45 x 1,5	76,0	50
PN 32 A	31	20	1.1/4"	M 45 x 1,5	85,0	50
PN 40 A	38	24	1.1/2"	M 52 x 1,5	89,0	60
PN 50 A	51	32	2"	M 65 x 2	107,0	75
PN 60 A	60	40	2.1/2"	M 78 x 2	112,0	90

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

**PN A 45****Terminal para prensar, DKM A45°**

Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cabeça de vedação 60°

Abreviatura da norma: DKM

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN A 45 VA, Terminal para prensar, DKM A45°, Aço inoxidável

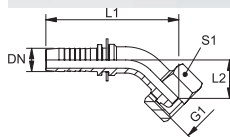
Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3863

Material: Aço

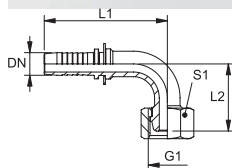
Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 20 A 45	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	119,0	29,0	36
PN 25 A 45	25	16	1"	M 38 x 1,5	148,0	39,0	46
PN 32 A 45	31	20	1.1/4"	M 45 x 1,5			
PN 40 A 45	38	24	1.1/2"	M 52 x 1,5	172,0	44,0	60
PN 50 A 45	51	32	2"	M 65 x 2	209,0	53,0	75

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



PN A 90

Terminal para prensar, DKM A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cabeça de vedação 60°

Abreviatura da norma: DKM

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN A 90 VA, Terminal para prensar, DKM A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3863

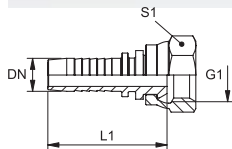
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 20 A 90	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	109,0	61,0	36
PN 25 A 90	25	16	1"	M 38 x 1,5	125,0	71,0	46
PN 25 A 32 90	25	16	1"	M 45 x 1,5	125,0	74,0	50
PN 32 A 90	31	20	1.1/4"	M 45 x 1,5	144,0	83,0	50
PN 40 A 90	38	24	1.1/2"	M 52 x 1,5	159,0	94,0	60
PN 50 A 90	51	32	2"	M 65 x 2	199,0	118,0	75

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AM

Terminal para prensar, DKM plano



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: face plana

Material: Aço

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Abreviatura da norma: DKM plano

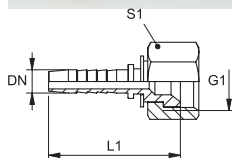
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 13 AM	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	55,0	27

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN ALI

Terminal para prensar, JIS



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

apropriado para: Komatsu

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: JIS 8363

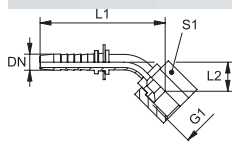
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 06 ALI	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	44,0	19
PN 06 ALI 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	45,0	22
PN 08 ALI	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	44,0	22
PN 10 ALI 06	10	6	3/8"	M 14 x 1,5	48,0	19
PN 10 ALI 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	47,5	22
PN 10 ALI	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	47,8	24
PN 13 ALI	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	50,5	27
PN 13 ALI 16	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	50,5	30
PN 16 ALI	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	55,0	30
PN 20 ALI	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	63,0	36
PN 25 ALI	25	16	1"	M 33 x 1,5	71,6	41
PN 32 ALI	31	20	1.1/4"	M 36 x 1,5	84,0	46
PN 40 ALI	38	24	1.1/2"	M 42 x 1,5	90,5	50

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN ALI 45

Terminal para prensar, JIS A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

apropriado para: Komatsu

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: JIS 8363

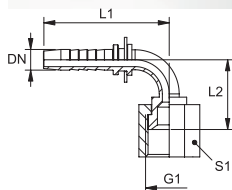
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 10 ALI 06 45	10	6	3/8"	M 14 x 1,5	77,0	18,0	19
PN 10 ALI 08 45	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	90,0	25,0	22
PN 10 ALI 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	91,0	25,0	22
PN 13 ALI 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	99,0	29,0	27
PN 16 ALI 45	16	10	5/8"	M 24 x 1,5			
PN 20 ALI 45	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	124,0	34,0	36
PN 25 ALI 45	25	16	1"	M 33 x 1,5	146,0	41,0	41

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN ALI 90

Terminal para prensar, JIS A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

apropriado para: Komatsu

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: JIS 8363

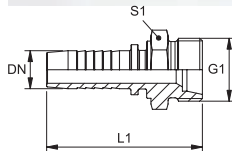
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 ALI 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	63,0	31,0	17
PN 08 ALI 90	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	70,0	42,0	19
PN 10 ALI 06 90	10	6	3/8"	M 14 x 1,5	64,0	31,0	19
PN 10 ALI 08 90	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	72,0	42,0	22
PN 10 ALI 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	73,0	42,0	22
PN 10 ALI 13 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	89,0	58,0	27
PN 13 ALI 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	88,0	58,0	27
PN 16 ALI 90	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	92,0	58,0	30
PN 20 ALI 90	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	109,0	67,0	36
PN 25 ALI 90	25	16	1"	M 33 x 1,5	118,0	70,0	41

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN HL

Terminal para prensar, CEL



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Abreviatura da norma: CEL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Norma: DIN 3861

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Série: leve

Variantes do produto: PN HL VA, Terminal para prensar, CEL, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1
PN 04 HL	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	43,0	14
PN 06 HL 04	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	49,0	14
PN 06 HL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	49,0	17
PN 06 HL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	50,0	17
PN 06 HL 10	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	12	51,0	19
PN 08 HL	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	50,0	17
PN 08 HL 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	12	51,0	19
PN 08 HL 13	8	5	5/16"	M 22 x 1,5	15	52,0	24
PN 10 HL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	52,5	17
PN 10 HL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	52,5	19
PN 10 HL 13	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	15	53,5	24
PN 13 HL 10	12	8	1/2"	M 18 x 1,5	12	53,5	22
PN 13 HL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	54,5	24
PN 13 HL 16	12	8	1/2"	M 26 x 1,5	18	55,5	27
PN 16 HL 13	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	59,0	24
PN 16 HL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	60,0	27
PN 16 HL 20	16	10	5/8"	M 30 x 2	22	62,0	32
PN 20 HL 16	19	12	3/4"	M 26 x 1,5	18	66,5	27

PN HL (Continuação)

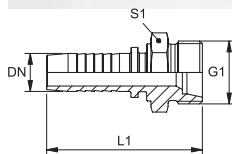
Terminal para prensar, CEL

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1
PN 20 HL	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	68,5	32
PN 20 HL 25	19	12	3/4"	M 36 x 2	28	70,0	41
PN 25 HL	25	16	1"	M 36 x 2	28	77,5	41
PN 32 HL	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	91,0	46
PN 40 HL	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	95,5	55

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN HS

Terminal para prensar, CES



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Abreviatura da norma: CES

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Norma: DIN 3861

DIN 3865

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Série: pesado

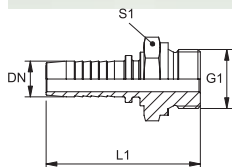
Variantes do produto: PN HS VA, Terminal para prensar, CES, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1
PN 04 HS	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	8	48,0	17
PN 06 HS 03	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	6	52,0	14
PN 06 HS 04	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	54,0	17
PN 06 HS	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	54,0	19
PN 08 HS 06	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	10	54,0	19
PN 08 HS	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	56,0	22
PN 08 HS 13	8	5	5/16"	M 24 x 1,5	16	58,0	27
PN 10 HS 06	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	10	55,5	19
PN 10 HS 08	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	57,5	22
PN 10 HS	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	59,5	24
PN 10 HS 13	10	6	3/8"	M 24 x 1,5	16	59,5	27
PN 13 HS 10	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	14	60,5	24
PN 13 HS	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	60,5	27
PN 13 HS 16	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	64,5	32
PN 16 HS	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	69,0	32
PN 20 HS 16	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	75,5	32
PN 20 HS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	79,5	36
PN 25 HS 20	25	16	1"	M 36 x 2	25	87,5	36
PN 25 HS	25	16	1"	M 42 x 2	30	89,5	46
PN 32 HS	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	104,0	55
PN 40 HS 32	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	38	107,5	55

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN HM

Terminal para prensar, AGM plano



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: face plana

Abreviatura da norma: AGM

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Norma: DIN 3852

ISO 724

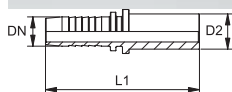
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 06 HM 02	6	4	1/4"	M 10 x 1	50,5	14
PN 06 HM	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	53,0	19
PN 08 HM	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	54,5	22
PN 08 HM 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	56,0	24
PN 10 HM 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	55,5	22
PN 10 HM	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	57,0	24
PN 13 HM	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	59,5	27
PN 16 HM	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	65,0	32
PN 20 HM	19	12	3/4"	M 30 x 1,5	74,5	36
PN 25 HM	25	16	1"	M 38 x 1,5	83,0	46
PN 32 HM	31	20	1.1/4"	M 45 x 1,5	95,0	55
PN 40 HM	38	24	1.1/2"	M 52 x 1,5	101,0	60

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN FL

Terminal para prensar, BEL



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Conexão de anel de corte

Abreviatura da norma: BEL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variante do produto: PN FL VA, Terminal para prensar, BEL, Aço inoxidável

PN FL MG, Terminal para prensar, BEL, Latão

Acessório para: VOM, Dispositivo para cravamento de anilhas

Conexão 1: Bocal de tubo

Norma: ISO 8434-1

Material: Aço

Série: leve

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D2 mm	L1 mm
PN 04 FL	5	3	3/16"	6,0	50,5
PN 06 FL 04	6	4	1/4"	6,0	57,5
PN 06 FL	6	4	1/4"	8,0	58,5
PN 08 FL 06	8	5	5/16"	8,0	58,0
PN 08 FL	8	5	5/16"	10,0	59,5
PN 10 FL 08	10	6	3/8"	10,0	62,0
PN 10 FL	10	6	3/8"	12,0	62,5
PN 10 FL 13	10	6	3/8"	15,0	61,0
PN 13 FL 10	12	8	1/2"	12,0	60,0
PN 13 FL	12	8	1/2"	15,0	63,0
PN 13 FL 16	12	8	1/2"	18,0	65,0
PN 16 FL	16	10	5/8"	18,0	69,5
PN 16 FL 20	16	10	5/8"	22,0	71,5
PN 20 FL 16	19	12	3/4"	18,0	74,5
PN 20 FL	19	12	3/4"	22,0	79,0
PN 20 FL 25	19	12	3/4"	28,0	79,0
PN 25 FL	25	16	1"	28,0	87,0

PN FL (Continuação)

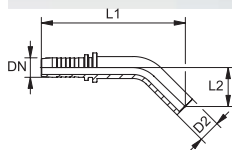
Terminal para prensar, BEL

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D2 mm	L1 mm
PN 32 FL	31	20	1.1/4"	35,0	103,0
PN 40 FL	38	24	1.1/2"	42,0	110,5

A montagem final da anilha tem de ser efetuada em bocal pré-montado de aço temperado (VOM...). Não utilizar em projetos novos; recomendamos: PN...AOL. Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN FL 45

Terminal para prensar, BEL A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE
Tipo de vedação 1: Conexão de anel de corte
Abreviatura da norma: BEL
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado
Variantes do produto: PN FL 45 VA, Terminal para prensar, BEL A45°, Aço inoxidável
Acessório para: VOM, Dispositivo para cravamento de anilhas

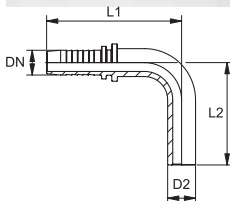
Conexão 1: Bocal de tubo
Norma: ISO 8434-1
Material: Aço
Série: leve

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D2 mm	L1 mm	L2 mm
PN 04 FL 45	5	3	3/16"	6,0	64,0	19,0
PN 06 FL 04 45	6	4	1/4"	6,0	72,0	21,0
PN 06 FL 45	6	4	1/4"	8,0	68,0	19,0
PN 08 FL 06 45	8	5	5/16"	8,0	68,0	19,0
PN 08 FL 45	8	5	5/16"	10,0	79,0	22,0
PN 10 FL 08 45	10	6	3/8"	10,0	81,0	26,0
PN 10 FL 45	10	6	3/8"	12,0	85,0	24,0
PN 10 FL 13 45	10	6	3/8"	15,0	99,0	30,0
PN 13 FL 10 45	12	8	1/2"	12,0	87,0	22,0
PN 13 FL 45	12	8	1/2"	15,0	102,0	35,0
PN 13 FL 16 45	12	8	1/2"	18,0	98,0	32,0
PN 16 FL 45	16	10	5/8"	18,0	109,0	34,0
PN 16 FL 20 45	16	10	5/8"	22,0	120,0	41,0
PN 20 FL 16 45	19	12	3/4"	18,0	109,0	35,0
PN 20 FL 45	19	12	3/4"	22,0	127,0	41,0
PN 25 FL 45	25	16	1"	28,0	146,0	43,0
PN 32 FL 45	31	20	1.1/4"	35,0	155,0	41,0
PN 40 FL 45	38	24	1.1/2"	42,0	189,0	56,0

A montagem final da anilha tem de ser efetuada em bocal pré-montado de aço temperado (VOM...). Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira. Não utilizar em projetos novos; recomendamos: PN...AOL...45.

PN FL 90

Terminal para prensar, BEL A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Conexão de anel de corte

Abreviatura da norma: BEL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN FL 90 VA, Terminal para prensar, BEL A90°, Aço inoxidável

Acessório para: VOM, Dispositivo para cravamento de anilhas

Conexão 1: Bocal de tubo

Norma: ISO 8434-1

Material: Aço

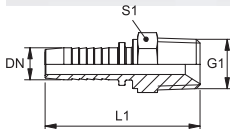
Série: leve

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D2 mm	L1 mm	L2 mm
PN 04 FL 90	5	3	3/16"	6,0	47,5	41,5
PN 06 FL 04 90	6	4	1/4"	6,0	56,5	42,5
PN 06 FL 90	6	4	1/4"	8,0	56,5	43,5
PN 08 FL 06 90	8	5	5/16"	8,0	63,0	44,0
PN 08 FL 90	8	5	5/16"	10,0	58,5	44,0
PN 10 FL 08 90	10	6	3/8"	10,0	61,5	53,5
PN 10 FL 90	10	6	3/8"	12,0	63,0	51,0
PN 10 FL 13 90	10	6	3/8"	15,0	92,0	70,0
PN 13 FL 10 90	12	8	1/2"	12,0	79,0	51,0
PN 13 FL 90	12	8	1/2"	15,0	71,5	56,0
PN 13 FL 16 90	12	8	1/2"	18,0	71,5	59,5
PN 16 FL 90	16	10	5/8"	18,0	83,0	70,0
PN 16 FL 20 90	16	10	5/8"	22,0	83,0	74,0
PN 20 FL 16 90	19	12	3/4"	18,0	93,0	56,0
PN 20 FL 90	19	12	3/4"	22,0	100,0	73,5
PN 25 FL 90	25	16	1"	28,0	127,5	84,5
PN 32 FL 90	31	20	1.1/4"	35,0	149,5	106,0
PN 40 FL 90	38	24	1.1/2"	42,0	188,0	140,0

A montagem final da anilha tem de ser efetuada em bocal pré-montado de aço temperado (VOM...). Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira. Não utilizar em projetos novos; recomendamos: PN...AOL...90.

PN HN

Terminal para prensar, AGN



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: vedação de rosca, cone interno adicional de 60°

Abreviatura da norma: AGN

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN HN VA, Terminal para prensar, AGN, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca externa NPT

Norma: SAE J516

SAE J514

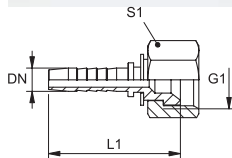
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 04 HN	5	3	3/16"	1/8" -27 NPT	44,0	12
PN 04 HN 06	5	3	3/16"	1/4" -18 NPT	47,5	14
PN 06 HN 02	6	4	1/4"	1/8" -27 NPT	50,0	12
PN 06 HN	6	4	1/4"	1/4" -18 NPT	53,5	14
PN 06 HN 10	6	4	1/4"	3/8" -18 NPT	54,0	19
PN 08 HN 06	8	5	5/16"	1/4" -18 NPT	53,5	14
PN 08 HN 10	8	5	5/16"	3/8" -18 NPT	54,0	19
PN 10 HN 06	10	6	3/8"	1/4" -18 NPT	55,0	16
PN 10 HN	10	6	3/8"	3/8" -18 NPT	56,5	19
PN 10 HN 13	10	6	3/8"	1/2" -14 NPT	61,0	22
PN 13 HN 10	12	8	1/2"	3/8" -18 NPT	57,5	19

PN HN (Continuação)**Terminal para prensar, AGN**

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 13 HN	12	8	1/2"	1/2" -14 NPT	62,0	22
PN 13 HN 20	12	8	1/2"	3/4" -14 NPT	64,5	27
PN 16 HN 13	16	10	5/8"	1/2" -14 NPT	68,0	24
PN 16 HN 20	16	10	5/8"	3/4" -14 NPT	68,0	27
PN 20 HN 13	19	12	3/4"	1/2" -14 NPT	74,5	27
PN 20 HN	19	12	3/4"	3/4" -14 NPT	76,5	27
PN 20 HN 25	19	12	3/4"	1" -11,5 NPT	80,5	36
PN 25 HN 20	25	16	1"	3/4" -14 NPT	84,5	36
PN 25 HN	25	16	1"	1" -11,5 NPT	88,5	36
PN 25 HN 32	25	16	1"	1.1/4" -11,5 NPT	91,5	46
PN 32 HN	31	20	1.1/4"	1.1/4" -11,5 NPT	101,0	46
PN 40 HN	38	24	1.1/2"	1.1/2" -11,5 NPT	105,5	50
PN 50 HN	51	32	2"	2" -11,5 NPT	127,5	65

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AJ**Terminal para prensar, DKJ**

Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Abreviatura da norma: DKJ

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Norma: SAE J514

ISO 8434-2

SAE J515

Material: Aço

Variantes do produto: PN AJ VA, Terminal para prensar, DKJ, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 04 AJ 06	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	36,0	14
PN 06 AJ	6	4	1/4"	7/16" -20 UNF	42,0	14
PN 06 AJ 08	6	4	1/4"	1/2" -20 UNF	43,0	17
PN 06 AJ 10	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	44,5	19
PN 06 AJ 3/8	6	4	1/4"	3/8" -24 UNF	43,5	14
PN 08 AJ	8	5	5/16"	1/2" -20 UNF	43,0	17
PN 08 AJ 10	8	5	5/16"	9/16" -18 UNF	45,0	19
PN 08 AJ 13	8	5	5/16"	3/4" -16 UNF	46,5	24
PN 10 AJ 08	10	6	3/8"	1/2" -20 UNF	47,0	17
PN 10 AJ	10	6	3/8"	9/16" -18 UNF	46,0	19
PN 10 AJ 13	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	48,5	24
PN 10 AJ 16	10	6	3/8"	7/8" -14 UNF	49,5	27
PN 13 AJ	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	48,0	24
PN 13 AJ 10	12	8	1/2"	9/16" -18 UNF	49,0	19
PN 13 AJ 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	50,5	27
PN 13 AJ 20	12	8	1/2"	1.1/16" -12 UN	51,0	32
PN 16 AJ	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	53,5	27
PN 16 AJ 20	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	56,0	32
PN 20 AJ 14	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	64,0	36
PN 20 AJ 16	19	12	3/4"	7/8" -14 UNF	62,5	27
PN 20 AJ	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	63,0	32

PN AJ (Continuação)

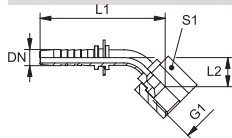
Terminal para prensar, DKJ

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 20 AJ 25	19	12	3/4"	1.5/16" -12 UN	64,0	41
PN 25 AJ 20	25	16	1"	1.1/16" -12 UN	71,0	32
PN 25 AJ	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	72,0	41
PN 25 AJ 32	25	16	1"	1.5/8" -12 UN	74,0	50
PN 32 AJ 25	31	20	1.1/4"	1.5/16" -12 UN	83,5	41
PN 32 AJ	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	82,0	50
PN 32 AJ 40	31	20	1.1/4"	1.7/8" -12 UN	84,0	60
PN 40 AJ 32	38	24	1.1/2"	1.5/8" -12 UN	88,0	50
PN 40 AJ	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	87,5	60
PN 50 AJ	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	108,0	75

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AJ 45

Terminal para prensar, DKJ A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Abreviatura da norma: DKJ

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Norma: SAE J514

ISO 8434-2

SAE J515

Material: Aço

Variantes do produto: PN AJ 45 VA, Terminal para prensar, DKJ A45°, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AJ 06 45	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	65,0	16,0	14
PN 06 AJ 45	6	4	1/4"	7/16" -20 UNF	62,5	14,0	14
PN 06 AJ 08 45	6	4	1/4"	1/2" -20 UNF	62,0	13,0	17
PN 06 AJ 10 45	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	62,5	14,0	19
PN 08 AJ 45	8	5	5/16"	1/2" -20 UNF	76,0	18,0	17
PN 08 AJ 10 45	8	5	5/16"	9/16" -18 UNF	65,0	16,5	19
PN 10 AJ 08 45	10	6	3/8"	1/2" -20 UNF	77,0	18,0	17
PN 10 AJ 45	10	6	3/8"	9/16" -18 UNF	73,5	21,0	19
PN 10 AJ 13 45	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	76,0	23,0	24
PN 10 AJ 16 45	10	6	3/8"	7/8" -14 UNF	74,0	25,0	27
PN 13 AJ 45	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	80,5	20,5	24
PN 13 AJ 16 45	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	81,5	21,5	27
PN 13 AJ 20 45	12	8	1/2"	1.1/16" -12 UN	82,5	22,5	32
PN 16 AJ 14 45	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	93,5	30,0	36
PN 16 AJ 45	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	96,5	25,5	27
PN 16 AJ 20 45	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	97,0	26,0	32
PN 20 AJ 14 45	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	107,5	24,5	36
PN 20 AJ 45	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	113,0	30,5	32
PN 20 AJ 25 45	19	12	3/4"	1.5/16" -12 UN	108,5	29,0	41
PN 25 AJ 14 45	25	16	1"	1.3/16" -12 UN	118,0	33,0	36
PN 25 AJ 45	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	134,5	32,5	41
PN 25 AJ 32 45	25	16	1"	1.5/8" -12 UN	135,5	34,0	50
PN 32 AJ 45	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	161,0	41,0	50
PN 32 AJ 40 45	31	20	1.1/4"	1.7/8" -12 UN	167,0	47,0	55

PN AJ 45 (Continuação)

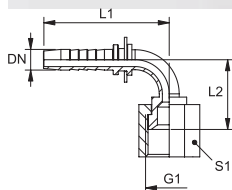
Terminal para prensar, DKJ A45°

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 40 AJ 45	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	189,5	52,0	55
PN 50 AJ 45	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	229,0	62,0	70

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AJ 90

Terminal para prensar, DKJ A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Abreviatura da norma: DKJ

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Norma: SAE J514

ISO 8434-2

SAE J515

Material: Aço

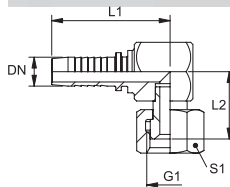
Variantes do produto: PN AJ 90 VA, Terminal para prensar, DKJ A90°, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 04 AJ 06 90	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	47,5	26,0	14
PN 06 AJ 90	6	4	1/4"	7/16" -20 UNF	57,0	26,0	14
PN 06 AJ 08 90	6	4	1/4"	1/2" -20 UNF	57,0	27,0	17
PN 06 AJ 10 90	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	57,0	28,0	19
PN 08 AJ 90	8	5	5/16"	1/2" -20 UNF	63,0	31,0	17
PN 08 AJ 10 90	8	5	5/16"	9/16" -18 UNF	57,5	30,5	19
PN 10 AJ 08 90	10	6	3/8"	1/2" -20 UNF	64,0	31,0	17
PN 10 AJ 90	10	6	3/8"	9/16" -18 UNF	63,0	35,0	19
PN 10 AJ 13 90	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	63,0	37,0	24
PN 10 AJ 16 90	10	6	3/8"	7/8" -14 UNF	63,0	38,0	27
PN 13 AJ 90	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	71,5	42,5	24
PN 13 AJ 16 90	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	71,5	43,5	27
PN 13 AJ 20 90	12	8	1/2"	1.1/16" -12 UN	71,5	45,0	32
PN 16 AJ 90	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	87,0	54,0	27
PN 16 AJ 20 90	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	87,0	54,5	32
PN 16 AJ 20 90 L 105	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	87,0	105,0	32
PN 20 AJ 90	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	99,0	57,5	32
PN 20 AJ 90 L 100	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	98,0	100,0	32
PN 20 AJ 14 90	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	98,5	58,5	36
PN 20 AJ 25 90	19	12	3/4"	1.5/16" -12 UN	104,5	57,0	41
PN 25 AJ 14 90	25	16	1"	1.3/16" -12 UN	106,0	50,0	36
PN 25 AJ 90	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	126,0	70,5	41
PN 25 AJ 32 90	25	16	1"	1.5/8" -12 UN	127,5	77,5	50
PN 32 AJ 90	31	16	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	150,5	86,0	50
PN 32 AJ 40 90	31	20	1.1/4"	1.7/8" -12 UN	149,5	94,5	55
PN 40 AJ 90	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	175,5	100,5	60
PN 50 AJ 90	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	219,0	129,0	70

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AJK 90

Terminal para prensar, DKJ comp. A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Norma: SAE J514

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Complemento de tipo: Forma compacta

Abreviatura da norma: DKJ

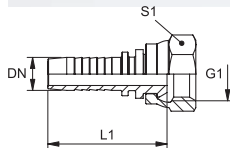
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 AJK 90	6	4	1/4"	7/16" -20 UNF	50,0	17,0	14
PN 06 AJK 08 90	6	4	1/4"	1/2" -20 UNF	51,1	19,0	17
PN 06 AJK 10 90	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	53,5	20,0	19
PN 08 AJK 10 90	8	5	5/16"	9/16" -18 UNF	54,0	20,0	19
PN 10 AJK 90	10	6	3/8"	9/16" -18 UNF	55,5	20,0	19
PN 10 AJK 13 90	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	57,6	21,0	24
PN 13 AJK 90	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	59,6	21,0	24
PN 13 AJK 16 90	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	59,6	25,0	27
PN 16 AJK 90	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	64,1	25,0	27
PN 16 AJK 20 90	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	69,8	28,0	32
PN 20 AJK 90	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	74,8	28,0	32
PN 25 AJK 90	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	92,2	34,0	41

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AJF

Terminal para prensar, ORFS



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: face plana

Abreviatura da norma: ORFS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN AJF VA, Terminal para prensar, ORFS, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Norma: SAE J1453

ISO 8434-3

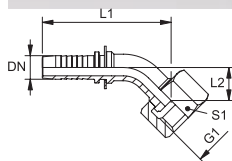
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 06 AJF	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	49,5	17
PN 06 AJF 10	6	4	1/4"	11/16" -16 UN	51,5	22
PN 08 AJF 10	8	5	5/16"	11/16" -16 UN	51,5	22
PN 10 AJF	10	6	3/8"	11/16" -16 UN	53,0	22
PN 10 AJF 13	10	6	3/8"	13/16" -16 UN	56,0	24
PN 13 AJF	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	57,0	24
PN 13 AJF 16	12	8	1/2"	1" -14 UNS	61,0	30
PN 13 AJF 20	12	8	1/2"	1.3/16" -12 UN	65,5	36
PN 16 AJF	16	10	5/8"	1" -14 UNS	65,5	30
PN 16 AJF 20	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	70,0	36
PN 20 AJF 16	19	12	3/4"	1" -14 UNS	76,0	30
PN 20 AJF	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	74,5	36
PN 20 AJF 25	19	12	3/4"	1.7/16" -12 UN	77,5	41
PN 25 AJF	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	83,5	41
PN 32 AJF	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	92,5	50
PN 40 AJF	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	96,0	60

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AJF 45

Terminal para prensar, ORFS A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: face plana

Abreviatura da norma: ORFS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Norma: SAE J1453

ISO 8434-3

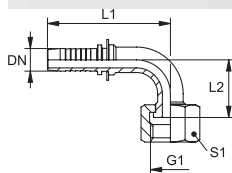
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 AJF 45	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	60,0	12,0	17
PN 06 AJF 10 45	6	4	1/4"	11/16" -16 UN	61,0	13,5	22
PN 08 AJF 10 45	8	5	5/16"	11/16" -16 UN	83,0	21,0	22
PN 10 AJF 45	10	6	3/8"	11/16" -16 UN	69,0	16,0	22
PN 10 AJF 13 45	10	6	3/8"	13/16" -16 UN	69,5	16,5	24
PN 13 AJF 45	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	78,0	17,0	24
PN 13 AJF 16 45	12	8	1/2"	1" -14 UNS	80,5	19,5	30
PN 16 AJF 45	16	10	5/8"	1" -14 UNS	93,5	22,5	30
PN 20 AJF 45	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	104,0	25,0	36
PN 25 AJF 45	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	130,5	27,5	41
PN 32 AJF 45	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	155,0	34,0	50
PN 40 AJF 45	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	177,0	38,0	60

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN AJF 90

Terminal para prensar, ORFS A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: face plana

Abreviatura da norma: ORFS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Norma: SAE J1453

ISO 8434-3

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 06 AJF 90	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	55,0	26,5	17
PN 06 AJF 90 L 58	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	59,0	58,0	17
PN 06 AJF 10 90	6	4	1/4"	11/16" -16 UN	55,0	28,0	22
PN 08 AJF 10 90	8	5	5/16"	11/16" -16 UN	58,0	28,0	22
PN 10 AJF 90	10	6	3/8"	11/16" -16 UN	64,0	32,0	22
PN 10 AJF 90 L 69	10	6	3/8"	11/16" -16 UN	72,0	69,0	22
PN 10 AJF 13 90	10	6	3/8"	13/16" -16 UN	64,0	33,0	24
PN 13 AJF 90	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	72,5	37,0	24
PN 13 AJF 90 L 82	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	75,0	82,0	24
PN 13 AJF 16 90	12	8	1/2"	1" -14 UNS	72,5	41,0	30
PN 13 AJF 20 90	12	8	1/2"	1.3/16" -12 UN	71,5	43,5	36
PN 16 AJF 90	16	10	5/8"	1" -14 UNS	88,0	47,5	30
PN 16 AJF 90 L 94	16	10	5/8"	1" -14 UNS	92,0	94,0	30
PN 16 AJF 20 90	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	91,0	51,0	36
PN 20 AJF 90	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	99,5	52,0	36
PN 20 AJF 90 L 96	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	98,0	96,0	36
PN 20 AJF 25 90	19	12	3/4"	1.7/16" -12 UN	98,5	56,0	41
PN 25 AJF 90	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	127,0	63,5	41
PN 25 AJF 90 L 114	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	114,0	114,0	41
PN 32 AJF 90	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	151,5	76,0	50

PN AJF 90 (Continuação)

Terminal para prensar, ORFS A90°

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 32 AJF 90 L 129	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	132,0	129,0	50
PN 40 AJF 90	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	176,5	89,0	60
PN 40 AJF 90 L 146	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	176,5	146,0	60

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

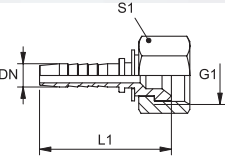
PN ASA

Terminal para prensar, DKJ



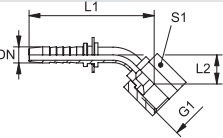
Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE				Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF		
Tipo de vedação 1: Cone interno 45°				Norma: SAE J516/J513		
Material: Aço				Proteção de superfície: com revestimento galvanizado		
Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 06 ASA 10	6	4	1/4"	5/8" -18 UNF	43,7	22
PN 10 ASA	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	45,7	22

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



PN ASA 45

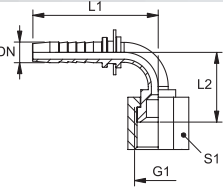
Terminal para prensar, DKJ A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE				Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF			
Tipo de vedação 1: Cone interno 45°				Norma: SAE J516/J513			
Material: Aço				Proteção de superfície: com revestimento galvanizado			
Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 10 ASA 45	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	88,0	23,0	22
Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.							

PN ASA 90

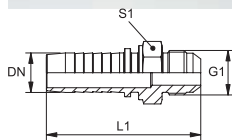
Terminal para prensar, DKJ A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE				Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF			
Tipo de vedação 1: Cone interno 45°				Norma: SAE J516/J513			
Material: Aço				Proteção de superfície: com revestimento galvanizado			
Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 10 ASA 90	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	72,0	40,0	22
Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.							

PN HJ

Terminal para prensar, AGJ



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Cone externo 74°

Abreviatura da norma: AGJ

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Norma: SAE J514

ISO 8434-2

SAE J516

Material: Aço

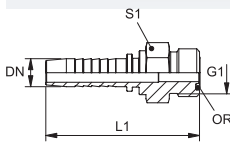
Variantes do produto: PN HJ VA, Terminal para prensar, AGJ, Aço inoxidável

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 04 HJ 06	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	47,5	14
PN 06 HJ	6	4	1/4"	7/16" -20 UNF	53,5	14
PN 06 HJ 08	6	4	1/4"	1/2" -20 UNF	54,0	17
PN 06 HJ 10	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	53,5	17
PN 08 HJ	8	5	5/16"	1/2" -20 UNF	53,5	14
PN 08 HJ 10	8	5	5/16"	9/16" -18 UNF	53,5	19
PN 08 HJ 13	8	5	5/16"	3/4" -16 UNF	58,5	22
PN 10 HJ 08	10	6	3/8"	1/2" -20 UNF	55,0	17
PN 10 HJ	10	6	3/8"	9/16" -18 UNF	55,5	19
PN 10 HJ 13	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	59,0	22
PN 10 HJ 16	10	6	3/8"	7/8" -14 UNF	62,5	24
PN 13 HJ	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	60,0	22
PN 13 HJ 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	63,5	24
PN 13 HJ 20	12	8	1/2"	1.1/16" -12 UN	67,5	27
PN 16 HJ 14	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	74,5	36
PN 16 HJ	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	68,0	24
PN 16 HJ 20	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	72,0	32
PN 20 HJ 14	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	79,5	32
PN 20 HJ 16	19	12	3/4"	7/8" -14 UNF	77,0	27
PN 20 HJ	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	79,0	27
PN 20 HJ 25	19	12	3/4"	1.5/16" -12 UN	80,0	34
PN 25 HJ 14	25	16	1"	1.3/16" -12 UN	89,0	36
PN 25 HJ 20	25	16	1"	1.1/16" -12 UN	87,0	34
PN 25 HJ	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	88,5	36
PN 25 HJ 32	25	16	1"	1.5/8" -12 UN	90,0	42
PN 32 HJ	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	100,5	46
PN 32 HJ 40	31	20	1.1/4"	1.7/8" -12 UN	105,0	50
PN 40 HJ	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	109,0	50
PN 50 HJ	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	133,5	65

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN HJOF

Terminal para prensar, AORFS



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring

Abreviatura da norma: ORFS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Norma: SAE J1453

ISO 8434-3

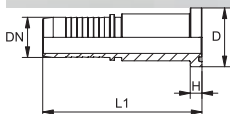
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1	OR
PN 06 HJOF	6	4	1/4"	9/16" -18 UNF	52,5	17	7,65 x 1,78
PN 06 HJOF 10	6	4	1/4"	11/16" -16 UN	54,0	19	9,25 x 1,78
PN 08 HJOF 10	8	5	5/16"	11/16" -16 UN	54,0	19	9,25 x 1,78
PN 10 HJOF	10	6	3/8"	11/16" -16 UN	56,0	19	9,25 x 1,78
PN 10 HJOF 13	10	6	3/8"	13/16" -16 UN	58,5	22	12,42 x 1,78
PN 10 HJOF 16	10	6	3/8"	1" -14 UNS	62,0	27	15,60 x 1,78
PN 13 HJOF	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	60,0	22	12,42 x 1,78
PN 13 HJOF 16	12	8	1/2"	1" -14 UNS	63,5	27	15,60 x 1,78
PN 13 HJOF 20	12	8	1/2"	1.3/16" -12 UN	66,5	32	18,77 x 1,78
PN 16 HJOF	16	10	5/8"	1" -14 UNS	68,0	27	15,60 x 1,78
PN 16 HJOF 20	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	71,0	32	18,77 x 1,78
PN 20 HJOF	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	78,0	32	18,77 x 1,78
PN 20 HJOF 25	19	12	3/4"	1.7/16" -12 UN	82,5	41	23,52 x 1,78
PN 25 HJOF	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	90,5	41	23,52 x 1,78
PN 32 HJOF	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	101,5	46	29,87 x 1,78
PN 40 HJOF	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	109,0	55	37,82 x 1,78

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN SF

Terminal para prensar, SFL



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN SF VA, Terminal para prensar, SFL, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PN 13 SF	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,80	80,5
PN 13 SF 20	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,80	85,5
PN 16 SF 13	16	10	5/8"	1/2"	30,2	6,80	85,0
PN 16 SF 20	16	10	5/8"	3/4"	38,1	6,80	90,0
PN 16 SF 25	16	10	5/8"	1"	44,4	8,10	97,5
PN 20 SF	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,80	96,5
PN 20 SF 25	19	12	3/4"	1"	44,4	8,10	99,5
PN 25 SF 20	25	16	1"	3/4"	38,1	6,80	104,5
PN 25 SF	25	16	1"	1"	44,4	8,10	110,5
PN 25 SF 32	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,10	113,5
PN 32 SF 25	31	20	1.1/4"	1"	44,4	8,10	118,0
PN 32 SF	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,10	125,5
PN 32 SF 40	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,10	128,5
PN 40 SF 32	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,10	129,0
PN 40 SF	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,10	135,0

PN SF (Continuação)

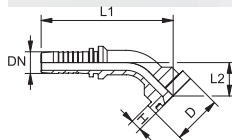
Terminal para prensar, SFL

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PN 40 SF 50	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,60	138,0
PN 50 SF 40	51	32	2"	1.1/2"	60,3	8,10	149,5
PN 50 SF	51	32	2"	2"	71,4	9,60	153,0
PN 50 SF 60	51	32	2"	2.1/2"	84,0	9,60	156,0
PN 60 SF 50	60	40	2.1/2"	2"	71,4	9,60	155,5
PN 60 SF	60	40	2.1/2"	2.1/2"	84,0	9,60	158,5
PN 76 SF	76	48	3"	3"	101,6	9,53	150,0
PN 76 SF 60	76	48	3"	2.1/2"	84,0	9,53	166,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN SF 45

Terminal para prensar, SFL A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN SF 45 VA, Terminal para prensar, SFL A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

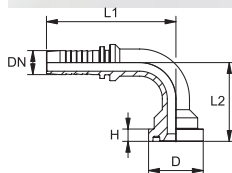
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 13 SF 45	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,70	81,0	21,0
PN 13 SF 20 45	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,70	84,5	24,0
PN 16 SF 13 45	16	10	5/8"	1/2"	30,2	6,70	101,0	28,0
PN 16 SF 20 45	16	10	5/8"	3/4"	38,1	6,70	96,5	28,5
PN 20 SF 45	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,70	107,5	28,0
PN 20 SF 25 45	19	12	3/4"	1"	44,4	8,00	110,0	28,0
PN 25 SF 20 45	25	16	1"	3/4"	38,1	6,70	128,0	33,0
PN 25 SF 45	25	16	1"	1"	44,4	8,00	132,0	30,5
PN 25 SF 32 45	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,00	135,0	31,0
PN 32 SF 25 45	31	20	1.1/4"	1"	44,4	8,00	157,0	41,0
PN 32 SF 45	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,00	154,0	34,0
PN 32 SF 40 45	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,00	160,0	40,0
PN 40 SF 45	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	179,5	42,0
PN 40 SF 50 45	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,50	184,0	46,0
PN 50 SF 40 45	51	32	2"	1.1/2"	60,3	8,00	207,0	54,0
PN 50 SF 45	51	32	2"	2"	71,4	9,50	217,0	50,0
PN 50 SF 60 45	51	32	2"	2.1/2"	84,0	9,50	210,0	56,0
PN 60 SF 45	60	40	2.1/2"	2.1/2"	84,0	9,50	239,0	51,0
PN 60 SF 45 L 60	60	40	2.1/2"	2.1/2"	84,0	9,50	237,0	60,0
PN 76 SF 60 45	76	48	3"	2.1/2"	84,0	9,53	238,0	70,0
PN 76 SF 45	76	48	3"	3"	101,6	9,53	225,0	53,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN SF 90

Terminal para prensar, SFL A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN SF 90 VA, Terminal para prensar, SFL A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 13 SF 90	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,70	71,5	43,5
PN 13 SF 20 90	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,70	72,5	47,5
PN 13 SF 25 90	12	8	1/2"	1"	44,5	8,00	87,0	63,0
PN 16 SF 13 90	16	10	5/8"	1/2"	30,2	6,70	91,0	58,0
PN 16 SF 20 90	16	10	5/8"	3/4"	38,1	6,70	87,0	55,0
PN 16 SF 25 90	16	10	5/8"	1"	44,5	8,00	104,0	67,0
PN 20 SF 90	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,70	100,0	58,0
PN 20 SF 25 90	19	12	3/4"	1"	44,5	8,00	99,0	60,0
PN 20 SF 32 90	19	12	3/4"	1.1/4"	50,8	8,00	121,0	75,0
PN 25 SF 20 90	25	16	1"	3/4"	38,1	6,70	114,0	63,0
PN 25 SF 90	25	16	1"	1"	44,5	8,00	126,0	67,5
PN 25 SF 90 L 142	25	16	1"	1"	44,5	8,00	126,0	142,0
PN 25 SF 32 90	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,00	126,0	70,0
PN 25 SF 40 90	25	16	1"	1.1/2"	60,3	8,00	148,0	95,0
PN 32 SF 25 90	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,00	132,0	75,0
PN 32 SF 90	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,00	150,5	79,0
PN 32 SF 90 L 88	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,00	114,0	88,0
PN 32 SF 90 L 120	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,00	144,0	120,0
PN 32 SF 90 L 155	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,00	144,0	155,0
PN 32 SF 40 90	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,00	150,5	84,5
PN 40 SF 90	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	175,5	94,0
PN 40 SF 90 L 80	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	159,0	80,0
PN 40 SF 90 L 100	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	159,0	100,0
PN 40 SF 90 L 124	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	159,0	124,0
PN 40 SF 90 L 144	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	183,0	144,0
PN 40 SF 90 L 150	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,00	159,0	150,0
PN 40 SF 50 90	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,50	175,5	100,0
PN 40 SF 50 90 L 150	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,50	183,0	150,0
PN 50 SF 40 90	51	32	2"	1.1/2"	60,3	8,00	199,0	123,0
PN 50 SF 40 90 L 115	51	32	2"	1.1/2"	60,3	8,00	197,0	115,0
PN 50 SF 90	51	32	2"	2"	71,4	9,50	217,0	118,0
PN 50 SF 90 L 120	51	32	2"	2"	71,4	9,50	197,0	120,0
PN 50 SF 90 L 140	51	32	2"	2"	71,4	9,50	197,0	140,0
PN 50 SF 90 L 160	51	32	2"	2"	71,4	9,50	197,0	160,0
PN 50 SF 90 L 170	51	32	2"	2"	71,4	9,50	197,0	170,0
PN 50 SF 90 L 220	51	32	2"	2"	71,4	9,50	197,0	220,0
PN 50 SF 60 90	51	32	2"	2.1/2"	84,0	9,50	197,0	122,0
PN 50 SF 60 90 L 200	51	32	2"	2.1/2"	84,1	9,50	197,0	200,0
PN 60 SF 50 90	60	40	2.1/2"	2"	71,4	9,50	201,0	122,0
PN 60 SF 90	60	40	2.1/2"	2.1/2"	84,0	9,50	240,0	130,0
PN 60 SF 90 L 118	60	40	2.1/2"	2.1/2"	84,0	9,50	240,0	118,0

PN SF 90 (Continuação)

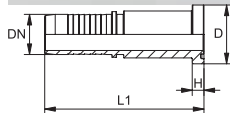
Terminal para prensar, SFL A90°

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 76 SF 90	76	48	3"	3"	101,6	9,53	230,0	135,0
PN 76 SF 90 L 120	76	48	3"	3"	101,6	9,53	240,0	120,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN SF6

Terminal para prensar, SFS



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SFS

Abreviatura da norma: SFS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN SF6 VA, Terminal para prensar, SFS, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

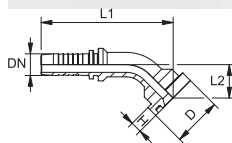
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PN 13 SF6	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,8	81,5
PN 13 SF6 20	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	89,5
PN 16 SF6 13	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,8	86,0
PN 16 SF6 20	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	97,0
PN 16 SF6 25	16	10	5/8"	1"	47,6	9,6	104,0
PN 20 SF6 13	19	12	3/4"	1/2"	31,8	7,8	93,5
PN 20 SF6	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	104,5
PN 20 SF6 25	19	12	3/4"	1"	47,6	9,6	109,5
PN 25 SF6 20	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	112,5
PN 25 SF6	25	16	1"	1"	47,6	9,6	121,5
PN 25 SF6 32	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,4	126,0
PN 32 SF6 25	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,6	131,5
PN 32 SF6	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,4	138,0
PN 32 SF6 40	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,7	142,5
PN 40 SF6	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	150,5
PN 40 SF6 32	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,4	141,5
PN 40 SF6 50	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,7	155,0
PN 50 SF6	51	32	2"	2"	79,4	12,7	174,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN SF6 45

Terminal para prensar, SFS A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN SF6 45 VA, Terminal para prensar, SFS A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

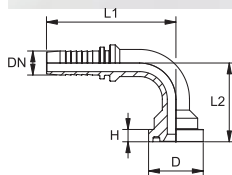
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 13 SF6 45	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,8	82,0	22,0
PN 13 SF6 20 45	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	87,5	27,5
PN 16 SF6 13 45	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,8	102,0	29,0
PN 16 SF6 20 45	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	100,5	30,5
PN 16 SF6 25 45	16	10	5/8"	1"	47,6	9,6	120,0	35,0
PN 20 SF6 45	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	110,0	30,5
PN 20 SF6 25 45	19	12	3/4"	1"	47,6	9,6	114,5	35,0
PN 25 SF6 20 45	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	129,0	34,0
PN 25 SF6 45	25	16	1"	1"	47,6	9,6	137,0	35,5
PN 25 SF6 32 45	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,4	142,0	40,5
PN 32 SF6 45	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,4	164,0	44,0
PN 32 SF6 40 45	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,7	170,0	50,5
PN 40 SF6 32 45	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,4	174,0	49,0
PN 40 SF6 45	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	190,0	52,0
PN 40 SF6 50 45	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,7	201,0	63,5
PN 50 SF6 45	51	32	2"	2"	79,4	12,7	236,0	67,5

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN SF6 90

Terminal para prensar, SFS A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN SF6 90 VA, Terminal para prensar, SFS A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 13 SF6 90	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,8	71,5	44,5
PN 13 SF6 20 90	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	71,5	52,5
PN 16 SF6 13 90	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,8	91,0	59,0
PN 16 SF6 20 90	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	87,0	59,0
PN 16 SF6 25 90	16	10	5/8"	1"	47,6	9,6	106,0	72,0
PN 20 SF6 13 90	19	12	3/4"	1/2"	31,8	7,8	98,0	59,0
PN 20 SF6 90	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	99,0	61,0
PN 20 SF6 25 90	19	12	3/4"	1"	47,6	9,6	99,0	67,0
PN 25 SF6 20 90	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	114,0	68,0
PN 25 SF6 90	25	16	1"	1"	47,6	9,6	126,0	74,5
PN 25 SF6 32 90	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,4	126,0	81,5
PN 32 SF6 90 L 80	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,4	144,0	80,0
PN 32 SF6 25 90	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,6	132,0	76,0
PN 32 SF6 90	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,4	150,5	90,5

PN SF6 90 (Continuação)

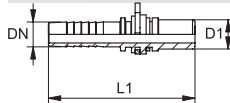
Terminal para prensar, SFS A90°

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PN 32 SF6 40 90	31	20	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	150,5	99,0
PN 40 SF6 32 90 L 120	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,4	147,0	120,0
PN 40 SF6 90	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	175,5	108,5
PN 40 SF6 50 90	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,7	175,5	124,5
PN 50 SF6 90	51	32	2"	2"	79,4	12,7	219,5	140,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN WEO S

Terminal para prensar, WEO S



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: espiga vedada com O-ring

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Conector WEO

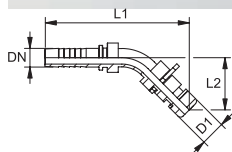
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Pressão operacional bar	Tamanho	Ø D1 mm	L1 mm
PN 04 WEO 10 S	5	3	3/16"	PN 350	3/16"	10,0	54,5
PN 06 WEO 10 S	6	4	1/4"	PN 350	1/4"	10,0	58,0
PN 06 WEO 13 S	6	4	1/4"	PN 350	3/8"	13,0	61,0
PN 08 WEO 13 S	8	5	5/16"	PN 350	3/8"	13,0	61,9
PN 10 WEO 13 S	10	6	3/8"	PN 350	3/8"	13,0	63,0
PN 10 WEO 16 S	10	6	3/8"	PN 350	1/2"	16,0	63,0
PN 13 WEO 16 S	12	8	1/2"	PN 350	1/2"	16,0	64,0
PN 13 WEO 23 S	12	8	1/2"	PN 350	3/4"	23,0	73,5
PN 16 WEO 23 S	16	10	5/8"	PN 350	3/4"	23,0	77,5
PN 20 WEO 23 S	19	12	3/4"	PN 350	3/4"	23,0	82,0
PN 25 WEO 30 S	25	16	1"	PN 250	1"	30,0	100,5

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN WEO S 45

Terminal para prensar, WEO S A45°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: espiga vedada com O-ring

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Conector WEO

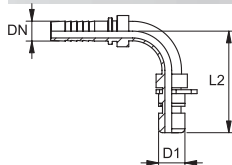
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Pressão operacional bar	Tamanho	Ø D1 mm	L2 mm
PN 06 WEO 10 S 45	6	4	1/4"	PN 350	1/4"	10,0	27,0
PN 06 WEO 13 S 45	6	4	1/4"	PN 350	3/8"	13,0	30,5
PN 08 WEO 13 S 45	8	5	5/16"	PN 350	3/8"	13,0	31,5
PN 10 WEO 13 S 45	10	6	3/8"	PN 350	3/8"	13,0	31,5
PN 10 WEO 16 S 45	10	6	3/8"	PN 350	1/2"	16,0	33,5
PN 13 WEO 16 S 45	12	8	1/2"	PN 350	1/2"	16,0	36,5
PN 13 WEO 23 S 45	12	8	1/2"	PN 350	3/4"	23,0	45,0
PN 16 WEO 23 S 45	16	10	5/8"	PN 350	3/4"	23,0	49,5
PN 20 WEO 23 S 45	19	12	3/4"	PN 350	3/4"	23,0	49,5

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN WEO S 90

Terminal para prensar, WEO S A90°



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: espiga vedada com O-ring

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Conector WEO

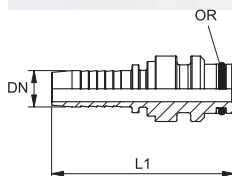
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Pressão operacional bar	Tamanho	Ø D1 mm	L2 mm
PN 06 WEO 10 S 90	6	4	1/4"	PN 350	1/4"	10,0	48,5
PN 06 WEO 13 S 90	6	4	1/4"	PN 350	3/8"	13,0	54,0
PN 08 WEO 13 S 90	8	5	5/16"	PN 350	3/8"	13,0	58,0
PN 10 WEO 13 S 90	10	6	3/8"	PN 350	3/8"	13,0	58,0
PN 10 WEO 16 S 90	10	6	3/8"	PN 350	1/2"	16,0	59,5
PN 13 WEO 16 S 90	12	8	1/2"	PN 350	1/2"	16,0	68,0
PN 13 WEO 23 S 90	12	8	1/2"	PN 350	3/4"	23,0	82,0
PN 16 WEO 23 S 90	16	10	5/8"	PN 350	3/4"	23,0	100,0
PN 20 WEO 23 S 90	19	12	3/4"	PN 350	3/4"	23,0	100,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN SO

Terminal para prensar, SO



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: espiga vedada com O-ring

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Conexão de encaixe

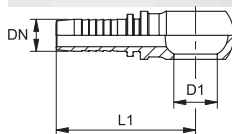
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	L1 mm	OR
PN 06 SO	6	4	1/4"	63,5	6,0 x 2,0
PN 10 SO	10	6	3/8"	65,5	10,0 x 2,0
PN 13 SO	12	8	1/2"	67,0	13,2 x 2,5
PN 16 SO	16	10	5/8"	71,5	16,0 x 2,5
PN 20 SO	19	12	3/4"	78,5	19,0 x 2,5
PN 25 SO	25	16	1"	92,5	25,0 x 2,5
PN 32 SO	31	20	1.1/4"	102,0	33,0 x 2,5
PN 40 SO	38	24	1.1/2"	110,5	40,0 x 3,0
PN 50 SO	51	32	2"	126,0	49,0 x 3,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN B

Terminal para prensar, RGN



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Vedação por de anel de cobre

Abreviatura da norma: RGN

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PN B VA, Terminal para prensar, RGN, Aço inoxidável

Conexão 1: Olhal para parafuso fêmea

Norma: DIN 7642

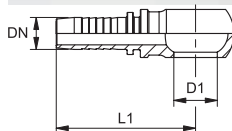
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D1 mm	para parafuso fêmea	L1 mm
PN 04 B	5	3	3/16"	10,1	M 10	42,0
PN 06 B 02	6	4	1/4"	8,1	M 8	48,0
PN 06 B 04	6	4	1/4"	10,1	M 10	48,0
PN 06 B	6	4	1/4"	12,1	M 12	46,5
PN 06 B 08	6	4	1/4"	14,1	M 14	49,5
PN 06 B 10	6	4	1/4"	16,1	M 16	52,5
PN 08 B 04	8	5	5/16"	10,1	M 10	48,0
PN 08 B 06	8	5	5/16"	12,1	M 12	54,5
PN 08 B	8	5	5/16"	14,1	M 14	54,5
PN 08 B 10	8	5	5/16"	16,1	M 16	52,5
PN 08 B 13	8	5	5/16"	18,1	M 18	55,5
PN 10 B 08	10	6	3/8"	14,1	M 14	56,0
PN 10 B	10	6	3/8"	16,1	M 16	54,0
PN 10 B 13	10	6	3/8"	18,1	M 18	57,0
PN 13 B	12	8	1/2"	18,1	M 18	58,0
PN 13 B 16	12	8	1/2"	22,1	M 22	60,5
PN 16 B 13	16	10	5/8"	18,1	M 18	68,5
PN 16 B	16	10	5/8"	22,1	M 22	69,5
PN 16 B 20	16	10	5/8"	26,1	M 26	72,0

PN B (Continuação)**Terminal para prensar, RGN**

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D1 mm	para parafuso fêmea	L1 mm
PN 20 B 16	19	12	3/4"	22,1	M 22	76,0
PN 20 B	19	12	3/4"	26,1	M 26	78,5
PN 20 B 25	19	12	3/4"	30,1	M 30	82,0
PN 25 B	25	16	1"	30,1	M 30	90,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN BR**Terminal para prensar, RGN**

Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Tipo de vedação 1: Vedação por de anel de cobre

Abreviatura da norma: RNR

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Olhal para parafuso fêmea em polegada

Norma: DIN 7642

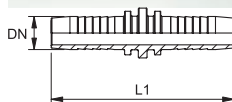
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D1 mm	para parafuso fêmea	L1 mm
PN 04 BR	5	3	3/16"	9,8	R 1/8"	
PN 04 BR 06	5	3	3/16"	13,2	R 1/4"	43,5
PN 06 BR 02	6	4	1/4"	10,1	R 1/8"	48,5
PN 06 BR	6	4	1/4"	13,2	R 1/4"	49,5
PN 06 BR 10	6	4	1/4"	16,7	R 3/8"	52,5
PN 08 BR 06	8	5	5/16"	13,2	R 1/4"	59,5
PN 08 BR 10	8	5	5/16"	16,7	R 3/8"	52,5
PN 10 BR 06	10	6	3/8"	13,2	R 1/4"	58,5
PN 10 BR	10	6	3/8"	16,7	R 3/8"	54,0
PN 10 BR 13	10	6	3/8"	21,0	R 1/2"	59,5
PN 13 BR 10	12	8	1/2"	16,7	R 3/8"	58,0
PN 13 BR	12	8	1/2"	21,0	R 1/2"	60,5
PN 13 BR 16	12	8	1/2"	23,0	R 5/8"	63,0
PN 16 BR	16	10	5/8"	23,0	R 5/8"	67,5
PN 16 BR 20	16	10	5/8"	26,5	R 3/4"	72,0
PN 20 BR	19	12	3/4"	26,5	R 3/4"	78,5
PN 20 BR 25	19	12	3/4"	33,3	R 1"	87,0
PN 25 BR	25	16	1"	33,3	R 1"	95,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN VB

Terminal para prensar, VB



Campo de aplicação: Terminal para prensar para mangueiras HD 100 a HD 400, KP, TE

Material: Aço

Variantes do produto: PN VB VA, Terminal para prensar, VB, Aço inoxidável

Conexão 1: União de mangueira

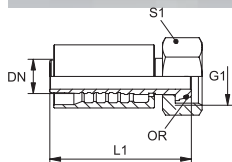
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	L1 mm
PN 04 VB	5	3	3/16"	53,4
PN 06 VB	6	4	1/4"	67,5
PN 08 VB	8	5	5/16"	67,5
PN 10 VB	10	6	3/8"	71,0
PN 13 VB	12	8	1/2"	73,5
PN 16 VB	16	10	5/8"	83,0
PN 20 VB	19	12	3/4"	97,0
PN 25 VB	25	16	1"	113,0
PN 32 VB	31	20	1.1/4"	131,0
PN 40 VB	38	24	1.1/2"	139,0
PN 50 VB	51	32	2"	171,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PA 500 AOB A

Terminal com capa para prensar, DKOR



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 AOB VA, Terminal com capa para prensar, DKOR, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: DKOR

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOB	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	96,5	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB	25	16	1"	Rosca 1" -11	113,0	41	22,1 x 1,6
PA 532 AOB A	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	116,0	50	29,1 x 1,6
PA 540 AOB A	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	133,5	55	35,1 x 1,6
PA 550 AOB A	51	32	2"	Rosca 2" -11	147,0	70	48,1 x 1,6

PA 500 AOB 45 A

Terminal com capa para prensar, DKOR A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 AOB 45 VA, Terminal com capa para prensar, DKOR A45°, Aço inoxidável

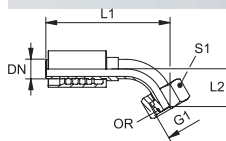
Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: DKOR

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOB 45	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	140,0	34,5	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB 45	25	16	1"	Rosca 1" -11	169,5	39,0	41	22,1 x 1,6
PA 532 AOB 45 A	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	201,0	51,5	50	29,1 x 1,6
PA 540 AOB 45 A	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	235,0	60,0	60	35,1 x 1,6
PA 550 AOB 45 A	51	32	2"	Rosca 2" -11	279,0	68,5	70	48,1 x 1,6

PA 500 AOB 90 A

Terminal com capa para prensar, DKOR A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

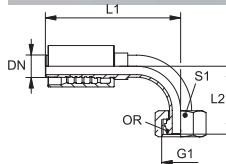
Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: DKOR

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOB 90	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	127,5	68,2	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB 90	25	16	1"	Rosca 1" -11	158,0	81,7	41	22,1 x 1,6
PA 532 AOB 90 A	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	182,0	106,5	50	29,1 x 1,6
PA 540 AOB 90 A	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	215,5	123,5	60	35,1 x 1,6
PA 550 AOB 90 A	51	32	2"	Rosca 2" -11	250,5	146,0	70	48,1 x 1,6

PA 500 AOL 90 A

Terminal com capa para prensar, DKOL A90°

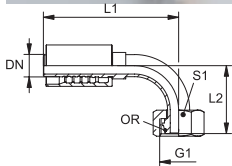


Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)
Material: Aço

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500
Abreviatura da norma: DKOL
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 532 AOL 90 A	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	170,0	88,0	50	32,0 x 2,5
PA 540 AOL 90 A	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	193,0	99,0	60	38,0 x 2,5



PA 500 AOL 45 A

Terminal com capa para prensar, DKOL A45°

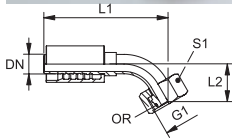


Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)
Material: Aço

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500
Abreviatura da norma: DKOL
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 532 AOL 45 A	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	194,0	47,0	50	32,0 x 2,5
PA 540 AOL 45 A	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	210,0	48,0	60	38,0 x 2,5



PA 500 AOL A

Terminal com capa para prensar, DKOL



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

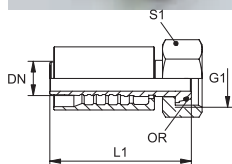
Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 AOL VA, Terminal com capa para prensar, DKOL, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500
Abreviatura da norma: DKOL
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	OR
PA 540 AOL A	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	42	145,0		38,0 x 2,5
PA 532 AOL A	31	20	1.1/4"	M 45 x 2	35	127,0	50	32,0 x 2,5

Os dados não estão totalmente atualizados.



PA 500 AOS A

Terminal com capa para prensar, DKOS



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

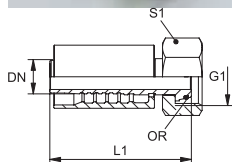
Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 AOS VA, Terminal com capa para prensar, DKOS, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500
Abreviatura da norma: DKOS
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOS 16	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	101,8	36	17,5 x 2,5
PA 720 AOS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	105,5	46	20,0 x 2,5
PA 725 AOS 20	25	16	1"	M 36 x 2	25	143,5	46	22,0 x 2,5
PA 725 AOS	25	16	1"	M 42 x 2	30	120,0	50	25,0 x 2,5
PA 725 AOS 32	25	16	1"	M 52 x 2	38	136,5	60	33,0 x 2,5
PA 532 AOS 25 A	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	120,0	50	25,0 x 2,5
PA 532 AOS A	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	134,5	60	33,0 x 2,5



PA 500 AOS 45 A

Terminal com capa para prensar, DKOS A45°



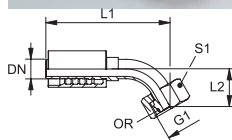
Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 AOS 45 VA, Terminal com capa para prensar, DKOS A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500
Abreviatura da norma: DKOS
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOS 16 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	132,8	26,9	36	16,0 x 2,5
PA 720 AOS 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	136,0	30,2	46	20,0 x 2,5
PA 720 AOS 25 45	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	150,5	35,0	50	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 20 45	25	16	1"	M 36 x 2	25	157,0	35,5	41	22,0 x 2,5
PA 725 AOS 45	25	16	1"	M 42 x 2	30	164,0	34,5	50	25,0 x 2,5
PA 725 AOS 32 45	25	16	1"	M 52 x 2	38	175,0	41,0	60	33,0 x 2,5
PA 532 AOS 25 45 A	31	20	1"	M 42 x 2	30	175,0	39,5	50	27,0 x 2,5
PA 532 AOS 45 A	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	192,5	41,2	60	33,0 x 2,5

PA 500 AOS 90 A

Terminal com capa para prensar, DKOS A90°



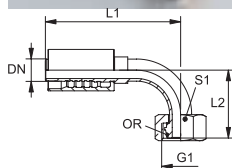
Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 AOS 90 VA, Terminal com capa para prensar, DKOS A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500
Abreviatura da norma: DKOS
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOS 16 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	126,5	65,0	36	17,5 x 2,5
PA 720 AOS 90	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	126,5	58,5	46	22,0 x 2,5
PA 720 AOS 25 90	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	139,5	71,5	50	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 20 90	25	16	1"	M 36 x 2	25	149,5	71,0	46	22,0 x 2,5
PA 725 AOS 90	25	16	1"	M 42 x 2	30	148,5	73,0	50	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 32 90	25	16	1"	M 52 x 2	38	154,0	84,5	60	33,0 x 2,5
PA 532 AOS 25 90 A	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	162,0	82,0	50	27,0 x 2,5
PA 532 AOS 90 A	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	182,0	91,0	60	33,0 x 2,5

PA 500 HS A

Terminal com capa para prensar, CES



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Norma: DIN 3861

DIN 3865

DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 HS VA, Terminal com capa para prensar, CES,

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

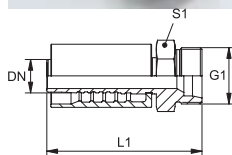
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: CES

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Série	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1
PA 720 HS 16	19	12	3/4"	S	M 30 x 2	20	106,0	30
PA 720 HS	19	12	3/4"	S	M 36 x 2	25	104,0	36
PA 725 HS	25	16	1"	S	M 42 x 2	30	119,0	46
PA 532 HS A	31	20	1.1/4"	S	M 52 x 2	38	126,0	55



PA 500 HN A

Terminal com capa para prensar, AGN



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: vedação de rosca, cone interno adicional de 60°

Norma: SAE J516

SAE J514

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 HN VA, Terminal com capa para prensar, AGN, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca externa NPT

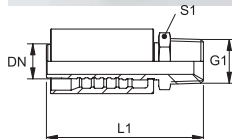
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: AGN

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PA 720 HN	19	12	3/4"	3/4" -14 NPT	98,0	27
PA 725 HN	25	16	1"	1" -11,5 NPT	116,0	36
PA 725 HN 32	25	16	1"	1.1/4" -11,5 NPT	118,0	46
PA 532 HN A	31	20	1.1/4"	1.1/4" -11,5 NPT	124,5	46
PA 540 HN A	38	24	1.1/2"	1.1/2" -11,5 NPT	139,5	50
PA 550 HN A	51	32	2"	2" -11,5 NPT	157,0	65



PA 500 AOJ A

Terminal com capa para prensar, DKOJ



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: Cone interno de 74° com O-ring

Norma: SAE J514
ISO 8434-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

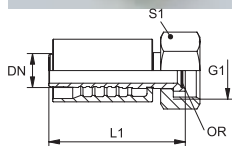
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: DKOJ

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOJ	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	104,0	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	119,0	41	25,00 x 1,50
PA 532 AOJ A	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	129,0	50	31,47 x 1,78
PA 540 AOJ A	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	152,0	55	37,82 x 1,78
PA 550 AOJ A	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	170,0	75	50,00 x 2,00



PA 500 AOJ 45 A

Terminal com capa para prensar, DKOJ A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: Cone interno de 74° com O-ring

Norma: SAE J514
ISO 8434-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

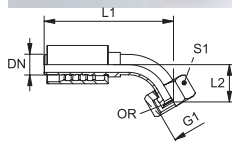
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: DKOJ

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

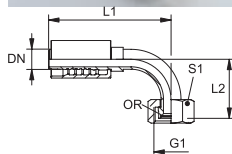
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOJ 45	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	140,0	34,5	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ 45	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	169,5	39,0	41	25,00 x 1,50
PA 532 AOJ 45 A	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	199,0	49,5	50	31,47 x 1,78
PA 540 AOJ 45 A	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	233,0	58,0	55	37,82 x 1,78
PA 550 AOJ 45 A	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	275,0	64,0	75	50,00 x 2,00



PA 500 AOJ 90 A

Terminal com capa para prensar, DKOJ A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: Cone interno de 74° com O-ring

Norma: SAE J514
ISO 8434-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: DKOJ

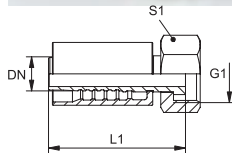
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOJ 90	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	127,5	68,2	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ 90	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	158,0	81,7	41	25,00 x 1,50
PA 532 AOJ 90 A	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	182,0	104,0	50	31,47 x 1,78
PA 540 AOJ 90 A	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	215,5	120,5	55	37,82 x 1,78
PA 550 AOJ 90 A	51	32	2"	2.1/2" -12 UN	250,5	140,0	75	50,00 x 2,00

PA 500 AJF A

Terminal com capa para prensar, ORFS



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: SAE J1453
ISO 8434-3

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: ORFS

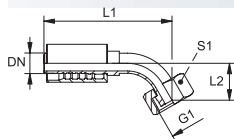
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PA 720 AJF	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	107,0	36
PA 720 AJF 25	19	12	3/4"	1.7/16" -12 UN	108,4	41
PA 725 AJF	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	122,0	41
PA 532 AJF A	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	129,0	50
PA 540 AJF A	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	141,0	60

PA 500 AJF 45 A

Terminal com capa para prensar, ORFS A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: SAE J1453

ISO 8434-3

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: ORFS

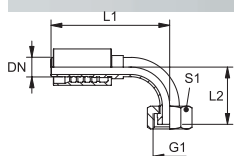
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 720 AJF 45	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	133,0	26,5	36
PA 725 AJF 45	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	160,5	31,0	41
PA 532 AJF 45 A	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	171,5	76,0	50
PA 540 AJF 45 A	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	207,0	88,5	60

PA 500 AJF 90 A

Terminal com capa para prensar, ORFS A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: SAE J1453

ISO 8434-3

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: ORFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 720 AJF 90	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	126,0	56,0	36
PA 725 AJF 90	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	157,5	68,0	41
PA 532 AJF 90 A	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	178,0	34,0	50
PA 540 AJF 90 A	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	209,0	32,0	60

PA 500 SF A

Terminal com capa para prensar, SFL



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 SF VA, Terminal com capa para prensar, SFL, Aço inoxidável

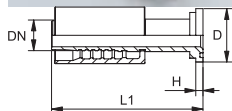
Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: SFL

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PA 720 SF	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	116,5
PA 720 SF 25	19	12	3/4"	3/4"	44,5	8,0	119,5
PA 725 SF 20	25	16	1"	3/4"	38,1	6,7	132,0
PA 725 SF	25	16	1"	1"	44,5	8,0	135,5
PA 725 SF 32	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,0	138,5
PA 532 SF 25 A	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,1	145,0
PA 532 SF A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,1	148,5
PA 532 SF 40 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,1	151,5
PA 540 SF 32 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,1	158,0
PA 540 SF A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,1	166,5
PA 540 SF 50 A	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,6	169,5
PA 550 SF A	51	32	2"	2"	71,4	9,6	183,5

PA 500 SF 45 A

Terminal com capa para prensar, SFL A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 SF 45 VA, Terminal com capa para prensar, SFL A45°, Aço inoxidável

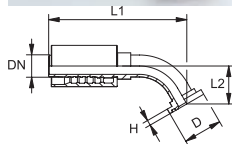
Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: SFL

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

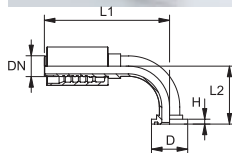
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF 45	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	132,5	27,4
PA 720 SF 25 45	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0	134,6	29,5
PA 725 SF 20 45	25	16	1"	3/4"	38,1	6,7	146,5	31,0
PA 725 SF 45	25	16	1"	1"	44,5	8,0	159,0	28,6
PA 725 SF 32 45	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,0	160,7	30,4
PA 532 SF 25 45 A	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,0	170,5	35,0
PA 532 SF 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,0	182,0	34,5
PA 532 SF 40 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,0	187,0	37,5
PA 540 SF 32 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,0	202,5	43,0
PA 540 SF 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,0	215,0	41,5
PA 540 SF 50 45 A	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,5	230,5	55,5
PA 550 SF 45 A	51	32	2"	2"	71,4	9,5	263,0	58,5

PA 500 SF 90 A

Terminal com capa para prensar, SFL A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 SF 90 VA, Terminal com capa para prensar, SFL A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: SFL

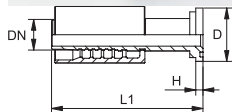
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF 90	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	127,5	58,0
PA 720 SF 25 90	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0	127,5	61,0
PA 725 SF 20 90	25	16	1"	3/4"	38,1	6,7	143,5	65,5
PA 725 SF 90	25	16	1"	1"	44,5	8,0	158,0	67,0
PA 725 SF 32 90	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,0	158,0	69,5
PA 532 SF 25 90 A	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,0	162,0	76,0
PA 532 SF 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,0	181,0	79,5
PA 532 SF 40 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,0	182,0	86,7
PA 540 SF 32 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,0	193,0	94,0
PA 540 SF 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,0	211,0	99,0
PA 540 SF 50 90 A	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,5	218,0	100,0
PA 550 SF 90 A	51	32	2"	2"	71,4	9,5	250,0	112,5

PA 500 SF6 A

Terminal com capa para prensar, SFS



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 SF6 VA, Terminal com capa para prensar, SFS, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: SFS

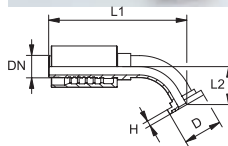
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PA 720 SF6	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	124,5
PA 720 SF6 25	19	12	3/4"	1"	47,6	9,5	129,0
PA 725 SF6 20	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	134,0
PA 725 SF6	25	16	1"	1"	47,6	9,5	146,5
PA 725 SF6 32	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,3	151,0
PA 532 SF6 25 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5	
PA 532 SF6 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,4	162,5
PA 532 SF6 40 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,7	167,0
PA 540 SF6 32 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,4	162,0
PA 540 SF6 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	183,5
PA 540 SF6 50 A	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,7	188,0
PA 550 SF6 A	51	32	2"	2"	79,4	12,7	202,0

PA 500 SF6 45 A

Terminal com capa para prensar, SFS A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 SF6 45 VA, Terminal com capa para prensar, SFS A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: SFS

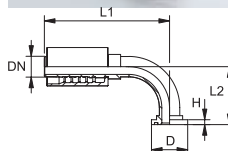
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF6 45	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	135,3	30,2
PA 720 SF6 25 45	19	12	3/4"	1"	47,6	9,5	139,6	34,4
PA 725 SF6 45	25	16	1"	1"	47,6	9,5	136,9	33,6
PA 725 SF6 32 45	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,3	168,9	38,5
PA 532 SF6 25 45 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5		
PA 532 SF6 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	191,0	41,5
PA 532 SF6 40 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,6	197,0	47,5
PA 540 SF6 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,6	222,5	49,0
PA 540 SF6 32 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,3		
PA 540 SF6 50 45 A	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,6	236,0	61,0
PA 550 SF6 45 A	51	32	2"	2"	79,4	12,6	275,0	64,5

PA 500 SF6 90 A

Terminal com capa para prensar, SFS A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 500 SF6 90 VA, Terminal com capa para prensar, SFS A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

Abreviatura da norma: SFS

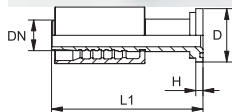
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF6 90	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	127,5	62,0
PA 720 SF6 25 90	19	12	3/4"	1"	47,6	9,5	127,5	68,0
PA 725 SF6 20 90	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	143,5	67,5
PA 725 SF6 90	25	16	1"	1"	47,6	9,5	158,0	74,0
PA 532 SF6 25 90 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5	162,0	80,0
PA 532 SF6 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	182,0	92,7
PA 532 SF6 40 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,6	182,0	101,2
PA 540 SF6 32 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,3	193,0	100,0
PA 540 SF6 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,6	215,5	110,0
PA 540 SF6 50 90 A	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,6	215,5	126,0
PA 550 SF6 90 A	51	32	2"	2"	79,4	12,6	250,5	141,0

PA 500 SF9 A

Terminal com capa para prensar, SFS-CAT



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFS-CAT

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

apropriado para: Caterpillar

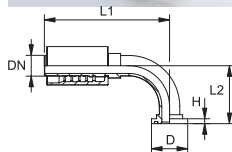
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PA 720 SF9	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,3	130,0
PA 720 SF9 25	19	12	3/4"	1"	47,6	14,3	155,0
PA 725 SF9 20	25	16	1"	3/4"	41,3	14,3	137,0
PA 725 SF9	25	16	1"	1"	47,6	14,3	150,0
PA 725 SF9 32	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,3	155,0
PA 532 SF9 25 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,6	150,0
PA 532 SF9 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,6	166,5
PA 532 SF9 40 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	63,5	14,6	168,5
PA 540 SF9 32 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,6	163,0
PA 540 SF9 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,6	185,0

PA 500 SF9 90 A

Terminal com capa para prensar, SFS-CAT A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFS-CAT

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 500

apropriado para: Caterpillar

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF9 90	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,0	127,5	67,5
PA 720 SF9 25 90	19	12	3/4"	1"	47,6	14,0	127,5	72,5
PA 725 SF9 20 90	25	16	1"	3/4"	41,3	14,0	142,5	71,5
PA 725 SF9 90	25	16	1"	1"	47,6	14,0	158,0	78,5
PA 725 SF9 32 90	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,0	158,0	85,0
PA 532 SF9 25 90 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,0	161,0	82,0
PA 532 SF9 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,0	182,0	97,0
PA 532 SF9 40 90 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	14,0	182,0	103,0
PA 540 SF9 32 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,0	192,0	100,0
PA 540 SF9 90 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,0	215,5	112,0

PA 600 AOB

Terminal com capa para prensar, DKOR

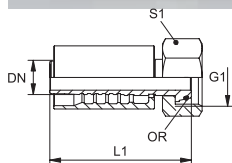


Campo de aplicação: para mangueiras HD 600
Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)
Material: Aço
Variantes do produto: PA 600 AOB VA, Terminal com capa para prensar, DKOR, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea BSP
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 600
Abreviatura da norma: DKOR
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1	OR
PA 650 AOB	51	32	2"	Rosca 2" -11	163,0	70	48,1 x 1,6



PA 600 AOB 45

Terminal com capa para prensar, DKOR A45°

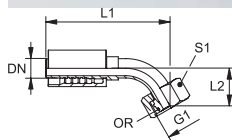


Campo de aplicação: para mangueiras HD 600
Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)
Material: Aço
Variantes do produto: PA 600 AOB 45 VA, Terminal com capa para prensar, DKOR A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea BSP
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 600
Abreviatura da norma: DKOR
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 650 AOB 45	51	32	2"	Rosca 2" -11	279,0	68,5	70	48,1 x 1,6



PA 600 AOB 90

Terminal com capa para prensar, DKOR A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 600
Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 600 AOB 90 VA, Terminal com capa para prensar, DKOR A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

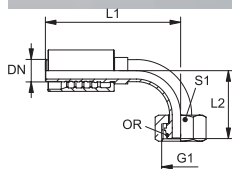
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 600

Abreviatura da norma: DKOR

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 650 AOB 90	51	32	2"	Rosca 2" -11	250,0	146,0	70	48,1 x 1,6



PA 600 HN

Terminal com capa para prensar, AGN



Campo de aplicação: para mangueiras HD 600
Tipo de vedação 1: vedação de rosca, cone interno adicional de 60°
Norma: SAE J516
 SAE J514

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 600 HN VA, Terminal com capa para prensar, AGN, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca externa NPT

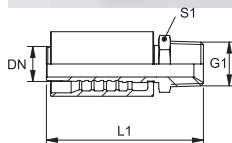
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 600

Abreviatura da norma: AGN

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PA 650 HN	51	32	2"	2" -11,5 NPT	157,0	65



PA 600 SF

Terminal com capa para prensar, SFL



Campo de aplicação: para mangueiras HD 600
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 600 SF VA, Terminal com capa para prensar, SFL, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

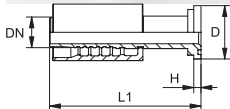
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 600

Abreviatura da norma: SFL

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PA 650 SF	51	32	2"	2"	71,4	9,6	183,5



PA 600 SF 45

Terminal com capa para prensar, SFL A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 600
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 600 SF 45 VA, Terminal com capa para prensar, SFL A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

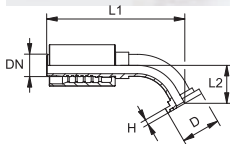
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 600

Abreviatura da norma: SFL

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 650 SF 45	51	32	2"	2"	71,4	9,5	263,0	58,5



PA 600 SF 90

Terminal com capa para prensar, SFL A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 600
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 600 SF 90 VA, Terminal com capa para prensar, SFL A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

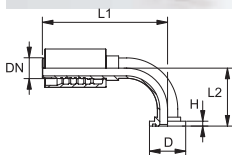
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 600

Abreviatura da norma: SFL

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 650 SF 90	51	32	2"	2"	71,4	9,5	250,0	122,5



PA 600 SF6

Terminal com capa para prensar, SFS



Campo de aplicação: para mangueiras HD 600
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 600 SF6 VA, Terminal com capa para prensar, SFS, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

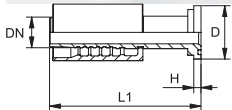
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 600

Abreviatura da norma: SFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PA 650 SF6	51	32	2"	2"	79,4	12,7	202,0



PA 600 SF6 45

Terminal com capa para prensar, SFS A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 600
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 600 SF6 45 VA, Terminal com capa para prensar, SFS A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

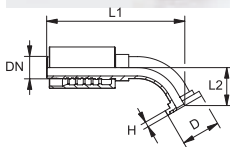
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 600

Abreviatura da norma: SFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 650 SF6 45	51	32	2"	2"	79,4	12,6	275,0	64,5



PA 600 SF6 90

Terminal com capa para prensar, SFS A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 600
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 600 SF6 90 VA, Terminal com capa para prensar, SFS A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

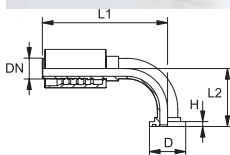
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 600

Abreviatura da norma: SFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 650 SF6 90	51	32	2"	2"	79,4	12,6	250,0	141,0



PA 700 AB

Terminal com capa para prensar, DKR



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

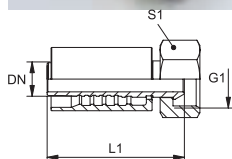
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKR

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	S1
PA 716 AB 13	16	10	5/8"	Rosca 1/2" -14	27
PA 716 AB	16	10	5/8"	Rosca 5/8"-14	30
PA 716 AB 20	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	32



PA 700 AB 45

Terminal com capa para prensar, DKR A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

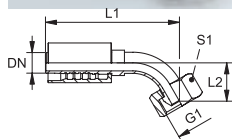
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKR

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

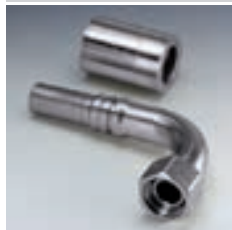
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	S1
PA 716 AB 45	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	30
PA 716 AB 20 45	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	32



PA 700 AB 90

Terminal com capa para prensar, DKR A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

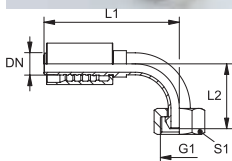
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKR

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1
PA 716 AB 90	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	115,0	50,0	50	30
PA 716 AB 20 90	16	10	5/8"	Rosca 3/4" -14	115,0	54,0		32



PA 700 AOB

Terminal com capa para prensar, DKOR



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AOB VA, Terminal com capa para prensar, DKOR, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

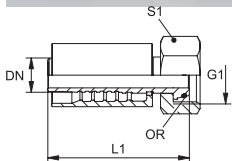
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKOR

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1	OR
PA 713 AOB	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	69,3	27	12,1 x 1,6
PA 720 AOB	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	96,5	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB	25	16	1"	Rosca 1" -11	113,0	41	22,1 x 1,6
PA 732 AOB	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	126,0	50	29,1 x 1,6
PA 740 AOB	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	146,0	55	35,1 x 1,6
PA 740 AOB 50	38	24	1.1/2"	Rosca 2" -11	144,5	70	48,1 x 1,6



PA 700 AOB H

Terminal com capa para prensar, DKOR

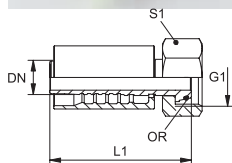


Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)
Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea BSP
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700
Abreviatura da norma: DKOR
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOB H	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	96,5	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB H	25	16	1"	Rosca 1" -11	103,0	41	22,1 x 1,6



PA 700 AOB 45

Terminal com capa para prensar, DKOR A45°



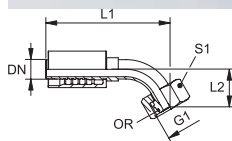
Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)
Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AOB 45 VA, Terminal com capa para prensar, DKOR A45°, Aço inoxidável

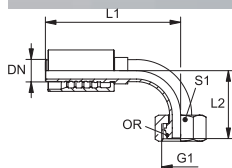
Conexão 1: Rosca fêmea BSP
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700
Abreviatura da norma: DKOR
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 713 AOB 45	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	91,5	20,0	27	12,1 x 1,6
PA 720 AOB 45	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	140,0	34,5	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB 45	25	16	1"	Rosca 1" -11	169,5	39,0	41	22,1 x 1,6
PA 732 AOB 45	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	201,0	51,5	50	29,1 x 1,6
PA 740 AOB 45	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	235,0	60,0	60	35,1 x 1,6



PA 700 AOB 90

Terminal com capa para prensar, DKOR A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone externo 60° com O-ring
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AOB 90 VA, Terminal com capa para prensar, DKOR A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKOR

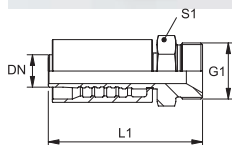
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 713 AOB 90	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	87,0	40,5	27	12,1 x 1,6
PA 720 AOB 90	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	127,5	68,2	32	17,1 x 1,6
PA 725 AOB 90	25	16	1"	Rosca 1" -11	158,0	81,7	41	22,1 x 1,6
PA 732 AOB 90	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	182,0	106,5	50	29,1 x 1,6
PA 740 AOB 90	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	215,5	123,5	60	35,1 x 1,6

PA 700 HB

Terminal com capa para prensar, AGR



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone interno 60°
Norma: ISO 228-1
 ISO 8434-6
 BS 5200

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 HB VA, Terminal com capa para prensar, AGR, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: AGR

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PA 713 HB	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	79,3	27
PA 716 HB	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	92,8	30
PA 720 HB	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	97,5	32
PA 725 HB	25	16	1"	Rosca 1" -11	114,5	41
PA 732 HB	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	125,5	50
PA 740 HB	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	143,5	55
PA 750 HB	51	32	2"	Rosca 2" -11		

PA 700 AOL

Terminal com capa para prensar, DKOL



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

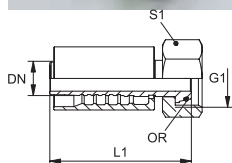
Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AOL VA, Terminal com capa para prensar, DKOL, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700
Abreviatura da norma: DKOL
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	OR
PA 710 AOL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	9,0 x 1,5
PA 713 AOL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	12,0 x 2,0
PA 716 AOL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	15,0 x 2,0
PA 716 AOL 20	16	10	5/8"	M 30 x 2	22	20,0 x 2,0



PA 700 AOL 45

Terminal com capa para prensar, DKOL A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

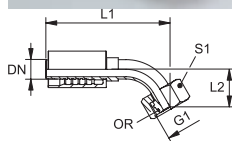
Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AOL 45 VA, Terminal com capa para prensar, DKOL A45°, Aço inoxidável

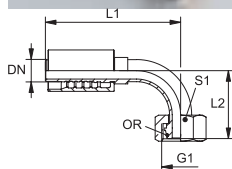
Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700
Abreviatura da norma: DKOL
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	OR
PA 710 AOL 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12			9,0 x 1,5
PA 713 AOL 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15			12,0 x 2,0
PA 716 AOL 45	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	124,0	28,0	15,0 x 2,0



PA 700 AOL 90

Terminal com capa para prensar, DKOL A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

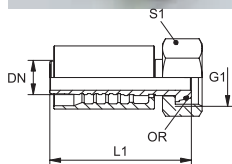
Variantes do produto: PA 700 AOL 90 VA, Terminal com capa para prensar, DKOL A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700
Abreviatura da norma: DKOL
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	OR
PA 710 AOL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	9,0 x 1,5
PA 713 AOL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	12,0 x 2,0
PA 716 AOL 90	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	15,0 x 2,0

PA 700 AOS

Terminal com capa para prensar, DKOS



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AOS VA, Terminal com capa para prensar, DKOS, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700
Abreviatura da norma: DKOS
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	OR
PA 710 AOS 08	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12		24	10,0 x 1,5
PA 710 AOS	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	67,6	27	12,0 x 2,0
PA 713 AOS	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	72,8	30	13,0 x 2,0
PA 713 AOS 16	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	75,8	36	17,5 x 2,5
PA 716 AOS 13	16	10	5/8"	M 24 x 1,5	16	83,5	30	13,0 x 2,0
PA 716 AOS	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	86,0	36	17,5 x 2,5
PA 716 AOS 20	16	10	5/8"	M 36 x 2	25	89,0	46	20,0 x 2,5
PA 720 AOS 16	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	101,0	36	16,0 x 2,5
PA 720 AOS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	105,5	46	20,0 x 2,5
PA 720 AOS SW41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	105,5	41	20,0 x 2,5
PA 720 AOS 25	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	107,0	50	25,0 x 2,5
PA 725 AOS 20	25	16	1"	M 36 x 2	25	118,5	46	20,0 x 2,5
PA 725 AOS	25	16	1"	M 42 x 2	30	120,0	50	25,0 x 2,5
PA 725 AOS 32	25	16	1"	M 52 x 2	38	127,5	60	33,0 x 2,5
PA 732 AOS 25 S	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	151,0	50	27,0 x 2,5
PA 732 AOS S	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	112,5	60	33,0 x 2,5
PA 740 AOS 32	38	24	1.1/2"	M 52 x 2	38	146,5	60	33,0 x 2,5

PA 700 AOS H

Terminal com capa para prensar, DKOS

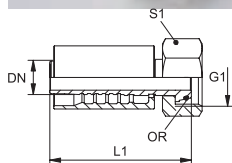


Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)
Material: Aço

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700
Abreviatura da norma: DKOS
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOS H	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	104,0	46	20,0 x 2,5
PA 725 AOS H	25	16	1"	M 42 x 2	30	111,0	50	25,0 x 2,5
PA 732 AOS SH	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	114,0	60	33,0 x 2,5



PA 700 AOS 45

Terminal com capa para prensar DKOS A45°



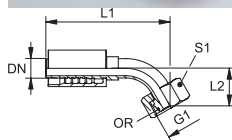
Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)
Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AOS 45 VA, Terminal com capa para prensar DKOS A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700
Abreviatura da norma: DKOS
Escopo de fornecimento: Terminal com capa
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	L2 mm	OR
PA 710 AOS 08 45	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12		24		10,0 x 1,5
PA 710 AOS 45	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	94,2	27		12,0 x 2,0
PA 713 AOS 45	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	95,0	30	21,5	13,0 x 2,0
PA 713 AOS 16 45	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	108,0	36	27,0	17,5 x 2,5
PA 716 AOS 45	16	10	3/8"	M 30 x 2	20	118,0	36	27,0	17,5 x 2,5
PA 720 AOS 16 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	132,8	36	26,9	16,0 x 2,5
PA 720 AOS 45 SW41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	148,5	41	29,0	20,0 x 2,5
PA 720 AOS 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	136,0	46	30,2	20,0 x 2,5
PA 720 AOS 25 45	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	150,5	50	35,0	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 20 45	25	16	1"	M 36 x 2	25	157,0	41	35,5	20,0 x 2,5
PA 725 AOS 45	25	16	1"	M 42 x 2	30	164,0	50	34,5	25,0 x 2,5
PA 725 AOS 32 45	25	16	1"	M 52 x 2	38	175,0	60	41,0	33,0 x 2,5
PA 732 AOS 25 45 S	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	175,0	50	39,5	27,0 x 2,5
PA 732 AOS 45 S	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	200,0	60	43,0	33,0 x 2,5



PA 700 AOS 90

Terminal com capa para prensar, DKOS A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring
Norma: DIN 3865
 ISO 8434-4
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AOS 90 VA, Terminal com capa para prensar, DKOS A90°, Aço inoxidável

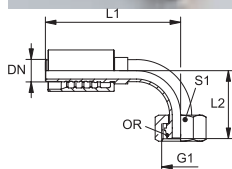
Conexão 1: rosca fêmea métrica

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKOS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	L2 mm	OR
PA 710 AOS 08 90	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12		24		10,0 x 1,5
PA 710 AOS 90	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	71,7	27		12,0 x 2,0
PA 713 AOS 90	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	87,0	30	45,0	13,0 x 2,0
PA 713 AOS 16 90	12	8	1/2"	M 30 x 2	20	86,5	36	49,5	17,5 x 2,5
PA 716 AOS 90	16	10	3/8"	M 30 x 2	20	106,5	36	49,5	17,5 x 2,5
PA 720 AOS 16 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	20	126,5	36	65,0	17,5 x 2,5
PA 720 AOS 90	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	126,5	46	58,5	22,0 x 2,5
PA 720 AOS 90 SW41	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	125,0	41	59,5	22,0 x 2,5
PA 720 AOS 25 90	19	12	3/4"	M 42 x 2	30	139,5	50	71,5	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 20 90	25	16	1"	M 36 x 2	25	149,5	46	71,0	22,0 x 2,5
PA 725 AOS 90	25	16	1"	M 42 x 2	30	148,5	50	73,0	27,0 x 2,5
PA 725 AOS 32 90	25	16	1"	M 52 x 2	38	154,0	60	84,5	33,0 x 2,5
PA 732 AOS 25 90 S	31	20	1.1/4"	M 42 x 2	30	162,0	50	82,0	27,0 x 2,5
PA 732 AOS 90 S	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	235,0	60	95,0	33,0 x 2,5

PA 700 HL / PA 700 HS

Terminal com capa para prensar, CEL / CES



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Norma: DIN 3861
 DIN ISO 12151-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 HS VA, Terminal com capa para prensar, CES, Aço inoxidável

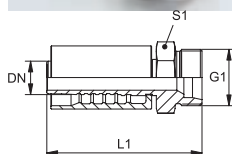
Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: CEL / CES

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Série	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1
PA 710 HL	10	6	3/8"	L	M 18 x 1,5	12		
PA 713 HL	12	8	1/2"	L	M 22 x 1,5	15		
PA 716 HL	16	10	5/8"	L	M 26 x 1,5	18		
PA 710 HS 08	10	6	3/8"	S	M 20 x 1,5	12	67,8	22
PA 710 HS	10	6	3/8"	S	M 22 x 1,5	14	69,7	22
PA 713 HS	12	8	1/2"	S	M 24 x 1,5	16	75,0	24
PA 713 HS 16	12	8	1/2"	S	M 30 x 2	20		
PA 716 HS	16	10	5/8"	S	M 30 x 2	20	90,5	30
PA 720 HS 16	19	12	3/4"	S	M 30 x 2	20	97,0	32
PA 720 HS	19	12	3/4"	S	M 36 x 2	25	99,0	41
PA 725 HS	25	16	1"	S	M 42 x 2	30	117,0	46
PA 732 HS S	31	20	1.1/4"	S	M 52 x 2	38	123,0	55

PA 700 AJ

Terminal com capa para prensar, DKJ



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Norma: SAE J514
ISO 8434-2
SAE J515

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AJ VA, Terminal com capa para prensar, DKJ, Aço inoxidável

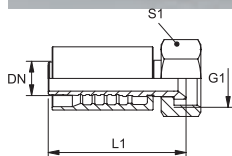
Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKJ

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PA 713 AJ	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	67,4	24
PA 713 AJ 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	66,5	25
PA 716 AJ	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	79,5	25
PA 716 AJ 20	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	81,0	30

PA 700 AJ H

Terminal com capa para prensar, DKJ



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Norma: SAE J514
ISO 8434-2
SAE J515

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

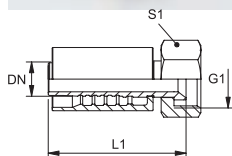
Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKJ

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

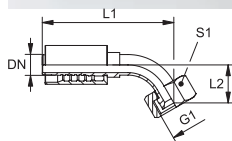
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PA 720 AJ H	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	91,5	32
PA 725 AJ H	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	98,2	41
PA 725 AJ 32 H	25	16	1"	1.5/8" -12 UN	111,0	50

PA 700 AJ 45

Terminal com capa para prensar, DKJ A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Norma: SAE J514
ISO 8434-2
SAE J515

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AJ 45 VA, Terminal com capa para prensar, DKJ A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKJ

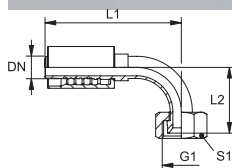
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 713 AJ 45	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	92,8	21,5	24
PA 713 AJ 16 45	12	8	5/8"	7/8" -14 UNF	92,8	20,0	25
PA 716 AJ 45	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	116,5	25,0	25
PA 716 AJ 20 45	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	114,0	23,5	32

PA 700 AJ 90

Terminal com capa para prensar, DKJ A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Norma: SAE J514
ISO 8434-2
SAE J515

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 AJ 90 VA, Terminal com capa para prensar, DKJ A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKJ

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 713 AJ 90	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	87,0	43,5	24
PA 713 AJ 16 90	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	87,0	40,0	25
PA 716 AJ 90	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	109,0	51,0	25
PA 716 AJ 20 90	16	10	5/8"	1.1/16" -12 UN	107,5	50,0	32

PA 700 AOJ

Terminal com capa para prensar, DKOJ



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone interno de 74° com O-ring

Norma: SAE J514
ISO 8434-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

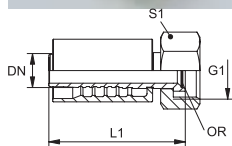
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKOJ

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1	OR
PA 720 AOJ	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	104,0	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	119,0	41	25,00 x 1,50
PA 732 AOJ	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	129,0	50	31,47 x 1,78
PA 740 AOJ	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	152,0	55	37,82 x 1,78



PA 700 AOJ 45

Terminal com capa para prensar, DKOJ A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone interno de 74° com O-ring

Norma: SAE J514
ISO 8434-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

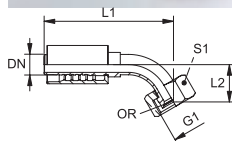
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKOJ

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

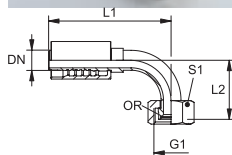
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOJ 45	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	140,0	34,5	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ 45	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	169,5	39,0	41	25,00 x 1,50
PA 732 AOJ 45	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	199,0	49,5	50	31,47 x 1,78
PA 740 AOJ 45	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	233,0	58,0	55	37,82 x 1,78



PA 700 AOJ 90

Terminal com capa para prensar, DKOJ A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone interno de 74° com O-ring

Norma: SAE J514
ISO 8434-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: DKOJ

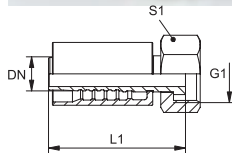
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PA 720 AOJ 90	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	127,5	68,2	32	19,00 x 1,50
PA 725 AOJ 90	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	158,0	81,7	41	25,00 x 1,50
PA 732 AOJ 90	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	182,0	104,0	50	31,47 x 1,78
PA 740 AOJ 90	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	215,5	120,5	55	37,82 x 1,78

PA 700 AJF

Terminal com capa para prensar, ORFS



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: SAE J1453
ISO 8434-3

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: ORFS

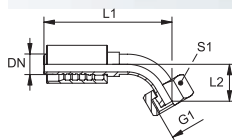
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PA 713 AJF	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	65,8	27
PA 716 AJF	16	10	5/8"	1" -14 UNS	82,0	30
PA 716 AJF 20	16	10	5/8"	1.3/16" -12 UN	82,0	36
PA 720 AJF	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	107,0	36
PA 725 AJF	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	122,0	41
PA 732 AJF	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	129,0	50
PA 740 AJF	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	141,0	60

PA 700 AJF 45

Terminal com capa para prensar, ORFS A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: SAE J1453

ISO 8434-3

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: ORFS

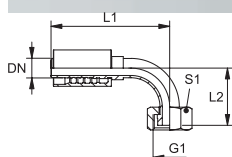
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 713 AJF 45	12	8	1/2"	11/16" -16 UN	91,5	21,5	27
PA 716 AJF 45	16	10	5/8"	1" -14 UNS	111,0	20,0	30
PA 720 AJF 45	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	133,0	26,5	36
PA 725 AJF 45	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	160,5	31,0	41
PA 732 AJF 45	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	178,0	34,0	50
PA 740 AJF 45	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	209,0	32,0	60

PA 700 AJF 90

Terminal com capa para prensar, ORFS A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: SAE J1453

ISO 8434-3

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: ORFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PA 713 AJF 90	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	85,5	43,5	27
PA 716 AJF 90	16	10	5/8"	1" -14 UNS	106,5	47,5	30
PA 720 AJF 90	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	126,0	56,0	36
PA 725 AJF 90	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	157,5	68,0	41
PA 732 AJF 90	31	20	1.1/4"	1.11/16" -12 UN	171,5	76,0	50
PA 740 AJF 90	38	24	1.1/2"	2" -12 UN	207,0	88,5	60

PA 700 HJ

Terminal com capa para prensar, AGJ



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: Cone externo 74°

Norma: SAE J514
ISO 8434-2
SAE J516

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 HJ VA, Terminal com capa para prensar, AGJ, Aço inoxidável

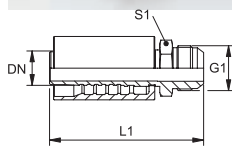
Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: AGJ

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PA 713 HJ	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	77,2	22
PA 713 HJ 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	80,4	24
PA 716 HJ	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	92,0	24
PA 720 HJ	19	12	3/4"	1.1/16" -12 UN	102,5	27
PA 725 HJ	25	16	1"	1.5/16" -12 UN	117,0	36
PA 732 HJ	31	20	1.1/4"	1.5/8" -12 UN	127,0	46
PA 740 HJ	38	24	1.1/2"	1.7/8" -12 UN	145,5	50

PA 700 HJOF

Terminal com capa para prensar, ORFS



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring

Norma: SAE J1453
ISO 8434-3

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

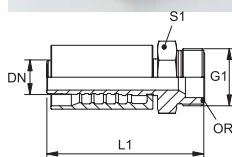
Conexão 1: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: ORFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1	OR
PA 713 HJOF	12	8	1/2"	13/16" -16 UN	73,8	22	12,42 x 1,78
PA 716 HJOF	16	10	5/8"	1" -14 UNS	89,4	27	15,60 x 1,78
PA 720 HJOF	19	12	3/4"	1.3/16" -12 UN	107,0	32	18,77 x 1,78
PA 725 HJOF	25	16	1"	1.7/16" -12 UN	115,0	36	23,52 x 1,78

PA 700 SF

Terminal com capa para prensar, SFL



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Norma: SAE J518
ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 SF VA, Terminal com capa para prensar, SFL, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: SFL

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PA 713 SF	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,7	90,4
PA 713 SF 20	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,7	91,6
PA 716 SF 20	16	10	3/8"	3/4"	38,1	6,7	102,6
PA 720 SF	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,8	116,5
PA 720 SF 25	19	12	3/4"	1"	44,5	8,1	119,5
PA 725 SF 20	25	16	1"	3/4"	38,1	6,8	132,0
PA 725 SF	25	16	1"	1"	44,5	8,1	135,5
PA 725 SF 32	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,1	138,5
PA 732 SF 25 S	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,0	145,0
PA 732 SF 40 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,0	129,0
PA 732 SF S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,0	144,5
PA 740 SF 32	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,1	158,0
PA 740 SF	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,1	166,5
PA 740 SF 50	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,6	169,5

PA 700 SF 45

Terminal com capa para prensar, SFL A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Norma: SAE J518
ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 SF 45 VA, Terminal com capa para prensar, SFL A45°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: SFL

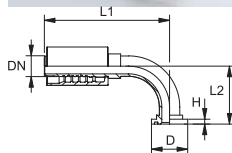
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 713 SF 45	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,7	94,5	22,5
PA 713 SF 20 45	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,7	126,0	26,5
PA 720 SF 45	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	132,5	27,4
PA 720 SF 25 45	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0	134,6	29,5
PA 725 SF 20 45	25	16	1"	3/4"	38,1	6,7	146,5	31,0
PA 725 SF 45	25	16	1"	1"	44,5	8,0	159,0	28,6
PA 725 SF 32 45	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,0	160,7	30,4
PA 732 SF 25 45 S	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,0	170,5	35,0
PA 732 SF 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,0	181,5	41,5
PA 732 SF 40 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,0	188,0	43,5
PA 740 SF 32 45	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,0	202,5	43,0
PA 740 SF 45	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,0	215,0	41,5
PA 740 SF 50 45	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,5	230,5	55,5

PA 700 SF 90

Terminal com capa para prensar, SFL A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 SF 90 VA, Terminal com capa para prensar, SFL A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 3000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: SFL

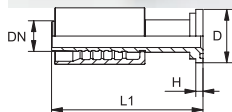
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 713 SF 90	12	8	1/2"	1/2"	30,2	6,7	85,9	45,0
PA 713 SF 20 90	12	8	1/2"	3/4"	38,1	6,7	96,0	51,0
PA 720 SF 90	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	127,5	58,0
PA 720 SF 90 L 95	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	127,0	95,0
PA 720 SF 90 L 100	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	127,0	100,0
PA 720 SF 90 L 120	19	12	3/4"	3/4"	38,1	6,7	127,0	120,0
PA 720 SF 25 90	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0	127,5	61,0
PA 720 SF 25 90 L 82	19	12	3/4"	1"	44,5	8,0	187,5	82,0
PA 725 SF 20 90	25	16	1"	3/4"	38,1	6,7	143,5	65,5
PA 725 SF 90	25	16	1"	1"	44,5	8,0	158,0	67,0
PA 725 SF 32 90	25	16	1"	1.1/4"	50,8	8,0	158,0	69,5
PA 732 SF 25 90 S	31	20	1.1/4"	1"	44,5	8,0	162,0	76,0
PA 732 SF 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	50,8	8,0	173,0	88,0
PA 732 SF 40 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	60,3	8,0	177,0	95,0
PA 740 SF 32 90	38	24	1.1/2"	1.1/4"	50,8	8,0	193,0	94,0
PA 740 SF 90	38	24	1.1/2"	1.1/2"	60,3	8,0	211,0	99,0
PA 740 SF 50 90	38	24	1.1/2"	2"	71,4	9,5	218,0	100,0

PA 700 SF6

Terminal com capa para prensar, SFS



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700
Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF
Norma: SAE J518
 ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 SF6 VA, Terminal com capa para prensar, SFS, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: SFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PA 713 SF6	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,7	90,4
PA 713 SF6 20	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	93,9
PA 716 SF6 13	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,7	108,0
PA 716 SF6 20	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	102,0
PA 716 SF6 25	16	10	5/8"	1"	47,6	9,5	103,0
PA 720 SF6	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	124,5
PA 720 SF6 25	19	12	3/4"	1"	47,6	9,6	129,0
PA 725 SF6 20	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	134,0
PA 725 SF6	25	16	1"	1"	47,6	9,6	146,5
PA 725 SF6 32	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,4	151,0

PA 700 SF6 (Continuação)**Terminal com capa para prensar, SFS**

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PA 732 SF6 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	147,6
PA 732 SF6 25 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5	149,0
PA 732 SF6 40 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,6	162,0
PA 740 SF6 32	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,4	162,0
PA 740 SF6	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,7	183,5
PA 740 SF6 50	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,7	188,0
PA 750 SF6	51	32	2"	2"	79,4	12,6	233,0

PA 700 SF6 45**Terminal com capa para prensar, SFS A45°****Campo de aplicação:** para mangueiras HD 700**Tipo de vedação 1:** vedação plana com O-ring SF**Norma:** SAE J518

ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)**Material:** Aço**Variantes do produto:** PA 700 SF6 45 VA, Terminal com capa para prensar, SFS A45°, Aço inoxidável**Conexão 1:** Conexão de flange SAE para 6000 PSI**Tipo:** Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700**Abreviatura da norma:** SFS**Escopo de fornecimento:** Terminal com capa**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 713 SF6 45	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,7	95,5	23,0
PA 713 SF6 20 45	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	99,9	23,0
PA 716 SF6 13 45	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,7	114,0	21,5
PA 716 SF6 20 45	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	117,5	25,0
PA 716 SF6 25 45	16	10	5/8"	1"	47,6	9,5	121,0	29,0
PA 720 SF6 45	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	135,3	30,2
PA 720 SF6 45 L 52	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	160,0	52,0
PA 720 SF6 45 L 75	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	183,0	75,0
PA 720 SF6 45 L 100	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8		100,0
PA 720 SF6 25 45	19	12	3/4"	1"	47,6	9,5	139,6	34,4
PA 725 SF6 20 45	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	154,0	32,5
PA 725 SF6 45	25	16	1"	1"	47,6	9,5	136,9	33,6
PA 725 SF6 32 45	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,3	168,9	38,5
PA 732 SF6 25 45 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5	173,5	38,0
PA 732 SF6 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	187,0	44,0
PA 732 SF6 40 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,6	191,5	47,5
PA 740 SF6 32 45	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,3	193,0	100,0
PA 740 SF6 45	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,6	222,5	49,0
PA 740 SF6 50 45	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,6	236,0	61,0
PA 750 SF6 45	51	32	2"	2"	79,4	12,6	274,0	56,0

PA 700 SF6 60

Terminal com capa para prensar, SFS A60°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

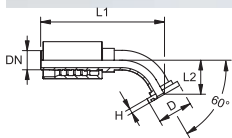
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: SFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm
PA 725 SF6 60	25	16	1"	1"	47,6	9,5



PA 700 SF6 90

Terminal com capa para prensar, SFS A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Variantes do produto: PA 700 SF6 90 VA, Terminal com capa para prensar, SFS A90°, Aço inoxidável

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

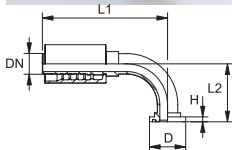
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: SFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 713 SF6 90	12	8	1/2"	1/2"	31,8	7,7	86,0	46,0
PA 713 SF6 20 90	12	8	1/2"	3/4"	41,3	8,8	92,5	46,0
PA 716 SF6 13 90	16	10	5/8"	1/2"	31,8	7,7	108,0	48,0
PA 716 SF6 20 90	16	10	5/8"	3/4"	41,3	8,8	107,5	52,5
PA 716 SF6 25 90	16	10	5/8"	1"	47,6	9,5	108,0	57,0
PA 720 SF6 13 90 L 80	19	12	3/4"	1/2"	31,8	7,7	119,0	80,0
PA 720 SF6 13 90 L 100	19	12	3/4"	1/2"	31,8	7,7	119,0	100,0
PA 720 SF6 25 90	19	12	3/4"	1"	47,6	9,5	127,5	68,0
PA 720 SF6 90	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	127,5	62,0
PA 720 SF6 90 L 52	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	119,0	52,0
PA 720 SF6 90 L 80	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	127,0	80,0
PA 720 SF6 90 L 85	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	127,0	85,0
PA 720 SF6 90 L 100	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	127,0	100,0
PA 720 SF6 90 L 150	19	12	3/4"	3/4"	41,3	8,8	127,0	150,0
PA 725 SF6 20 90	25	16	1"	3/4"	41,3	8,8	143,5	67,5
PA 725 SF6 90	25	16	1"	1"	47,6	9,5	158,0	74,0
PA 725 SF6 90 L 100	25	16	1"	1"	47,6	9,5	153,0	100,0
PA 725 SF6 90 L 200	25	16	1"	1"	47,6	9,5	153,0	200,0
PA 725 SF6 32 90	25	16	1"	1.1/4"	54,0	10,3	168,9	81,0



PA 700 SF6 90 (Continuação)

Terminal com capa para prensar, SFS A90°

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 732 SF6 25 90 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	9,5	162,0	80,0
PA 732 SF6 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	173,5	94,5
PA 732 SF6 90 L 120 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	10,3	173,5	120,0
PA 732 SF6 40 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	12,6	174,5	100,0
PA 740 SF6 32 90	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	10,3	193,0	100,0
PA 740 SF6 90	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	12,6	215,5	110,0
PA 740 SF6 50 90	38	24	1.1/2"	2"	79,4	12,6	215,5	126,0
PA 750 SF6 90	51	32	2"	2"	79,4	12,6	268,0	138,0

PA 700 SF6 90 4 K

Terminal com capa para prensar, SFS A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

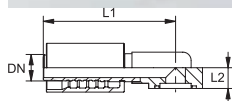
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: SFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange
PA 720 SF6 90 4 K	19	12	3/4"	-
PA 725 SF6 90 4 K	25	16	1"	-



PA 700 SF6 135

Terminal com capa para prensar, SFS A135°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Norma: SAE J518

ISO 6162-1/-2

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

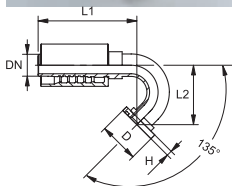
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

Abreviatura da norma: SFS

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 725 SF6 135	25	16	1"	1"	47,6	9,5	170,0	100,0



PA 700 SF9

Terminal com capa para prensar, SFS-CAT



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFS-CAT

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

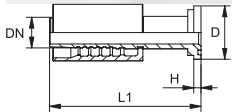
Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

apropriado para: Caterpillar

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

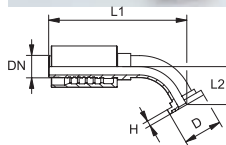
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm
PA 720 SF9	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,6	130,0
PA 720 SF9 25	19	12	3/4"	1"	47,6	14,6	133,5
PA 725 SF9 20	25	16	1"	3/4"	41,3	14,6	137,0
PA 725 SF9	25	16	1"	1"	47,6	14,6	150,0
PA 725 SF9 32	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,6	155,0
PA 732 SF9 25 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,6	150,0
PA 732 SF9 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,6	151,3
PA 732 SF9 40 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	14,6	140,0
PA 740 SF9 32	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,6	163,0
PA 740 SF9	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,6	185,0



PA 700 SF9 45

Terminal com capa para prensar, SFS-CAT A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFS-CAT

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

apropriado para: Caterpillar

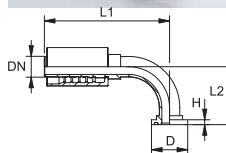
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF9 45	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,0	139,0	34,0
PA 720 SF9 25 45	19	12	3/4"	1"	47,6	14,0	143,0	37,5
PA 725 SF9 20 45	25	16	1"	3/4"	41,3	14,0	155,5	35,0
PA 725 SF9 45	25	16	1"	1"	47,6	14,0	167,0	36,5
PA 725 SF9 32 45	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,0	171,5	41,5
PA 732 SF9 25 45 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,0	174,0	39,5
PA 732 SF9 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,0	187,0	44,0
PA 732 SF9 40 45 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	14,0	195,5	52,0
PA 740 SF9 32 45	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,0	205,5	47,0
PA 740 SF9 45	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,0	226,0	51,0

PA 700 SF9 90

Terminal com capa para prensar, SFS-CAT A90°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 700

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFS-CAT

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

apropriado para: Caterpillar

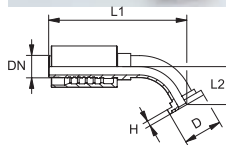
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF9 90	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,0	127,5	67,5
PA 720 SF9 25 90	19	12	3/4"	1"	47,6	14,0	127,5	72,5
PA 725 SF9 20 90	25	16	1"	3/4"	41,3	14,0	142,5	71,5
PA 725 SF9 90	25	16	1"	1"	47,6	14,0	158,0	78,5
PA 725 SF9 32 90	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,0	158,0	85,0
PA 732 SF9 25 90 S	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,0	161,0	82,0
PA 732 SF9 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,0	169,5	96,0
PA 732 SF9 40 90 S	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	14,0	177,0	107,0
PA 740 SF9 32 90	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,0	192,0	100,0
PA 740 SF9 90	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,0	215,5	112,0

PA 500 SF9 45 A

Terminal com capa para prensar, SFS-CAT A45°



Campo de aplicação: para mangueiras HD 500

Tipo de vedação 1: vedação plana com O-ring SF

Abreviatura da norma: SFS-CAT

Integração: com dispositivo de segurança contra rompimento e vazamento (Interlock)

Material: Aço

Conexão 1: Conexão de flange SAE para 6000 PSI

Tipo: Terminal com capa para prensar para mangueiras HD 700

apropriado para: Caterpillar

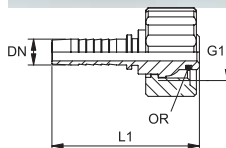
Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Tamanho do flange	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm
PA 720 SF9 45	19	12	3/4"	3/4"	41,3	14,0	139,0	34,0
PA 720 SF9 25 45	19	12	3/4"	1"	47,6	14,0	143,0	37,5
PA 725 SF9 20 45	25	16	1"	3/4"	41,3	14,0	155,5	35,0
PA 725 SF9 45	25	16	1"	1"	47,6	14,0	167,0	36,5
PA 725 SF9 32 45	25	16	1"	1.1/4"	54,0	14,0	171,5	41,5
PA 532 SF9 25 45 A	31	20	1.1/4"	1"	47,6	14,0	174,0	39,5
PA 532 SF9 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/4"	54,0	14,0	194,0	44,5
PA 532 SF9 40 45 A	31	20	1.1/4"	1.1/2"	63,5	14,0	198,0	48,5
PA 540 SF9 32 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/4"	54,0	14,0	205,5	47,0
PA 540 SF9 45 A	38	24	1.1/2"	1.1/2"	63,5	14,0	226,0	51,0

PN KAE

Terminal para prensar, KAE



Campo de aplicação: para mangueiras HF/HW 100 e mangueiras HF/HW 200

Tipo de vedação 1: Cone externo com O-ring

Material: Aço

Variantes do produto: PN KAE VA, Terminal para prensar, KAE, Aço inoxidável

Conexão 1: rosca fêmea métrica

apropriado para: Lavadora de alta pressão Kärcher (fabricada até 12/1997)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	OR
PN 06 KAE	6	4	1/4"	M 22 x 1,5	10,0 x 2,0
PN 08 KAE	8	5	5/16"	M 22 x 1,5	10,0 x 2,0
PN 10 KAE	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	10,0 x 2,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

PN KAE 97

Terminal para prensar, KAE 97



Campo de aplicação: para mangueiras HF/HW 100 e mangueiras HF/HW 200

Tipo de vedação 1: Cone externo com O-ring

Material: Aço

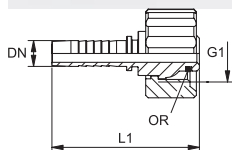
Conexão 1: rosca fêmea métrica

apropriado para: Lavadora de alta pressão Kärcher (fabricada a partir de 12/1997)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	OR
PN 06 KAE 97	6	4	1/4"	M 22 x 1,5	11,0 x 1,5
PN 08 KAE 97	8	5	5/16"	M 22 x 1,5	11,0 x 1,5
PN 10 KAE 97	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	11,0 x 1,5

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



PN WAP

Terminal para prensar, WAP



Campo de aplicação: para mangueiras HF/HW 100 e mangueiras HF/HW 200

Tipo de vedação 1: Cone externo com O-ring

Material: Aço

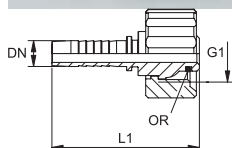
Conexão 1: rosca fêmea métrica

apropriado para: Lavadora de alta pressão WAP

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	OR
PN 08 WAP	8	5	5/16"	M 21 x 1,5	10,0 x 2,0
PN 10 WAP	10	6	3/8"	M 21 x 1,5	10,0 x 2,0

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



PN KAE ST

Terminal para prensar, KAE ST

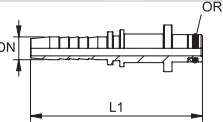


Campo de aplicação: para mangueiras HF/HW 100 e mangueiras HF/HW 200
Tipo de vedação 1: espiga vedada com O-ring
Material: Aço

Conexão 1: Conexão de encaixe
apropriado para: Lavadora de alta pressão Kärcher
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D1 mm	OR
PN 06 KAE ST	6	4	1/4"	10,0	6,75 x 1,78
PN 08 KAE ST	8	5	5/16"	10,0	6,75 x 1,78

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



PN KAE STD

Terminal para prensar, KAE STD

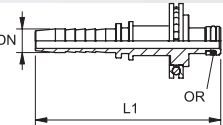


Campo de aplicação: para mangueiras HF/HW 100 e mangueiras HF/HW 200
Tipo de vedação 1: espiga vedada com O-ring
Material: Aço

Conexão 1: Conexão de encaixe
apropriado para: Lavadora de alta pressão Kärcher
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

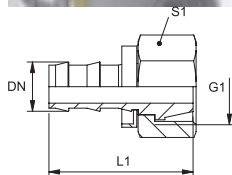
Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D1 mm	OR
PN 08 KAE STD	8	5	5/16"	11,0	7,65 x 1,78

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



ND AB

Terminal de encaixe, DKR



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Norma: ISO 228-1
ISO 8434-6
BS 5200

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Abreviatura da norma: DKR

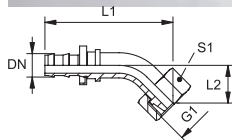
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
ND 06 AB	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	33,0	17
ND 10 AB	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	37,0	19
ND 13 AB	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	42,0	27
ND 16 AB	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	53,0	30
ND 20 AB	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	58,0	32
ND 25 AB	25	16	1"	Rosca 1" -11	57,0	41

Os niples não danificados podem ser reutilizados.

ND AB 45

Terminal de encaixe, DKR A45°



Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: ISO 228-1
ISO 8434-6
BS 5200

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Abreviatura da norma: DKR

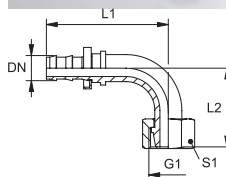
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
ND 06 AB 45	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	51,0	16,0	17
ND 10 AB 45	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	58,0	18,0	19
ND 13 AB 45	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	68,0	19,0	27
ND 16 AB 45	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	81,0	21,0	30

Os niples não danificados podem ser reutilizados.

ND AB 90

Terminal de encaixe, DKR A90°



Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Norma: ISO 228-1
ISO 8434-6
BS 5200

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Abreviatura da norma: DKR

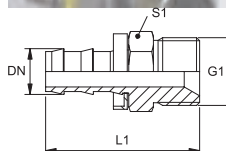
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
ND 06 AB 90	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	42,0	29,0	17
ND 10 AB 90	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	49,0	33,0	19
ND 13 AB 90	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	60,0	39,0	27
ND 16 AB 90	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	74,0	43,0	30
ND 20 AB 90	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	88,0	53,0	32

Os niples não danificados podem ser reutilizados.

ND HB

Terminal de encaixe, AGR



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Norma: ISO 228-1
ISO 8434-6
BS 5200

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Abreviatura da norma: AGR

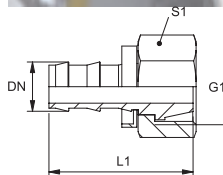
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
ND 06 HB 02	6	4	1/4"	Rosca 1/8" -28	36,0	17
ND 06 HB	6	4	1/4"	Rosca 1/4" -19	41,0	19
ND 10 HB 06	10	6	3/8"	Rosca 1/4" -19	44,0	19
ND 10 HB	10	6	3/8"	Rosca 3/8" -19	45,0	22
ND 13 HB	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	53,0	27
ND 16 HB 13	16	10	5/8"	Rosca 1/2" -14		
ND 16 HB	16	10	5/8"	Rosca 5/8" -14	65,0	30
ND 20 HB	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	65,0	32

Os niples não danificados podem ser reutilizados.

ND AFL

Terminal de encaixe, DKL



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°

Abreviatura da norma: DKL

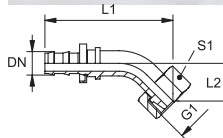
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1
ND 06 AFL 04	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	33,0	14
ND 06 AFL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	33,0	17
ND 06 AFL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	34,0	19
ND 10 AFL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	38,0	19
ND 10 AFL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	38,0	22
ND 13 AFL 10	12	8	1/2"	M 18 x 1,5	12		
ND 13 AFL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	43,5	27
ND 16 AFL 13	16	10	5/8"	M 22 x 1,5	15	56,0	27
ND 16 AFL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	53,0	32
ND 20 AFL	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	53,5	36
ND 25 AFL	25	16	1"	M 36 x 2	28	58,0	41

Os niples não danificados podem ser reutilizados.

ND AFL 45

Terminal de encaixe, DKL A45°



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°

Abreviatura da norma: DKL

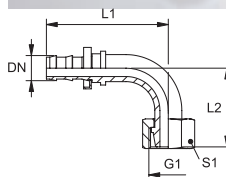
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1
ND 06 AFL 04 45	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	51,0	16,0	14
ND 06 AFL 45	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	51,0	16,0	17
ND 10 AFL 08 45	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	58,0	18,0	19
ND 10 AFL 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	59,0	18,0	22
ND 13 AFL 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	68,0	19,0	27
ND 16 AFL 45	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	81,0	21,0	32
ND 20 AFL 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	88,0	23,0	36
ND 25 AFL 45	25	16	1"	M 36 x 2	28	105,0	30,0	41

Os niples não danificados podem ser reutilizados.

ND AFL 90

Terminal de encaixe, DKL A90°



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°

Abreviatura da norma: DKL

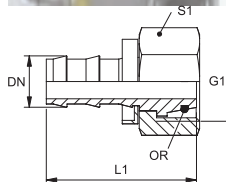
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1
ND 06 AFL 04 90	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	42,0	29,0	14
ND 06 AFL 90	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	42,0	29,0	17
ND 06 AFL 08 90	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	42,0	29,0	19
ND 10 AFL 08 90	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	49,0	33,0	19
ND 10 AFL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	49,0	34,0	22
ND 13 AFL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	60,0	39,0	27
ND 16 AFL 90	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	74,0	43,0	32
ND 20 AFL 90	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	88,0	50,0	36
ND 25 AFL 90	25	16	1"	M 36 x 2	28	99,0	70,0	41

Os niples não danificados podem ser reutilizados.

ND AOL

Terminal de encaixe, DKOL



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	OR
ND 06 AOL 04	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	40,0	14	4,5 x 1,5
ND 06 AOL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	36,0	17	6,5 x 1,5
ND 06 AOL 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	10	36,0	19	8,5 x 1,5
ND 10 AOL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	40,0	19	8,5 x 1,5
ND 10 AOL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	40,0	22	10,5 x 1,5
ND 13 AOL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	44,0	27	12,5 x 1,5
ND 16 AOL	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	56,0	32	16,0 x 2,0
ND 20 AOL	19	12	3/4"	M 30 x 2	22	58,0	36	20,0 x 2,0

Os niples não danificados podem ser reutilizados.

ND AOL 45

Terminal de encaixe, DKOL A45°



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865
ISO 8434-4
DIN ISO 12151-2

Material: Aço

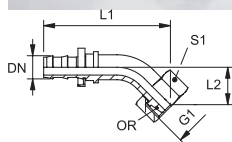
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
ND 10 AOL 08 45	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	59,0	19,0	19	8,5 x 1,5
ND 10 AOL 45	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	60,0	19,0	22	10,5 x 1,5
ND 13 AOL 45	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	69,0	21,0	27	12,5 x 1,5

Os niples não danificados podem ser reutilizados.



ND AOL 90

Terminal de encaixe, DKOL A90°



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865
ISO 8434-4
DIN ISO 12151-2

Material: Aço

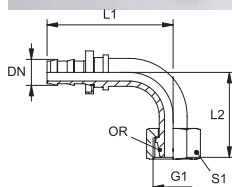
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

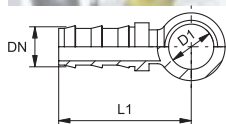
Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
ND 06 AOL 04 90	6	4	1/4"	M 12 x 1,5	6	42,0	36,0	14	4,5 x 1,5
ND 10 AOL 08 90	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	49,0	35,0	19	8,5 x 1,5
ND 10 AOL 90	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	49,0	36,0	22	10,5 x 1,5
ND 13 AOL 90	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	58,0	41,0	27	12,5 x 1,5
ND 16 AOL 90	16	10	5/8"	M 26 x 1,5	18	74,0	45,0	32	16,0 x 2,0

Os niples não danificados podem ser reutilizados.



ND B

Terminal de encaixe, RGN



Conexão 1: Olhal para parafuso fêmea

Conexão 2: Terminal de mangueira

Abreviatura da norma: RGN

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: Vedação por de anel de cobre

Norma: DIN 7642

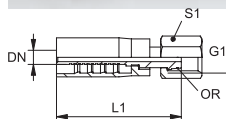
Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D1 mm	para parafuso fêmea	L1 mm
ND 06 B 02	6	4	1/4"	8,1	M 8	36,0
ND 06 B 04	6	4	1/4"	10,1	M 10	38,0
ND 06 B	6	4	1/4"	12,1	M 12	40,0
ND 06 B 08	6	4	1/4"	14,1	M 14	42,0
ND 10 B 06	10	6	3/8"	12,1	M 12	44,0
ND 10 B 08	10	6	3/8"	14,1	M 14	47,0
ND 10 B	10	6	3/8"	16,1	M 16	49,0
ND 13 B 08	12	8	1/2"	14,1	M 14	51,0
ND 13 B 16	12	8	1/2"	22,1	M 22	58,0
ND 16 B	16	10	5/8"	22,1	M 22	68,0

Os niples não danificados podem ser reutilizados.

PAY 300 AOS

Terminal com capa para prensar, DKOS



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOS

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	S1	OR
PAY 306 AOS 04	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	60,0	19	6,0 x 1,5
PAY 306 AOS	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	65,0	22	7,5 x 1,5
PAY 308 AOS	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	63,0	24	9,0 x 1,5
PAY 308 AOS 13	8	5	5/16"	M 24 x 1,5	16			12,0 x 2,0
PAY 310 AOS 08	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12			9,0 x 1,5
PAY 310 AOS	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	14	71,0	27	12,0 x 2,0
PAY 313 AOS	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	78,0	30	12,0 x 2,0
PAY 313 AOS 16	12	8	1/2"	M 30 x 2	20			16,0 x 2,5
PAY 316 AOS	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	91,0	36	16,0 x 2,5
PAY 320 AOS	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	96,0	46	20,0 x 2,5
PAY 325 AOS	25	16	1"	M 42 x 2	30	98,0	50	25,0 x 2,5
PAY 332 AOS	31	20	1.1/4"	M 52 x 2	38	113,0	60	33,0 x 2,5

PAY 300 AOS 45

Terminal com capa para prensar, DKOS A45°



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865
ISO 8434-4
DIN ISO 12151-2

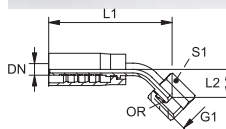
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOS

Material: Aço

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PAY 306 AOS 45	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	82,0	24,0	22	7,5 x 1,5
PAY 308 AOS 45	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	76,0	20,0	24	9,0 x 1,5
PAY 310 AOS 08 45	10	6	3/8"	M 20 x 1,5	12	81,0	19,0	24	9,0 x 1,5
PAY 313 AOS 45	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	96,0	23,0	30	12,0 x 2,0
PAY 316 AOS 45	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	120,0	30,0	36	16,0 x 2,5
PAY 320 AOS 45	19	12	3/4"	M 36 x 2	25	137,0	37,0	46	20,0 x 2,5
PAY 325 AOS 45	25	16	1"	M 42 x 2	30	136,0	43,0	50	25,0 x 2,5

PAY 300 AOS 90

Terminal com capa para prensar, DKOS A90°



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865
ISO 8434-4
DIN ISO 12151-2

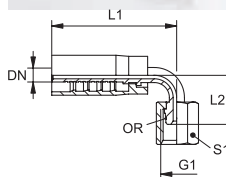
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOS

Material: Aço

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PAY 308 AOS 90	8	5	5/16"	M 20 x 1,5	12	64,0	36,0	24	9,0 x 1,5
PAY 313 AOS 90	12	8	1/2"	M 24 x 1,5	16	85,0	44,0	30	12,0 x 2,0
PAY 316 AOS 90	16	10	5/8"	M 30 x 2	20	105,0	61,0	36	16,0 x 2,5

PNY 2100 AOS

Terminal para prensar, DKOS



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

DIN ISO 12151-2

Material: Aço

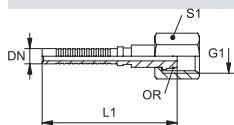
Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	para Ø externo do tubo em mm	S1	OR
PNY 2106 AOS 04	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	8	19	6,0 x 1,5
PNY 2106 AOS	6	4	1/4"	M 18 x 1,5	10	22	7,5 x 1,5

Terminal adequado: PHY 2106.



PNY 2100 HN

Terminal para prensar, AGN



Conexão 1: Rosca externa NPT

Norma: SAE J516

SAE J514

Material: Aço

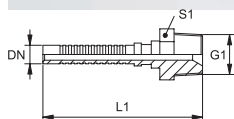
Tipo de vedação 1: vedação de rosca, cone interno adicional de 60°

Abreviatura da norma: AGN

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	S1
PNY 2106 HN	6	4	1/4"	1/4" -18 NPT	14
PNY 2106 HN 10	6	4	1/4"	3/8" -18 NPT	19

Terminal adequado: PHY 2106.



TRP HB

Terminal com capa para prensar, AGR



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Norma: ISO 228-1
ISO 8434-6
BS 5200

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

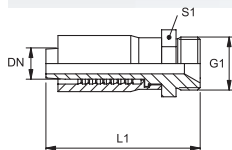
Abreviatura da norma: AGR

Material: Aço

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
TRP 04 HB 02	5	3	3/16"	Rosca 1/8" -28	49,0	14
TRP 13 HB	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	73,0	24



TRP A

Terminal com capa para prensar, DKM



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3863

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

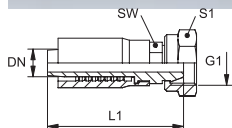
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: Cabeça de vedação 60°

Abreviatura da norma: DKM

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	SW mm	S1
TRP 04 A	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	55,0	10	17
TRP 04 A 08	5	3	3/16"	M 16 x 1,5	55,0	14	22
TRP 06 A	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	61,0	14	19
TRP 06 A 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	61,0	14	22
TRP 08 A	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	64,0	17	22
TRP 10 A	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	69,0	19	22
TRP 13 A	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	75,0	24	27



TRN A

Terminal reusável, DKM



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3863

Material: Aço

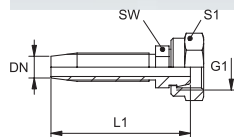
Tipo de vedação 1: Cabeça de vedação 60°

Abreviatura da norma: DKM

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	SW mm	S1
TRN 04 A	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	42,5	10	17
TRN 06 A	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	58,5	12	17
TRN 06 A 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	59,5	14	19
TRN 08 A 10	8	5	5/16"	M 18 x 1,5	63,0	17	22
TRN 10 A	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	69,5	17	22
TRN 10 A 13	10	6	3/8"	M 22 x 1,5	70,5	22	27

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



TRP FL

Terminal com capa para prensar, BEL



Conexão 1: Bocal de tubo

Norma: ISO 8434-1

Escopo de fornecimento: Terminal com capa

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessório para: VOM, Dispositivo para cravamento de anilhas

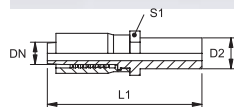
Tipo de vedação 1: Conexão de anel de corte

Abreviatura da norma: BEL

Material: Aço

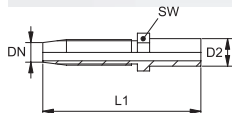
Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Série	D2 mm	L1 mm	SW mm
TRP 04 FL	5	3	3/16"	L	6,0	57,0	10
TRP 10 FL 13	10	6	3/8"	L	15,0	77,0	19
TRP 13 FL	12	8	1/2"	L	15,0	83,0	24
TRP 13 FL 16	12	8	1/2"	L	18,0	83,0	24

A montagem final da anilha tem de ser efetuada em bocal pré-montado de aço temperado (VOM...).



TRN FL / TRN FS

Terminal reusável, BEL / BES



Conexão 1: Bocal de tubo

Norma: ISO 8434-1

Material: Aço

Acessório para: VOM, Dispositivo para cravamento de anilhas

Tipo de vedação 1: Conexão de anel de corte

Abreviatura da norma: BEL

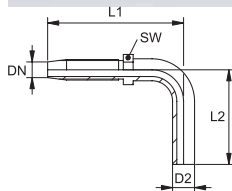
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Série	D2 mm	L1 mm	SW mm
TRN 04 FL	5	3	3/16"	L	6,0	49,5	10
TRN 06 FL	6	4	1/4"	L	8,0	67,5	12
TRN 08 FL	8	5	5/16"	L	10,0	72,0	12
TRN 10 FL	10	6	3/8"	L	12,0	79,5	14
TRN 10 FL 13	10	6	3/8"	L	15,0	79,5	17
TRN 13 FL	12	8	1/2"	L	15,0	86,0	17
TRN 13 FL 16	12	8	1/2"	L	18,0	86,0	19
TRN 20 FL	19	10	5/8"	L	22,0	96,0	27
TRN 04 FS	5	3	3/16"	S	8,0	51,5	10
TRN 06 FS 04	6	4	1/4"	S	8,0	67,5	12
TRN 06 FS	6	4	1/4"	S	10,0	69,5	12
TRN 06 FS 08	6	4	1/4"	S	12,0	69,5	14
TRN 08 FS	8	5	5/16"	S	12,0	72,0	14
TRN 20 FS	19	12	3/4"	S	25,0	105,0	27

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira. A montagem final da anilha tem de ser efetuada em bocal pré-montado de aço temperado (VOM...).

TRN FL 90

Terminal reusável, BEL A90°



Conexão 1: Bocal de tubo

Norma: ISO 8434-1

Material: Aço

Acessório para: VOM, Dispositivo para cravamento de anilhas

Tipo de vedação 1: Conexão de anel de corte

Abreviatura da norma: BEL

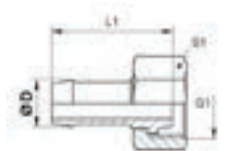
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Série	D2 mm	L2 mm	L1 mm	SW mm
TRN 04 FL 90	5	3	3/16"	L	6,0	44,0	45,0	10

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira. A montagem final da anilha tem de ser efetuada em bocal pré-montado de aço temperado (VOM...).

SIN AFL

Terminal para prensar, DKL



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: semelhante a DIN 3863

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°/ 60°

Abreviatura da norma: DKL

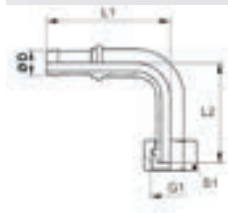
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Ø D mm	G1	L1 mm	S1
SIN 03 AFL 02	3	2	1/8"	5,0	M 10 x 1	27	12
SIN 04 AFL	4	3	3/16"	6,0	M 12 x 1,5	30	14
SIN 04 AFL 06	4	3	3/16"	6,0	M 14 x 1,5	31	17
SIN 04 AFL 08	4	3	3/16"	6,0	M 16 x 1,5	31	19
SIN 06 AFL	6	4	1/4"	8,0	M 14 x 1,5	32	17
SIN 06 AFL 08	6	4	1/4"	8,0	M 16 x 1,5	33	19
SIN 08 AFL	8	5	5/16"	10,0	M 16 x 1,5	33	19
SIN 08 AFL 10	8	5	5/16"	10,0	M 18 x 1,5	33	22
SIN 10 AFL	10	6	3/8"	12,0	M 18 x 1,5	35	22
SIN 13 AFL	12	8	1/2"	15,0	M 22 x 1,5	43	27
SIN 13 AFL 16	12	8	1/2"	15,0	M 26 x 1,5	41	32
SIN 16 AFL	16	10	5/8"	18,0	M 26 x 1,5	42	32

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

SIN AFL 90

Terminal para prensar, DKL A90°



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: semelhante a DIN 3863

Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone externo 24°/ 60°

Abreviatura da norma: DKL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Ø D mm	G1	L1 mm	L2 mm	S1
SIN 03 AFL 02 90	3	2	1/8"	5,0	M 10 x 1	37	27	12
SIN 04 AFL 90	4	3	3/16"	6,0	M 12 x 1,5	51	31	14
SIN 06 AFL 90	6	4	1/4"	8,0	M 14 x 1,5	52	38	17
SIN 08 AFL 90	8	5	5/16"	10,0	M 16 x 1,5	58	45	19
SIN 10 AFL 90	10	6	3/8"	12,0	M 18 x 1,5	66	49	22
SIN 13 AFL 90	12	8	1/2"	15,0	M 22 x 1,5	79	62	27

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.

SIN FL

Terminal para prensar, BEL



Conexão 1: Bocal de tubo

Norma: ISO 8434-1

Material: Aço

Acessório para: VOM, Dispositivo para cravamento de anilhas

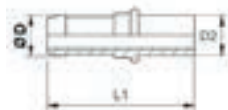
Tipo de vedação 1: Conexão de anel de corte

Abreviatura da norma: BEL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Ø D mm	Ø d2 mm	L1 mm
SIN 03 FL 02	3	2	1/8"		4	54
SIN 04 FL 03	4	3	3/16"	6,0	5	48
SIN 04 FL	4	3	3/16"	6,0	6	54
SIN 06 FL	6	4	1/4"	8,0	8	51
SIN 08 FL	8	5	5/16"	10,0	10	51
SIN 10 FL	10	6	3/8"	12,0	12	57
SIN 13 FL	12	8	1/2"	15,0	15	61
SIN 16 FL	16	10	5/8"	18,0	18	76

Não utilizar em projetos novos; recomendamos: SIN...AFLA montagem final da anilha tem de ser efetuada em bocal pré-montado de aço temperado (VOM...). Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



SIN B

Terminal para prensar, RGN



Conexão 1: Olhal para parafuso fêmea

Norma: DIN 7642

Material: Aço

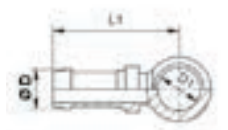
Tipo de vedação 1: Vedação por de anel de cobre

Abreviatura da norma: RGN

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Ø D mm	D1 mm	para parafuso fêmea
SIN 03 B 02	3	2	1/8"	5,0	8	M 8
SIN 04 B	4	3	3/16"	6,0	10	M 10
SIN 04 B 06	4	3	3/16"	6,0	12	M 12
SIN 04 B 08	4	3	3/16"	6,0	14	M 14
SIN 06 B 04	6	4	1/4"	8,0	10	M 10
SIN 06 B	6	4	1/4"	8,0	12	M 12
SIN 06 B 08	6	4	1/4"	8,0	14	M 14
SIN 08 B 06	8	5	5/16"	10,0	12	M 12
SIN 08 B	8	5	5/16"	10,0	14	M 14
SIN 08 B 10	8	5	5/16"	10,0	16	M 16
SIN 08 B 13	8	5	5/16"	10,0	18	M 18
SIN 10 B	10	6	3/8"	12,0	16	M 16
SIN 10 B 13	10	6	3/8"	12,0	18	M 18
SIN 13 B	12	8	1/2"	15,0	18	M 18
SIN 13 B 16	12	8	1/2"	15,0	22	M 22
SIN 13 B 20	12	8	1/2"	15,0	26	M 26
SIN 16 B	16	10	5/8"	18,0	22	M 22
SIN 16 B 20	16	10	5/8"	18,0	26	M 26

Selecione o terminal adequado de acordo com o tipo de mangueira.



TR A

Terminal de cravar, DKM



Conexão 1: rosca fêmea métrica

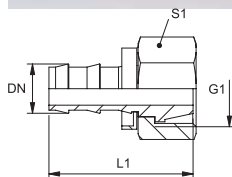
Norma: DIN 3863

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: Cabeça de vedação 60°

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
TR 04 A	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	28	14
TR 06 A	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	28	17
TR 06 A 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	28	19
TR 08 A 06	8	5	5/16"	M 14 x 1,5	34	19
TR 08 A	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	34	19
TR 10 A 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	34	19
TR 10 A	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	34	22
TR 13 A	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	45	27



TR B

Terminal de cravar, RGN



Conexão 1: Olhal métrico

Norma: DIN 7642

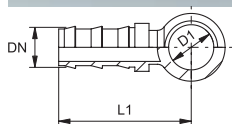
Material: Aço

Tipo de vedação 1: Vedação por de anel de cobre

Abreviatura da norma: RGN

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	D1 mm	L1 mm
TR 04 B 02	5	3	3/16"	8	24
TR 04 B	5	3	3/16"	10	26
TR 06 B 04	6	4	1/4"	10	26
TR 06 B	6	4	1/4"	12	28
TR 06 B 08	6	4	1/4"	14	28
TR 06 B 10	6	4	1/4"	16	30
TR 08 B 06	8	5	5/16"	12	34
TR 08 B	8	5	5/16"	14	34
TR 08 B 10	8	5	5/16"	16	36
TR 10 B 08	10	6	3/8"	14	34
TR 10 B	10	6	3/8"	16	36



KANA AB

Terminal reusável para mangueira de limpeza de galeria



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Abreviatura da norma: DKR

Material: Aço

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Tipo de vedação 1: Cone externo 60°

Escopo de fornecimento: Niple de rosca + terminal de rosca

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1
KANA 13 AB	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14
KANA 20 AB	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14
KANA 20 AB 25	19	12	3/4"	Rosca 1" -11
KANA 25 AB	25	16	1"	Rosca 1" -11

DN = diâmetro nominal

KANA HB

Terminal reusável para mangueira de limpeza de galeria



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Abreviatura da norma: AGR

Material: Aço

Norma: ISO 228-1

ISO 8434-6

BS 5200

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Escopo de fornecimento: Niple de rosca + terminal de rosca

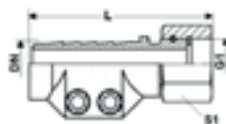
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	G1
KANA 13 HB	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14
KANA 20 HB	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14
KANA 25 HB	25	16	1"	Rosca 1" -11

DN = diâmetro nominal

DAMPF AR VA

Terminal para vapor AR, com mordente de aperto, aço inoxidável



Campo de aplicação: Aplicações de água quente ou vapor saturado

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: DIN EN 14423

Rosca conforme ISO 228/DIN 2999

Escopo de fornecimento: com mordente de aperto e vedação

Material: Aço inoxidável

Mordentes de aperto em latão prensado

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Pressão operacional: até 18 bar

Abreviatura da norma: DKR plano

Faixa de temperatura: Vapor saturado até +210 °C

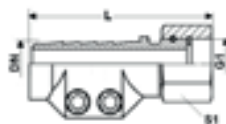
Água quente até +120 °C

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L mm	Faixa de fixação (mm)	S1 mm
DAMPF 13 AR VA	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	88,0	24 - 26	27
DAMPF 19 AR VA	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	92,0	32 - 34	32
DAMPF 25 AR VA	25	16	1"	Rosca 1" -11	93,0	39 - 41	41
DAMPF 32 AR VA	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	97,5	47 - 50	
DAMPF 38 AR VA	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	120,0	53 - 56	55
DAMPF 50 AR VA	51	32	2"	Rosca 2" -11	131,0	67 - 69	70

DN = diâmetro nominal

DAMPF AR MG

Terminal para vapor AR, com mordente de aperto, latão



Campo de aplicação: Aplicações de água quente ou vapor saturado

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: DIN EN 14423

Rosca conforme ISO 228/DIN 2999

Escopo de fornecimento: com mordente de aperto e vedação

Material: Latão

Mordentes de aperto em latão prensado

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Pressão operacional: até 18 bar

Abreviatura da norma: DKR plano

Faixa de temperatura: Vapor saturado até +210 °C

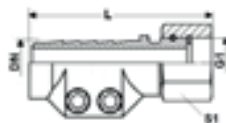
Água quente até +120 °C

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L mm	Faixa de fixação (mm)	S1 mm
DAMPF 13 AR MG	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	88,0	24 - 26	27
DAMPF 19 AR MG	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	92,0	32 - 34	32
DAMPF 25 AR MG	25	16	1"	Rosca 1" -11	93,0	39 - 41	41
DAMPF 32 AR MG	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	97,5	47 - 50	
DAMPF 38 AR MG	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	120,0	53 - 56	55
DAMPF 50 AR MG	51	32	2"	Rosca 2" -11	131,0	67 - 69	70

DN = diâmetro nominal

DAMPF AR

Terminal para vapor AR, com mordente de aperto, aço



Campo de aplicação: Aplicações de água quente ou vapor saturado

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: DIN EN 14423

Rosca conforme ISO 228/DIN 2999

Escopo de fornecimento: com mordente de aperto e vedação

Material: Aço

Mordentes de aperto em latão prensado

Conexão 1: Rosca fêmea BSP

Pressão operacional: até 18 bar

Abreviatura da norma: DKR plano

Faixa de temperatura: Vapor saturado até +210 °C

Água quente até +120 °C

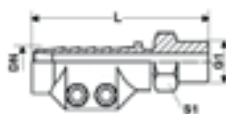
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L mm	Faixa de fixação (mm)	S1 mm
DAMPF 13 AR	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	88,0	24 - 26	27
DAMPF 19 AR	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	92,0	32 - 34	32
DAMPF 25 AR	25	16	1"	Rosca 1" -11	93,0	39 - 41	41
DAMPF 32 AR	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	97,5	47 - 50	50
DAMPF 38 AR	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	120,0	53 - 56	55
DAMPF 50 AR	51	32	2"	Rosca 2" -11	131,0	67 - 69	70

DN = diâmetro nominal

DAMPF HR VA

Terminal para vapor HR, com mordente de aperto, aço inoxidável



Campo de aplicação: Aplicações de água quente ou vapor saturado

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: DIN EN 14423

Rosca conforme ISO 228/DIN 2999

Escopo de fornecimento: com mordente de aperto

Material: Aço inoxidável

Mordentes de aperto em latão prensado

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Pressão operacional: até 18 bar

Abreviatura da norma: AGR plano

Faixa de temperatura: Vapor saturado até +210 °C

Água quente até +120 °C

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L mm	Faixa de fixação (mm)	S1 mm
DAMPF 13 HR VA	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	95,0	24 - 26	22
DAMPF 19 HR VA	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	95,0	32 - 34	27
DAMPF 25 HR VA	25	16	1"	Rosca 1" -11	100,0	39 - 41	36
DAMPF 32 HR VA	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	105,0	47 - 50	46
DAMPF 38 HR VA	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	125,0	53 - 56	50
DAMPF 50 HR VA	51	32	2"	Rosca 2" -11	140,0	67 - 69	60

DN = diâmetro nominal

DAMPF HR MG

Terminal para vapor HR, com mordente de aperto, latão



Campo de aplicação: Aplicações de água quente ou vapor saturado

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: DIN EN 14423

Rosca conforme ISO 228/DIN 2999

Escopo de fornecimento: com mordente de aperto

Material: Latão

Mordentes de aperto em latão prensado

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Pressão operacional: até 18 bar

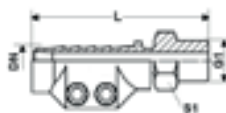
Abreviatura da norma: AGR plano

Faixa de temperatura: Vapor saturado até +210 °C

Água quente até +120 °C

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L mm	Faixa de fixação (mm)	S1 mm
DAMPF 13 HR MG	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	95,0	24 - 26	22
DAMPF 19 HR MG	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	95,0	32 - 34	27
DAMPF 25 HR MG	25	16	1"	Rosca 1" -11	100,0	39 - 41	36
DAMPF 32 HR MG	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	105,0	47 - 50	46
DAMPF 38 HR MG	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	125,0	53 - 56	50
DAMPF 50 HR MG	51	32	2"	Rosca 2" -11	140,0	67 - 69	60

DN = diâmetro nominal



DAMPF HR

Terminal para vapor HR, com mordente de aperto, aço



Campo de aplicação: Aplicações de água quente ou vapor saturado

Tipo de vedação 1: face plana

Norma: DIN EN 14423

Rosca conforme ISO 228/DIN 2999

Escopo de fornecimento: com mordente de aperto

Material: Aço

Mordentes de aperto em latão prensado

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Pressão operacional: até 18 bar

Abreviatura da norma: AGR plano

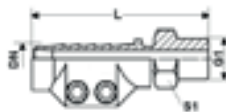
Faixa de temperatura: Vapor saturado até +210 °C

Água quente até +120 °C

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

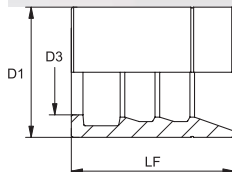
Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L mm	Faixa de fixação (mm)	S1 mm
DAMPF 13 HR	12	8	1/2"	Rosca 1/2" -14	95,0	24 - 26	22
DAMPF 19 HR	19	12	3/4"	Rosca 3/4" -14	95,0	32 - 34	27
DAMPF 25 HR	25	16	1"	Rosca 1" -11	100,0	39 - 41	36
DAMPF 32 HR	31	20	1.1/4"	Rosca 1.1/4" -11	105,0	47 - 50	46
DAMPF 38 HR	38	24	1.1/2"	Rosca 1.1/2" -11	125,0	53 - 56	50
DAMPF 50 HR	51	32	2"	Rosca 2" -11	140,0	67 - 69	60

DN = diâmetro nominal



PHD 100

Capa para prensar para mangueira com trançado



Capa reusável: com descasque (skive)

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variante do produto: PHD 100 VA, Capa para prensar para mangueira com trançado, Aço inoxidável

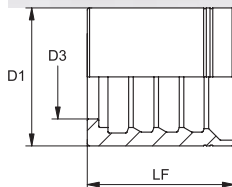
Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHD 104	5	3	3/16"	17	8,5	26,0
PHD 106	6	4	1/4"	20	10,9	31,0
PHD 108	8	5	5/16"	21	12,8	31,0
PHD 110	10	6	3/8"	24	14,0	31,0
PHD 113	12	8	1/2"	28	18,3	35,0
PHD 116	16	10	5/8"	31	21,6	36,0
PHD 120	19	12	3/4"	35	24,8	42,5
PHD 125	25	16	1"	42	30,5	50,5
PHD 132	31	20	1.1/4"	52	37,7	59,0
PHD 140	38	24	1.1/2"	58	44,2	63,0
PHD 150	51	32	2"	71	57,2	70,0

DN = diâmetro nominal

A atribuição do terminal depende do tipo de mangueira.

PHD 200

Capa para prensar para mangueira com trançado



Capa reusável: com descasque (skive)

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variante do produto: PHD 200 VA, Capa para prensar para mangueira com trançado, Aço inoxidável

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHD 204	5	3	3/16"	21	8,5	26,0
PHD 206	6	4	1/4"	22	11,4	30,0
PHD 208	8	5	5/16"	23	12,5	30,0
PHD 210	10	6	3/8"	26	14,5	31,0
PHD 213	12	8	1/2"	30	18,3	32,0
PHD 220	19	12	3/4"	38	24,4	42,5
PHD 225	25	16	1"	46	30,5	51,0
PHD 232	31	20	1.1/4"	57	38,0	58,0
PHD 240	38	24	1.1/2"	65	44,3	62,0
PHD 250	51	32	2"	79	57,0	73,5
PHD 260	60	40	2.3/8"	84	67,1	79,0
PHD 276	76	48	3"	105	81,8	80,0

DN = diâmetro nominal

A atribuição do terminal depende do tipo de mangueira.

PHD 400

Capa para prensar, 4 SP



Capa reusável: com descasque (skive)

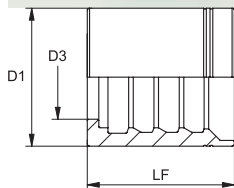
Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variante do produto: PHD 400 VA, Capa para prensar, 4 SP, Aço inoxidável

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHD 416	16	10	5/8"	33,0	21,7	38,0

DN = diâmetro nominal



PHN 200

Capa para prensar para mangueira com trançado



Capa reusável: sem descasque (no skive)

Material: Aço

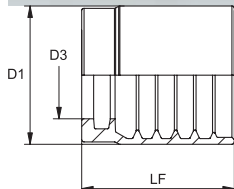
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variante do produto: PHN 200 VA, Capa para prensar para mangueira com trançado, Aço inoxidável

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHN 204	5	3	3/16"	21,0	9,5	23,5
PHN 206	6	4	1/4"	23,0	11,4	30,0
PHN 208	8	5	5/16"	24,0	13,2	30,0
PHN 210	10	6	3/8"	26,0	14,5	31,0
PHN 213	12	8	1/2"	29,0	18,3	32,0
PHN 216	16	10	5/8"	33,0	21,6	36,0
PHN 220	19	12	3/4"	37,0	24,4	42,5
PHN 225	25	16	1"	46,0	31,0	51,0
PHN 232	31	20	1.1/4"	59,0	38,3	57,5
PHN 240	38	24	1.1/2"	67,0	44,0	60,5
PHN 250	51	32	2"	80,0	57,0	74,0

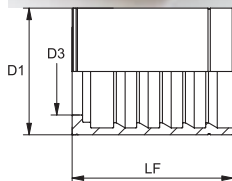
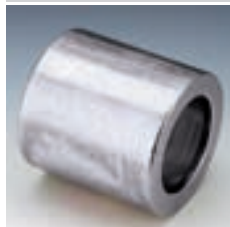
DN = diâmetro nominal

A atribuição do terminal depende do tipo de mangueira.



PHT 200

Capa para prensar, 2 TE



Capa reusável: sem descasque (no skive)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

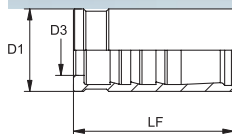
Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHT 204	5	3	3/16"	17,0	9,8	27,3
PHT 06	6	4	1/4"	19,0	11,6	28,0
PHT 08	8	5	5/16"	22,3	12,6	30,2
PHT 10	10	6	3/8"	23,0	14,9	29,5
PHT 13	12	8	1/2"	27,0	18,5	31,0
PHT 16	16	10	5/8"	32,0	21,8	33,0
PHT 20	19	12	3/4"	35,0	24,6	37,5
PHT 25	25	16	1"	42,0	30,8	45,5
PHT 32	31	20	1.1/4"	48,0	37,9	55,0
PHT 40	38	24	1.1/2"	57,2	44,2	63,2
PHT 50	51	32	2"	76,0	56,8	78,5

DN = diâmetro nominal

A atribuição do terminal depende do tipo de mangueira.

PKN 100

Capa para prensar para mangueira com trançado



Capa reusável: sem descasque (no skive)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

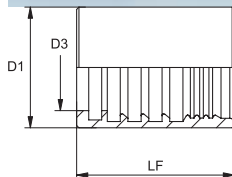
Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PKN 106	6	4	1/4"	18,0	11,2	30,5
PKN 108	8	5	5/16"	19,0	12,7	32,0
PKN 110	10	6	3/8"	22,0	14,5	33,0
PKN 113	12	8	1/2"	26,0	18,3	34,0

DN = diâmetro nominal

A atribuição do terminal depende do tipo de mangueira.

PHY 100

Capa para prensar, NY 100



Capa reusável: sem descasque (no skive)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

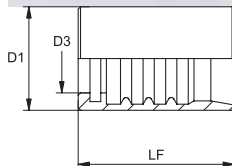
Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHY 104	5	3	3/16"	16,0	9,5	28,0
PHY 106	6	4	1/4"	19,0	11,6	29,5
PHY 108	8	5	5/16"	22,0	12,7	29,5
PHY 110	10	6	3/8"	23,0	14,3	32,8
PHY 113	12	8	1/2"	26,0	18,6	34,0
PHY 116	16	10	5/8"	30,0	22,0	36,5
PHY 120	19	12	3/4"	33,0	25,7	41,0
PHY 125	25	16	1"	40,0	31,8	41,0

DN = diâmetro nominal

PHY 700 N

Capa para prensar, NY 700



Capa reusável: sem descasque (no skive)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PHY 700 VA, Capa para prensar, NY 700, Aço inoxidável

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHY 704 N	5	3	3/16"	15,0	9,5	29,0
PHY 706 N	6	4	1/4"	18,0	10,8	31,0
PHY 708 N	8	5	5/16"	20,0	12,5	31,0
PHY 710 N	10	6	3/8"	22,0	14,6	33,2
PHY 713 N	12	8	1/2"	27,0	18,3	37,0

DN = diâmetro nominal

PHY 800 N

Capa para prensar, NY 800



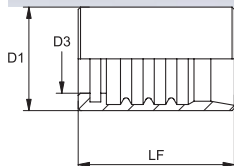
Capa reusável: sem descasque (no skive)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHY 806 N	6	4	1/4"	19,0	11,9	31,0
PHY 808 N	8	5	5/16"	21,0	12,7	31,0
PHY 810 N	10	6	3/8"	23,0	14,8	33,0

DN = diâmetro nominal



PHY 2100

Capa para prensar, NY 2100



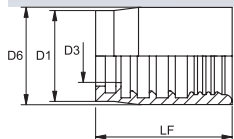
Capa reusável: sem descasque (no skive)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHY 2106	6	4	1/4"	22,0	9,2	43,0

DN = diâmetro nominal



PSGB 100

Capa para prensar, SGB 100



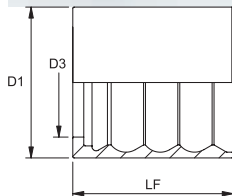
Capa reusável: sem descasque (no skive)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

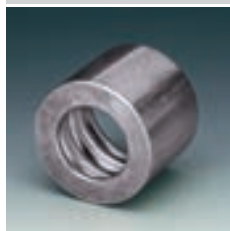
Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PSGB 120	19	12	3/4"	39,5	25,0	35,0
PSGB 125	25	16	1"	46,0	32,7	44,0
PSGB 132	31	20	1.1/4"	55,0	39,8	58,5
PSGB 140	38	24	1.1/2"	65,0	45,8	63,0
PSGB 150	51	32	2"	75,0	59,8	78,0
PSGB 160	60	40	2.3/8"	85,0	67,1	79,0

DN = diâmetro nominal



PSGD 100

Capa para prensar, SGD 100



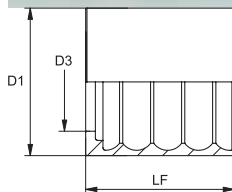
Capa reusável: sem descasque (no skive)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PSGD 125	25	16	1"	46,0	31,5	50,0
PSGD 150	51	32	2"	80,0	58,0	80,0
PSGD 176	76	48	3"	108,0	85,5	80,0

DN = diâmetro nominal



AFH 100

Capa reusável, TAF 100



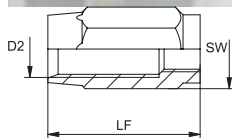
Capa reusável: reusável, rosqueável

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D2 mm	LF mm	SW mm
AFH 104	4	3	3/16"	7,9	25,0	12
AFH 106	6	4	1/4"	11,0	36,0	17
AFH 108	8	5	5/16"	13,0	38,0	19
AFH 110	10	6	3/8"	15,5	44,5	22
AFH 113	12	8	1/2"	20,1	51,0	27

DN = diâmetro nominal



BFH 200

Capa reusável, TAF 200



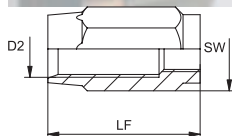
Capa reusável: reusável, rosqueável

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

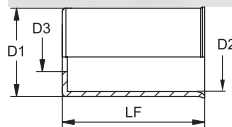
Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D2 mm	LF mm	SW mm
BFH 204	4	3	3/16"	8,8	25,0	12
BFH 206	6	4	1/4"	12,4	36,0	17
BFH 208	8	5	5/16"	14,0	38,0	19
BFH 210	10	6	3/8"	17,5	44,5	22
BFH 213	12	8	1/2"	21,0	51,0	27
BFH 220	19	12	3/4"	26,5	57,0	30

DN = diâmetro nominal



SIH 100 - SIH 700

Capa de prensar para SI + mangueira têxtil



Capa reusável: sem descasque (no skive)

Material: Aço

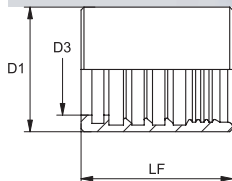
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D2 mm	D3 mm	LF mm
SIH 103	3	2	-	11,3	10,0	6,5	17
SIH 104	4	3	3/16"	13,2	12,0	7,5	20
SIH 106	6	4	1/4"	14,8	13,5	10,0	20
SIH 108	8	5	5/16"	17,0	16,0	11,7	20
SIH 110	10	6	3/8"	20,6	19,0	13,8	26
SIH 113	12	8	1/2"	26,5	24,5	17,0	33
SIH 116	16	10	5/8"	30,0	28,0	20,5	34
SIH 204	4	3	3/16"	13,2	12,0	7,5	17
SIH 206	6	4	1/4"	14,8	13,5	10,0	20
SIH 304	4	3	3/16"	14,6	13,5	7,5	20
SIH 306	6	4	1/4"	16,3	15,0	10,0	20
SIH 308	8	5	5/16"	18,5	17,0	11,7	21
SIH 310	10	6	3/8"	23,9	22,0	15,6	32
SIH 404	4	3	3/16"	14,6	13,5	7,5	20
SIH 408	8	5	5/16"	19,6	18,0	13,8	21
SIH 413	12	8	1/2"	28,3	26,5	19,5	33
SIH 504	4	3	3/16"	10,3	10,3	5,5	17
SIH 510	10	6	3/8"	16,1	15,0	11,7	20
SIH 513	12	8	1/2"	19,6	18,0	13,8	21
SIH 605	4	3	3/16"	12,1	11,0	6,5	17
SIH 606	6	4	1/4"	14,6	13,5	7,5	20
SIH 706	6	4	1/4"	16,4	15,0	7,5	20
SIH 713	12	8	1/2"	25,0	23,0	17,0	32

DN = diâmetro nominal

PHF 100

Capa para prensar, TF 100



Capa reusável: sem descasque (no skive)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: PHF 100 VA, Capa para prensar, TF 100, Aço inoxidável

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHF 104	5	3	3/16"	13	8,3	30
PHF 106	6	4	1/4"	15	10,6	32
PHF 108	8	5	5/16"	17	12,2	33
PHF 110	10	6	3/8"	19	13,7	33
PHF 113	12	8	1/2"	24	18,0	37
PHF 116	16	10	5/8"	27	21,5	37
PHF 120	19	12	3/4"	32	25,0	41
PHF 125	25	16	1"	38	31,0	41

DN = diâmetro nominal

GKS

Proteção antidobra em borracha



Campo de aplicação: Lavadoras de alta pressão

Temperatura max.: 135 °C

Temperatura min.: -50 °C

Material: Borracha

Descrição	DN*	Polegada	Ø interno mm	Comprimento mm	Cor
GKS 06	6	1/4"	14,3	120	preto
GKS 08	8	5/16"	17,0	148	preto
GKS 08 BLAU	8	5/16"	17,0	148	azul
GKS 08 GELB	8	5/16"	17,0	148	amarelo
GKS 08 GRAU	8	5/16"	17,0	148	cinza
GKS 08 ORANGE	8	5/16"	17,0	148	alaranjado
GKS 08 ROT	8	5/16"	17,0	148	vermelho
GKS 10	10	3/8"	19,5	148	preto
GKS 10 BLAU	10	3/8"	19,5	148	azul
GKS 10 GELB	10	3/8"	19,5	148	amarelo
GKS 10 GRAU	10	3/8"	19,5	148	cinza
GKS 10 ORANGE	10	3/8"	19,5	148	alaranjado
GKS 10 ROT	10	3/8"	19,5	148	vermelho
GKS 13 BLAU	12	1/2"	23,9	148	azul
GKS 13 GRAU	12	1/2"	23,9	148	cinza

DN = diâmetro nominal

PKF

Mola de proteção antidobra



Material: Aço mola

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Ø interno mm	Comprimento mm	Ø do arame mm
PKF 17	18,0	210	2,5
PKF 22	22,3	210	2,5
PKF 23	23,0	210	2,5
PKF 26	25,7	210	3,0
PKF 29	29,3	230	3,5
PKF 34	34,0	250	3,5
PKF 42	42,0	280	3,5
PKF 52	53,1	360	4,0

FBS

Mangueira de proteção térmica em tecido de silicato



Descrição Tecido isolante resistente à abrasão e ao rompimento, isento de amianto, perda por calcinação aprox. 2%, boas propriedades isolantes graças à baixa retenção de calor, excelente resistência a metais líquidos, faíscas, escórias, óleos, graxas e solventes.

Campo de aplicação: Fundições, usinas siderúrgicas, fábricas de vidro, estaleiros navais,...

Cor: azulado

Temperatura max.: 750 °C

Aplicação: como proteção contra contato em mangueiras quentes e frias

como proteção na faixa de alta temperatura,

especialmente contra metais líquidos e respingos de metal na indústria siderúrgica

Material: Fibra de silicato de cálcio **Temperatura min.:** -25 °C

Descrição	Ø interno mm	Descrição	Ø interno mm
FBS 014	14	FBS 040	40
FBS 016	16	FBS 042	42
FBS 018	18	FBS 045	45
FBS 020	20	FBS 047	47
FBS 022	22	FBS 050	50
FBS 024	24	FBS 055	55
FBS 025	25	FBS 056	56
FBS 026	26	FBS 060	60
FBS 028	28	FBS 068	70
FBS 030	30	FBS 080	80
FBS 032	32	FBS 100	100
FBS 035	35	FBS 120	100
FBS 038	38	FBS 130	130

FBSB**Mangueira de proteção térmica, silicato, silicone**

Descrição Conforme FBS, mas com camada adicional de silicone, boa resistência à luz, raios UV e intempéries, resistente à água e ao óleo. Oferece excelente proteção contra metais líquidos e respingos de metal.

Campo de aplicação: Fundições, usinas siderúrgicas, fábricas de vidro, estaleiros navais,...

Temperatura min.: -65 °C

Temperatura com diâmetro interno de 6 mm até 127 mm: 1090°C para 15-20min.; 1650°C para 15-30seg.

Cor: liso, vermelho ferrugem

Temperatura max.: 260 °C

Descrição	Ø interno mm	Descrição	Ø interno mm
FBSB 006	6	FBSB 064	64
FBSB 008	8	FBSB 070	70
FBSB 010	10	FBSB 076	76
FBSB 013	13	FBSB 083	83
FBSB 016	16	FBSB 089	89
FBSB 019	19	FBSB 095	95
FBSB 022	22	FBSB 102	102
FBSB 025	25	FBSB 114	114
FBSB 029	29	FBSB 127	127
FBSB 032	32	FBSB 160	160
FBSB 035	35	FBSB 170	170
FBSB 038	38	FBSB 180	180
FBSB 041	41	FBSB 200	200
FBSB 044	44	FBSB 220	220
FBSB 051	51	FBSB 250	250
FBSB 057	57	FBSB 300	300

Aprovação da Germanischer Lloyd, DIN 5510-2; MSHA para diâmetro interno de 13 mm até 127 mmAprovação da Germanischer Lloyd para diâmetro interno a partir de 160 mmA partir do diâmetro interno de 160 mm: Temperatura máx.: 300 °C

FBSS**Mangueira de proteção térmica, fibra de vidro, silicone**

Campo de aplicação: Fundições, usinas siderúrgicas, fábricas de vidro, estaleiros navais,...

Temperatura min.: -60 °C

Cor: marrom

Temperatura max.: 250 °C

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Espessura da parede mm
FBSS 015	15	16,2	0,6
FBSS 018	18	18,4	0,7
FBSS 020	20	21,4	0,7
FBSS 025	25	26,4	0,7
FBSS 030	30	31,4	0,7
FBSS 035	35	36,4	0,7
FBSS 040	40	41,6	0,8
FBSS 042	42	43,6	0,8
FBSS 045	45	46,6	0,8
FBSS 050	50	51,6	0,8

SSK

Proteção antiabrasiva de plástico



Campo de aplicação: Mangueiras que em movimento são expostas à fricção.
Temperatura max.: 120 °C

Cor: preto
Material: Poliamida 6

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm
SSK 07	7,5	10,0
SSK 09	9,5	12,0
SSK 13	13,0	16,0
SSK 16	15,0	18,0
SSK 20	20,0	24,0
SSK 25	25,0	29,0
SSK 30	30,0	35,4

SSK C

Proteção antiabrasiva de plástico



Campo de aplicação: Mangueiras que em movimento são expostas à fricção.
Temperatura min.: -20 °C
Material: PVC rígido

Cor: preto
Temperatura max.: 60 °C

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Espessura da parede mm
SSK C 07	7,5		
SSK C 09	9,5		
SSK C 13	13,0	16,2	1,6
SSK C 16	16,0	19,5	1,7
SSK C 23	20,0	25,0	2,3
SSK C 30	27,0	32,2	2,6
SSK C 40	35,0	40,0	2,8
SSK C 50	43,5	49,5	3,0
SSK C 60	64,0	72,5	4,3
SSK C 80	81,0	91,0	5,0

SGF

Trançado de proteção



Descrição O trançado de proteção em arame de aço galvanizado protege a mangueira de danos externos, como por exemplo, danos causados por faíscas.

Campo de aplicação: Fundições, usinas siderúrgicas, fábricas de vidro, estaleiros navais,...

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Raio de curvatura mín. mm	Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Raio de curvatura mín. mm
SGF 06	6	8,0	20	SGF 45	45	50,5	90
SGF 08	8	10,0	25	SGF 48	48	53,5	95
SGF 10	10	13,0	25	SGF 50	50	56,0	115
SGF 13	13	16,0	35	SGF 52	52	58,0	115
SGF 15	15	18,0	40	SGF 55	55	61,0	115
SGF 18	18	21,3	45	SGF 58	58	64,0	117
SGF 20	20	24,0	50	SGF 60	60	66,0	120
SGF 22	23	27,0	55	SGF 62	62	69,0	125
SGF 24	25	29,0	60	SGF 65	65	72,0	130
SGF 28	28	32,0	63	SGF 70	70	77,0	150
SGF 30	30	34,0	65	SGF 72	72	79,0	160
SGF 35	35	39,5	80	SGF 76	76	83,0	166
SGF 42	42	47,5	88	SGF 80	80	87,0	170
SGF 44	44	49,5	90				

SSF

Proteção antiabrasiva, plana



Campo de aplicação: Mangueiras que em movimento são expostas à fricção.

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Ø interno mm
SSF 13-1	13
SSF 15-1	15
SSF 17-1	17
SSF 19-1	19
SSF 21-1	21
SSF 23-1	23
SSF 26-1	26
SSF 29-1	29
SSF 33-1	34
SSF 41-1	41
SSF 48-1	48
SSF 54-1	54

SSR

Proteção antiabrasiva, redonda



Campo de aplicação: Mangueiras que em movimento são expostas à fricção.

Material: Aço

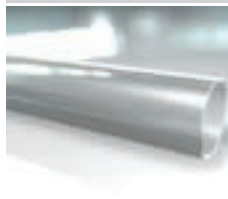
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SSR VA, Proteção antiabrasiva, redonda, VA, Aço inoxidável

Descrição	Ø interno mm	Ø externo mm	Ø do arame mm
SSR 14-2	14	18	2,0
SSR 18-2	18	22	2,0
SSR 20-2	20	24	2,0
SSR 23-2	23	27	2,0
SSR 25-2	25	29	2,0
SSR 27-2	27	31	2,0
SSR 27-2.5	27	32	2,5
SSR 30-2	30	34	2,0
SSR 34-3	34	40	3,0
SSR 41-3	41	47	3,0
SSR 48-3	48	54	3,0
SSR 51-3	51	57	3,0
SSR 52-3	52	58	3,0
SSR 54-3	54	60	3,0
SSR 56-3	56	62	3,0
SSR 68-3	68	74	3,0
SSR 73-3	73	79	3,0

SSTK-T

Mangueira termoretrátil com revestimento interno



Cor: transparente.

Temperatura max.: 110 °C

Temperatura min.: -55 °C

Material: poliolefina modificada e reticulada

Descrição	Ø interno mm	Espessura da parede mm	Ø mínimo de retração mm	Taxa de retração
SSTK 1906 T	19	2,25	6,0	3:1
SSTK 3208 T	32	2,54	8,0	4:1
SSTK 3913 T	39	2,54	13,0	3:1
SSTK 2408 T	24	2,54	8,0	3:1
SSTK 5213 T	52	2,54	13,0	4:1

ZURRGURT ROT

Correia de fixação vermelha



Campo de aplicação: Enfeixamento de mangueiras
Característica adicional: não pode ser usado para elevação
Temperatura max.: 100 °C

Cor: vermelho
Temperatura min.: -40 °C
Material: Poliéster

Descrição	Largura da fita mm	Comprimento mm
ZURRGURT 800 ROT	25	800

TGF ISO K

Enfeixamento de mangueiras com velcro



Campo de aplicação: Enfeixamento de mangueiras
Cor: preto
Temperatura max.: 100 °C

Camada interna: Nylon especial
Característica adicional: fecho de velcro

Descrição	Ø interno mm
TGF ISO K 050	50
TGF ISO K 075	75
TGF ISO K 100	100
TGF ISO K 125	125
TGF ISO K 150	150
TGF ISO K 175	175
TGF ISO K 200	200

Extremamente resistente à abrasão, resistente às chamas.

STOP FS

Abraçadeira para mangueira Stopflex



Descrição Abraçadeira de aço altamente resistente à tração com reforço de borracha para montagem na mangueira.

Campo de aplicação: Proteção pessoal contra mangueira chicoteando.

Camada interna: Aço e borracha

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Faixa de fixação (mm)	Descrição	Faixa de fixação (mm)
STOP FS 11 11,5	11 - 11,5	STOP FS 42 43	42 - 43
STOP FS 12 12,5	12 - 12,5	STOP FS 43 44	43 - 44
STOP FS 13 13,5	13 - 13,5	STOP FS 44 45	44 - 45
STOP FS 14 15	14 - 15	STOP FS 45 47	45 - 47
STOP FS 16 17	16 - 17	STOP FS 48 50	48 - 50
STOP FS 17 18	17 - 18	STOP FS 51 53	51 - 53
STOP FS 18 19	18 - 19	STOP FS 53 54	53 - 54
STOP FS 20 21	20 - 21	STOP FS 54 56	54 - 56
STOP FS 21 22	21 - 22	STOP FS 57 59	57 - 59
STOP FS 22 23	22 - 23	STOP FS 60 62	60 - 62
STOP FS 24 25	24 - 25	STOP FS 63 65	63 - 65
STOP FS 25 26	25 - 26	STOP FS 66 68	66 - 68
STOP FS 26 27	26 - 27	STOP FS 69 71	69 - 71
STOP FS 27 28	27 - 28	STOP FS 72 74	72 - 74
STOP FS 28 29	28 - 29	STOP FS 75 77	75 - 77
STOP FS 30 31	30 - 31	STOP FS 78 80	78 - 80
STOP FS 32 33	32 - 33	STOP FS 81 83	81 - 83
STOP FS 34 35	34 - 35	STOP FS 84 86	84 - 86
STOP FS 36 37	36 - 37	STOP FS 87 89	87 - 89
STOP FS 38 39	38 - 39	STOP FS 90 92	90 - 92
STOP FS 39 40	39 - 40	STOP FS 93 95	93 - 95
STOP FS 40 41	40 - 41		

STOP ROV

Fixação Stopflex para fixação em conexão para tubos



Campo de aplicação: Proteção pessoal contra mangueira chicoteando.

Material: Aço

Descrição	Furo de fixação mm	Comprimento mm
STOP ROV 145 L 300	14,5	300
STOP ROV 170 L 300	17,0	300
STOP ROV 185 L 300	18,5	300
STOP ROV 205 L 300	20,5	300
STOP ROV 225 L 300	22,5	300
STOP ROV 245 L 300	24,5	300
STOP ROV 265 L 300	26,5	300
STOP ROV 305 L 300	30,5	300
STOP ROV 340 L 450	34,0	450
STOP ROV 365 L 450	36,5	450
STOP ROV 425 L 450	42,5	450
STOP ROV 455 L 450	45,5	450
STOP ROV 490 L 450	49,0	450
STOP ROV 525 L 450	52,5	450
STOP ROV 600 L 450	60,0	450

STOP SAE

Fixações Stopflex flange e outros



Campo de aplicação: Proteção pessoal contra mangueira chicoteando.

Material: Aço

Descrição	Furo de fixação mm	Comprimento mm
STOP SAE 125 L 450	12,5	450
STOP SAE 130 L 450	13,0	450
STOP SAE 145 L 450	14,5	450
STOP SAE 165 L 450	16,5	450
STOP SAE 205 L 450	20,5	450
Em caso de montagem com flange, um dos parafusos tem de ser 4 mm mais longo.		

TGF ISO

Mangueira de proteção



Campo de aplicação: Proteção pessoal contra ferimentos causados por jatos de óleo.
Cor: preto

Camada interna: Nylon especial
Temperatura max.: 100 °C

Descrição	Ø interno mm
TGF ISO 17	17
TGF ISO 20	20
TGF ISO 23	23
TGF ISO 25	25
TGF ISO 27	27
TGF ISO 31	31
TGF ISO 33	33
TGF ISO 36	36
TGF ISO 40	40
TGF ISO 44	44
TGF ISO 47	47
TGF ISO 53	53
TGF ISO 55	55
TGF ISO 60	60
TGF ISO 66	66
TGF ISO 73	73
TGF ISO 93	93
TGF ISO 112	112
TGF ISO 127	127

Extremamente resistente à abrasão, resistente às chamas.

TECALANSCHERE

Tesoura para tubo de plástico



apropriado para: Tubos de plástico e mangueiras

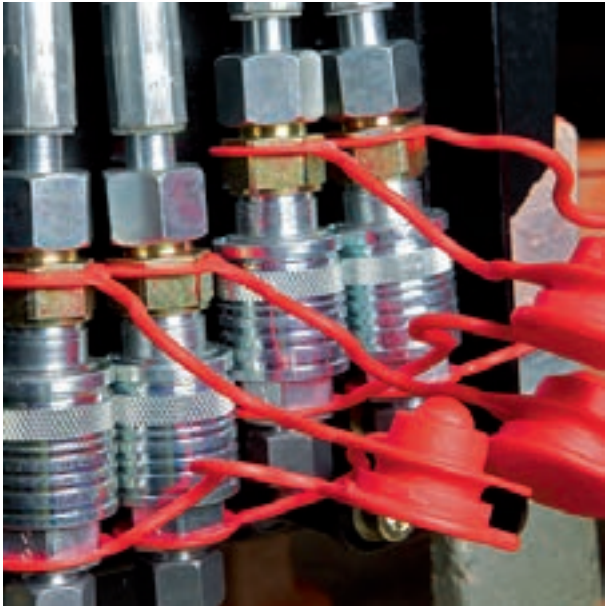
Material: Aço

Descrição

para Ø externo do tubo em mm

TECALAN SCHERE

4 - 28



Engates-rápidos e válvulas de esfera

AKM IM ME

Engate-rápido de segurança



Campo de aplicação: Fabricação de veículos Meiler

Tipo de vedação 1: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Conexão 1: rosca interna métrica cilíndrica

Escopo de fornecimento: com proteção antipoeira

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Rosca de anteparo	S1	S2	Tamanho	Pressão operacional bar	SF*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	Temperatura do óleo vegetal min. °C	Temperatura do óleo vegetal max. °C
AKM 13 IM 3 ME	12	M 22 x 1,5	M 38 x 1,5	27	46	3	250	4,0	-30	100	-15	80

DN = diâmetro nominal SF = fator de segurança

AKM HL ME

Engate-rápido de segurança



Campo de aplicação: Fabricação de veículos Meiler

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Material: Aço

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Escopo de fornecimento: com proteção antipoeira

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em - mm	Rosca de conexão	Rosca de anteparo	S1	S2	Tamanho	Pressão operacional - bar	SF*	Temp. do min. óleo mineral °C	Temp. do óleo mineral max. °C	Temp. do óleo vegetal min. °C	Temp. do óleo vegetal max. °C
AKM 13 HL 3 ME	12	L	15	M 22 x 1,5	M 38 x 1,5	30	46	3	250	4,0	-30	100	-15	80

DN = diâmetro nominal SF = fator de segurança

AKF HL / AKF HS

Metade fixa do engate-rápido de segurança



Campo de aplicação: Fabricação de veículos

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AKF ZUB GEHÄUSE, Caixa de proteção antipoeira

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Material: Acoplamento em aço; corpo em aço, a partir de DN12 em ferro fundido maleável

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	BD* desacopl. bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
AKF 08 HL 1	8	L	10	M 16 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 10 HL 1	10	L	12	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	160	4,0	-40	100
AKF 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 08 HS 1	8	S	12	M 20 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 10 HS 1	10	S	14	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKF 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	160	4,0	-40	100
AKF 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	160	4,0	-40	100

DN = diâmetro nominal BD desacopl. = pressão operacional desacoplado SF acopl. = fator de segurança acoplado

AKL HL / AKL HS

Metade móvel do engate-rápido de segurança



Campo de aplicação: Fabricação de veículos

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: AKL ZUB DOSE, Caixa de proteção antipoeira

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN* Série		para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Rosca do acoplamento	Pressão operacional BD* desacopl. bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	
AKL 06 HL 1	6	L	8	M 14 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 08 HL 1	8	L	10	M 16 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 10 HL 1	10	L	12	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	100	4,0	-40	100
AKL 08 HS 1	8	S	12	M 20 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 10 HS 1	10	S	14	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	Rd. 48 x 3	315	250	4,0	-40	100
AKL 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	100	4,0	-40	100
AKL 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	100	4,0	-40	100

DN = diâmetro nominal BD desacopl. = pressão operacional desacoplado SF acopl. = fator de segurança acoplado

DN 19 + 25 com volante.

AKF ZUB GEHÄUSE

Caixa de proteção antipoeira



apropriado para: Metade fixa do engate-rápido de segurança

Acessórios: AKF HL / AKF HS, Metade fixa do engate-rápido de segurança

Descrição	Tamanho	LK mm
AKF ZUB 3 09	3	95,0

LK = diâmetro do círculo de furos

AKL ZUB DOSE

Caixa de proteção antipoeira



apropriado para: Metade móvel do engate-rápido de segurança

Acessórios: AKL HL / AKL HS, Metade móvel do engate-rápido de segurança

Descrição	DN*	Tamanho	SW mm
AKL ZUB 1 09	6	1	46
AKL ZUB 3 09	12	3	70

DN = diâmetro nominal SW = tamanho da chave



Campo de aplicação: Fabricação de veículos

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessório para: RKF ORING, O-ring

Acessórios: RKF ZUB, Caixa de proteção antipoeira

RKF ZUBS, Tampa

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN* Série		para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Rosca do acoplamento	Pressão operacional SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	
RKF 06 HL 1	6	L	8	M 14 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKF 08 HL 1	8	L	10	M 16 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKF 10 HL 1	10	L	12	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKF 13 HL 1	12	L	15	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKF 13 HL 2	12	L	15	M 22 x 1,5	2	Rd. 36 x 3	300	4,0	-25	85
RKF 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKF 16 HL 2	16	L	18	M 26 x 1,5	2	Rd. 36 x 3	300	4,0	-25	100
RKF 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKF 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKF 20 HL 4	19	L	22	M 30 x 2	4	Rd. 54 x 4	160	4,0	-25	85
RKF 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKF 25 HL 4	25	L	28	M 36 x 2	4	Rd. 54 x 4	160	4,0	-25	85
RKF 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKF 32 HL 6	31	L	35	M 45 x 2	6	Rd. 79 x 4	160	4,0	-25	85
RKF 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKF 08 HS 1	8	S	12	M 20 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKF 10 HS 1	10	S	14	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKF 13 HS 2	12	S	16	M 24 x 1,5	2	Rd. 36 x 3	300	4,0	-25	85
RKF 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKF 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKF 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKF 20 HS 4	19	S	25	M 36 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKF 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKF 25 HS 4	25	S	30	M 42 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKF 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKF 32 HS 6	31	S	38	M 52 x 2	6	Rd. 79 x 4	420	2,5	-25	85

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

RKL HL / RKL HS

Metade móvel do engate-rápido



Campo de aplicação: Fabricação de veículos

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SK ZUB GEHÄUSE, Caixa de proteção antipoeira

RKL ZUBS, Bujão

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN* Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Rosca do acoplamento	Pressão operacional	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min.	Temperatura do óleo mineral max.
						bar		°C	°C
RKL 06 HL 1	6 L	8	M 14 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKL 08 HL 1	8 L	10	M 16 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKL 10 HL 1	10 L	12	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKL 13 HL 1	12 L	15	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	315	4,0	-25	85
RKL 13 HL 2	12 L	15	M 22 x 1,5	2	Rd. 36 x 3	300	4,0	-25	85
RKL 13 HL 3	12 L	15	M 22 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKL 16 HL 3	16 L	18	M 26 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKL 16 HL 4	16 L	18	M 26 x 1,5	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKL 20 HL 4	19 L	22	M 30 x 2	4	Rd. 54 x 4	160	4,0	-25	85
RKL 20 HL 5	19 L	22	M 30 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKL 25 HL 4	25 L	28	M 36 x 2	4	Rd. 54 x 4	160	4,0	-25	85
RKL 25 HL 5	25 L	28	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKL 32 HL 6	31 L	35	M 45 x 2	6	Rd. 79 x 4	160	4,0	-25	85
RKL 06 HS 1	6 S	10	M 18 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKL 08 HS 1	8 S	12	M 20 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKL 10 HS 1	10 S	14	M 22 x 1,5	1	Rd. 32 x 3	400	4,0	-25	85
RKL 13 HS 2	12 S	16	M 24 x 1,5	2	Rd. 36 x 3	300	4,0	-25	85
RKL 13 HS 3	12 S	16	M 24 x 1,5	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKL 16 HS 3	16 S	20	M 30 x 2	3	Rd. 48 x 3	300	3,5	-25	100
RKL 16 HS 4	16 S	20	M 30 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKL 20 HS 4	19 S	25	M 36 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKL 20 HS 5	19 S	25	M 36 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKL 25 HS 4	25 S	30	M 42 x 2	4	Rd. 54 x 4	300	3,5	-25	85
RKL 25 HS 5	25 S	30	M 42 x 2	5	Rd. 60 x 3	160	4,0	-40	100
RKL 32 HS 6	31 S	38	M 52 x 2	6	Rd. 79 x 4	420	2,5	-25	85

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta. Tamanho 5 com volante

RKF ZUB

Caixa de proteção antipoeira



apropriado para: Metade fixa do engate-rápido de tubo

Acessórios: RKF HL / RKF HS, Metade fixa do engate-rápido

Material: Latão

Descrição

Tamanho

RKF ZUB 2 10

2

RKF ZUBS

Tampa



apropriado para: Metade fixa do engate-rápido de tubo
Acessórios: RKF HL / RKF HS, Metade fixa do engate-rápido

Descrição	Tamanho	Rosca do acoplamento	Material
RKF ZUBS 1 K	1	Rd. 32 x 3	Plástico
RKF ZUBS 2 K	2	Rd. 36 x 3	Plástico
RKF ZUBS 2 ALU	2	Rd. 36 x 3	Alumínio
RKF ZUBS 4 ALU	4	Rd. 54 x 4	Alumínio
RKF ZUBS 6	6	Rd. 79 x 4	Alumínio

RKL ZUBS

Bujão



apropriado para: Metade móvel do engate-rápido de tubo
Acessórios: RKL HL / RKL HS, Metade móvel do engate-rápido

Descrição	Tamanho	Rosca do acoplamento	Material
RKL ZUBS 1 K	1	Rd. 32 x 3	Plástico
RKL ZUBS 2K	2	Rd. 36 x 3	Plástico
RKL ZUBS 2 ALU	2	Rd. 36 x 3	Alumínio
RKL ZUBS 4 ALU	4	Rd. 54 x 4	Alumínio
RKL ZUBS 6	6	Rd. 79 x 4	Alumínio

SK ZUB GEHÄUSE

Caixa de proteção antipoeira

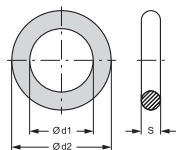


Acessórios: RKL HL / RKL HS, Metade móvel do engate-rápido

Descrição	Tamanho
SK ZUB 3 16	3

RKF ORING

O-ring



apropriado para: Metade fixa do engate-rápido de tubo
Acessório para: RKF HL / RKF HS, Metade fixa do engate-rápido

Material: NBR

Descrição	Tamanho	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
RKF ORING 1-17-2	1	17	21	2,0
RKF ORING 1-22-1.5	1	22	25	1,5
RKF ORING 2-20-2	2	20	24	2,0
RKF ORING 2-25-1.5	2	25	28	1,5
RKF ORING 3-37-2	3	37	41	2,0
RKF ORING 4-32-3	4	32	38	3,0
RKF ORING 4-35-2.5	4	35	40	2,5
RKF ORING 5-40-3	5	50	56	3,0
RKF ORING 5-47-2.5	5	47	52	2,5

SKF HL / SKF HS

Metade fixa de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKF ZUBS AL, Tampa

SKF ZUBS, Proteção antipoeira para SKF

Descrição	Tamanho DN* Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKF 04 HL 1	1 4 L	6	M 12 x 1,5	Rd. 24 x 2	315	-25	100	4
SKF 06 HL 1	1 6 L	8	M 14 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4
SKF 06 HL 2	2 6 L	8	M 14 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKF 06 HL 3	3 6 L	8	M 14 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 08 HL 2	2 8 L	10	M 16 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKF 08 HL 3	3 8 L	10	M 16 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 10 HL 3	3 10 L	12	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 10 HL 4	4 10 L	12	M 18 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 13 HL 3	3 12 L	15	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 13 HL 4	4 12 L	15	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 16 HL 3	3 16 L	18	M 26 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 16 HL 4	4 16 L	18	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 16 HL 5	5 16 L	18	M 26 x 1,5	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 20 HL 5	5 19 L	22	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 25 HL 5	5 25 L	28	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Descrição	Tamanho DN* Série			para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional	Temperatura do óleo mineral min.	Temperatura do óleo mineral max.	SF gek.*
							bar	°C	°C	
SKF 32 HL 5	5	31	L	35	M 45 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 32 HL 6	6	31	L	35	M 45 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKF 40 HL 6	6	38	L	42	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKF 04 HS 1	1	4	S	8	M 16 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKF 06 HS 1	1	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKF 06 HS 2	2	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKF 06 HS 3	3	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 08 HS 2	2	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKF 08 HS 3	3	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 10 HS 3	3	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 10 HS 4	4	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 13 HS 3	3	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 13 HS 4	4	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 16 HS 3	3	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 16 HS 4	4	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 16 HS 5	5	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 20 HS 5	5	19	S	25	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 25 HS 5	5	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 25 HS 6	6	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4
SKF 32 HS 6	6	31	S	38	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

**Campo de aplicação:** Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.**Conexão 1:** Rosca externa métrica cilíndrica**Material:** Aço**Acessórios:** SKF ZUBS, Proteção antipoeira para SKF

SKF ZUBS AL, Tampa

Tipo: Engate-rápido para painel**Tipo de vedação 1:** Cone interno 24°**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho DN* Série			para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKFS 04 HL 1	1	4	L	6	M 12 x 1,5	Rd. 24 x 2	315	-25	100	4
SKFS 06 HL 1	1	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4
SKFS 06 HL 2	2	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKFS 06 HL 3	3	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 08 HL 2	2	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKFS 08 HL 3	3	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 10 HL 3	3	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 10 HL 4	4	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 13 HL 3	3	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 13 HL 4	4	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 16 HL 3	3	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 16 HL 4	4	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Descrição	Tamanho DN* Série			para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKFS 16 HL 5	5	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 20 HL 5	5	19	L	22	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 25 HL 5	5	25	L	28	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 32 HL 6	6	31	L	35	M 45 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKFS 40 HL 6	6	38	L	42	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKFS 04 HS 1	1	4	S	8	M 16 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKFS 06 HS 2	2	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKFS 06 HS 3	3	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 08 HS 2	2	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKFS 08 HS 3	3	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 10 HS 3	3	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 10 HS 4	4	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 13 HS 3	3	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKFS 13 HS 4	4	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 16 HS 4	4	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKFS 16 HS 5	5	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 20 HS 5	5	19	S	25	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 25 HS 5	5	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKFS 25 HS 6	6	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4
SKFS 32 HS 5	5	31	S	38	M 52 x 2	Rd. 48 x 3	300	-30	100	4
SKFS 32 HS 6	6	31	S	38	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKF IR

Metade fixa de engate-rápido roscado

**Campo de aplicação:** Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.**Tipo de vedação 1:** para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado**Variante do produto:** SKF IR VA, Metade fixa de engate-rápido roscado, Aço inoxidável**Acessórios:** SKF ZUBS, Proteção antipoeira para SKF

SKF ZUBS AL, Tampa

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica**Material:** Aço

Descrição	Tamanho	DN*	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKF 06 IR 1	1	6	Rosca 1/4" -19	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4
SKF 10 IR 2	2	10	Rosca 3/8" -19	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKF 10 IR 3	3	10	Rosca 3/8" -19	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 13 IR 3	3	12	Rosca 1/2" -14	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKF 20 IR 4	4	19	Rosca 3/4" -14	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKF 20 IR 5	5	19	Rosca 3/4" -14	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 25 IR 5	5	25	Rosca 1" -11	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKF 32 IR 6	6	31	Rosca 1.1/4" -11	Rd. 70 x 3	300	-25	100	4
SKF 40 IR 6	6	38	Rosca 1.1/2" -11	Rd. 70 x 3	300	-25	100	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKF IM AE

Metade fixa de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Acessórios: SKF ZUBS AE, Proteção antipoeira para SKF..AE

Conexão 1: rosca interna métrica cilíndrica

compatível com: Aeroquip

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKF 13 IM AE	12	M 22 x 1,5	Rd. 35 x 2	350	-30	100	4
SKF 16 IM AE	16	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	350	-30	100	
SKF 20 IM AE	19	M 30 x 1,5	Rd. 54 x 3	350	-30	100	4
SKF 25 IM AE	25	M 38 x 1,5	Rd. 64 x 3	350	-40	150	

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKFS IR E

Metade fixa de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Fabricação de veículos

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKF ZUBS E, Proteção antipoeira para SKF..E

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKFS 20 IR E	19	Rosca 3/4" -14	Rd. 44 x 2,5	250	-25	100	3
SKFS 25 IR E	25	Rosca 1" -11	Rd. 54 x 2,5	230	-25	100	3

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKF IN SP

Metade fixa de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: vedação roscada

Característica adicional: com válvula de esfera

Proteção de superfície: galvanizado, cromado branco

Acessórios: SKF ZUBS SP, Proteção antipoeira para SKF..SP

Conexão 1: Rosca interna NPT

compatível com: Pioneer

Material: Aço especial altamente resistente

Descrição	Tamanho	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKF 06 IN SP	1	6	NPT 1/4" -18	700	3	-25	125
SKF 10 IN 06 SP	2	10	NPT 1/4" -18	700	3	-25	125
SKF 10 IN SP	2	10	NPT 3/8" -18	700	3	-30	80

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKF IR RO

Metade fixa de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Martelos hidráulicos, bate-estacas, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKF ZUBS 08 RO, Proteção antipoeira para SKF..RO

SK ZUB 01 RO, Suporte soldável para engate-rápido RO

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	SW mm	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKF 10 IR RO	10	Rosca 3/8" -19	22	Rd. 36 x 3	500	-30	120	4
SKF 13 IR RO	12	Rosca 1/2" -14	26	Rd. 40 x 3	450	-30	120	4
SKF 20 IR RO	19	Rosca 3/4" -14	30	Rd. 45 x 3	400	-30	120	4
SKF 25 IR RO	25	Rosca 1" -11	40	Rd. 58 x 4	350	-30	120	4
SKF 32 IR RO	31	Rosca 1.1/4" -11	48	Rd. 65 x 5	320	-30	120	4
SKF 40 IR RO	38	Rosca 1.1/2" -11	55	Rd. 75 x 5	300	-30	120	4
SKF 50 IR RO	51	Rosca 2" -11	76	Rd. 108 x 5	250	-30	120	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave

SKF IR SN75

Metade fixa de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Setor offshore, campos petrolíferos, ferramentas, etc.

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Acessórios: SKF ZUBS SN75, Proteção antipoeira para SKF..SN 75

Tipo: Snap-tite série 75

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKF 20 IR SN75	19	Rosca 3/4" -14	1.3/4" -8	345	4	-40	90
SKF 25 IR SN75	25	Rosca 1" -11	2.1/4" -6	345	4	-40	90
SKF 32 IR SN75	31	Rosca 1.1/4" -11	2.5/8" -6	345	3	-40	90
SKF 40 IR SN75	38	Rosca 1.1/2" -11	3.1/4" -4	345	3	-40	90
SKF 50 IR SN75	51	Rosca 2" -11	4" -4	345	3	-40	90
SKF 65 IR SN75	65	Rosca 2.1/2" -11	5" -4	207	2	-40	90
SKF 75 IR SN75	76	Rosca 3" -11	6" -4	207	2	-40	90

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKL HL / SKL HS

Metade móvel de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SKL HL SI / SKL HS SI, Metade móvel de engate-rápido roscado com retentor, Aço

Acessórios: SKL ZUBS AL, Bujão

SKL ZUBS, Proteção antipoeira para SKL

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Material: Aço

Descrição	Tamanho DN* Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKL 04 HL 1	1 4 L	6	M 12 x 1,5	Rd. 24 x 2	315	-25	100	4
SKL 06 HL 1	1 6 L	8	M 14 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Descrição	Tamanho DN* Série			para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKL 06 HL 2	2	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKL 06 HL 3	3	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 08 HL 2	2	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKL 08 HL 3	3	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 10 HL 3	3	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 10 HL 4	4	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 13 HL 3	3	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 13 HL 4	4	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 16 HL 3	3	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 16 HL 4	4	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 16 HL 5	5	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 20 HL 5	5	19	L	22	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 25 HL 5	5	25	L	28	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 32 HL 5	5	31	L	35	M 45 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 32 HL 6	6	31	L	35	M 45 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKL 40 HL 6	6	38	L	42	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKL 04 HS 1	1	4	S	8	M 16 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKL 06 HS 1	1	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKL 06 HS 2	2	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKL 06 HS 3	3	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 08 HS 2	2	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKL 08 HS 3	3	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 10 HS 3	3	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 10 HS 4	4	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-25	125	4
SKL 13 HS 3	3	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 13 HS 4	4	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 16 HS 3	3	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 36 x 2	300	-25	125	4
SKL 16 HS 4	4	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 16 HS 5	5	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 20 HS 5	5	19	S	25	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 25 HS 5	5	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 25 HS 6	6	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4
SKL 32 HS 6	6	31	S	38	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Material: Aço

Acessórios: SKL ZUBS, Proteção antipoeira para SKL
SKL ZUBS AL, Bujão

Tipo: Engate-rápido para painel

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Tamanho	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKLS 04 HL 1	1	4	L	6	M 12 x 1,5	Rd. 24 x 2	315	-25	100	4
SKLS 06 HL 1	1	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4
SKLS 06 HL 2	2	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 28 x 2	270	-30	100	4
SKLS 06 HL 3	3	6	L	8	M 14 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 08 HL 2	2	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 28 x 2	270	-30	100	4
SKLS 08 HL 3	3	8	L	10	M 16 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 10 HL 3	3	10	L	12	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 10 HL 4	4	10	L	10	M 18 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKLS 13 HL 3	3	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 13 HL 4	4	12	L	15	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKLS 16 HL 3	3	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 16 HL 4	4	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKLS 16 HL 5	5	16	L	18	M 26 x 1,5	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 20 HL 5	5	19	L	22	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 25 HL 5	5	25	L	28	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 32 HL 6	6	31	L	38	M 45 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKLS 40 HL 6	6	38	L	42	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	160	-25	100	4
SKLS 04 HS 1	1	4	S	8	M 16 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKLS 06 HS 1	1	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 24 x 2	450	-25	100	4
SKLS 06 HS 2	2	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKLS 06 HS 3	3	6	S	10	M 18 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 08 HS 2	2	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKLS 08 HS 3	3	8	S	12	M 20 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 10 HS 3	3	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 10 HS 4	4	10	S	14	M 22 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-25	125	4
SKLS 13 HS 3	3	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKLS 13 HS 4	4	12	S	16	M 24 x 1,5	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKLS 16 HS 4	4	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKLS 16 HS 5	5	16	S	20	M 30 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 20 HS 5	5	19	S	25	M 36 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 25 HS 5	5	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKLS 25 HS 6	6	25	S	30	M 42 x 2	Rd. 70 x 3	300	-25	100	4
SKLS 32 HS 6	6	31	S	38	M 52 x 2	Rd. 70 x 3	300	-30	100	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKL IR

Metade móvel de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SKL IR VA, Metade móvel de engate-rápido roscado, Aço inoxidável

Acessórios: SKL ZUBS, Proteção antipoeira para SKL

SKL ZUBS AL, Bujão

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Descrição	Tamanho	DN*	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKL 06 IR 1	1	6	Rosca 1/4" -19	Rd. 24 x 2	450	-30	100	4
SKL 10 IR 2	2	10	Rosca 3/8" -19	Rd. 28 x 2	325	-30	100	4
SKL 10 IR 3	3	10	Rosca 3/8" -19	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 13 IR 3	3	12	Rosca 1/2" -14	Rd. 36 x 2	300	-30	100	4
SKL 20 IR 4	4	19	Rosca 3/4" -14	Rd. 42 x 2	250	-30	100	4
SKL 20 IR 5	5	19	Rosca 3/4" -14	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 25 IR 5	5	25	Rosca 1" -11	Rd. 48 x 3	250	-30	100	4
SKL 32 IR 6	6	31	Rosca 1.1/4" -11	Rd. 70 x 3	300	-25	100	4
SKL 40 IR 6	6	38	Rosca 1.1/2" -11	Rd. 70 x 3	300	-25	100	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKL IM AE

Metade móvel de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Acessórios: SKL ZUBS AE, Proteção antipoeira para SKL..AE

Conexão 1: rosca interna métrica cilíndrica

compatível com: Aeroquip

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKL 13 IM AE	12	M 22 x 1,5	Rd. 35 x 2	350	-30	100	4
SKL 16 IM AE	16	M 26 x 1,5	Rd. 42 x 2	350	-30	100	
SKL 20 IM AE	19	M 30 x 1,5	Rd. 54 x 3	350	-30	100	4
SKL 25 IM AE	25	M 38 x 1,5	Rd. 64 x 3	350	-40	150	

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKL IR E

Metade móvel de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Fabricação de veículos

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKL ZUBS E, Proteção antipoeira para SKL...E

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKL 20 IR E	19	Rosca 3/4" -14	Rd. 44 x 2,5	250	-25	100	3
SKL 25 IR E	25	Rosca 1" -11	Rd. 54 x 2,5	230	-25	100	3

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKL HN SP

Metade móvel de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: vedação roscada

Característica adicional: com válvula de esfera

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKL ZUBS SP, Proteção antipoeira para SKL...SP

Conexão 1: Rosca externa NPT

compatível com: Pioneer

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKL 06 HN SP	6	NPT 1/4" -18	700	-25	110	3
SKL 10 HN 06 SP	10	NPT 1/4" -18	700	-25	125	3
SKL 10 HN SP	10	NPT 3/8" -18	700	-30	80	3

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKL IR RO

Metade móvel de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Martelos hidráulicos, bate-estacas, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKL ZUB 03 RO, Chave de boca para SKL...RO

SKL ZUBS 09 RO, Proteção antipoeira para SKL...RO

SK ZUB 01 RO, Suporte soldável para engate-rápido RO

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

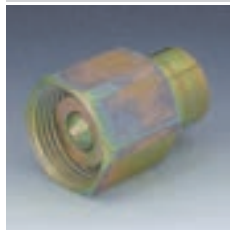
Descrição	DN*	Rosca de conexão	SW mm	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKL 10 IR RO	10	Rosca 3/8" -19	45	Rd. 36 x 3	500	-30	120	4
SKL 13 IR RO	12	Rosca 1/2" -14	50	Rd. 40 x 3	450	-30	120	4
SKL 20 IR RO	19	Rosca 3/4" -14	55	Rd. 45 x 3	400	-30	120	4
SKL 25 IR RO	25	Rosca 1" -11	70	Rd. 58 x 4	350	-30	120	4
SKL 32 IR RO	31	Rosca 1.1/4" -11	80	Rd. 65 x 5	320	-30	120	4
SKL 40 IR RO	38	Rosca 1.1/2" -11	87	Rd. 75 x 5	300	-30	120	4
SKL 50 IR RO	51	Rosca 2" -11	130	Rd. 108 x 5	250	-30	120	4

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave

A porca sextavada tem de ser bem enroscada com uma chave de boca, de maneira a evitar que se solte devido às vibrações.

SKL IR SN75

Metade móvel de engate-rápido roscado



Campo de aplicação: Setor offshore, campos petrolíferos, ferramentas, etc.

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Tipo: Snap-tite série 75

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Rosca do acoplamento	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SF gek.*
SKL 20 IR SN75	19	Rosca 3/4" -14	1.3/4" -8	345	-40	90	4
SKL 25 IR SN75	25	Rosca 1" -11	2.1/4" -6	345	-40	90	4
SKL 32 IR SN75	31	Rosca 1.1/4" -11	2.5/8" -6	345	-40	90	3
SKL 40 IR SN75	38	Rosca 1.1/2" -11	3.1/4" -4	345	-40	90	3
SKL 50 IR SN75	51	Rosca 2" -11	4" -4	345	-40	90	3
SKL 65 IR SN75	65	Rosca 2.1/2" -11	5" -4	207	-40	90	2
SKL 75 IR SN75	76	Rosca 3" -11	6" -4	207	-40	90	2

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKF ZUBS

Proteção antipoeira para SKF



apropriado para: Metade fixa do engate-rápido roscado

Material: Plástico

Variantes do produto: SKF ZUBS AL, Tampa, Alumínio

Acessórios: SKF HL / SKF HS, Metade fixa de engate-rápido roscado

SKFS HL / SKFS HS, Metade fixa de engate-rápido roscado

SKF IR, Metade fixa de engate-rápido roscado

Descrição	Tamanho	para rosca de acoplamento	Cor
SKF ZUBS 1	1	Rd. 24 x 2	vermelho
SKF ZUBS 2	2	Rd. 28 x 2	vermelho
SKF ZUBS 2 BLAU	2	Rd. 28 x 2	azul
SKF ZUBS 2 GELB	2	Rd. 28 x 2	amarelo
SKF ZUBS 2 GRUEN	2	Rd. 28 x 2	verde
SKF ZUBS 3	3	Rd. 36 x 2	vermelho
SKF ZUBS 3 BLAU	3	Rd. 36 x 2	azul
SKF ZUBS 3 GELB	3	Rd. 36 x 2	amarelo
SKF ZUBS 3 GRUEN	3	Rd. 36 x 2	verde
SKF ZUBS 4	4	Rd. 42 x 2	vermelho
SKF ZUBS 5	5	Rd. 48 x 2	vermelho
SKF ZUBS 6	6	Rd. 70 x 3	vermelho

SKF ZUBS AL

Tampa



apropriado para: Metade fixa do engate-rápido roscado

Material: Alumínio

Acessórios: SKFS HL / SKFS HS, Metade fixa de engate-rápido roscado

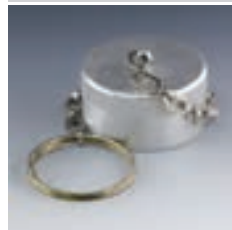
SKF HL / SKF HS, Metade fixa de engate-rápido roscado

SKF IR, Metade fixa de engate-rápido roscado

Descrição	Tamanho	para rosca de acoplamento
SKF ZUBS 1 AL	1	M 24 x 2
SKF ZUBS 2 AL	2	M 28 x 2
SKF ZUBS 3 AL	3	M 36 x 2
SKF ZUBS 4 AL	4	M 42 x 2

SKF ZUBS AL (Continuação)**Tampa**

Descrição	Tamanho	para rosca de acoplamento
SKF ZUBS 5 AL	5	M 48 x 3
SKF ZUBS 6 AL	6	M 70 x 3

SKF ZUBS AE**Proteção antipoeira para SKF..AE**

apropriado para: Metade fixa do engate-rápido roscado SKF...AE
Acessórios: SKF IM AE, Metade fixa de engate-rápido roscado

Material: Alumínio

Descrição	DN*	para rosca de acoplamento
SKF ZUBS 13 AE	12	Rd. 35 x 2
SKF ZUBS 16 AE	16	Rd. 42 x 2
SKF ZUBS 20 AE	19	Rd. 54 x 3
SKF ZUBS 25 AE	25	Rd. 64 x 3
DN = diâmetro nominal		

SKF ZUBS E**Proteção antipoeira para SKF..E**

apropriado para: Metade fixa do engate-rápido roscado SKF...E
Acessórios: SKFS IR E, Metade fixa de engate-rápido roscado

Material: Aço

Descrição	DN*	para rosca de acoplamento
SKF ZUBS 20 E	19	Rd. 44 x 2,5
SKF ZUBS 25 E	25	Rd. 54 x 2,5
DN = diâmetro nominal		

SKF ZUBS SP

Proteção antipoeira para SKF..SP



apropriado para: Metade fixa do engate-rápido roscado SKF...SP
Acessórios: SKF IN SP, Metade fixa de engate-rápido roscado

Material: Alumínio

Descrição	DN*
SKF ZUBS SP 04	6
SKF ZUBS SP 06	10
DN = diâmetro nominal	

SKF ZUBS 08 RO

Proteção antipoeira para SKF..RO



apropriado para: Metade fixa do engate-rápido roscado SKF...RO
Acessórios: SKF IR RO, Metade fixa de engate-rápido roscado

Descrição	DN*	para rosca de acoplamento
SKF ZUBS 08 RO 03	10	Rd. 36 x 3
SKF ZUBS 08 RO 04	12	Rd. 40 x 3
SKF ZUBS 08 RO 05	19	Rd. 45 x 3
SKF ZUBS 08 RO 06	25	Rd. 58 x 4
SKF ZUBS 08 RO 07	31	Rd. 65 x 5
SKF ZUBS 08 RO 08	38	Rd. 75 x 5
SKF ZUBS 08 RO 09	51	Rd. 108 x 5

SK ZUB 01 RO

Suporte soldável para engate-rápido RO



Escopo de fornecimento: suporte com parafuso e porca
Acessórios: SKL IR RO, Metade móvel de engate-rápido roscado
SKF IR RO, Metade fixa de engate-rápido roscado

apropriado para: Metade móvel do engate-rápido roscado SKL...RO e metade fixa SKF...RO.

Descrição	DN*	para acoplamento RO
SK ZUB 01 RO 03	10	3/8"
SK ZUB 01 RO 04	12	1/2"
SK ZUB 01 RO 05	19	3/4"
SK ZUB 01 RO 06	25	1"
SK ZUB 01 RO 07	31	1.1/4"
SK ZUB 01 RO 08	38	1.1/2"
SK ZUB 01 RO 09	51	2"

SKF ZUBS SN75

Proteção antipoeira para SKF..SN 75



apropriado para: Metade fixa do engate-rápido roscado Snap-tite série 75
Acessórios: SKF IR SN75, Metade fixa de engate-rápido roscado

Material: Aço

Descrição	DN*	para rosca de acoplamento
SKF ZUBS 20 SN75	19	1.3/4" -8
SKF ZUBS 25 SN75	25	2.1/4" -6
SKF ZUBS 32 SN75	31	2.5/8" -6
SKF ZUBS 40 SN75	38	3.1/4" -4
SKF ZUBS 50 SN75	51	4" -4

DN = diâmetro nominal

SKL ZUBS

Proteção antipoeira para SKL



apropriado para: Metade móvel do engate-rápido roscado

Material: Plástico

Variantes do produto: SKL ZUBS AL, Bujão, Aluminio

Acessórios: SKL IR, Metade móvel de engate-rápido roscado

SKL HL / SKL HS, Metade móvel de engate-rápido roscado

SKLS HL / SKLS HS, Metade móvel de engate-rápido roscado

Descrição	Tamanho	para rosca de acoplamento	Cor
SKL ZUBS 1	1	Rd. 24 x 2	vermelho
SKL ZUBS 2	2	Rd. 28 x 2	vermelho
SKL ZUBS 2 BLAU	2	Rd. 28 x 2	azul
SKL ZUBS 2 GELB	2	Rd. 28 x 2	amarelo
SKL ZUBS 2 GRUEN	2	Rd. 28 x 2	verde
SKL ZUBS 3	3	Rd. 36 x 2	vermelho
SKL ZUBS 3 BLAU	3	Rd. 36 x 2	azul
SKL ZUBS 3 GELB	3	Rd. 36 x 2	amarelo
SKL ZUBS 3 GRUEN	3	Rd. 36 x 2	verde
SKL ZUBS 4	4	Rd. 42 x 2	vermelho
SKL ZUBS 5	5	Rd. 48 x 3	vermelho
SKL ZUBS 6	6	Rd. 70 x 3	vermelho

SKL ZUBS AL

Bujão



apropriado para: Metade móvel do engate-rápido roscado

Material: Alumínio

Acessórios: SKL HL / SKL HS, Metade móvel de engate-rápido roscado

SKL IR, Metade móvel de engate-rápido roscado

SKLS HL / SKLS HS, Metade móvel de engate-rápido roscado

Descrição	Tamanho	para rosca de acoplamento
SKL ZUBS 1 AL	1	M 24 x 2
SKL ZUBS 2 AL	2	M 28 x 2
SKL ZUBS 3 AL	3	M 36 x 2
SKL ZUBS 4 AL	4	M 42 x 2
SKL ZUBS 5 AL	5	M 48 x 3
SKL ZUBS 6 AL	6	M 70 x 3

SKL ZUBS AE

Proteção antipoeira para SKL...AE



apropriado para: Metade móvel do engate-rápido roscado SKL...AE

Material: Alumínio

Acessórios: SKL IM AE, Metade móvel de engate-rápido roscado

Descrição	DN*	para rosca de acoplamento
SKL ZUBS 13 AE	12	Rd. 35 x 2
SKL ZUBS 16 AE	16	Rd. 42 x 2
SKL ZUBS 20 AE	19	Rd. 54 x 3
SKL ZUBS 25 AE	25	Rd. 64 x 3
DN = diâmetro nominal		

SKL ZUBS E

Proteção antipoeira para SKL...E



apropriado para: Metade móvel do engate-rápido roscado SKL...E

Acessórios: SKL IR E, Metade móvel de engate-rápido roscado

Descrição	DN*	para rosca de acoplamento
SKL ZUBS 20 E	19	Rd. 44 x 2,5
SKL ZUBS 25 E	25	Rd. 54 x 2,5
DN = diâmetro nominal		

SKL ZUBS SP

Proteção antipoeira para SKL...SP



apropriado para: Metade móvel do engate-rápido roscado SKL...SP

Material: Alumínio

Acessórios: SKL HN SP, Metade móvel de engate-rápido roscado

Descrição	DN*	Tamanho
SKL ZUBS SP 04	6	4
SKL ZUBS SP 06	10	6
DN = diâmetro nominal		

SKL ZUBS 09 RO

Proteção antipoeira para SKL...RO



apropriado para: Metade móvel do engate-rápido roscado SKL...RO

Acessórios: SKL IR RO, Metade móvel de engate-rápido roscado

Descrição	DN*	para rosca de acoplamento
SKL ZUBS 09 RO 03	10	Rd. 36 x 3
SKL ZUBS 09 RO 04	12	Rd. 40 x 3
SKL ZUBS 09 RO 05	19	Rd. 45 x 3
SKL ZUBS 09 RO 06	25	Rd. 58 x 4
SKL ZUBS 09 RO 07	31	Rd. 65 x 5
SKL ZUBS 09 RO 08	38	Rd. 75 x 5
SKL ZUBS 09 RO 09	51	Rd. 108 x 5

SKL ZUB 03 RO

Chave de boca para SKL...RO



apropriado para: Metade móvel do engate-rápido roscado SKL...RO

Acessórios: SKL IR RO, Metade móvel de engate-rápido roscado

Descrição	DN*	SW mm
SKL ZUB 03 RO 03	10	45
SKL ZUB 03 RO 04	12	50
SKL ZUB 03 RO 05	19	55
SKL ZUB 03 RO 06	25	70
SKL ZUB 03 RO 07	31	80
SKL ZUB 03 RO 08	38	87
SKL ZUB 03 RO 09	51	130

SW = tamanho da chave

SK ZUB 01 RO

Suporte soldável para engate-rápido RO



Escopo de fornecimento: suporte com parafuso e porca

Acessórios: SKL IR RO, Metade móvel de engate-rápido roscado

SKF IR RO, Metade fixa de engate-rápido roscado

apropriado para: Metade móvel do engate-rápido roscado SKL...RO e metade fixa SKF...RO.

Descrição	DN*	para acoplamento RO
SK ZUB 01 RO 03	10	3/8"
SK ZUB 01 RO 04	12	1/2"
SK ZUB 01 RO 05	19	3/4"
SK ZUB 01 RO 06	25	1"
SK ZUB 01 RO 07	31	1.1/4"
SK ZUB 01 RO 08	38	1.1/2"
SK ZUB 01 RO 09	51	2"

SKL ZUBS SN75

Proteção antipoeira para SKL..SN 75



apropriado para: Metade móvel do engate-rápido roscado Snap-tite série 75

Descrição	DN*	para rosca de acoplamento
SKL ZUBS 20 SN75	19	1.3/4" -8
SKL ZUBS 25 SN75	25	2.1/4" -6
SKL ZUBS 32 SN75	31	2.5/8" -6
SKL ZUBS 40 SN75	38	3.1/4" -4
SKL ZUBS 50 SN75	51	4" -4
DN = diâmetro nominal		

SKM HL / SKM HS

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica
Material: Aço

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKM ZUBS 3 C, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

SKM ZUB 3 12, Suporte de segurança com mola

SKM ZUBS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

SKM ZUB BLINDSTECKER, Engate-rápido cego para parte fêmea

SKM ZUB 3 11, Proteção antipoeira para engate-rápido

SKM ZUBS 3 CB, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 04 HL 2	4	L	6	M 12 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 06 HL 2	6	L	8	M 14 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 06 HL 3	6	L	8	M 14 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 08 HL 2	8	L	10	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 08 HL 3	8	L	10	M 16 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 10 HL 3	10	L	12	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 10 HL 4	10	L	12	M 18 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKM 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 13 HL 4	12	L	15	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKM 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKM 16 HL 5	16	L	18	M 26 x 1,5	5	225	4	-30	100
SKM 20 HL 4	19	L	22	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKM 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKM 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKM 04 HS 2	4	S	8	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	300	4	-25	100
SKM 06 HS 2	6	S	10	M 18 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 06 HS 3	6	S	10	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 08 HS 2	8	S	12	M 20 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 08 HS 3	8	S	12	M 20 x 1,5	3	225	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 10 HS 3	10	S	14	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 10 HS 4	10	S	14	M 22 x 1,5	4	225	4	-25	125
SKM 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 13 HS 4	12	S	16	M 24 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKM 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	225	4	-25	100
SKM 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKM 16 HS 5	16	S	20	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKM 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKM 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	225	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

**Campo de aplicação:** Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.**Conexão 1:** Rosca externa métrica cilíndrica**Material:** Aço**Acessórios:** SKM ZUBS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

SKM ZUBS 3 CB, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

SKM ZUBS 3 C, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

Tipo: Engate-rápido para painel**Tipo de vedação 1:** Cone interno 24°**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKMS 04 HL 2	4	L	6	M 12 x 1,5	2	300	4	-25	125
SKMS 06 HL 2	6	L	8	M 14 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 06 HL 3	6	L	8	M 14 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 08 HL 2	8	L	10	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 08 HL 3	8	L	10	M 16 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 10 HL 3	10	L	12	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 10 HL 4	10	L	12	M 18 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKMS 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 13 HL 4	12	L	15	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKMS 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKMS 16 HL 5	16	L	18	M 26 x 1,5	5	225	4	-30	100
SKMS 20 HL 4	19	L	22	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKMS 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKMS 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKMS 04 HS 2	4	S	8	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	300	4	-25	100
SKMS 06 HS 2	6	S	10	M 18 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 06 HS 3	6	S	10	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 08 HS 2	8	S	12	M 20 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKMS 08 HS 3	8	S	12	M 20 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 10 HS 3	10	S	14	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKMS 10 HS 4	10	S	14	M 22 x 1,5	4	225	4	-25	125
SKMS 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKMS 13 HS 4	12	S	16	M 24 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKMS 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	225	4	-25	100
SKMS 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKMS 16 HS 5	16	S	20	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKMS 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKMS 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	225	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKM ZUBS 3 CB, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

SKM ZUB 3 12, Suporte de segurança com mola

SKM ZUBS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

SKM ZUBS 3 C, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

SKM ZUB 3 11, Proteção antipoeira para engate-rápido

SKM ZUB BLINDSTECKER, Engate-rápido cego para parte fêmea

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 04 IR 1	4	Rosca 1/8" -28	1	300	4	-25	100
SKM 06 IR 1	6	Rosca 1/4" -19	1	250	4	-30	100
SKM 10 IR 2	10	Rosca 3/8" -19	2	250	4	-30	100
SKM 10 IR 3	10	Rosca 3/8" -19	3	225	4	-30	100
SKM 13 IR 3	12	Rosca 1/2" -14	3	225	4	-30	100
SKM 20 IR 4	19	Rosca 3/4" -14	4	225	4	-30	100
SKM 20 IR 5	19	Rosca 3/4" -14	5	225	4	-30	100
SKM 25 IR 5	25	Rosca 1" -11	5	225	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKM IM

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKM ZUBS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

SKM ZUB BLINDSTECKER, Engate-rápido cego para parte fêmea

SKM ZUB 3 12, Suporte de segurança com mola

SKM ZUBS 3 C, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

SKM ZUBS 3 CB, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

SKM ZUB 3 11, Proteção antipoeira para engate-rápido

Conexão 1: rosca interna métrica cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 04 IM 1	4	M 12 x 1,5	1	300	4	-25	100
SKM 06 IM 1	6	M 14 x 1,5	1	300	4	-25	100
SKM 08 IM 2	8	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 08 IM 3	8	M 16 x 1,5	3	225	4	-25	125
SKM 10 IM 2	10	M 18 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKM 10 IM 3	10	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 10 IM 4	10	M 18 x 1,5	4	225	4	-25	125
SKM 13 IM 3	12	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKM 13 IM 4	12	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKM 20 IM 5	19	M 30 x 1,5	5	225	4	-25	125

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKM IR T

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Acessórios: SKM ZUBS T, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..T

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

compatível com: Tema

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 06 IR T	6	Rosca 1/4" -19	450	2,5	-30	100
SKM 10 IR T	10	Rosca 3/8" -19	350	3,0	-30	100
SKM 13 IR T	12	Rosca 1/2" -14	300	3,0	-30	100
SKM 20 IR T	19	Rosca 3/4" -14	280	2,5	-30	100
SKM 25 IR T	25	Rosca 1" -11	250	3,5	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM IR AE

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

compatível com: Aeroquip

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKM ZUBS AE, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM.AE

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Norma: ISO 7241-1 A

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 10 IR AE	10	Rosca 3/8" -19	210	4	-25	100
SKM 13 IR AE	12	Rosca 1/2" -14	210	4	-25	100
SKM 20 IR AE	19	Rosca 3/4" -14	250	4	-25	100
SKM 25 IR AE	25	Rosca 1" -11	200	4	-25	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKM IN AE

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: vedação rosca

Material: Aço

Acessórios: SKM ZUBS AE, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM.AE

Conexão 1: Rosca interna NPT

compatível com: Aeroquip

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 06 IN AE	6	NPT 1/4" -18	210	4	-25	100
SKM 10 IN AE	10	NPT 3/8" -18	210	4	-25	100
SKM 13 IN AE	12	NPT 1/2" -14	210	4	-25	100
SKM 20 IN AE	19	NPT 3/4" -14	210	4	-25	100
SKM 25 IN AE	25	NPT 1" -11,5	200	4	-25	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKM IR ARG

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 10 IR 2 ARG	10	Rosca 3/8" -19	2	250	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM IM ARG

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca interna métrica cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 08 IM 2 ARG	8	M 16 x 1,5	2	400	4	-40	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM IR HC

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Equipamentos de salvamento, ferramentas de fixação, prensas, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Escopo de fornecimento: com proteção antipoeira

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 04 IR HC	4	Rosca 1/8" -28	1000	2,5	-30	100
SKM 06 IR HC	6	Rosca 1/4" -19	1000	2,5	-30	100
SKM 10 IR HC	10	Rosca 3/8" -19	1000	2,5	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM IN HC

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Equipamentos de salvamento, ferramentas de fixação, prensas, etc.

Tipo de vedação 1: vedação rosçada

Material: Aço

Conexão 1: Rosca interna NPT

Escopo de fornecimento: com proteção antipoeira

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 06 IN HC	6	NPT 1/4" -18	1000	2,5	-30	100
SKM 10 IN HC	10	NPT 3/8" -18	1000	2,5	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM IR MC

Engate-rápido de encaixe para média pressão - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Escopo de fornecimento: com proteção antipoeira

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 06 IR MC	6	Rosca 1/4" -19	250	4	-30	100
SKM 10 IR MC	10	Rosca 3/8" -19	250	4	-30	100
SKM 13 IR MC	12	Rosca 1/2" -14	250	4	-30	100
SKM 20 IR MC	19	Rosca 3/4" -14	320	3	-30	100
SKM 25 IR MC	25	Rosca 1" -11	320	3	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM IR SP

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Característica adicional: com válvula de esfera

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKM ZUBS SP, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..SP

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

compatível com: Pioneer

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 06 IR SP	6	Rosca 1/4" -19	200	4	-25	110
SKM 10 IR SP	10	Rosca 3/8" -19	200	4	-25	110
SKM 13 IR SP	12	Rosca 1/2" -14	200	4	-25	125
SKM 20 IR SP	19	Rosca 3/4" -14	200	4	-25	125

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKMS HL 3 U

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea (painel)



Campo de aplicação: Fabricação de veículos (UNIMOG)

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Material: Aço

Acessórios: SKM ZUBS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

Tipo: Engate-rápido para painel

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	Temperatura do óleo vegetal min. °C	Temperatura do óleo vegetal max. °C
SKMS 10 HL 3 U	10	L	12	M 18 x 1,5	3	250	4	-30	100	-15	80
SKMS 13 HL 3 U	12	L	15	M 22 x 1,5	3	250	4	-30	100	-15	80

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM IM U

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Fabricação de veículos (UNIMOG)
Tipo de vedação 1: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado
Acessórios: SKM ZUB BLINDSTECKER, Engate-rápido cego para parte fêmea
 SKM ZUBS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..

Conexão 1: rosca interna métrica cilíndrica
Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	Temperatura do óleo vegetal min. °C	Temperatura do óleo vegetal max. °C
SKM 13 IM 3 U	12	M 22 x 1,5	3	250	4	-30	100	-15	80

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM IR SN72

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.
Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica
Norma: ISO 7241-1 série B
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado
Variantes do produto: SKM IR SN72 VA, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea, Aço inoxidável
Acessórios: SKM ZUBS SN72, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..SN 72

Tipo: Snap-tite série 72
Tipo de vedação 1: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E
Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 04 IR SN72	5	Rosca 1/8" -28	345	4	-40	90
SKM 06 IR SN72	6	Rosca 1/4" -19	500	4	-25	90
SKM 10 IR SN72	10	Rosca 3/8" -19	250	4	-25	90
SKM 13 IR SN72	12	Rosca 1/2" -14	250	4	-25	90
SKM 20 IR SN72	19	Rosca 3/4" -14	250	4	-25	90
SKM 25 IR SN72	25	Rosca 1" -11	200	4	-25	90

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM IR SN H

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.
Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica
Material: Aço
Variantes do produto: SKM IR SN H VA, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea, Aço inoxidável
Acessórios: SKM ZUBS SN H, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..SN H

Tipo: Snap-tite série H
Tipo de vedação 1: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 06 IR SN H	6	Rosca 1/4" -19	450	2	-40	90
SKM 10 IR SN H	10	Rosca 3/8" -19	310	2	-40	90
SKM 13 IR SN H	12	Rosca 1/2" -14	280	2	-40	90
SKM 20 IR SN H	19	Rosca 3/4" -14	245	2	-40	90
SKM 25 IR SN H	25	Rosca 1" -11	140	2	-40	90
SKM 32 IR SN H	31	Rosca 1.1/4" -11	125	2	-40	90

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 40 IR SN H	38	Rosca 1.1/2" -11	105	2	-40	90
SKM 50 IR SN H	51	Rosca 2" -11	105	2	-40	90
SKM 65 IR SN H	65	Rosca 2.1/2" -11	70	2	-40	90
SKM 75 IR SN H	76	Rosca 3" -11	55	2	-40	90

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKS ZUBS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..

SKS ZUB 3, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..3

SKS ZUB 3 S, Suporte para engate-rápido, SKS..3

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 04 HL 2	4	L	6	M 12 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 06 HL 2	6	L	8	M 14 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 06 HL 3	6	L	8	M 14 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 08 HL 2	8	L	10	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 08 HL 3	8	L	10	M 16 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 10 HL 3	10	L	12	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 10 HL 3 ED	10	L	12	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 10 HL 4	10	L	12	M 18 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKS 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 13 HL 4	12	L	15	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKS 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKS 16 HL 5	16	L	18	M 26 x 1,5	5	225	4	-30	100
SKS 20 HL 4	19	L	22	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKS 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKS 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKS 04 HS 2	4	S	8	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 06 HS 1	6	S	10	M 18 x 1,5	1	300	4	-25	100
SKS 06 HS 2	6	S	10	M 18 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 06 HS 3	6	S	10	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 08 HS 2	8	S	12	M 20 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKS 08 HS 3	8	S	12	M 20 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 10 HS 3	10	S	14	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 10 HS 4	10	S	14	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKS 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKS 13 HS 4	12	S	16	M 24 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKS 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	225	4	-25	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKS 16 HS 5	16	S	20	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKS 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKS 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	225	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

**Campo de aplicação:** Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.**Conexão 1:** Rosca externa métrica cilíndrica**Material:** Aço**Tipo de vedação 1:** Cone interno 24°**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado**Acessórios:** SKS ZUBS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..

SKS ZUB 3, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..3

SKS ZUB 3 S, Suporte para engate-rápido, SKS..3

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKSS 04 HL 2	5	L	6	M 12 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKSS 06 HL 2	6	L	8	M 14 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKSS 06 HL 3	6	L	8	M 14 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 08 HL 2	8	L	10	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKSS 08 HL 3	8	L	10	M 16 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 10 HL 3	10	L	12	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 10 HL 4	10	L	12	M 18 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKSS 13 HL 3	12	L	15	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 13 HL 4	12	L	15	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKSS 16 HL 3	16	L	18	M 26 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 16 HL 4	16	L	18	M 26 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKSS 16 HL 5	16	L	18	M 26 x 1,5	5	225	4	-30	100
SKSS 20 HL 4	16	L	22	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKSS 20 HL 5	19	L	22	M 30 x 2	5	225	4	-30	100
SKSS 25 HL 5	25	L	28	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKSS 04 HS 2	5	S	8	M 16 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKSS 06 HS 2	6	S	10	M 18 x 1,5	2	250	4	-30	100
SKSS 06 HS 3	6	S	10	M 18 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 08 HS 2	8	S	12	M 20 x 1,5	2	300	4	-25	125
SKSS 08 HS 3	8	S	12	M 20 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 10 HS 3	10	S	14	M 22 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 10 HS 4	10	S	14	M 22 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKSS 13 HS 3	12	S	16	M 24 x 1,5	3	225	4	-30	100
SKSS 13 HS 4	12	S	16	M 24 x 1,5	4	225	4	-30	100
SKSS 16 HS 3	16	S	20	M 30 x 2	3	225	4	-25	100
SKSS 16 HS 4	16	S	20	M 30 x 2	4	225	4	-30	100
SKSS 16 HS 5	16	S	20	M 30 x 2	5	225	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKSS 20 HS 5	19	S	25	M 36 x 2	5	225	4	-30	100
SKSS 25 HS 5	25	S	30	M 42 x 2	5	225	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IR

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKS ZUBS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..

SKS ZUB 3, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..3

SKS ZUB 3 S, Suporte para engate-rápido, SKS..3

Descrição	DN*	Rosca de conexão	L mm	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 04 IR 1	5	Rosca 1/8" -28	42,0	1	300	4	-25	100
SKS 06 IR 1	6	Rosca 1/4" -19	44,0	1	250	4	-30	100
SKS 10 IR 2	10	Rosca 3/8" -19	49,0	2	250	4	-30	100
SKS 10 IR 3	10	Rosca 3/8" -19	60,0	3	225	4	-30	100
SKS 13 IR 3	12	Rosca 1/2" -14	48,0	3	225	4	-30	100
SKS 20 IR 4	19	Rosca 3/4" -14	67,5	4	225	4	-30	100
SKS 20 IR 5	19	Rosca 3/4" -14	76,0	5	225	4	-30	100
SKS 25 IR 5	25	Rosca 1" -11	76,0	5	225	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IM

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Conexão 1: rosca interna métrica cilíndrica

Material: Aço

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKS ZUBS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..

SKS ZUB 3, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..3

SKS ZUB 3 S, Suporte para engate-rápido, SKS..3

Descrição	DN*	Rosca de conexão	L mm	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 04 IM 1	5	M 12 x 1,5	45,0	1	300	4	-25	100
SKS 06 IM 1	6	M 14 x 1,5	45,0	1	300	4	-25	100
SKS 08 IM 2	8	M 16 x 1,5	49,0	2	250	4	-30	100
SKS 08 IM 3	8	M 16 x 1,5	59,0	3	225	4	-25	125

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Engate-rápido de encaixe - parte macho

Descrição	DN*	Rosca de conexão	L mm	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 10 IM 2	10	M 18 x 1,5	49,0	2	300	4	-25	125
SKS 10 IM 3	10	M 18 x 1,5	60,0	3	225	4	-30	100
SKS 10 IM 4	10	M 18 x 1,5	63,5	4	225	4	-25	125
SKS 13 IM 3	12	M 22 x 1,5	48,0	3	225	4	-30	100
SKS 13 IM 4	12	M 22 x 1,5	63,5	4	225	4	-30	100
SKS 20 IM 5	19	M 30 x 1,5	76,0	5	225	4	-25	125

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IR T

Engate-rápido de encaixe - parte macho

**Campo de aplicação:** Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.**Tipo de vedação 1:** para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E**Material:** Aço**Acessórios:** SKS ZUBS T, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..T**Conexão 1:** Rosca interna BSP cilíndrica**compatível com:** Tema**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 06 IR T	6	4	Rosca 1/4" -19	450	2,5	-30	100
SKS 10 IR T	10	6	Rosca 3/8" -19	350	3,0	-30	100
SKS 13 IR T	12	8	Rosca 1/2" -14	300	3,0	-30	100
SKS 20 IR T	19	12	Rosca 3/4" -14	280	2,5	-30	100
SKS 25 IR T	25	16	Rosca 1" -11	250	3,5	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IR AE

Engate-rápido de encaixe - parte macho

**Campo de aplicação:** Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.**Tipo de vedação 1:** para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E**Material:** Aço**Acessórios:** SKS ZUBS AE, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..AE**Conexão 1:** Rosca interna BSP cilíndrica**compatível com:** Aeroquip**Proteção de superfície:** com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 10 IR AE	10	Rosca 3/8" -19	210	4,0	-25	100
SKS 13 IR AE	12	Rosca 1/2" -14	210	4,0	-25	100
SKS 20 IR AE	19	Rosca 3/4" -14	250	3,5	-25	100
SKS 25 IR AE	25	Rosca 1" -11	200	4,0	-25	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IN AE

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: vedação rosca

Característica adicional: ISO 7241-1 A

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKS ZUBS AE, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..AE

Conexão 1: Rosca interna NPT

compatível com: Aeroquip

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 06 IN AE	6	NPT 1/4" -18	210	4	-25	100
SKS 10 IN AE	10	NPT 3/8" -18	210	4	-25	100
SKS 13 IN AE	12	NPT 1/2" -14	210	4	-25	100
SKS 20 IN AE	19	NPT 3/4" -14	210	4	-25	100
SKS 25 IN AE	25	NPT 1" -11,5	200	4	-25	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IR ARG

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

compatível com: ARGUS

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 10 IR 2 ARG	10	Rosca 3/8" -19	2	250	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKS IR HC

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Equipamentos de salvamento, ferramentas de fixação, prensas, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Escopo de fornecimento: com proteção antipoeira

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	L mm	Pressão operacional bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 04 IR HC	5	Rosca 1/8" -28	33,3	1000	2,5	-30	100
SKS 06 IR HC	6	Rosca 1/4" -19	38,0	1000	2,5	-30	100
SKS 10 IR HC	10	Rosca 3/8" -19	39,5	1000	2,5	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Não podem ser exercidas cargas sobre o conector desacoplado.

SKS IN HC

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Equipamentos de salvamento, ferramentas de fixação, prensas, etc.

Tipo de vedação 1: vedação rosca

Material: Aço

Conexão 1: Rosca interna NPT

Escopo de fornecimento: com proteção antipoeira

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	L mm	Pressão operacional bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 04 IN HC	5	NPT 1/8" -27	33,3	1000	2,5	-30	100
SKS 06 IN HC	6	NPT 1/4" -18	35,7	1000	2,5	-30	100
SKS 10 IN HC	10	NPT 3/8" -18	37,0	1000	2,5	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Não podem ser exercidas cargas sobre o conector desacoplado.

SKS IR SP

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Característica adicional: com válvula de esfera

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKS ZUBS SP, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..SP

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

compatível com: Pioneer

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	L mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 06 IR SP	6	Rosca 1/4" -19	35,3	200	4	-25	110
SKS 10 IR SP	10	Rosca 3/8" -19	38,0	200	4	-25	110
SKS 13 IR SP	12	Rosca 1/2" -14	51,4	200	4	-25	125
SKS 20 IR SP	19	Rosca 3/4" -14	46,0	200	4	-25	125

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IR SN72

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Característica adicional: ISO 7241-1 série B

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: SKS IR SN72 VA, Engate-rápido de encaixe - parte macho, Aço inoxidável

Tipo: Snap-tite série 72

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 04 IR SN72	5	Rosca 1/8" -28	345	4	-40	90
SKS 06 IR SN72	6	Rosca 1/4" -19	500	4	-25	90
SKS 10 IR SN72	10	Rosca 3/8" -19	250	4	-25	90
SKS 13 IR SN72	12	Rosca 1/2" -14	250	4	-25	90
SKS 20 IR SN72	19	Rosca 3/4" -14	250	4	-25	90
SKS 25 IR SN72	25	Rosca 1" -11	200	4	-25	90

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IR SN H

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Variantes do produto: SKS IR SN H VA, Engate-rápido de encaixe - parte macho em inox, Aço inoxidável

Acessórios: SKS ZUBS SN H, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..SN H

Tipo: Snap-tite série H

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 06 IR SN H	6	Rosca 1/4" -19	450	2	-40	90
SKS 10 IR SN H	10	Rosca 3/8" -19	310	2	-40	90
SKS 13 IR SN H	12	Rosca 1/2" -14	280	2	-40	90
SKS 20 IR SN H	19	Rosca 3/4" -14	245	2	-40	90
SKS 25 IR SN H	25	Rosca 1" -11	140	2	-40	90
SKS 32 IR SN H	31	Rosca 1.1/4" -11	125	2	-40	90
SKS 40 IR SN H	38	Rosca 1.1/2" -11	105	2	-40	90
SKS 50 IR SN H	51	Rosca 2" -11	105	2	-40	90
SKS 65 IR SN H	65	Rosca 2.1/2" -11	70	2	-40	90
SKS 75 IR SN H	76	Rosca 3" -11	55	2	-40	90

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM ZUBS

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea

Material: Plástico

Acessórios: SKMS HL / SKMS HS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea (painel)

SKM HL / SKM HS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

SKM IM, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

SKM IR, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

SKM IM U, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

SKMS HL 3 U, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea (painel)

Descrição	Tamanho	Cor
SKM ZUBS 1	1	azul
SKM ZUBS 2	2	vermelho
SKM ZUBS 3 99	3	vermelho
SKM ZUBS 3 99 GE	3	amarelo
SKM ZUBS 3 99 GRU	3	verde
SKM ZUBS 3 99 SC	3	preto
SKM ZUBS 3 99 BL	3	azul
SKM ZUBS 4	4	vermelho
SKM ZUBS 5	5	vermelho

SKM ZUBS 3 C

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea

Material: Plástico

Acessórios: SKM HL / SKM HS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea
SKMS HL / SKMS HS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea (painel)
SKM IM, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea
SKM IR, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Descrição	Tamanho	Cor
SKM ZUBS 3 C	3	vermelho
SKM ZUBS 3 C BL	3	azul
SKM ZUBS 3 C GE	3	amarelo
SKM ZUBS 3 C GR	3	verde
SKM ZUBS 3 C SC	3	preto

SKM ZUBS 3 CB

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea

Material: Plástico

Acessórios: SKMS HL / SKMS HS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea (painel)
SKM HL / SKM HS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea
SKM IR, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea
SKM IM, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Descrição	Tamanho	Cor
SKM ZUBS 3 CB	3	vermelho
SKM ZUBS 3 CB SC	3	preto

SKM ZUB BLINDSTECKER

Engate-rápido cego para parte fêmea



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea

Escopo de fornecimento: com contraporca

Acessórios: SKM HL / SKM HS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea
SKM IM, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea
SKM IM U, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea
SKM IR, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Descrição	Tamanho	Rosca de anteparo	SW mm
SKM ZUB 3 17	3	M 30 x 1	36

SKM ZUB 3 11

Proteção antipoeira para engate-rápido



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea

Acessórios: SKM IR, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

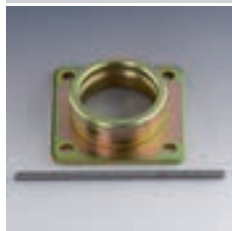
SKM HL / SKM HS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

SKM IM, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Descrição	Tamanho	Rosca de anteparo	SW mm
SKM ZUB 3 11	3	M 48 x 1,5	55

SKM ZUB 3 12

Suporte de segurança com mola



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea

Acessórios: SKM HL / SKM HS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

SKM IM, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

SKM IR, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Descrição	Tamanho	Furo de fixação mm
SKM ZUB 3 12	3	7,5

SKM ZUBS AE

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..AE



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea, SKM...AE

Acessórios: SKM IR AE, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

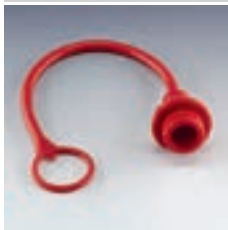
SKM IN AE, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Descrição	DN*	Material	Cor
SKM ZUBS AE 04	6	Plástico	vermelho
SKM ZUBS AE 06	10	Plástico	vermelho
SKM ZUBS AE 08	12	Plástico	vermelho
SKM ZUBS AE 12	19	Plástico	vermelho
SKM ZUBS AE 16 AL	25	Alumínio	metálico

DN = diâmetro nominal

SKM ZUBS SP

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..SP



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea, SKM...SP

Material: Plástico

Acessórios: SKM IR SP, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Descrição	DN*	Tamanho
SKM ZUBS SP 04	6	4
SKM ZUBS SP 06	10	6
SKM ZUBS SP 08	12	8
DN = diâmetro nominal		

SKM ZUBS T

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..T



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea, SKM...T

Material: Plástico

Acessórios: SKM IR T, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Descrição	DN*
SKM ZUBS T 06	6
SKM ZUBS T 10	10
SKM ZUBS T 13	12
SKM ZUBS T 20	19
SKM ZUBS T 25	25
DN = diâmetro nominal	

SKM ZUBS SN72

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..SN 72



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea, Snap-tite série 72

Material: Plástico

Acessórios: SKM IR SN72, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Descrição	DN*	para rosca
SKM ZUBS 06 SN72	6	Rosca 1/4"
SKM ZUBS 10 SN72	10	Rosca 3/8"
SKM ZUBS 13 SN72	12	Rosca 1/2"
SKM ZUBS 25 SN72	25	Rosca 1"

SKM ZUBS SN H

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..SN H



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea, Snap-tite série H
Acessórios: SKM IR SN H, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Material: Plástico

Descrição

SKM ZUBS 32 SN H

para rosca

Rosca 1.1/4"

SKS ZUB 3 S

Suporte para engate-rápido, SKS..3



apropriado para: Conector do acoplamento de encaixe

Acessórios: SKS HL / SKS HS, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKSS HL / SKSS HS, Engate-rápido de encaixe - parte macho (painel)

SKS IM, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKS IR, Engate-rápido de encaixe - parte macho

Descrição	Tamanho	Rosca de anteparo	Material	Escopo de fornecimento
SKS ZUB 3 10 S	3	M 18 x 1,5	Aço	sem contraporca

SKS ZUBS

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..



apropriado para: Conector do acoplamento de encaixe

Material: Plástico

Acessórios: SKSS HL / SKSS HS, Engate-rápido de encaixe - parte macho (painel)

SKS IM, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKS HL / SKS HS, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKS IR, Engate-rápido de encaixe - parte macho

Descrição	Tamanho	Cor
SKS ZUBS 1	1	azul
SKS ZUBS 2	2	vermelho
SKS ZUBS 399	3	vermelho
SKS ZUBS 399 BL	3	azul
SKS ZUBS 399 GE	3	amarelo
SKS ZUBS 399 GRU	3	verde
SKS ZUBS 399 SC	3	preto
SKS ZUBS 4	4	vermelho
SKS ZUBS 5	5	vermelho

SKS ZUB 3

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..3



apropriado para: Conector do acoplamento de encaixe

Acessórios: SKS HL / SKS HS, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKSS HL / SKSS HS, Engate-rápido de encaixe - parte macho (painel)

SKS IM, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKS IR, Engate-rápido de encaixe - parte macho

Descrição	Tamanho	Rosca de anteparo	Material	Escopo de fornecimento
SKS ZUB 3 10	3	M 18 x 1,5	Plástico	com contraporca

SKS ZUBS AE

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..AE



apropriado para: Conector do acoplamento de encaixe, SKS...AE

Material: Plástico

Acessórios: SKS IR AE, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKS IN AE, Engate-rápido de encaixe - parte macho

Descrição	DN*
SKS ZUBS AE 04	6
SKS ZUBS AE 06	10
SKS ZUBS AE 08	12
SKS ZUBS AE 12	19
SKS ZUBS AE 16	25
DN = diâmetro nominal	

SKS ZUBS T

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..T



apropriado para: Conector do acoplamento de encaixe, SKS...T

Material: Plástico

Acessórios: SKS IR T, Engate-rápido de encaixe - parte macho

Descrição	DN*
SKS ZUBS T 06	6
SKS ZUBS T 10	10
SKS ZUBS T 13	12
SKS ZUBS T 20	19
SKS ZUBS T 25	25
DN = diâmetro nominal	

SKS ZUBS SP

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..SP



apropriado para: Conector do acoplamento de encaixe, SKS..SP

Material: Plástico

Acessórios: SKS IR SP, Engate-rápido de encaixe - parte macho

Descrição	DN*	Tamanho
SKS ZUBS SP 04	6	4
SKS ZUBS SP 06	10	6
SKS ZUBS SP 08	12	8
DN = diâmetro nominal		

SKS ZUBS SN H

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..SN H



apropriado para: Conector do acoplamento de encaixe, Snap-tite série H

Material: Plástico

Acessórios: SKS IR SN H, Engate-rápido de encaixe - parte macho

Descrição	para rosca
SKS ZUBS 32 SN H	Rosca 1.1/4"

SKM HL FS

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

compatível com: Stucchi

Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKM ZUBS FS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..FS

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 08 HL 2 FS	8	L	10	M 16 x 1,5	2	350	4,0	-20	100
SKM 10 HL 2 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	2	350	4,0	-20	100
SKM 10 HL 3 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	3	350	4,0	-20	100
SKM 13 HL 2 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	2	350	4,0	-20	100
SKM 13 HL 3 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	3	350	4,0	-20	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKMS HL FS

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea (painel)



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

compatível com: Stucchi

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKM ZUBS FS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..FS

Tipo: Engate-rápido para painel

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Material: Aço

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKMS 08 HL 2 FS	8	L	10	M 16 x 1,5	2	350	4	-20	100
SKMS 10 HL 2 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	2	350	4	-20	100
SKMS 10 HL 3 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	3	350	4	-20	100
SKMS 13 HL 2 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	2	350	4	-20	100
SKMS 13 HL 3 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	3	350	4	-20	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKM IR FS

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Variantes do produto: SKM IR FS VA, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea, Aço inoxidável

Acessórios: SKM ZUBS FS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..FS

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

compatível com: Stucchi

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Tamanho	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 06 IR 1 FS	6	1	Rosca 1/4" -19	400	4	-20	100
SKM 10 IR 2 FS	10	2	Rosca 3/8" -19	350	4	-20	100
SKM 13 IR 2 FS	12	2	Rosca 1/2" -14	350	4	-20	100
SKM 13 IR 3 FS	12	3	Rosca 1/2" -14	350	4	-20	100
SKM 20 IR 3 FS	19	3	Rosca 3/4" -14	350	4	-20	100
SKM 20 IR 4 FS	19	4	Rosca 3/4" -14	350	4	-20	100
SKM 25 IR 5 FS	25	5	Rosca 1" -11	350	4	-20	100
SKM 32 IR 6 FS	31	6	Rosca 1.1/4" -11	300	4	-20	100
SKM 40 IR 7 FS	38	7	Rosca 1.1/2" -11	200	4	-20	100
SKM 50 IR 8 FS	51	8	Rosca 2" -11	200	4	-20	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKM IJ FS

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: conexão rosca com a forma F

Material: Aço

Acessórios: SKM ZUBS FS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..FS

Conexão 1: Rosca interna UN/UNF

compatível com: Stucchi

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 10 IJ 1 FS	10	UNF 9/16" -18	1	350	4	-20	100
SKM 13 IJ 2 FS	12	UNF 3/4" -16	2	350	4	-20	100
SKM 16 IJ 3 FS	16	UNF 7/8" -14	3	350	4	-20	100
SKM 20 IJ 3 FS	19	UN 1.1/16" -12	3	350	4	-20	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKM IR SN71-3

Engate-rápido de encaixe - parte fêmea



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKM ZUBS SN71, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..SN 71

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKM 06 IR SN71-3	6	Rosca 1/4" -19	690	2	-40	90
SKM 10 IR SN71-3	10	Rosca 3/8" -19	690	2	-40	90
SKM 13 IR SN71-3	12	Rosca 1/2" -14	690	2	-40	90
SKM 20 IR SN71-3	19	Rosca 3/4" -14	520	2	-40	90
SKM 25 IR SN71-3	25	Rosca 1" -11	520	2	-40	90

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKS IR F

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Acessórios: SKS ZUBS FS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..FS

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

compatível com: Faster

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 16 IR 25 F	16	Rosca 1" -11	250	4	-25	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IJ FS HA

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: em obras, em mineração e na construção de túneis
Conexão 1: Rosca interna UN/UNF
Norma: ISO 16028
compatível com: Stucchi
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo: face plana
Tipo de vedação 1: conexão roscada com a forma F
Característica adicional: para martelo
Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 20 IJ 5 FS HA	19	UN 1.1/16" -12	5	350	4	-25	100
SKS 25 IJ 5 FS HA	25	UN 1.5/16" -12	5	350	4	-25	100

SKS IR FS HA

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: em obras, em mineração e na construção de túneis
Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica
Norma: ISO 16028
compatível com: Stucchi
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo: face plana
Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E
Característica adicional: para martelo
Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 20 IR 5 FS HA	19	Rosca 3/4" -14	5	350	4	-25	100
SKS 25 IR 5 FS HA	25	Rosca 1" -11	5	350	4	-25	100

SKS IR FS UDK

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.
Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica
Norma: ISO 16028
compatível com: Stucchi
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo: face plana
Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E
Característica adicional: acoplável sob pressão residual 250 bar
Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 06 IR 1 FS UDK	6	Rosca 1/4" -19	1	400	-25	100
SKS 10 IR 2 FS UDK	10	Rosca 3/8" -19	2	350	-25	100
SKS 13 IR 2 FS UDK	12	Rosca 1/2" -14	2	350	-25	100
SKS 13 IR 3 FS UDK	12	Rosca 1/2" -14	3	350	-25	100
SKS 13 IR 4 FS UDK	12	Rosca 1/2" -14	4	350	-25	100
SKS 20 IR 3 FS UDK	19	Rosca 3/4" -14	3	350	-25	100
SKS 20 IR 4 FS UDK	19	Rosca 3/4" -14	4	350	-25	100
SKS 20 IR 5 FS UDK	19	Rosca 3/4" -14	5	300	-25	100
SKS 25 IR 5 FS UDK	25	Rosca 1" -11	5	300	-25	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKS HL FS

Engate-rápido de encaixe - parte macho



apropriado para: Conector do acoplamento de encaixe, SKS...FS

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

compatível com: Stucchi

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKS ZUBS FS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..FS

Tipo: face plana

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Material: Aço

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 08 HL 2 FS	8	L	10	M 16 x 1,5	2	350	4,0	-20	100
SKS 10 HL 2 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	2	350	4,0	-20	100
SKS 10 HL 2 FS ED	10	L	12	M 18 x 1,5	2	350	4,0	-20	100
SKS 10 HL 3 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	3	350	4,0	-20	100
SKS 13 HL 2 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	2	350	4,0	-20	100
SKS 13 HL 3 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	3	350	4,0	-20	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado BD = pressão operacional

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta. Diâmetro nominal 10, tamanho 2 também disponível no modelo ED

SKSS HL FS

Engate-rápido de encaixe - parte macho (painel)



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

compatível com: Stucchi

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKS ZUBS FS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..FS

Tipo: Engate-rápido para painel

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Material: Aço

Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF acopl.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKSS 08 HL 2 FS	8	L	10	M 16 x 1,5	2	350	4,0	-20	100
SKSS 10 HL 2 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	2	350	4,0	-20	100
SKSS 10 HL 3 FS	10	L	12	M 18 x 1,5	3	350	4,0	-20	100
SKSS 13 HL 2 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	2	350	4,0	-20	100
SKSS 13 HL 3 FS	12	L	15	M 22 x 1,5	3	350	4,0	-20	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IR FS

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Aço

Variantes do produto: SKS IR FS VA, Engate-rápido de encaixe - parte macho, Aço inoxidável

Acessórios: SKS ZUBS FS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..FS

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

compatível com: Stucchi

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 06 IR 1 FS	6	Rosca 1/4" -19	1	300	4	-30	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKS IR FS (Continuação)

Engate-rápido de encaixe - parte macho

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 10 IR 2 FS	10	Rosca 3/8" -19	2	250	4	-30	100
SKS 13 IR 2 FS	12	Rosca 1/2" -14	2	250	4	-30	100
SKS 13 IR 3 FS	12	Rosca 1/2" -14	3	250	4	-30	100
SKS 20 IR 3 FS	19	Rosca 3/4" -14	3	250	4	-30	100
SKS 20 IR 4 FS	19	Rosca 3/4" -14	4	250	4	-30	100
SKS 25 IR 5 FS	25	Rosca 1" -11	5	250	4	-30	100
SKS 32 IR 6 FS	31	Rosca 1.1/4" -11	6	250	4	-20	100
SKS 40 IR 7 FS	38	Rosca 1.1/2" -11	7	200	4	-20	100
SKS 50 IR 8 FS	51	Rosca 2" -11	8	200	4	-20	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IJ FS

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: conexão rosca com a forma F

Material: Aço

Acessórios: SKS ZUBS FS, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..FS

Conexão 1: Rosca interna UN/UNF

compatível com: Stucchi

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Tamanho	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 10 IJ 1 FS	10	UNF 9/16" -18	1	350	4	-20	100
SKS 13 IJ 2 FS	12	UNF 3/4" -16	2	350	4	-20	100
SKS 16 IJ 3 FS	16	UNF 7/8" -14	3	350	4	-20	100
SKS 20 IJ 3 FS	19	UN 1.1/16" -12	3	350	4	-20	100

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKS IR SN71-3

Engate-rápido de encaixe - parte macho



Campo de aplicação: Uso geral, por exemplo, na indústria, em máquinas de construção, na agricultura, etc.

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: SKS ZUBS SN71, Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..SN 71

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Material: Aço

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
SKS 06 IR SN71-3	6	Rosca 1/4" -19	690	2	-40	90
SKS 10 IR SN71-3	10	Rosca 3/8" -19	690	2	-40	90
SKS 13 IR SN71-3	12	Rosca 1/2" -14	690	2	-40	90
SKS 20 IR SN71-3	19	Rosca 3/4" -14	520	2	-40	90
SKS 25 IR SN71-3	25	Rosca 1" -11	520	2	-40	90

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

SKM ZUBS FS

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..FS



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea, SKM...FS

Material: Plástico

Acessórios: SKM IR FS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

SKM HL FS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

SKM IJ FS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

SKMS HL FS, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea (painel)

Descrição	Tamanho
SKM ZUBS 1 FS	1
SKM ZUBS 2 FS	2
SKM ZUBS 3 FS	3
SKM ZUBS 4 FS	4
SKM ZUBS 5 FS	5

SKM ZUBS SN71

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKM..SN 71



apropriado para: proteção para o engate-rápido fêmea, Snap-tite série 71

Material: Plástico

Acessórios: SKM IR SN71-3, Engate-rápido de encaixe - parte fêmea

Descrição	DN*	para rosca
SKM ZUBS 20 SN71	19	Rosca 3/4"
SKM ZUBS 25 SN71	25	Rosca 1"

SKS ZUBS FS

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..FS



apropriado para: Conector do acoplamento de encaixe, SKS...FS

Material: Plástico

Acessórios: SKS IR FS, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKS IR F, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKS IJ FS, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKS HL FS, Engate-rápido de encaixe - parte macho

SKSS HL FS, Engate-rápido de encaixe - parte macho (painel)

Descrição	Tamanho
SKS ZUBS 1 FS	1
SKS ZUBS 2 FS	2
SKS ZUBS 3 FS	3
SKS ZUBS 4 FS	4
SKS ZUBS 5 FS	5

SKS ZUBS SN71

Proteção antipoeira para engate-rápido, SKS..SN 71



apropriado para: Conector do acoplamento de encaixe, Snap-tite série 71

Material: Plástico

Acessórios: SKS IR SN71-3, Engate-rápido de encaixe - parte macho

Descrição	DN*	para rosca
SKS ZUBS 06 SN71	6	Rosca 1/4"
SKS ZUBS 20 SN71	19	Rosca 3/4"
SKS ZUBS 25 SN71	25	Rosca 1"

TKM MV IR

Engate-rápido de termorregulação com válvula - parte fêmea



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Latão

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SW mm
TKM 09 MV 06 IR	6	Rosca 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 06 IR	6	Rosca 1/4" -19	13	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 10 IR	10	Rosca 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave
Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM MV HB KAF

Engate-rápido de termorregulação com válvula - parte fêmea, curto



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Material: Latão

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SW mm
TKM 09 MV 06 HB KAF	6	Rosca 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 10 HB KAF	10	Rosca 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave
Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM MV HB

Engate-rápido de termorregulação com válvula - parte fêmea



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Material: Latão

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SW mm
TKM 09 MV 06 HB	6	Rosca 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 MV 10 HB	10	Rosca 3/8" -19	9	15	3	-15	150	19
TKM 13 MV 06 HB	6	Rosca 1/4" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 13 MV 10 HB	10	Rosca 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 19 MV 13 HB	12	Rosca 1/2" -14	19	15	3	-15	150	30
TKM 19 MV 20 HB	19	Rosca 3/4" -14	19	15	3	-15	150	30

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave
Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM MV H 45

Engate-rápido de termorregulação com válvula - parte fêmea, A45°



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Material: Latão

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SW mm
TKM 09 MV 02 H 45	2	M 10 x 1	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 MV 06 H 45	6	M 14 x 1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 08 H 45	8	M 16 x 1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave
Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM MV H 90

Engate-rápido de termorregulação com válvula - parte fêmea, A90°



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Material: Latão

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SW mm
TKM 09 MV 02 H 90	2	M 10 x 1	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 MV 06 H 90	6	M 14 x 1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 08 H 90	8	M 16 x 1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave
Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM MV MM

Engate-rápido de termorregulação com válvula - parte fêmea



Conexão 1: Terminal de mangueira

Material: Latão

Descrição	DN*	Conexão de mangueira mm	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
TKM 09 MV 06 MM	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 09 MM	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 09 MM	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 MV 19 MM	19	19	19	15	3	-15	150

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado
Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM MV MM ND

Engate-rápido de termorregulação com válvula - parte fêmea



Conexão 1: Terminal de mangueira

O-ring: Viton, revestido com PTFE

Material: Latão

Descrição	DN*	Conexão de mangueira mm	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
TKM 09 MV 06 MM ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 10 MM ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 10 MM ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM ND	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 MV 16 MM ND	16	16	19	15	3	-15	150
TKM 19 MV 19 MM ND	19	19	19	15	3	-15	150

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado
Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM MV MM 45 ND

Engate-rápido de termorregulação com válvula - parte fêmea, A45°



Conexão 1: Terminal de mangueira

O-ring: Viton, revestido com PTFE

Material: Latão

Descrição	DN*	Conexão de mangueira mm	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
TKM 09 MV 06 MM 45 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 10 MM 45 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 10 MM 45 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM 45 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado
Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM MV MM 90 ND

Engate-rápido de termorregulação com válvula - parte fêmea, A90°



Conexão 1: Terminal de mangueira

O-ring: Viton, revestido com PTFE

Material: Latão

Descrição	DN*	Conexão de mangueira mm	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
TKM 09 MV 06 MM 90 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 10 MM 90 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 10 MM 90 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM 90 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM OV IR

Engate-rápido de termorregulação sem válvula - parte fêmea



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo de vedação 1: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Latão

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SW mm
TKM 09 OV 06 IR	6	Rosca 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 OV 06 IR	6	Rosca 1/4" -19	13	15	3	-15	150	17
TKM 13 OV 10 IR	10	Rosca 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM OV HB

Engate-rápido de termorregulação sem válvula - parte fêmea



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Material: Latão

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SW mm
TKM 09 OV 06 HB	6	Rosca 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 OV 10 HB	10	Rosca 3/8" -19	9	15	3	-15	150	19
TKM 13 OV 06 HB	6	Rosca 1/4" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 13 OV 10 HB	10	Rosca 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 19 OV 13 HB	12	Rosca 1/2" -14	19	15	3	-15	150	30
TKM 19 OV 20 HB	19	Rosca 3/4" -14	19	15	3	-15	150	30

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM OV MM

Engate-rápido de termorregulação sem válvula - parte fêmea



Conexão 1: Terminal de mangueira

Material: Latão

Descrição	DN*	Conexão de mangueira mm	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
TKM 09 OV 06 MM	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 09 MM	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 09 MM	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM	19	19	19	15	3	-15	150

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM OV MM 45

Engate-rápido de termorregulação sem válvula - parte fêmea, A45°



Conexão 1: Terminal de mangueira

Material: Latão

Descrição	DN*	Conexão de mangueira mm	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
TKM 09 OV 06 MM 45	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 09 MM 45	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 09 MM 45	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 45	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM 45	19	19	19	15	3	-15	150

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM OV MM 90

Engate-rápido de termorregulação sem válvula - parte fêmea, A90°



Conexão 1: Terminal de mangueira

Material: Latão

Descrição	DN*	Conexão de mangueira mm	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
TKM 09 OV 06 MM 90	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 09 MM 90	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 09 MM 90	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 90	12	9	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM 90	19	19	19	15	3	-15	150

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM OV MM ND

Engate-rápido de termorregulação sem válvula - parte fêmea



Conexão 1: Terminal de mangueira

O-ring: Viton, revestido com PTFE

Material: Latão

Descrição	DN*	Conexão de mangueira mm	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
TKM 09 OV 06 MM ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 10 MM ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 10 MM ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM ND	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 16 MM ND	16	16	19	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM ND	19	19	19	15	3	-15	150

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM OV MM 45 ND

Engate-rápido de termorregulação sem válvula - parte fêmea, A45°



Conexão 1: Terminal de mangueira

O-ring: Viton, revestido com PTFE

Material: Latão

Descrição	DN*	Conexão de mangueira mm	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
TKM 09 OV 06 MM 45 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 10 MM 45 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 10 MM 45 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 45 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKM OV MM 90 ND

Engate-rápido de termorregulação sem válvula - parte fêmea, A90°



Conexão 1: Terminal de mangueira

O-ring: Viton, revestido com PTFE

Material: Latão

Descrição	DN*	Conexão de mangueira mm	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C
TKM 09 OV 06 MM 90 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 10 MM 90 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 10 MM 90 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 90 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKS MV HB



Engate-rápido de termorregulação com válvula - parte macho

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Material: Latão

Tipo de vedação 1: vedação rosçada

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SW mm
TKS 09 MV 06 HB	6	Rosca 1/4" -19	9	15	3	-15	150	15
TKS 13 MV 10 HB	10	Rosca 3/8" -19	13	15	3	-15	150	17
TKS 19 MV 20 HB	19	Rosca 3/4" -14	19	15	3	-15	150	27

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

TKS OV HB



Engate-rápido de termorregulação sem válvula - parte macho

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Material: Latão

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Medida do conector mm	Pressão operacional bar	SF gek.*	Temperatura do óleo mineral min. °C	Temperatura do óleo mineral max. °C	SW mm
TKS 09 OV 02 HB	2	Rosca 1/8" -28	9	15	3	-15	150	11
TKS 09 OV 06 HB	6	Rosca 1/4" -19	9	15	3	-15	150	15
TKS 09 OV 10 HB	10	Rosca 3/8" -19	9	15	3	-15	150	17
TKS 13 OV 06 HB	6	Rosca 1/4" -19	13	15	3	-15	150	15
TKS 13 OV 10 HB	10	Rosca 3/8" -19	13	15	3	-15	150	17
TKS 13 OV 13 HB	12	Rosca 1/2" -14	13	15	3	-15	150	22
TKS 19 OV 13 HB	12	Rosca 1/2" -14	19	15	3	-15	150	22
TKS 19 OV 20 HB	19	Rosca 3/4" -14	19	15	3	-15	150	27

DN = diâmetro nominal SF acopl. = fator de segurança acoplado SW = tamanho da chave

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

SKM HL 2 MULTI R



Metade fixa engate-rápido múltiplo retangular

Campo de aplicação: Indústria

Veículos de transporte e veículos de serviço

Tipo de vedação 1: Cone interno 24°

Tipo: Multiacoplamento

Norma: conforme ISO 16028

Pressão residual: acoplável com até 40 bar de pressão residual no lado macho

Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: parte fêmea

Complemento de tipo: Modelo com placas como sistema de troca rápida

máx.: Fluxo: 100 L/min

Descrição	Série	para Ø externo do tubo em mm	Pressão operacional bar	Tamanho
SKM 08 HL 2 MULTIR	L	10	200	2
SKM 10 HL 2 MULTIR	L	12	200	2
SKM 13 HL 2 MULTIR	L	15	200	2
SKM 16 HL 2 MULTIR	L	18	200	2

SKM IR 2 MULTI Q

Metade fixa de engate-rápido múltiplo quadrado



Campo de aplicação: Indústria

Veículos de transporte e veículos de serviço

Conexão 2: parte fêmea

Complemento de tipo: Modelo com placas como sistema de troca rápida

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo: Multiacoplamento

máx.: Fluxo: 40 L/min

Descrição	Rosca de conexão	Pressão operacional bar
SKM 13 IR 2 MULTI Q	Rosca 1/2" -14	250

SKS IR 2 MULTI R

Metade móvel de multiacoplamento retangular



Campo de aplicação: Indústria

Veículos de transporte e veículos de serviço

Conexão 2: parte macho

Complemento de tipo: Modelo com placas como sistema de troca rápida

máx.: Fluxo: 100 L/min

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo: Multiacoplamento

Norma: conforme ISO 16028

Pressão residual: acoplável com até 40 bar de pressão residual no lado macho

Descrição	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	Tamanho
SKS 10 IR 2 MULTI R	Rosca 3/8" -19	200	2
SKS 13 IR 2 MULTI R	Rosca 1/2" -14	200	2

Pressão operacional: 200 bar por acoplamento, porém no máx. 600 bar para o multiacoplador

SKS IR 2 MULTI Q

Metade móvel de multiacoplamento quadrado



Campo de aplicação: Indústria

Veículos de transporte e veículos de serviço

Conexão 2: parte macho

Complemento de tipo: Modelo com placas como sistema de troca rápida

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo: Multiacoplamento

máx.: Fluxo: 40 L/min

Descrição	Rosca de conexão	Pressão operacional bar
SKS 13 IR 2 MULTI Q	Rosca 1/2" -14	250

BKR

Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco



Conexão 1 + 2: Rosca interna BSP cilíndrica

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido

Tipo de vedação 1 + 2: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço

Junta esférica em poliamida

O-ring em NBR

Variantes do produto: BKR VZ, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco, Corpo, esfera e árvore de comando em aço

BKR VA, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco, Corpo, esfera e árvore de comando em aço inoxidável

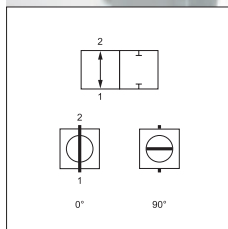
Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Descrição	DN*	Rosca de conexão	LW mm	Pressão operacional bar	SW mm	SF*
BKR 04	4	Rosca 1/8" -28	5	PN 500	9	1,5
BKR 06	6	Rosca 1/4" -19	6	PN 500	9	1,5
BKR 10	10	Rosca 3/8" -19	10	PN 500	9	1,5
BKR 13	12	Rosca 1/2" -14	13	PN 500	9	1,5
BKR 20	19	Rosca 3/4" -14	20	PN 400	14	1,5
BKR 25	25	Rosca 1" -11	24	PN 350	14	1,5
BKR 32	31	Rosca 1.1/4" -11	24	PN 350	14	1,5
BKR 40	38	Rosca 1.1/2" -11	24	PN 350	14	1,5

DN = diâmetro nominal LW = vão livre PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe o manual de instruções das válvulas de esfera. Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão.



BKN

Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco



Conexão 1 + 2: Rosca interna NPT

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido

Tipo de vedação 1 + 2: vedação rosçada

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço

Junta esférica em poliamida

O-ring em NBR

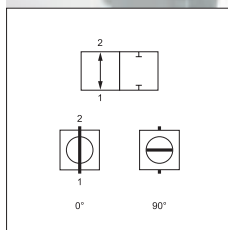
Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Descrição	DN*	Rosca de conexão	LW mm	Pressão operacional bar	SW mm	SF*
BKN 06	6	NPT 1/4" -18	6	PN 500	9	1,5
BKN 10	10	NPT 3/8" -18	10	PN 500	9	1,5
BKN 13	12	NPT 1/2" -14	13	PN 500	9	1,5
BKN 20	19	NPT 3/4" -14	20	PN 400	14	1,5
BKN 25	25	NPT 1" -11,5	24	PN 350	14	1,5
BKN 32	31	NPT 1.1/4" -11,5	24	PN 350	14	1,5

DN = diâmetro nominal LW = vão livre PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão. Observe o manual de instruções das válvulas de esfera.





Conexão 1 + 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido

Tipo de vedação 1 + 2: Cone interno 24°

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço

Junta esférica em poliamida

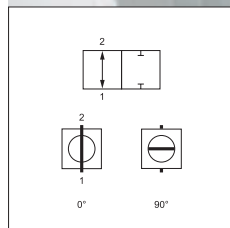
O-ring em NBR

Variantes do produto: BKHL VZ / BKHS VZ, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco, Corpo, esfera e árvore de comando em aço

BKHL VA / BKHS VA, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco, Corpo, esfera e árvore de comando em aço inoxidável

Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera



Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	LW mm	Pressão operacional bar	SW mm	SF*
BKHL 04	4	L	6	M 12 x 1,5	5	PN 500	9	1,5
BKHL 06	6	L	8	M 14 x 1,5	6	PN 500	9	1,5
BKHL 08	8	L	10	M 16 x 1,5	8	PN 500	9	1,5
BKHL 10	10	L	12	M 18 x 1,5	10	PN 500	9	1,5
BKHL 13	12	L	15	M 22 x 1,5	13	PN 500	9	1,5
BKHL 16	16	L	18	M 26 x 1,5	13	PN 500	12	1,5
BKHL 20	19	L	22	M 30 x 2	20	PN 400	14	1,5
BKHL 25	25	L	28	M 36 x 2	24	PN 350	14	1,5
BKHL 32	31	L	35	M 45 x 2	24	PN 350	14	1,5
BKHL 40	38	L	42	M 52 x 2	24	PN 350	14	1,5
BKHS 04	4	S	8	M 16 x 1,5	5	PN 500	9	1,5
BKHS 06	6	S	10	M 18 x 1,5	6	PN 500	9	1,5
BKHS 08	8	S	12	M 20 x 1,5	8	PN 500	9	1,5
BKHS 10	10	S	14	M 22 x 1,5	10	PN 500	9	1,5
BKHS 13	12	S	16	M 24 x 1,5	13	PN 500	9	1,5
BKHS 16	16	S	20	M 30 x 2	15	PN 500	12	1,5
BKHS 20	19	S	25	M 36 x 2	20	PN 400	14	1,5
BKHS 20 - 600 BAR	19	S	25	M 36 x 2	20	PN 600	14	1,5
BKHS 25	25	S	30	M 42 x 2	24	PN 350	14	1,5
BKHS 25 - 600 BAR	25	S	30	M 42 x 2	24	PN 600	14	1,5
BKHS 32	31	S	38	M 52 x 2	24	PN 350	14	1,5

DN = diâmetro nominal Série: LL = muito leve L = leve S = pesada LW = vão livre

Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão. Observe o manual de instruções das válvulas de esfera.

SK SF / SK SF6

Válvula de esfera de 2 vias, modelo forjado



Conexão 1 + 2: Flange SAE

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido

Tipo de vedação 1 + 2: vedação plana com O-ring SF

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo em aço forjado

Esfera e árvore de comando em aço

Junta esférica em POM

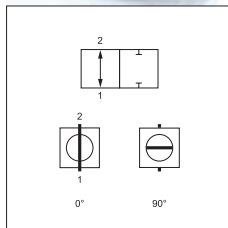
Acessório para: BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

Descrição	DN*	Série de pressão	Tamanho do flange	LW mm	Pressão PN	SW mm	SF*
SK SF 32	31	3000 PSI	1.1/4"	32,0	250 bar	17	1,5
SK SF 40	38	3000 PSI	1.1/2"	38,0	200 bar	17	1,5
SK SF 50	51	3000 PSI	2"	47,5	200 bar	17	1,5
SK SF6 32	31	6000 PSI	1.1/4"	32,0	400 bar	17	1,5
SK SF6 40	38	6000 PSI	1.1/2"	38,0	400 bar	17	1,5
SK SF6 50	51	6000 PSI	2"	47,5	400 bar	17	1,5

DN = diâmetro nominal LW = vão livre PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe o manual de instruções das válvulas de esfera. Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão.



BK SF GFS

Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco



Conexão 1: Flange SAE

Tipo de vedação 1 + 2: vedação plana com O-ring SF

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço

Junta esférica em POM

O-ring em NBR

Conexão 2: Contraflange SAE

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido

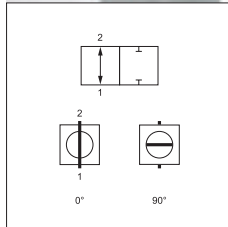
Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Descrição	DN*	Série de pressão	Tamanho do flange	LW mm	Pressão PN	SW mm	SF*
BK SF 20 GFS	19	3000 PSI	3/4"	20	315 bar	14	1,5
BK SF 25 GFS	25	3000 PSI	1"	24	315 bar	14	1,5
BK SF 620 GFS	19	6000 PSI	3/4"	20	400 bar	14	1,5
BK SF 625 GFS	25	6000 PSI	1"	24	400 bar	14	1,5

DN = diâmetro nominal LW = vão livre PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe o manual de instruções das válvulas de esfera. Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão.



SK SF GFS

Válvula de esfera de 2 vias, modelo forjado



Conexão 1: Flange SAE

Tipo de vedação 1 + 2: vedação plana com O-ring SF

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo em aço forjado

Esfera e árvore de comando em aço

Junta esférica em POM

Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Conexão 2: Contraflange SAE

Curso de comutação: 0°; 90°

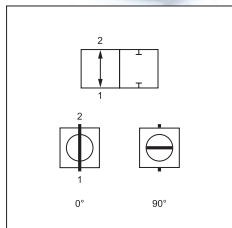
Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido

Descrição	DN*	Série de pressão	Tamanho do flange	LW mm	Pressão PN	SW mm	SF*
SK SF 32 GFS	31	3000 PSI	1.1/4"	32,0	250 bar	17	1,5
SK SF 40 GFS	38	3000 PSI	1.1/2"	38,0	200 bar	17	1,5
SK SF 50 GFS	51	3000 PSI	2"	47,5	200 bar	17	1,5
SK SF 632 GFS	31	6000 PSI	1.1/4"	32,0	400 bar	17	1,5
SK SF 640 GFS	38	6000 PSI	1.1/2"	38,0	400 bar	17	1,5
SK SF 650 GFS	51	6000 PSI	2"	47,5	400 bar	17	1,5

DN = diâmetro nominal LW = vão livre PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe o manual de instruções das válvulas de esfera. Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão.



BK GFS

Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco



Conexão 1 + 2: Contraflange SAE

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido

Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Tipo de vedação 1 + 2: vedação plana com O-ring SF

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço

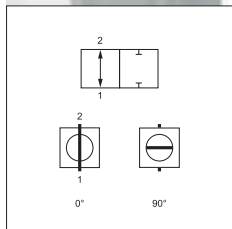
Junta esférica em POM

O-ring em NBR

Descrição	DN*	Série de pressão	Tamanho do flange	LW mm	Pressão PN	SW mm	SF*
BK GFS 20	19	3000 PSI	3/4"	20	315 bar	14	1,5
BK GFS 25	25	3000 PSI	1"	24	315 bar	14	1,5
BK GFS 6 20	19	6000 PSI	3/4"	20	400 bar	14	1,5
BK GFS 6 25	25	6000 PSI	1"	24	400 bar	14	1,5

DN = diâmetro nominal LW = vão livre PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão. Observe o manual de instruções das válvulas de esfera.



SK GFS

Válvula de esfera de 2 vias, modelo forjado



Conexão 1 + 2: Contraflange SAE
Curso de comutação: 0°; 90°
Temperatura max.: 80 °C
Proteção de superfície: brunido

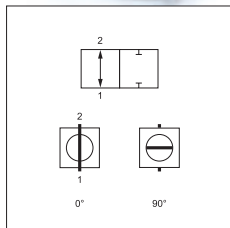
Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera
 BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Tipo de vedação 1 + 2: vedação plana com O-ring SF
Temperatura min.: -10 °C
Material: Corpo em aço forjado
 Esfera e árvore de comando em aço
 Junta esférica em POM

Descrição	DN*	Série de pressão	Tamanho do flange	LW mm	Pressão PN	SW mm	SF*
SK GFS 32	31	3000 PSI	1.1/4"	32,0	250 bar	17	1,5
SK GFS 40	38	3000 PSI	1.1/2"	38,0	200 bar	17	1,5
SK GFS 50	51	3000 PSI	2"	47,5	200 bar	17	1,5
SK GFS 6 32	31	6000 PSI	1.1/4"	32,0	400 bar	17	1,5
SK GFS 6 40	38	6000 PSI	1.1/2"	38,0	400 bar	17	1,5
SK GFS 6 50	51	6000 PSI	2"	47,5	400 bar	17	1,5

DN = diâmetro nominal LW = vão livre PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão. Observe o manual de instruções das válvulas de esfera.



3 BKR LK

Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco



Conexão 1 - 3: Rosca interna BSP cilíndrica
Modelo: modelo compacto
Curso de comutação: 0°; 90°
Temperatura max.: 80 °C
Proteção de superfície: brunido

Variantes do produto: 3 BKR LK VZ, Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco, com revestimento galvanizado

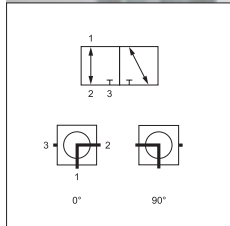
Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera
 BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Tipo de vedação 1 - 3: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E
Furo: em L
Temperatura min.: -10 °C
Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço
 Junta esférica em POM
 O-ring em NBR

Descrição	DN*	Rosca de conexão	LW mm	Pressão operacional bar	SW mm	SF*
3 BKR 04 LK	4	Rosca 1/8" -28	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 06 LK	6	Rosca 1/4" -19	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 10 LK	10	Rosca 3/8" -19	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 13 LK	12	Rosca 1/2" -14	11,5	PN 350	9	1,5
3 BKR 20 LK	19	Rosca 3/4" -14	18,0	PN 350	14	1,5
3 BKR 25 LK	25	Rosca 1" -11	22,0	PN 350	14	1,5

DN = diâmetro nominal LW = vão livre PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe o manual de instruções das válvulas de esfera. Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão.



3 BKHL L / 3 BKHS L

Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco



Conexão 1 - 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Furo: em L

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço

Junta esférica em POM

O-ring em NBR

Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

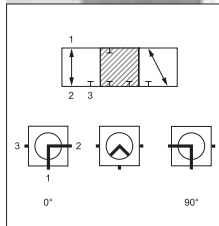
BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Tipo de vedação 1 - 3: Cone interno 24°

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido



Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	LW mm	Pressão operacional bar	SW mm	SF*
3 BKHL 04 L	4	L	6	M 12 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKHL 06 L	6	L	8	M 14 x 1,5	6,0	PN 500	12	1,5
3 BKHL 08 L	8	L	10	M 16 x 1,5	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHL 10 L	10	L	12	M 18 x 1,5	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHL 13 L	12	L	15	M 22 x 1,5	12,5	PN 400	14	1,5
3 BKHL 16 L	16	L	18	M 26 x 1,5	12,5	PN 400	17	1,5
3 BKHL 20 L	19	L	22	M 30 x 2	19,0	PN 400	17	1,5
3 BKHL 25 L	25	L	28	M 36 x 2	24,0	PN 350	17	1,5
3 BKHL 32 L	31	L	35	M 45 x 2	24,0	PN 350	17	1,5
3 BKHL 40 L	38	L	42	M 52 x 2	36,0	PN 63	22	1,5
3 BKHS 04 L	4	S	8	M 16 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKHS 06 L	6	S	10	M 18 x 1,5	6,0	PN 500	12	1,5
3 BKHS 08 L	8	S	12	M 20 x 1,5	7,0	PN 500	14	1,5
3 BKHS 10 L	10	S	14	M 22 x 1,5	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHS 13 L	12	S	16	M 24 x 1,5	11,5	PN 400	14	1,5
3 BKHS 16 L	16	S	20	M 30 x 2	11,5	PN 400	17	1,5
3 BKHS 20 L	19	S	25	M 36 x 2	18,0	PN 400	17	1,5
3 BKHS 25 L	25	S	30	M 42 x 2	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKHS 32 L	31	S	38	M 52 x 2	30,0	PN 350	17	1,5

DN = diâmetro nominal Série: LL = muito leve L = leve S = pesada LW = vão livre

Observe o manual de instruções das válvulas de esfera. Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão.

3 BKHL LK / 3 BKHS LK

Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco



Conexão 1 - 3: Rosca externa métrica cilíndrica

Modelo: modelo compacto

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: bruno

Tipo de vedação 1 - 3: Cone interno 24°

Furo: em L

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço

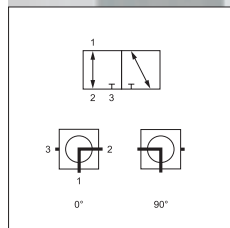
Junta esférica em POM

O-ring em NBR

Variantes do produto: 3 BKHL LK VZ / 3 BKHS LK VZ, Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco, com revestimento galvanizado

Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera



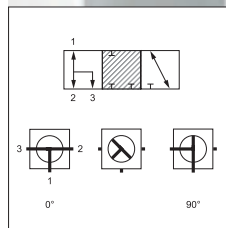
Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	LW mm	Pressão operacional bar	SW mm	SF*
3 BKHL 04 LK	4	L	6	M 12 x 1,5	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 06 LK	6	L	8	M 14 x 1,5	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 08 LK	8	L	10	M 16 x 1,5	7,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 10 LK	10	L	12	M 18 x 1,5	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 13 LK	12	L	15	M 22 x 1,5	11,5	PN 350	9	1,5
3 BKHL 16 LK	16	L	18	M 26 x 1,5	14,0	PN 350	12	1,5
3 BKHL 20 LK	19	L	22	M 30 x 2	18,0	PN 350	14	1,5
3 BKHL 25 LK	25	L	28	M 36 x 2	22,0	PN 350	14	1,5
3 BKHS 04 LK	4	S	8	M 16 x 1,5	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 06 LK	6	S	10	M 18 x 1,5	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 08 LK	8	S	12	M 20 x 1,5	7,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 10 LK	10	S	14	M 22 x 1,5	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 13 LK	12	S	16	M 24 x 1,5	11,5	PN 350	9	1,5
3 BKHS 16 LK	16	S	20	M 30 x 2	14,0	PN 350	12	1,5
3 BKHS 20 LK	19	S	25	M 36 x 2	18,0	PN 350	14	1,5
3 BKHS 25 LK	25	S	30	M 42 x 2	22,0	PN 350	14	1,5

DN = diâmetro nominal Série: LL = muito leve L = leve S = pesada LW = vão livre

Observe o manual de instruções das válvulas de esfera. Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão.

3 BKR T

Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco



Conexão 1 - 3: Rosca interna BSP cilíndrica

Furo: em T

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço

Junta esférica em POM

O-ring em NBR

Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Tipo de vedação 1 - 3: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido

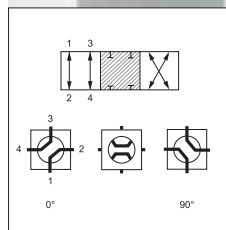
Descrição	DN*	Rosca de conexão	LW mm	Pressão operacional bar	SW mm	SF*
3 BKR 04 T	4	Rosca 1/8" -28	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKR 06 T	6	Rosca 1/4" -19	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKR 10 T	10	Rosca 3/8" -19	7,5	PN 500	14	1,5
3 BKR 13 T	12	Rosca 1/2" -14	11,5	PN 400	14	1,5
3 BKR 20 T	19	Rosca 3/4" -14	18,0	PN 400	17	1,5
3 BKR 25 T	25	Rosca 1" -11	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKR 32 T	31	Rosca 1.1/4" -11	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKR 40 T	38	Rosca 1.1/2" -11	33,0	PN 63	22	1,5

DN = diâmetro nominal LW = vão livre PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe o manual de instruções das válvulas de esfera. Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão.

4 BKR X

Válvula de esfera de 4 vias



Conexão 1 - 4: Rosca interna BSP cilíndrica

Furo: em X

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço

Junta esférica em POM

O-ring em NBR

Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Tipo de vedação 1 - 4: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido

Descrição	DN*	Rosca de conexão	LW mm	Pressão operacional bar	SW mm	SF*
4 BKR 04 X	4	Rosca 1/8" -28	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKR 06 X	6	Rosca 1/4" -19	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKR 10 X	10	Rosca 3/8" -19	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKR 13 X	12	Rosca 1/2" -14	11,5	PN 400	14	1,5
4 BKR 20 X	19	Rosca 3/4" -14	18,0	PN 400	17	1,5
4 BKR 25 X	25	Rosca 1" -11	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKR 32 X	31	Rosca 1.1/4" -11	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKR 40 X	38	Rosca 1.1/2" -11	33,0	PN 63	22	1,5

DN = diâmetro nominal LW = vão livre PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe o manual de instruções das válvulas de esfera. Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão.

4 BKHL X / 4 BKHS X

Válvula de esfera de 4 vias



Conexão 1 - 4: Rosca externa métrica cilíndrica

Furo: em X

Temperatura min.: -10 °C

Material: Corpo, esfera e árvore de comando em aço

Junta esférica em POM

O-ring em NBR

Acessório para: BK ANSCHLAG, Discos de encosto para válvula de esfera

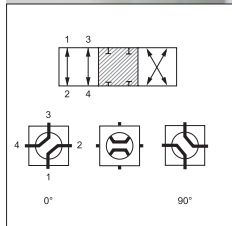
BK GEKR GRIFF SW, Manopla (curva) para válvula de esfera

Tipo de vedação 1 - 4: Cone interno 24°

Curso de comutação: 0°; 90°

Temperatura max.: 80 °C

Proteção de superfície: brunido



Descrição	DN*	Série	para Ø externo do tubo em mm	Rosca de conexão	LW mm	Pressão operacional bar	SW mm	SF*
4 BKHL 04 X	4	L	6	M 12 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHL 06 X	6	L	8	M 14 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHL 08 X	8	L	10	M 16 x 1,5	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHL 10 X	10	L	12	M 18 x 1,5	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHL 13 X	12	L	15	M 22 x 1,5	11,5	PN 400	14	1,5
4 BKHL 16 X	16	L	18	M 26 x 1,5	11,5	PN 400	17	1,5
4 BKHL 20 X	19	L	22	M 30 x 2	18,0	PN 400	17	1,5
4 BKHL 25 X	25	L	28	M 36 x 2	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKHL 32 X	31	L	35	M 45 x 2	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKHL 40 X	38	L	42	M 52 x 2	33,0	PN 63	22	1,5
4 BKHS 04 X	4	S	8	M 16 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHS 06 X	6	S	10	M 18 x 1,5	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHS 08 X	8	S	12	M 20 x 1,5	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHS 10 X	10	S	14	M 22 x 1,5	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHS 13 X	12	S	16	M 24 x 1,5	11,5	PN 400	14	1,5
4 BKHS 16 X	16	S	20	M 30 x 2	11,5	PN 400	17	1,5
4 BKHS 20 X	19	S	25	M 36 x 2	18,0	PN 400	17	1,5
4 BKHS 25 X	25	S	30	M 42 x 2	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKHS 32 X	31	S	38	M 52 x 2	22,0	PN 350	17	1,5

DN = diâmetro nominal Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx.

Observe os dados relativos à pressão admissível dos elementos de conexão. Observe o manual de instruções das válvulas de esfera.

BK ANSCHLAG

Discos de encosto para válvula de esfera



Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

apropriado para: Válvula de esfera tipo bloco

Acessório para: 3 BKHL LK / 3 BKHS LK, Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco

BKN, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco

3 BKR T, Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco

BKHL / BKHS, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco

3 BKR LK, Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco

4 BKHL X / 4 BKHS X, Válvula de esfera de 4 vias

BK GFS, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco

BKR, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco

SK SF / SK SF6, Válvula de esfera de 2 vias, modelo forjado

SK SF GFS, Válvula de esfera de 2 vias, modelo forjado

3 BKHL L / 3 BKHS L, Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco

SK GFS, Válvula de esfera de 2 vias, modelo forjado

4 BKR X, Válvula de esfera de 4 vias

BK SF GFS, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco

Descrição	para tamanho de chave mm	Espessura mm
BK ANSCHLAG SW 09	9	3,00
BK ANSCHLAG SW 12	12	3,50
BK ANSCHLAG SW 14	14	4,00
BK ANSCHLAG SW 17	17	5,00
BK ANSCHLAG SW 19	19	5,00

BK ALU GRIFF SW

Manopla para válvula de esfera

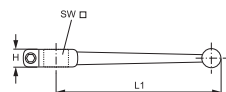


Modelo: reto

Material: Alumínio

apropriado para: Válvula de esfera tipo bloco

Descrição	H mm	L1 mm	SW mm
BK ALU GRIFF SW 9	11,0	150,0	9
BK ALU GRIFF SW 12	12,0	175,0	12
BK ALU GRIFF SW 14	12,0	200,0	14
BK ALU GRIFF SW 17	16,0	280,0	17
BK ALU GRIFF SW 19		300,0	19



BK GEKR GRIFF SW

Manopla (curva) para válvula de esfera



Modelo: côncavo

apropriado para: Válvula de esfera tipo bloco

Acessório para: 3 BKHL LK / 3 BKHS LK, Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco

3 BKHL L / 3 BKHS L, Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco

SK SF GFS, Válvula de esfera de 2 vias, modelo forjado

SK SF / SK SF6, Válvula de esfera de 2 vias, modelo forjado

3 BKR LK, Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco

3 BKR T, Válvula de esfera de 3 vias, tipo bloco

BK GFS, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco

BKHL / BKHS, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco

4 BKHL X / 4 BKHS X, Válvula de esfera de 4 vias

BKN, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco

BKR, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco

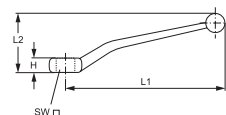
4 BKR X, Válvula de esfera de 4 vias

BK SF GFS, Válvula de esfera de 2 vias, tipo bloco

SK GFS, Válvula de esfera de 2 vias, modelo forjado

Material: a partir de chave tamanho 17, em aço

até chave tamanho 17 zinco fundido sob pressão



Descrição	H mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
BK GEKR GRIFF SW 9	8,7	107,0	36,0	9
BK GEKR GRIFF SW 12	12,0	165,0	65,0	12
BK GEKR GRIFF SW 14	12,0	165,0	65,0	14
BK GEKR GRIFF SW 17	14,0	211,0	66,0	17

BKR ND

Válvula de esfera de 2 vias, modelo de baixa pressão



Conexão 1 + 2: Rosca interna BSP cilíndrica

Curso de comutação: 0°; 90°

Material: Corpo em latão

Punho em alumínio

Esfera em latão, cromado duro

Tipo de vedação 1 + 2: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Faixa de temperatura: Ar: - 20 °C até + 150 °C

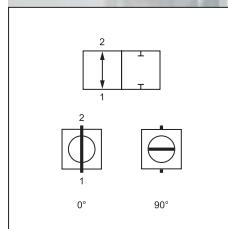
Água: 0 °C até + 150 °C

Proteção de superfície: niquelado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar
BKR 06 ND	6	Rosca 1/4" -19	50
BKR 10 ND	10	Rosca 3/8" -19	50
BKR 13 ND	12	Rosca 1/2" -14	50
BKR 20 ND	19	Rosca 3/4" -14	40
BKR 25 ND	25	Rosca 1" -11	40
BKR 32 ND	31	Rosca 1.1/4" -11	30
BKR 40 ND	38	Rosca 1.1/2" -11	30
BKR 50 ND	51	Rosca 2" -11	25
BKR 65 ND	65	Rosca 2.1/2" -11	18
BKR 75 ND	76	Rosca 3" -11	16
BKR 100 ND	100	Rosca 4" -11	14

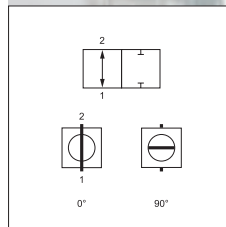
DN = diâmetro nominal SF = fator de segurança SW = tamanho da chave

As especificações de pressão são válidas para uma temperatura de 0 °C a + 25 °C, sob temperatura mais elevada deve-se considerar quedas de pressão. Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.



BKR ND ROV

Válvula de esfera de 2 vias, modelo de baixa pressão



Conexão 1 + 2: Rosca interna BSP cilíndrica

Curso de comutação: 0°; 90°

Material: Corpo em latão

Punho em alumínio

Esfera em latão, cromado duro

Tipo de vedação 1 + 2: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Faixa de temperatura: Água: 0 °C até + 130 °C

Ar: - 20 °C até + 130 °C

Proteção de superfície: niquelado

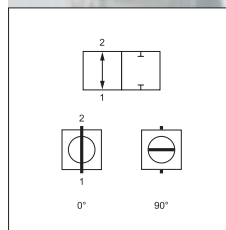
Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar
BKR 06 ND ROV	6	Rosca 1/4" -19	64
BKR 10 ND ROV	10	Rosca 3/8" -19	64
BKR 13 ND ROV	12	Rosca 1/2" -14	50
BKR 20 ND ROV	19	Rosca 3/4" -14	40
BKR 25 ND ROV	25	Rosca 1" -11	40
BKR 32 ND ROV	31	Rosca 1.1/4" -11	30
BKR 40 ND ROV	38	Rosca 1.1/2" -11	30
BKR 50 ND ROV	51	Rosca 2" -11	25

DN = diâmetro nominal SF = fator de segurança SW = tamanho da chave

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta. As especificações de pressão são válidas para uma temperatura de 0 °C a + 25 °C, sob temperatura mais elevada deve-se considerar quedas de pressão.

BKR ND DVGW

Válvula de esfera de 2 vias, modelo de baixa pressão



Conexão 1 + 2: Rosca interna BSP cilíndrica

Curso de comutação: 0°; 90°

Faixa de temperatura: Água: 0 °C até + 120 °C

Gás: - 20 °C até + 60 °C

Outros: - 20 °C até + 150 °C

Material: Junta dupla de O-rings de elastômero

Corpo em latão

Punho de aço e proteção em plástico amarelo

Tipo de vedação 1 + 2: para conexão rosca com as formas A, B e, se necessário, forma E

Característica adicional: Homologação DVGW para gás

Fluidos: Gás canalizado, gás liquefeito, gás metano

Água fria e quente, óleos

Ar comprimido e hidrocarbonetos em geral

Proteção de superfície: niquelado

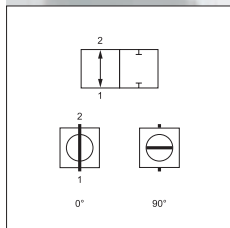
Descrição	DN*	Rosca de conexão	BD* para gás bar	Pressão operacional bar
BKR 06 ND DVGW	6	Rosca 1/4" -19	5	64
BKR 10 ND DVGW	10	Rosca 3/8" -19	5	64
BKR 13 ND DVGW	12	Rosca 1/2" -14	5	63
BKR 20 ND DVGW	19	Rosca 3/4" -14	5	40
BKR 25 ND DVGW	25	Rosca 1" -11	5	40
BKR 32 ND DVGW	31	Rosca 1.1/4" -11	5	30
BKR 40 ND DVGW	38	Rosca 1.1/2" -11	5	30
BKR 50 ND DVGW	51	Rosca 2" -11	5	25

DN = diâmetro nominal SF = fator de segurança SW = tamanho da chave

As especificações de pressão são válidas para uma temperatura de 0 °C a + 25 °C, sob temperatura mais elevada deve-se considerar quedas de pressão. Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

BKR ND K

Válvula de esfera de 2 vias, modelo de baixa pressão



Modelo: forma compacta com borboleta

Tipo de vedação 1 + 2: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Faixa de temperatura: Ar: - 20 °C até + 150 °C

Água: 0 °C até + 150 °C

Proteção de superfície: niquelado

Conexão 1 + 2: Rosca interna BSP cilíndrica

Curso de comutação: 0°; 90°

Material: Corpo em latão

Punho em alumínio

Esfera em latão, cromado duro

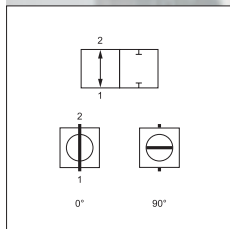
Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar
BKR 06 ND K	6	Rosca 1/4" -19	50
BKR 10 ND K	10	Rosca 3/8" -19	50
BKR 13 ND K	12	Rosca 1/2" -14	50
BKR 20 ND K	19	Rosca 3/4" -14	40
BKR 25 ND K	25	Rosca 1" -11	40

DN = diâmetro nominal SF = fator de segurança SW = tamanho da chave

As especificações de pressão são válidas para uma temperatura de 0 °C a + 25 °C, sob temperatura mais elevada deve-se considerar quedas de pressão. Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.

BKR HR ND

Válvula de esfera de 2 vias, modelo de baixa pressão



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa BSP cilíndrica

Curso de comutação: 0°; 90°

Material: Corpo em latão

Punho em alumínio

Esfera em latão, cromado duro

Tipo de vedação 1: para conexão rosçada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Tipo de vedação 2: vedação plana

Faixa de temperatura: Ar: - 20 °C até + 150 °C

Água: 0 °C até + 150 °C

Proteção de superfície: niquelado

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar
BKR 06 HR ND	6	Rosca 1/4" -19	50
BKR 10 HR ND	10	Rosca 3/8" -19	50
BKR 13 HR ND	12	Rosca 1/2" -14	50
BKR 20 HR ND	19	Rosca 3/4" -14	40
BKR 25 HR ND	25	Rosca 1" -11	40
BKR 32 HR ND	31	Rosca 1.1/4" -11	30
BKR 40 HR ND	38	Rosca 1.1/2" -11	30
BKR 50 HR ND	51	Rosca 2" -11	25

DN = diâmetro nominal SF = fator de segurança SW = tamanho da chave

Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta. As especificações de pressão são válidas para uma temperatura de 0 °C a + 25 °C, sob temperatura mais elevada deve-se considerar quedas de pressão.

3 BKR ND L

Válvula de esfera de 3 vias, modelo de baixa pressão

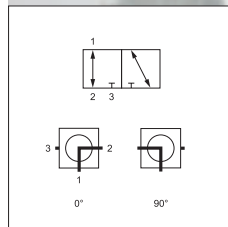


Conexão 1 - 3: Rosca interna BSP cilíndrica
Furo: em L
Faixa de temperatura: Água: 0 °C até + 150 °C
 Ar: - 20 °C até + 150 °C
Proteção de superfície: niquelado

Tipo de vedação 1 - 3: Forma A
Curso de comutação: 0°; 90°
Material: Corpo em latão
 Punho em alumínio
 Esfera em latão, cromado duro

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar
3 BKR 06 ND L	6	Rosca 1/4" -19	25
3 BKR 10 ND L	10	Rosca 3/8" -19	25
3 BKR 13 ND L	12	Rosca 1/2" -14	25
3 BKR 20 ND L	19	Rosca 3/4" -14	25
3 BKR 25 ND L	25	Rosca 1" -11	25
3 BKR 32 ND L	31	Rosca 1.1/4" -11	25
3 BKR 40 ND L	38	Rosca 1.1/2" -11	25
3 BKR 50 ND L	50	Rosca 2" -11	25

DN = diâmetro nominal SF = fator de segurança SW = tamanho da chave
 Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.



3 BKR ND T

Válvula de esfera de 3 vias, modelo de baixa pressão

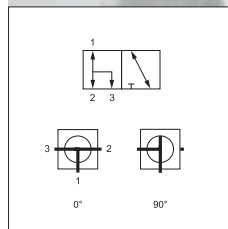


Conexão 1 - 3: Rosca interna BSP cilíndrica
Furo: em T
Faixa de temperatura: Água: 0 °C até + 150 °C
 Ar: - 20 °C até + 150 °C
Proteção de superfície: niquelado

Tipo de vedação 1 - 3: Forma A
Curso de comutação: 0°; 90°
Material: Corpo em latão
 Punho em alumínio
 Esfera em latão, cromado duro

Descrição	DN*	Rosca de conexão	Pressão operacional bar
3 BKR 06 ND T	6	Rosca 1/4" -19	25
3 BKR 10 ND T	10	Rosca 3/8" -19	25
3 BKR 13 ND T	12	Rosca 1/2" -14	25
3 BKR 20 ND T	19	Rosca 3/4" -14	25
3 BKR 25 ND T	25	Rosca 1" -11	25
3 BKR 32 ND T	31	Rosca 1.1/4" -11	25
3 BKR 40 ND T	38	Rosca 1.1/2" -11	25
3 BKR 50 ND T	51	Rosca 2" -11	25

DN = diâmetro nominal SF = fator de segurança SW = tamanho da chave
 Outros valores de pressão e de temperatura sob consulta.






Metrologia

HFM MMA

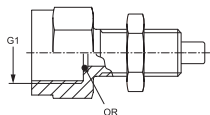
Conexão de medição, série M16 x 2



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica
Conexão 2: Conexão de medição M 16 x 2
Complemento de tipo: para fixação em anteparo
Temperatura min.: -20 °C
Material: Aço
Variantes do produto: HFM MMA VA, Conexão para manômetro, Aço inoxidável


Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring
Tipo: Adaptadorl de rosca fêmea com conexão de medição
Escopo de fornecimento: com contraporca e O-ring
Temperatura max.: 100 °C
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	Pressão operacional máx. bar	OR
HFM MMA 1/4	Rosca 1/4" -19	630	5,0 x 1,5
HFM MMA 1/2	Rosca 1/2" -14	630	9,0 x 1,8



HFM MMD

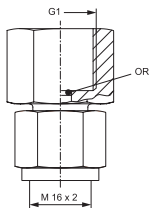
Conexão de medição, série M16 x 2



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica
Conexão 2: rosca fêmea métrica M 16 x 2
Escopo de fornecimento: com O-ring
Temperatura max.: 100 °C
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado
Variantes do produto: HFM MMD VA, Conexão de medição, série M16 x 2, Aço inoxidável

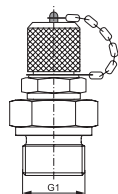
Tipo de vedação 1: vedação com O-Ring
Tipo: Conexão direta de manômetro
Temperatura min.: -20 °C
Material: Aço

Descrição	G1	Pressão operacional máx. bar	OR
HFM MMD 1/4	Rosca 1/4" -19	630	5,0 x 1,5
HFM MMD 1/2	Rosca 1/2" -14	630	9,0 x 1,8



HFM MKR

Conexão de medição, série M16 x 2



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Conexão de medição M 16 x 2

Escopo de fornecimento: com tampa

Temperatura max.: 100 °C

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: Forma B

Tipo: Bocal de rosca macho com conexão de medição

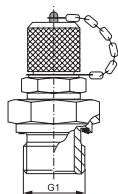
Temperatura min.: -25 °C

Material: Aço

Descrição	G1	Pressão operacional máx. bar
HFM MKR 1/8	Rosca 1/8" -28	400
HFM MKR 1/4	Rosca 1/4" -19	400
HFM MKR 3/8	Rosca 3/8" -19	400
HFM MKR 1/2	Rosca 1/2" -14	400
HFM MKR 3/4	Rosca 3/4" -14	400
HFM MKR 1	Rosca 1" -11	400
HFM MKR 1 1/4	Rosca 1.1/4" -11	250
HFM MKR 1 1/2	Rosca 1.1/2" -11	250

HFM MKR ED

Conexão de medição, série M16 x 2



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Conexão de medição M 16 x 2

Escopo de fornecimento: com tampa

Temperatura max.: 100 °C

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: HFM MKR ED VA, Conexão de medição, série M16 x 2, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo: Bocal de rosca macho com conexão de medição

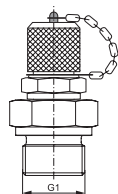
Temperatura min.: -20 °C

Material: Aço

Descrição	G1	Pressão operacional máx. bar
HFM MKR 1/8 ED	Rosca 1/8" -28	400
HFM MKR 1/4 ED	Rosca 1/4" -19	630
HFM MKR 3/8 ED	Rosca 3/8" -19	630
HFM MKR 1/2 ED	Rosca 1/2" -14	630

HFM MK

Conexão de medição, série M16 x 2



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Conexão de medição M 16 x 2

Escopo de fornecimento: com tampa

Temperatura max.: 100 °C

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: Forma B

Tipo: Bocal de rosca macho com conexão de medição

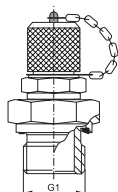
Temperatura min.: -20 °C

Material: Aço

Descrição	G1	Pressão operacional máx. bar
HFM MK 08-1	M 8 x 1	400
HFM MK 10-1	M 10 x 1	630
HFM MK 12-1.5	M 12 x 1,5	630
HFM MK 14-1.5	M 14 x 1,5	630
HFM MK 16-1.5	M 16 x 1,5	630
HFM MK 18-1.5	M 18 x 1,5	400
HFM MK 20-1.5	M 20 x 1,5	400
HFM MK 22-1.5	M 22 x 1,5	400
HFM MK 26-1.5	M 26 x 1,5	400
HFM MK 27-2	M 27 x 2	400
HFM MK 33-2	M 33 x 2	400
HFM MK 42-2	M 42 x 2	250
HFM MK 48-2	M 48 x 2	250

HFM MK ED

Conexão de medição, série M16 x 2



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 2: Conexão de medição M 16 x 2

Escopo de fornecimento: com tampa

Temperatura max.: 100 °C

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: HFM MK ED VA, Conexão de medição, série M16 x 2, Aço inoxidável

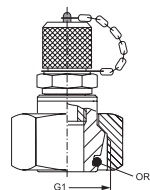
Tipo de vedação 1: Forma E

Tipo: Bocal de rosca macho com conexão de medição

Temperatura min.: -20 °C

Material: Aço

Descrição	G1	Pressão operacional máx. bar
HFM MK 10-1 ED	M 10 x 1	400
HFM MK 12-1.5 ED	M 12 x 1,5	630
HFM MK 14-1.5 ED	M 14 x 1,5	630
HFM MK 16-1.5 ED	M 16 x 1,5	630
HFM MK 18-1.5 ED	M 18 x 1,5	630
HFM MK 20-1.5 ED	M 20 x 1,5	630
HFM MK 22-1.5 ED	M 22 x 1,5	630
HFM MK 27-2 ED	M 27 x 2	630



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Conexão de medição M 16 x 2

Norma: DIN 3865

Escopo de fornecimento: com tampa

Temperatura max.: 100 °C

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Variantes do produto: HFM KL VA / HFM KS VA, Conexão de medição, série M16 x 2, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo: Conexão de medição com cone de vedação 24° (DKO)

Série: leve e pesado

Temperatura min.: -20 °C

Material: Aço

Descrição	Série	Ø externo do tubo mm	G1	Pressão operacional máx. bar	OR
HFM KL 06	L	6	M 12 x 1,5	315	4,0 x 1,5
HFM KL 08	L	8	M 14 x 1,5	315	6,0 x 1,5
HFM KL 10	L	10	M 16 x 1,5	315	7,5 x 1,5
HFM KL 12	L	12	M 18 x 1,5	315	9,0 x 1,5
HFM KL 15	L	15	M 22 x 1,5	315	12,0 x 2,0
HFM KL 18	L	18	M 26 x 1,5	315	15,0 x 2,0
HFM KL 22	L	22	M 30 x 2	160	16,3 x 2,4
HFM KL 28	L	28	M 36 x 2	160	26,0 x 2,0
HFM KL 35	L	35	M 45 x 2	160	32,0 x 2,5
HFM KL 42	L	42	M 52 x 2	160	38,0 x 2,5
HFM KS 06	S	6	M 14 x 1,5	630	6,0 x 1,5
HFM KS 08	S	8	M 16 x 1,5	630	7,5 x 1,5
HFM KS 10	S	10	M 18 x 1,5	630	9,0 x 1,5
HFM KS 12	S	12	M 20 x 1,5	630	9,0 x 1,5
HFM KS 14	S	14	M 22 x 1,5	630	12,0 x 2,0
HFM KS 16	S	16	M 24 x 1,5	400	12,0 x 2,0
HFM KS 20	S	20	M 30 x 2	400	16,3 x 2,4
HFM KS 25	S	25	M 36 x 2	400	26,0 x 2,0
HFM KS 30	S	30	M 42 x 2	400	25,3 x 2,4
HFM KS 38	S	38	M 52 x 2	315	38,0 x 2,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

HFM MKN

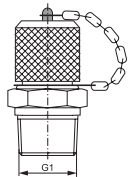
Conexão de medição, série M16 x 2



Conexão 1: Rosca externa NPT
Conexão 2: Conexão de medição M 16 x 2
Escopo de fornecimento: com tampa
Temperatura max.: 100 °C
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado
Variantes do produto: HFM MKN VA, Conexão de medição, série M16 x 2, Aço inoxidável

Tipo de vedação 1: vedação roscada
Tipo: Bocal de rosca macho com conexão de medição
Temperatura min.: -20 °C
Material: Aço

Descrição	G1	Pressão operacional máx. bar
HFM MKN 1/8	1/8" -27 NPT	400
HFM MKN 1/4	1/4" -18 NPT	630
HFM MKN 3/8	3/8" -18 NPT	400



HFM MKU

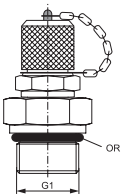
Conexão de medição, série M16 x 2



Conexão 1: Rosca externa UN/UNF
Conexão 2: Conexão de medição M 16 x 2
Escopo de fornecimento: com tampa
Temperatura max.: 100 °C
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: Vedação com O-ring no Adaptador de rosca macho
Tipo: Bocal de rosca macho com conexão de medição
Temperatura min.: -20 °C
Material: Aço

Descrição	G1	Pressão operacional máx. bar	OR
HFM MKU 7/16	7/16" -20 UNF	630	8,92 x 1,83
HFM MKU 9/16	9/16" -18 UNF	630	11,90 x 1,98



XHFM T HL / XHFM T HS

Conexão de medição, série M16 x 2



Conexão 1 + 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Conexão 3: Conexão de medição M 16 x 2

Modelo: em T

Norma: DIN 2353

Temperatura min.: -20 °C

Material: Aço

Variantes do produto: XHFM T HL VA / XHFM T HS VA, Conexão de medição, série M16 x 2, Aço inoxidável

HFM T HL / HFM T HS, Conexão de medição, série M16 x 2, Aço

Tipo de vedação 1 + 2: Cone interno 24°

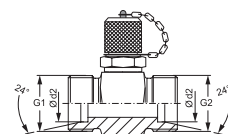
Tipo: Conexão de medição com cone interno 24°

Série: leve e pesado

Escopo de fornecimento: Conexão (sem porca e anilha)

Temperatura max.: 100 °C

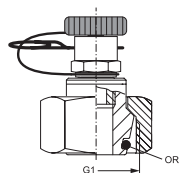
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Ø d2 mm	G1 + G2	Pressão operacional máx. bar
XHFM T HL 04	L	6	M 12 x 1,5	315
XHFM T HL 06	L	8	M 14 x 1,5	315
XHFM T HL 08	L	10	M 16 x 1,5	315
XHFM T HL 10	L	12	M 18 x 1,5	315
XHFM T HL 13	L	15	M 22 x 1,5	315
XHFM T HL 16	L	18	M 26 x 1,5	315
XHFM T HL 20	L	22	M 30 x 2	160
XHFM T HL 25	L	28	M 36 x 2	160
XHFM T HL 32	L	35	M 45 x 2	160
XHFM T HL 40	L	42	M 52 x 2	160
XHFM T HS 03	S	6	M 14 x 1,5	630
XHFM T HS 04	S	8	M 16 x 1,5	630
XHFM T HS 06	S	10	M 18 x 1,5	630
XHFM T HS 08	S	12	M 20 x 1,5	630
XHFM T HS 10	S	14	M 22 x 1,5	630
XHFM T HS 13	S	16	M 24 x 1,5	400
XHFM T HS 16	S	20	M 30 x 2	400
XHFM T HS 20	S	25	M 36 x 2	400
XHFM T HS 25	S	30	M 42 x 2	400
XHFM T HS 32	S	38	M 52 x 2	315

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



Conexão 1: rosca fêmea métrica

Conexão 2: Conexão de encaixe para metrologia

Série: leve e pesado

Escopo de fornecimento: com conector de fechamento e pino fixador

Temperatura max.: 100 °C

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Tipo: Conexão de medição com cone de vedação 24° (DKO)

Norma: DIN 3865

Temperatura min.: -20 °C

Material: Aço

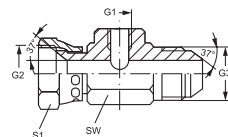
Descrição	Série	Ø externo do tubo mm	G1	Pressão operacional máx. bar	OR
HFM KL 06 S	L	6	M 12 x 1,5	315	4,0 x 1,5
HFM KL 08 S	L	8	M 14 x 1,5	315	6,0 x 1,5
HFM KL 10 S	L	10	M 16 x 1,5	315	7,5 x 1,5
HFM KL 12 S	L	12	M 18 x 1,5	315	9,0 x 1,5
HFM KL 15 S	L	15	M 22 x 1,5	315	12,0 x 2,0
HFM KL 18 S	L	18	M 26 x 1,5	315	15,0 x 2,0
HFM KL 22 S	L	22	M 30 x 2	160	20,0 x 2,0
HFM KL 28 S	L	28	M 36 x 2	160	26,0 x 2,0
HFM KL 35 S	L	35	M 45 x 2	160	32,0 x 2,5
HFM KL 42 S	L	42	M 52 x 2	160	38,0 x 2,5
HFM KS 06 S	S	6	M 14 x 1,5	400	6,0 x 1,5
HFM KS 08 S	S	8	M 16 x 1,5	400	7,5 x 1,5
HFM KS 10 S	S	10	M 18 x 1,5	400	9,0 x 1,5
HFM KS 12 S	S	12	M 20 x 1,5	400	9,0 x 1,5
HFM KS 14 S	S	14	M 22 x 1,5	400	12,0 x 2,0
HFM KS 16 S	S	16	M 24 x 1,5	400	12,0 x 2,0
HFM KS 20 S	S	20	M 30 x 2	400	20,0 x 2,0
HFM KS 25 S	S	25	M 36 x 2	400	26,0 x 2,0
HFM KS 30 S	S	30	M 42 x 2	400	25,3 x 2,4
HFM KS 38 S	S	38	M 52 x 2	315	38,0 x 2,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

T IR AJ HJ

Adaptador para conexão de teste



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo de vedação 2: Cone interno 74°

Tipo de vedação 3: Cone externo 74°

Modelo: em T

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 2: Rosca fêmea UN/UNF

Conexão 3: Rosca externa UN/UNF

Tipo: Adaptador para conexão de teste

Material: Aço

Descrição	G1	G2 + G3	Pressão operacional máx. bar	SW mm	S1
T 04 IR AJ 05 HJ	Rosca 1/4" -19	1/2" -20 UNF	420	36	17
T 04 IR AJ 08 HJ	Rosca 1/4" -19	3/4" -16 UNF	350	36	22
T 04 IR AJ 10 HJ	Rosca 1/4" -19	7/8" -14 UNF	350	36	27
T 04 IR AJ 12 HJ	Rosca 1/4" -19	1.1/16" -12 UN	350	41	32
T 04 IR AJ 16 HJ	Rosca 1/4" -19	1.5/16" -12 UN	250	46	38
T 04 IR AJ 20 HJ	Rosca 1/4" -19	1.5/8" -12 UN	250	50	50
T 04 IR AJ 24 HJ	Rosca 1/4" -19	1.7/8" -12 UN	170	60	60

HFM SKE 16

Mangueira montada de medição



Campo de aplicação: Metrologia

Camada interna: Poliamida

Camada externa: Poliuretano

Temperatura min.: -20 °C

Fluidos: Líquidos à base de óleo mineral e glicol

Tipo: Conduto de mangueira DN 2 com conexões de medição M 16 x 1,5

Reforço: um reforço trançado em aramida

Escopo de fornecimento: com proteção antipoeira

Temperatura max.: 100 °C

Descrição	Ø externo mm	Ø interno mm	Pressão operacional máx. bar	Raio de curvatura mín. mm	Comprimento mm
HFM SKE 400-16	5,5	2	630	35	400
HFM SKE 630-16	5,5	2	630	35	630
HFM SKE 800-16	5,5	2	630	35	800
HFM SKE 1000-16	5,5	2	630	35	1000
HFM SKE 1500-16	5,5	2	630	35	1500
HFM SKE 2000-16	5,5	2	630	35	2000
HFM SKE 2500-16	5,5	2	630	35	2500
HFM SKE 3200-16	5,5	2	630	35	3200
HFM SKE 4000-16	5,5	2	630	35	4000

HFM SKE

Mangueira montada de medição



Campo de aplicação: Metrologia

Camada interna: Poliamida

Camada externa: Poliuretano

Temperatura min.: -20 °C

Fluidos: Líquidos à base de óleo mineral e glicol

Variantes do produto: HFM SKE VA, Mangueira montada de medição,

Tipo: Conduto de mangueira DN 2 com conexões de medição M 16 x 2

Reforço: um reforço trançado em aramida

Escopo de fornecimento: com proteção antipoeira

Temperatura max.: 100 °C

Descrição	Ø externo mm	Ø interno mm	Pressão operacional máx. bar	Raio de curvatura mín. mm	Comprimento mm
HFM SKE 200	5,5	2	630	35	200
HFM SKE 300	5,5	2	630	35	300
HFM SKE 400	5,5	2	630	35	400
HFM SKE 630	5,5	2	630	35	630
HFM SKE 800	5,5	2	630	35	800
HFM SKE 1000	5,5	2	630	35	1000
HFM SKE 1500	5,5	2	630	35	1500
HFM SKE 2000	5,5	2	630	35	2000
HFM SKE 2500	5,5	2	630	35	2500
HFM SKE 3200	5,5	2	630	35	3200
HFM SKE 4000	5,5	2	630	35	4000

HFM VB M

Conexão roscada



Conexão 1 + 2: Conexão de medição M 16 x 2

Temperatura min.: -20 °C

Material: Aço

Tipo: União para condutos de mangueira de medição

Temperatura max.: 100 °C

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	G1	G2	Pressão operacional máx. bar
HFM VB M16	M 16 x 2	M 16 x 2	630

HFM M BOX

Maleta de medição com conectores



Escopo de fornecimento: HFM M BOX 1; composto de:

1 x manômetro Ø 63 à escolha

1 x HFM SKE 2000

Material: Plástico

Descrição

HFM M BOX 1

HFM M BOX 2

Indicar a faixa de pressão do manômetro desejada na encomenda.

HFM BOX



Maleta de medição com suporte do manômetro

Escopo de fornecimento: 4 x HFM MMA 1/4"

1 x HFM VB M 16

1 x placa magnética para 4 manômetros

Material: Plástico

Descrição

HFM BOX 63-4

G1 - G4

M 16 x 2

Os manômetros são encomendados à parte.

HM



Mangueira de alta pressão para medição

Campo de aplicação: Metrologia

Reforço: um reforço trançado em aramida

Cor: preto

Temperatura max.: 100 °C

Camada interna: Poliamida

Camada externa: Poliuretano

Temperatura min.: -35 °C

Fluidos: Líquidos à base de óleo mineral e glicol

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	Ø interno mm	Ø externo mm	Pressão operacional bar	Pressão de ruptura bar	Raio de curvatura mín. mm
HM 102	2	1	5/64"	2,0	5,1	630	2000	35

DN = diâmetro nominal

PN 02 AOL / PN 02 AOS

Terminal para prensar, DKOL / DKOS



Campo de aplicação: Metrologia

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

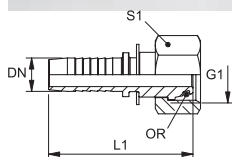
DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Série	para Ø externo do tubo em mm	G1	L1 mm	S1	OR
PN 02 AOL 04	2	1	5/64"	L	6	M 12 x 1,5	35,0	14	4,0 x 1,5
PN 02 AOL 06	2	1	5/64"	L	8	M 14 x 1,5	35,0	17	6,0 x 1,5
PN 02 AOL 08	2	1	5/64"	L	10	M 16 x 1,5	36,5	19	7,5 x 1,5
PN 02 AOL 10	2	1	5/64"	L	12	M 18 x 1,5	37,5	22	9,0 x 1,5
PN 02 AOS 03	2	1	5/64"	S	6	M 14 x 1,5	35,0	17	4,0 x 1,5
PN 02 AOS 04	2	1	5/64"	S	8	M 16 x 1,5	35,0	19	6,0 x 1,5
PN 02 AOS 06	2	1	5/64"	S	10	M 18 x 1,5	36,5	22	7,5 x 1,5
PN 02 AOS 08	2	1	5/64"	S	12	M 20 x 1,5	37,5	24	9,0 x 1,5

DN = diâmetro nominal Série: LL = muito leve L = leve S = pesada

Terminal adequado: PMH 102.



PN 02 AOL 90 / PN 02 AOS 90

Terminal para prensar, DKOL A90° / DKOS A90°



Campo de aplicação: Metrologia

Tipo de vedação 1: Cone externo 24° com O-ring

Abreviatura da norma: DKOL

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: rosca fêmea métrica

Norma: DIN 3865

ISO 8434-4

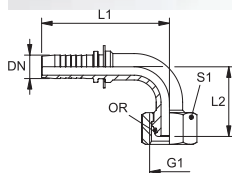
DIN ISO 12151-2

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	Série	para Ø externo do tubo em mm	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 02 AOL 04 90	2	1	5/64"	L	6	M 12 x 1,5	35,5	27	14	4,0 x 1,5
PN 02 AOL 06 90	2	1	5/64"	L	8	M 14 x 1,5	38,0	30	17	6,0 x 1,5
PN 02 AOL 08 90	2	1	5/64"	L	10	M 16 x 1,5	41,5	40	19	7,5 x 1,5
PN 02 AOS 03 90	2	1	5/64"	S	6	M 14 x 1,5	35,5	27	17	4,0 x 1,5
PN 02 AOS 04 90	2	1	5/64"	S	8	M 16 x 1,5	38,0	30	19	6,0 x 1,5
PN 02 AOS 06 90	2	1	5/64"	S	10	M 18 x 1,5	41,5	40	22	7,5 x 1,5

DN = diâmetro nominal Série: LL = muito leve L = leve S = pesada

Terminal adequado: PMH 102.



PN 02 AJ

Terminal para prensar, DKJ



Campo de aplicação: Metrologia

Tipo de vedação 1: Cone interno 74°

Abreviatura da norma: DKJ

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Conexão 1: Rosca fêmea UN/UNF

Norma: SAE J514

ISO 8434-2

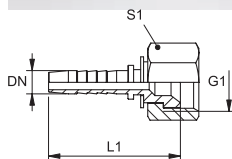
SAE J515

Material: Aço

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 02 AJ 04	2	1	5/64"	3/8" -24 UNF	24,5	12
PN 02 AJ 06	2	1	5/64"	7/16" -20 UNF		14
PN 02 AJ 08	2	1	5/64"	1/2" -20 UNF	28,5	17
PN 02 AJ 10	2	1	5/64"	9/16" -18 UNF	28,5	19

DN = diâmetro nominal

Terminal adequado: PMH 102.



PN SKE

Terminal para prensar, mangueira de medição



Campo de aplicação: Metrologia

Material: Aço

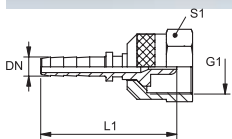
Conexão 1: rosca fêmea métrica

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 02 SKE	2	1	5/64"	M 16 x 2	32,5	19
PN 02 SKE 12	2	1	5/64"	S 12,65 x 1,5	32,5	-
PN 02 SKE 16	2	1	5/64"	M 16 x 1,5	32,5	19

DN = diâmetro nominal

Terminal adequado: PMH 102.PN 02 SKE 12 sem sextavado.



PN SKE 90

Terminal para prensar, mangueira de medição A90°



Campo de aplicação: Metrologia

Material: Aço

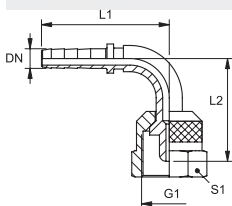
Conexão 1: rosca fêmea métrica

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 02 SKE 90	2	1	5/64"	M 16 x 2	34,5	31,0	19
PN 02 SKE 12 90	2	1	5/64"	S 12,65 x 1,5	34,0	31,5	-
PN 02 SKE 16 90	2	1	5/64"	M 16 x 1,5	34,5	31,5	19

DN = diâmetro nominal

Terminal adequado: PMH 102.PN 02 SKE 12 sem sextavado.



PN MMA

Terminal para prensar, mangueira de medição



Conexão 1: Rosca fêmea BSP com conexão para manômetro

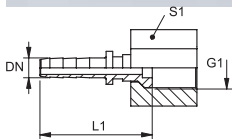
Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	S1
PN 02 MMA 1/4	2	1	5/64"	Rosca 1/4" -19	26,5	17
PN 02 MMA 1/2	2	1	5/64"	Rosca 1/2" -14	31,5	27

DN = diâmetro nominal

Terminal adequado: PMH 102.



PN MMA 90

Terminal para prensar, mangueira de medição A90°



Conexão 1: Rosca fêmea BSP com conexão para manômetro

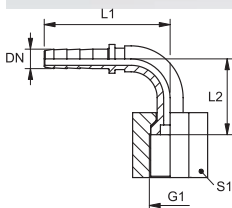
Material: Aço

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	DN	Tamanho	Polegada	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 02 MMA 1/4 90	2	1	5/64"	Rosca 1/4" -19	38,0	25,0	17
PN 02 MMA 1/2 90	2	1	5/64"	Rosca 1/2" -14	41,5	38,5	27

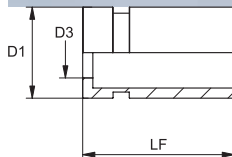
DN = diâmetro nominal

Terminal adequado: PMH 102.



PMH 100

Capa para prensar , mangueira de medição HM 102



Capa reusável: sem descasque (no skive)

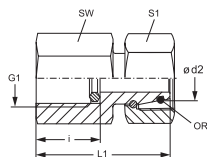
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Material: Aço

Descrição	DN*	Tamanho	Polegada	D1 mm	D3 mm	LF mm
PMH 102	2	1	5/64"	8	4,8	15,3
DN = diâmetro nominal						

MVO

União rosca para conexão de manômetro



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca fêmea métrica

Tipo: União rosca para conexão de manômetro

Material: Aço

Variantes do produto: MVO VA, União rosca para conexão de manômetro, Aço inoxidável

Acessório para: DKI, Anel de vedação para rosca interna

Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2: Cone externo 24° com O-ring

Escopo de fornecimento: com anel de vedação

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Série	Ø d2 mm	Pressão operacional bar	G1	i mm	L1 mm	SW mm	S1	OR
MVO NW 04 L	L	6	PN 315	Rosca 1/4" -19	14,5	36,5	19	14	4,0 x 1,5
MVO NW 06 L	L	8	PN 315	Rosca 1/4" -19	14,5	36,5	19	17	6,0 x 1,5
MVO NW 08 L	L	10	PN 315	Rosca 1/4" -19	14,5	36,0	19	19	7,5 x 1,5
MVO NW 10 L	L	12	PN 315	Rosca 1/4" -19	14,5	37,5	19	22	9,0 x 1,5
MVO NW 03 S 1/4	S	6	PN 630	Rosca 1/4" -19	14,5	35,5	19	17	4,0 x 1,5
MVO NW 03 S	S	6	PN 630	Rosca 1/2" -14	20,0	43,5	27	17	4,0 x 1,5
MVO NW 04 S 1/4	S	8	PN 630	Rosca 1/4" -19	14,5	35,5	19	19	6,0 x 1,5
MVO NW 04 S	S	8	PN 630	Rosca 1/2" -14	20,0	43,0	27	19	6,0 x 1,5
MVO NW 06 S 1/4	S	10	PN 630	Rosca 1/4" -19	14,5	36,0	19	22	7,5 x 1,5
MVO NW 06 S	S	10	PN 630	Rosca 1/2" -14	20,0	45,0	27	22	7,5 x 1,5
MVO NW 08 S 1/4	S	12	PN 630	Rosca 1/4" -19	14,5	39,0	19	24	9,0 x 1,5
MVO NW 08 S	S	12	PN 630	Rosca 1/2" -14	20,0	44,5	27	24	9,0 x 1,5

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø d2 = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

XMVR

União rosca para conexão de manômetro



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Tipo: União rosca para conexão de manômetro

Material: Aço

Variantes do produto: XMVR VA, União rosca para conexão de manômetro, Aço inoxidável

MVR, União rosca para conexão de manômetro, Aço

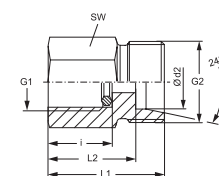
Acessório para: DKI, Anel de vedação para rosca interna

Tipo de vedação 1: Anel de vedação

Tipo de vedação 2: Cone interno 24°

Escopo de fornecimento: com anel de vedação (bocal sem porca de capa e anel de corte)

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado



Descrição	Série	Ø d2 mm	Pressão operacional bar	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XMVR 04 LL	LL	4	PN 100	Rosca 1/4" -19	M 8 x 1	14,5	27	23,0	19
XMVR NW 04 HL	L	6	PN 315	Rosca 1/4" -19	M 12 x 1,5	14,5	29	22,0	19
XMVR NW 06 HL	L	8	PN 315	Rosca 1/4" -19	M 14 x 1,5	14,5	29	22,0	19
XMVR NW 08 HL	L	10	PN 315	Rosca 1/4" -19	M 16 x 1,5	14,5	30	23,0	19
XMVR NW 10 HL	L	12	PN 315	Rosca 1/4" -19	M 18 x 1,5	14,5	30	23,0	19
XMVR NW 03 HS	S	6	PN 630	Rosca 1/2" -14	M 14 x 1,5	20,0	38	31,0	27
XMVR NW 04 HS	S	8	PN 630	Rosca 1/2" -14	M 16 x 1,5	20,0	38	31,0	27
XMVR NW 06 HS	S	10	PN 630	Rosca 1/2" -14	M 18 x 1,5	20,0	38	30,5	27
XMVR NW 08 HS	S	12	PN 630	Rosca 1/2" -14	M 20 x 1,5	20,0	38	30,5	27

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada PN = Pressão nominal PB = Pressão operacional máx. Ø = diâmetro externo do tubo

As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.

DKI

Anel de vedação para rosca interna



Tipo: Anel de vedação

Material: Aço

Variantes do produto: DKI VA, Anel de vedação para rosca interna, Aço inoxidável

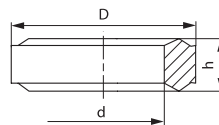
Acessório para: XMVR, União rosca para conexão de manômetro

MVO, União rosca para conexão de manômetro

Norma: DIN 2353

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	para rosca	D mm	d mm	h mm
DKI 1/4	Rosca 1/4"	11,0	6,0	4,5
DKI 1/2	Rosca 1/2"	18,3	12,5	5,0



GMM 63

Manômetro com enchimento de glicerina



Tipo: Faixa de medição de sobrepressão com enchimento de glicerina

Tipo de vedação 1: Vedação plana com espiga

Amortecimento: através de enchimento de glicerina

Acessórios: GMM SCHUTZ, Tampa de proteção de borracha para manômetro

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão: embaixo

Descrição	Ø tamanho nominal	Faixa da escala	Categoria de qualidade	Conexão
GMM 63-1	63	0...1	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-1.5	63	0...1,5	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-2.5	63	0...2,5	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-4	63	0...4	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-06	63	0...6	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-10	63	0...10	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-16	63	0...16	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-25	63	0...25	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-40	63	0...40	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-60	63	0...60	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-100	63	0...100	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-160	63	0...160	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-250	63	0...250	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-400	63	0...400	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-600	63	0...600	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-1000	63	0...1000	1,6	Rosca 1/4" -19

Campo de aplicação com carga estática = 3/4 x valor final da escala. Campo de aplicação com carga alternada = 2/3 x valor final da escala.

GMM 63 H

Manômetro com enchimento de glicerina



Tipo: Faixa de medição de sobrepressão com enchimento de glicerina

Tipo de vedação 1: Vedação plana com espiga

Amortecimento: através de enchimento de glicerina

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão: atrás, centralizado

Descrição	Ø tamanho nominal	Faixa da escala	Categoria de qualidade	Conexão
GMM 63-1 H	63	0...1	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-1.6 H	63	0...1,6	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-2.5 H	63	0...2,5	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-04 H	63	0...4	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-06 H	63	0...6	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-10 H	63	0...10	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-16 H	63	0...16	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-25 H	63	0...25	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-40 H	63	0...40	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-60 H	63	0...60	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-100 H	63	0...100	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-160 H	63	0...160	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-250 H	63	0...250	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-400 H	63	0...400	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-600 H	63	0...600	1,6	Rosca 1/4" -19

Campo de aplicação com carga estática = 3/4 x valor final da escala. Campo de aplicação com carga alternada = 2/3 x valor final da escala.

GVM 63

Manômetro de vácuo com enchimento de glicerina



Tipo: Faixa de medição de subpressão com enchimento de glicerina

Tipo de vedação 1: Vedação plana com espiga

Amortecimento: através de enchimento de glicerina

Acessórios: GMM SCHUTZ, Tampa de proteção de borracha para manômetro

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão: embaixo

Descrição	Ø tamanho nominal	Faixa da escala	Categoria de qualidade	Conexão
GVM 63 -1+0	63	-1...0	1,6	Rosca 1/4" -19
GVM 63 -1+0,6	63	-1...+0,6	1,6	Rosca 1/4" -19
GVM 63 -1+1,5	63	-1...+1,5	1,6	Rosca 1/4" -19
GVM 63 -1+3	63	-1...+3	1,6	Rosca 1/4" -19
GVM 63 -1+5	63	-1...+5	1,6	Rosca 1/4" -19
GVM 63 -1+9	63	-1...+9	1,6	Rosca 1/4" -19
GVM 63 -1+15	63	-1...+15	1,6	Rosca 1/4" -19

Campo de aplicação com carga estática = 3/4 x valor final da escala. Campo de aplicação com carga alternada = 2/3 x valor final da escala.

GMM 100

Manômetro com enchimento de glicerina



Tipo: Faixa de medição de sobrepressão com enchimento de glicerina

Tipo de vedação 1: Vedação plana com espiga

Amortecimento: através de enchimento de glicerina

Acessórios: GMM SCHUTZ, Tampa de proteção de borracha para manômetro

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão: embaixo

Descrição	Ø tamanho nominal	Faixa da escala	Categoria de qualidade	Conexão
GMM 100-0,6	100	0...0,6	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-1	100	0...1	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-1,6	100	0...1,6	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-2,5	100	0...2,5	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-4	100	0...4	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-6	100	0...6	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-10	100	0...10	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-16	100	0...16	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-25	100	0...25	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-40	100	0...40	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-60	100	0...60	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-100	100	0...100	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-160	100	0...160	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-250	100	0...250	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-400	100	0...400	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-600	100	0...600	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-1000	100	0...1000	1,0	Rosca 1/2" -14

Campo de aplicação com carga estática = até ao valor final da escala. Campo de aplicação com carga alternada = até 0,9 x valor final da escala.

GMM 160

Manômetro com enchimento de glicerina



Tipo: Faixa de medição de sobrepressão com enchimento de glicerina

Tipo de vedação 1: Vedação plana com espiga

Amortecimento: através de enchimento de glicerina

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão: embaixo

Descrição	Ø tamanho nominal	Faixa da escala	Categoria de qualidade	Conexão
GMM 160-0,6	160	0...0,6	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-1	160	0...1	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-1,6	160	0...1,6	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-2,5	160	0...2,5	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-4	160	0...4	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-6	160	0...6	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-10	160	0...10	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-16	160	0...16	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-25	160	0...25	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-40	160	0...40	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-60	160	0...60	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-100	160	0...100	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-160	160	0...160	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-250	160	0...250	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-400	160	0...400	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-600	160	0...600	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 160-1000	160	0...1000	1,0	Rosca 1/2" -14

Campo de aplicação com carga estática = até ao valor final da escala. Campo de aplicação com carga alternada = até 0,9 x valor final da escala.

GMM SCHUTZ

Tampa de proteção de borracha para manômetro



Campo de aplicação: Tampa de proteção de borracha para manômetro com conexão inferior.

Cor: azul

Material: Borracha

Acessórios: GMM 100, Manômetro com enchimento de glicerina

GVM 63, Manômetro de vácuo com enchimento de glicerina

GMM 63, Manômetro com enchimento de glicerina

Descrição	Ø tamanho nominal
GMM SCHUTZ 63	63
GMM SCHUTZ 100	100

GMM 63 HFR

Manômetro com enchimento de glicerina



Tipo: Faixa de medição de sobrepressão com enchimento de glicerina

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Amortecimento: através de enchimento de glicerina

Fixação: Anel frontal com furos de fixação

Tipo de vedação 1: Vedação plana com espiga

Conexão: atrás, centralizado

Descrição	Conexão	Ø tamanho nominal	Faixa da escala	Categoria de qualidade
GMM 63-1 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...1	1,6
GMM 63-1.6 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...1,6	1,6
GMM 63-2.5 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...2,5	1,6
GMM 63-4 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...4	1,6
GMM 63-6 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...6	1,6
GMM 63-10 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...10	1,6
GMM 63-16 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...16	1,6
GMM 63-25 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...25	1,6
GMM 63-40 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...40	1,6
GMM 63-60 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...60	1,6
GMM 63-100 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...100	1,6
GMM 63-160 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...160	1,6
GMM 63-250 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...250	1,6
GMM 63-400 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...400	1,6
GMM 63-600 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...600	1,6

Campo de aplicação com carga estática = 3/4 x valor final da escala. Campo de aplicação com carga alternada = 2/3 x valor final da escala.

RMM 63 HFR

Manômetro sem enchimento de glicerina



Tipo: Faixa de medição de sobrepressão sem enchimento de glicerina

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão: atrás, centralizado

Fixação: Anel frontal com furos de fixação

Tipo de vedação 1: Vedação plana com espiga

Descrição	Conexão	Ø tamanho nominal	Faixa da escala	Categoria de qualidade
RMM 63-0.6 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...0,6	2,5
RMM 63-1 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...1	2,5
RMM 63-1.6 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...1,6	2,5
RMM 63-2.5 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...2,5	2,5
RMM 63-4 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...4	2,5
RMM 63-6 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...6	2,5
RMM 63-10 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...10	2,5
RMM 63-16 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...16	2,5
RMM 63-25 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...25	2,5
RMM 63-40 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...40	2,5
RMM 63-60 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...60	2,5
RMM 63-100 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...100	2,5
RMM 63-160 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...160	2,5
RMM 63-250 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...250	2,5
RMM 63-315 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...315	2,5
RMM 63-400 HFR	Rosca 1/4" -19	63	0...400	2,5

Campo de aplicação com carga estática = 3/4 x valor final da escala. Campo de aplicação com carga alternada = 2/3 x valor final da escala.

GMM 100 HFR

Manômetro com enchimento de glicerina



Tipo: Faixa de medição de sobrepressão com enchimento de glicerina

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Amortecimento: através de enchimento de glicerina

Fixação: Anel frontal com furos de fixação

Tipo de vedação 1: Vedação plana com espiga

Conexão: atrás, excêntrico

Descrição	Conexão	Ø tamanho nominal	Faixa da escala	Categoria de qualidade
GMM 100-0.6 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...0,6	1,0
GMM 100-1 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...1	1,0
GMM 100-1.6 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...1,6	1,0
GMM 100-2.5 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...2,5	1,0
GMM 100-4 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...4	1,0
GMM 100-6 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...6	1,0
GMM 100-10 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...10	1,0
GMM 100-16 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...16	1,0
GMM 100-25 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...25	1,0
GMM 100-40 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...40	1,0
GMM 100-60 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...60	1,0
GMM 100-100 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...100	1,0
GMM 100-160 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...160	1,0
GMM 100-250 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...250	1,0
GMM 100-400 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...400	1,0
GMM 100-600 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...600	1,0
GMM 100-1000 HFR	Rosca 1/2" -14	100	0...1000	1,0

Campo de aplicação com carga estática = até ao valor final da escala. Campo de aplicação com carga alternada = até 0,9 x valor final da escala.

GMM 63 HKR

Manômetro com enchimento de glicerina



Tipo: Faixa de medição de sobrepressão com enchimento de glicerina

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão: atrás, centralizado

Fixação: Anel de aperto

Tipo de vedação 1: Vedação plana com espiga

Amortecimento: através de enchimento de glicerina

Descrição	Ø tamanho nominal	Faixa da escala	Categoria de qualidade	Conexão
GMM 63-1 HKR	63	0...1	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-1.6 HKR	63	0...1,6	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-2.5 HKR	63	0...2,5	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-4 HKR	63	0...4	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-06 HKR	63	0...6	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-10 HKR	63	0...10	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-16 HKR	63	0...16	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-25 HKR	63	0...25	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-40 HKR	63	0...40	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-60 HKR	63	0...60	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-100 HKR	63	0...100	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-160 HKR	63	0...160	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-250 HKR	63	0...250	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-400 HKR	63	0...400	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-600 HKR	63	0...600	1,6	Rosca 1/4" -19
GMM 63-1000 HKR	63	0...1000	1,6	Rosca 1/4" -19

Campo de aplicação com carga estática = 3/4 x valor final da escala. Campo de aplicação com carga alternada = 2/3 x valor final da escala.

GMM 100 HKR

Manômetro com enchimento de glicerina



Tipo: Faixa de medição de sobrepressão com enchimento de glicerina

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão: atrás, excêntrico

Fixação: Anel de aperto

Tipo de vedação 1: Vedação plana com espiga

Amortecimento: através de enchimento de glicerina

Descrição	Ø tamanho nominal	Faixa da escala	Categoria de qualidade	Conexão
GMM 100-0,6 HKR	100	0...0,6	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-1 HKR	100	0...1	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-1,6 HKR	100	0...1,6	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-2,5 HKR	100	0...2,5	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-4 HKR	100	0...4	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-6 HKR	100	0...6	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-10 HKR	100	0...10	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-16 HKR	100	0...16	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-25 HKR	100	0...25	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-40 HKR	100	0...40	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-60 HKR	100	0...60	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-100 HKR	100	0...100	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-160 HKR	100	0...160	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-250 HKR	100	0...250	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-400 HKR	100	0...400	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-600 HKR	100	0...600	1,0	Rosca 1/2" -14
GMM 100-1000 HKR	100	0...1000	1,0	Rosca 1/2" -14


Campo de aplicação com carga estática = até ao valor final da escala. Campo de aplicação com carga alternada = até 0,9 x valor final da escala.



Técnica de ar comprimido

LP MM

Pistola de ar comprimido




Conexão: Terminal de mangueira
Temperatura max.: 100 °C

Temperatura min.: -20 °C
Material: Alumínio

Descrição	Polegada	para diâmetro interno da mangueira mm	Pressão operacional bar
LP 06 MM	1/4"	6	PN 12
LP 09 MM	3/8"	9	PN 12

LSK HR G

Acoplamento de garras (ar)



Tipo: Acoplamento de rosca externa com garras
Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica
Tipo de vedação 2: Anel de vedação de borracha
Temperatura min.: -40 °C
Material: Ferro fundido
Variantes do produto: LSK HR G AC, Acoplamento de garras (ar), Aço
Acessórios: LSK GDOR, Anel de borracha para acoplamento de garras

Complemento de tipo: com came duplo de segurança
Conexão 2: Acoplamento de garras
Norma: DIN 3489
Temperatura max.: 95 °C
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Rosca de conexão	Distância do ressalto mm	Pressão operacional bar
LSK NW 06 HR G	Rosca 1/4" -19	42	PN 10
LSK NW 10 HR G	Rosca 3/8" -19	42	PN 10
LSK NW 13 HR G	Rosca 1/2" -14	42	PN 10
LSK NW 20 HR G	Rosca 3/4" -14	42	PN 10
LSK NW 25 HR G	Rosca 1" -11	42	PN 10

Utilizar um acoplamento com junta em latão como contra-acoplamento.

LSK IR G

Acoplamento de garras (ar)




Tipo: Acoplamento de rosca interna com garras
Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica
Tipo de vedação 2: Anel de vedação de borracha
Temperatura min.: -40 °C
Material: Ferro fundido
Variantes do produto: LSK IR G AC, Acoplamento de garras (ar), Aço
Acessórios: LSK GDOR, Anel de borracha para acoplamento de garras

Complemento de tipo: com came duplo de segurança
Conexão 2: Acoplamento de garras
Norma: DIN 3489
Temperatura max.: 95 °C
Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	Rosca de conexão	Distância do ressalto mm	Pressão operacional bar
LSK NW 06 IR G	Rosca 1/4" -19	42	PN 10
LSK NW 10 IR G	Rosca 3/8" -19	42	PN 10
LSK NW 13 IR G	Rosca 1/2" -14	42	PN 10
LSK NW 20 IR G	Rosca 3/4" -14	42	PN 10
LSK NW 25 IR G	Rosca 1" -11	42	PN 10
LSK NW 32 IR G	Rosca 1.1/4" -11	42	PN 10


LSK G

Acoplamento de garras (ar)

	Tipo: Acoplamentos com garras para mangueira Conexão 1: Terminal de mangueira Tipo de vedação 2: Anel de vedação de borracha Temperatura min.: -40 °C Material: Ferro fundido Variantes do produto: LSK G AC, Acoplamento de garras (ar), Aço Acessórios: LSK GDOR, Anel de borracha para acoplamento de garras				Complemento de tipo: com came duplo de segurança Conexão 2: Acoplamento de garras Norma: DIN 3489 Temperatura max.: 95 °C Proteção de superfície: com revestimento galvanizado	
	Descrição	para diâmetro interno da mangueira	Polegada	Distância do ressalto	Pressão operacional bar	
		mm		mm		
	LSK NW 06 G	6	1/4"	42	PN 10	
	LSK NW 10 G	10	3/8"	42	PN 10	
	LSK NW 13 G	13	1/2"	42	PN 10	
	LSK NW 15 G	15	5/8"	42	PN 10	
	LSK NW 19 G	19	3/4"	42	PN 10	
	LSK NW 25 G	25	1"	42	PN 10	
	LSK NW 32 G	32	1.1/4"	42	PN 10	


LSK SB G

Acoplamento de garras (ar), colar de segurança

	Tipo: Acoplamentos com garras para mangueira Conexão 1: Terminal de mangueira Tipo de vedação 2: Anel de vedação de borracha Temperatura min.: -40 °C Material: Ferro fundido Acessórios: LSK GDOR, Anel de borracha para acoplamento de garras				Complemento de tipo: com came duplo de segurança e colar de segurança Conexão 2: Acoplamento de garras Norma: DIN 3489 Temperatura max.: 95 °C Proteção de superfície: com revestimento galvanizado	
	Descrição	para diâmetro interno da mangueira	Polegada	Distância do ressalto	Pressão operacional bar	
		mm		mm		
	LSK NW 13 SB G	13	1/2"	42	PN 10	
	LSK NW 15 SB G	15	5/8"	42	PN 10	
	LSK NW 19 SB G	19	3/4"	42	PN 10	
	LSK NW 25 SB G	25	1"	42	PN 10	

LSK HR MODY

Acoplamento de garras (ar), MODY



Tipo: Acoplamento de rosca externa MODY

Conexão 2: Acoplamento de garras

Norma: DIN 3238

Temperatura max.: 95 °C

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Acessórios: LSK SDOR N, Anel de borracha para acoplamento MODY

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Tipo de vedação 2: Anel de vedação de borracha

Temperatura min.: -40 °C

Material: Cabeça do acoplamento em ferro fundido maleável / adaptador em aço

Descrição	Rosca de conexão	Distância do ressalto	Pressão operacional bar
		mm	
LSK NW 10 HR MODY	Rosca 3/8" -19	42	PN 16
LSK NW 13 HR MODY	Rosca 1/2" -14	42	PN 16
LSK NW 20 HR MODY	Rosca 3/4" -14	42	PN 16
LSK NW 25 HR MODY	Rosca 1" -11	42	PN 16

LSK MODY

Acoplamento de garras (ar), MODY



Tipo: Acoplamento de mangueira MODY

Conexão 1: Terminal de mangueira

Tipo de vedação 2: Anel de vedação de borracha

Temperatura min.: -40 °C

Material: Cabeça do acoplamento em ferro fundido maleável / adaptador em aço

Acessórios: LSK SDOR N, Anel de borracha para acoplamento MODY

Complemento de tipo: com came duplo de segurança

Conexão 2: Acoplamento de garras

Norma: DIN 3238

Temperatura max.: 95 °C

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Descrição	para diâmetro interno da mangueira mm	Polegada	Distância do ressalto mm	Pressão operacional bar
LSK NW 10 MODY	10	3/8"	42	PN 16
LSK NW 13 MODY	13	1/2"	42	PN 16
LSK NW 15 MODY	15	5/8"	42	PN 16
LSK NW 19 MODY	19	3/4"	42	PN 16
LSK NW 25 MODY	25	1"	42	PN 16
LSK NW 32 MODY	32	1.1/4"	42	PN 16

LKM HB

Engate-rápido de encaixe (ar) - parte fêmea



Tipo: Engate-rápido fêmea

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Luva Ø 7,2 mm

Descrição	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SW mm
LKM 02 HB	Rosca 1/8" -28	PN 35	22
LKM 06 HB	Rosca 1/4" -19	PN 35	22
LKM 10 HB	Rosca 3/8" -19	PN 35	22
LKM 13 HB	Rosca 1/2" -14	PN 35	22

SW = tamanho da chave

LKM IR

Engate-rápido de encaixe (ar) - parte fêmea



Tipo: Engate-rápido fêmea

Conexão 2: Luva Ø 7,2 mm

Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Descrição	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SW mm
LKM 02 IR	Rosca 1/8" -28	PN 35	22
LKM 06 IR	Rosca 1/4" -19	PN 35	22
LKM 10 IR	Rosca 3/8" -19	PN 35	22
LKM 13 IR	Rosca 1/2" -14	PN 35	24

SW = tamanho da chave

LKM MM

Engate-rápido de encaixe (ar) - parte fêmea



Tipo: Engate-rápido fêmea

Conexão 1: Terminal de mangueira

Modelo: reto

Conexão 2: Luva Ø 7,2 mm

Descrição	para diâmetro interno da mangueira mm	Pressão operacional bar
LKM 06 MM	6	PN 35
LKM 08 MM	8	PN 35
LKM 09 MM	9	PN 35
LKM 10 MM	10	PN 35
LKM 13 MM	13	PN 35

LKM HR ST

Engate-rápido de encaixe (ar) - parte fêmea com retentor



Tipo: Engate-rápido fêmea

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Material: Aço / material composto

Complemento de tipo: com bloqueio de segurança

Conexão 2: Luva Ø 7,2 mm

Descrição	Rosca de conexão	Pressão operacional bar
LKM 06 HR ST	Rosca 1/4" -19	PN 12
LKM 10 HR ST	Rosca 3/8" -19	PN 12
LKM 13 HR ST	Rosca 1/2" -14	PN 12

O bloqueio de segurança do acoplamento evita o perigoso efeito de chicoteamento.

LKM MM ST

Engate-rápido de encaixe (ar) - parte fêmea com retentor



Tipo: Engate-rápido fêmea

Conexão 1: Terminal de mangueira

Material: Aço / material composto

Complemento de tipo: com bloqueio de segurança

Conexão 2: Luva Ø 7,2 mm

Descrição	para diâmetro interno da mangueira mm	Pressão operacional bar
LKM 06 MM ST	6	PN 12
LKM 08 MM ST	8	PN 12
LKM 09 MM ST	9	PN 12
LKM 10 MM ST	10	PN 12
LKM 13 MM ST	13	PN 12

O bloqueio de segurança do acoplamento evita o perigoso efeito de chicoteamento.

LKS HB

Engate-rápido de encaixe (ar) - parte macho



Tipo: Engate-rápido macho

Tipo de vedação 1: Cone interno 60°

Material: Latão

Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Conector Ø 7,2 mm

Descrição	Rosca de conexão	Pressão operacional bar	SW mm
LKS 02 HB	Rosca 1/8" -28	PN 35	13
LKS 06 HB	Rosca 1/4" -19	PN 35	17
LKS 10 HB	Rosca 3/8" -19	PN 35	19
LKS 13 HB	Rosca 1/2" -14	PN 35	24

SW = tamanho da chave

LKS MM

Engate-rápido de encaixe (ar) - parte macho



Tipo: Engate-rápido macho

Conexão 2: Conector Ø 7,2 mm

Conexão 1: Terminal de mangueira

Material: Latão

Descrição	para diâmetro interno da mangueira mm	Pressão operacional bar
LKS 06 MM	6	PN 35
LKS 08 MM	8	PN 35
LKS 09 MM	9	PN 35
LKS 10 MM	10	PN 35
LKS 13 MM	13	PN 16

LSK GDOR

Anel de borracha para acoplamento de garras



Tipo: Anel de borracha para acoplamentos de garras

Temperatura min.: -40 °C

Material: Silicone

Complemento de tipo: resistente ao vapor

Temperatura max.: 200 °C

Acessórios: LSK G, Acoplamento de garras (ar)

LSK HR G, Acoplamento de garras (ar)

LSK IR G, Acoplamento de garras (ar)

LSK SB G, Acoplamento de garras (ar), colar de segurança

Descrição	Ø externo mm	Ø interno mm	h mm
LSK GDOR	33	20	10

LSK SDOR N

Anel de borracha para acoplamento MODY



Tipo: Anel de borracha para acoplamentos MODY

Temperatura min.: -40 °C

Material: Ohasil

Acessório para: LSK HR MODY, Acoplamento de garras (ar), MODY
LSK MODY, Acoplamento de garras (ar), MODY

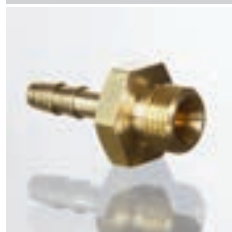
Complemento de tipo: resistente ao vapor

Temperatura max.: 200 °C

Descrição	Ø externo mm	Ø interno mm	h mm
LSK SDOR N	30	21	4
SDORN adequado para assentos de junta de vedação novos, presentes em ambos os lados.			

T M

Terminal com rosca



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Material: Latão

Conexão 2: Terminal de mangueira

Descrição	Rosca de conexão	para diâmetro interno da mangueira mm	SW mm	Pressão operacional bar
T 184 M	Rosca 1/8" -28	4	14	PN 16
T 186 M	Rosca 1/8" -28	6	14	PN 16
T 189 M	Rosca 1/8" -28	9	14	PN 16
T 144 M	Rosca 1/4" -19	4	17	PN 16
T 146 M	Rosca 1/4" -19	6	17	PN 16
T 149 M	Rosca 1/4" -19	9	17	PN 16
T 1413 M	Rosca 1/4" -19	13	17	PN 16
T 386 M	Rosca 3/8" -19	6	19	PN 16
T 389 M	Rosca 3/8" -19	9	19	PN 16
T 3813 M	Rosca 3/8" -19	13	19	PN 16
T 126 M	Rosca 1/2" -14	6	24	PN 16
T 129 M	Rosca 1/2" -14	9	24	PN 16
T 1213 M	Rosca 1/2" -14	13	24	PN 16
T 1219 M	Rosca 1/2" -14	19	24	PN 16
T 349 M	Rosca 3/4" -14	9	27	PN 16
T 3413 M	Rosca 3/4" -14	13	32	PN 16
T 3419 M	Rosca 3/4" -14	19	32	PN 16
T 1019 M	Rosca 1" -11	19	26	PN 16
T 1025 M	Rosca 1" -11	25	38	PN 16
SW = tamanho da chave				

TR G VB

Conexão de encaixe, para tubo Tecalan



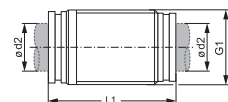
Tipo: União de encaixe

Material: Latão

Modelo: reto

Proteção de superfície: niquelado

Descrição	Ø d2 mm	G1	L1 mm
TR 04 G VB	4	M 11 x 1	28,6
TR 05 G VB	5	M 14 x 1	33,5
TR 06 G VB	6	M 13 x 1	31,2
TR 08 G VB	8	M 15 x 1	33,9
TR 10 G VB	10	M 17 x 1	37,8
TR 12 G VB	12	M 20 x 1	39,7
TR 14 G VB	14	M 24 x 1	45,5



TR W VB

Conexão de encaixe, para tubo Tecalan



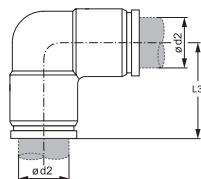
Tipo: União de encaixe

Material: Latão

Modelo: Ângulo de 90°

Proteção de superfície: niquelado

Descrição	Ø d2 mm	L3 mm
TR 04 W VB	4	18,2
TR 05 W VB	5	19,2
TR 06 W VB	6	19,7
TR 08 W VB	8	23,2
TR 10 W VB	10	27,5
TR 12 W VB	12	25,5
TR 14 W VB	14	29,1



TR G VB T

Conexão de encaixe, para tubo Tecalan



Características especiais: com certificação TÜV

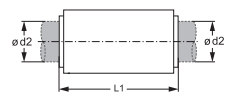
Modelo: reto

Proteção de superfície: com revestimento galvanizado

Tipo: União de encaixe

Material: Aço

Descrição	Ø d2 mm	para tubo	L1 mm
TR 06 G VB T	6	6 x 1	35,6
TR 08 G VB T	8	8 x 1	37,6
TR 09 G VB T	9	9 x 1,5	47,0
TR 10 G VB T	10	10 x 1	44,1
TR 11 G VB T	11	11 x 1,5	48,0
TR 12 G VB T	12	12 x 1,5	51,1
TR 15 G VB T	15	15 x 1,5	61,5



TR EH

Inserto de reforço

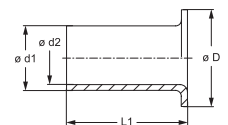


Tipo: Luvas de reforço

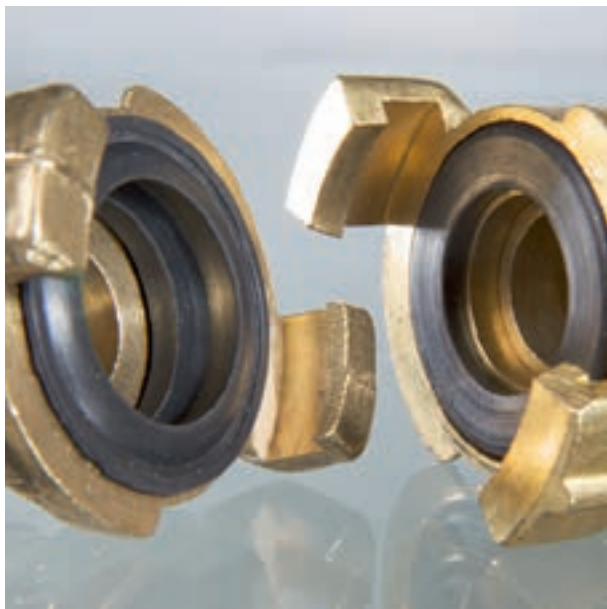
Material: Latão

Complemento de tipo: para tubos de plástico em PA 11/12

Descrição	D mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm
TR 04-1 EH	3,5	2,0	1,3	8
TR 06-1 EH	5,0	4,0	3,2	10
TR 06-1.5 EH	5,0	3,0	2,2	10
TR 08-1 EH	8,0	6,0	5,0	15
TR 08-1.5 EH	8,0	5,0	4,0	15
TR 10-1 EH	10,0	8,0	6,7	15
TR 10-1.25 EH	10,0	7,5	6,5	10
TR 10-1.5 EH	10,0	7,0		
TR 12-1 EH	12,0	10,0	8,7	15
TR 12-1.5 EH	12,0	9,0	7,7	15
TR 12-2 EH	12,0	8,0	6,7	15
TR 15-1.5 EH	14,0	12,0	10,7	15
TR 15-2 EH	14,0	11,0	7,0	15
TR 18-1.5 EH	17,8	15,0		
TR 18-2 EH	17,8	14,0	12,7	18
TR 20-2 EH	17,8	16,0	14,7	18
TR 22-2 EH	21,8	18,0	16,7	20
TR 25-2.5 EH	21,8	20,0	18,7	20







Técnica de água

WSK

Acoplamento de garras GEKA (água)



Conexão 1: Terminal de mangueira

Conexão 2: Acoplamento de garras

Temperatura max.: 95 °C

Material: Latão prensado MS 58

Acessório para: WSK GKOR NEU, Anel de vedação moldado para acoplamento de garras para água

Tipo de vedação 1: Anel de vedação moldado em NBR

Temperatura min.: 0 °C

Fluidos: Água

Descrição	Polegada	para diâmetro interno da mangueira mm	Distância do ressalto mm	Pressão operacional bar
WSK NW 10	3/8"	10	40	PN 50
WSK NW 13	1/2"	13	40	PN 50
WSK NW 16	5/8"	16	40	PN 50
WSK NW 19	3/4"	19	40	PN 50
WSK NW 25	1"	25	40	PN 50
WSK NW 32	1.1/4"	32	40	PN 50
WSK NW 38	1.1/2"	38	40	PN 50

WSK MODY

Acoplamento de garras (água), MODY



Conexão 1: Terminal de mangueira

Conexão 2: Acoplamento de garras

Temperatura min.: 0 °C

Fluidos: Água

Tipo de vedação 1: Anel de vedação moldado em NBR

Tipo: com anel de reajuste

Temperatura max.: 95 °C

Material: Latão prensado MS 58

Descrição	Polegada	para diâmetro interno da mangueira mm	Distância do ressalto mm	Pressão operacional bar
WSK NW 13 MODY	1/2"	13	40	PN 10
WSK NW 19 MODY	3/4"	19	40	PN 10
WSK NW 25 MODY	1"	25	40	PN 10

WSK HR

Acoplamento de garras GEKA (água)



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Acoplamento de garras

Temperatura min.: 0 °C

Fluidos: Água

Acessório para: WSK GKOR NEU, Anel de vedação moldado para acoplamento de garras para água

Tipo de vedação 1: face plana

Tipo de vedação 2: Anel de vedação moldado em NBR

Temperatura max.: 95 °C

Material: Latão prensado MS 58

Descrição	G1	Distância do ressalto mm	Pressão operacional bar
WSK NW 06 HR	Rosca 1/4" -19	40	PN 50
WSK NW 10 HR	Rosca 3/8" -19	40	PN 50
WSK NW 13 HR	Rosca 1/2" -14	40	PN 50
WSK NW 20 HR	Rosca 3/4" -14	40	PN 50
WSK NW 25 HR	Rosca 1" -11	40	PN 50
WSK NW 32 HR	Rosca 1.1/4" -11	40	PN 50
WSK NW 40 HR	Rosca 1.1/2" -11	40	PN 50

WSK IR Acoplamento de garras GEKA (água)



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Conexão 2: Acoplamento de garras

Temperatura min.: 0 °C

Fluidos: Água

Acessório para: WSK GKOR NEU, Anel de vedação moldado para acoplamento de garras para água

Tipo de vedação 1: face plana

Tipo de vedação 2: Anel de vedação moldado em NBR

Temperatura max.: 95 °C

Material: Latão prensado MS 58

Descrição	G1	Distância do ressalto mm	Pressão operacional bar
WSK NW 06 IR	Rosca 1/4" -19	40	PN 50
WSK NW 10 IR	Rosca 3/8" -19	40	PN 50
WSK NW 13 IR	Rosca 1/2" -14	40	PN 50
WSK NW 20 IR	Rosca 3/4" -14	40	PN 50
WSK NW 25 IR	Rosca 1" -11	40	PN 50
WSK NW 32 IR	Rosca 1.1/4" -11	40	PN 50
WSK NW 40 IR	Rosca 1.1/2" -11	40	PN 50

WSK GKOR NEU Anel de vedação moldado para acoplamento de garras para água



Tipo: Anel de vedação sobressalente para acoplamentos de água GEKA plus (modelo novo).

Material: NBR, preto, 65 Shore

Acessório para: WSK HR, Acoplamento de garras GEKA (água)

WSK, Acoplamento de garras GEKA (água)

WSK IR, Acoplamento de garras GEKA (água)

WSK DUESE SA, Bico aspersor de água com acoplamento de garras

Descrição	Ø externo mm	Ø interno mm	h mm
WSK GKOR N	33,5	20,5	10,8

WKM IR Engate-rápido de encaixe (água) - parte fêmea



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo de vedação 1: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Conexão 2: Luva Ø 15,0 mm

Tipo: Engate-rápido fêmea

Descrição	Rosca de conexão
WKM 06 IR	Rosca 1/4" -19
WKM 10 IR	Rosca 3/8" -19

WSK DUESE SA

Bico aspersor de água com acoplamento de garras



Conexão: Acoplamento de garras

Tipo: modelo pesado

Material: Latão prensado MS 58

Acessório para: WSK GKOR NEU, Anel de vedação moldado para acoplamento de garras para água

Descrição	Polegada	para diâmetro interno da mangueira mm	Distância do ressalto mm	Furo do bocal mm	Pressão operacional bar
WSK DUESE NW 13 SA	1/2"	12	40	5	PN 10
WSK DUESE NW 19 SA	3/4"	19	40	7	PN 10
WSK DUESE NW 25 SA	1"	25	40	8	PN 10

Para jato cheio, chuveiro, aspersor e bloqueio.

4 WS IR MG

Peça de 4 vias



Conexão 1 - 4: Rosca interna BSP cilíndrica

Tipo de vedação 1 - 4: para conexão roscada com as formas A, B e, se necessário, forma E

Material: Latão

Descrição

G1 - G4

4 WS 10 IR MG

Rosca 3/8" -19

4 WS 13 IR MG

Rosca 1/2" -14

G1 - G4 = rosca das conexões 1-4



Conexão 1: Terminal de mangueira

Tipo: Acoplamento de sucção para capa externa

Material: Alumínio

Variantes do produto : SK KG MG, Acoplamento de sucção para combate a incêndio, Latão

Conexão 2: Acoplamento de garras

Tipo de vedação 2: Junta moldada em nitrila preta

Descrição	para diâmetro interno da mangueira	Distância do ressalto	Tamanho nominal Storz
	mm	mm	
SK KG 31 NW 13 D AL	13	31	25-D
SK KG 31 NW 15 D AL	15	31	25-D
SK KG 31 NW 19 D AL	19	31	25-D
SK KG 31 NW 25 D AL	25	31	25-D
SK KG 44 NW 19 AL	19	44	32
SK KG 44 NW 32 AL	32	44	32
SK KG 44 NW 25 AL	25	44	32
SK KG 52 NW 25 AL	25	51	38
SK KG 52 NW 32 AL	32	51	38
SK KG 52 NW 38 AL	38	51	38
SK KG 66 NW 25 C AL	25	66	52-C
SK KG 66 NW 32 C AL	32	66	52-C
SK KG 66 NW 38 C AL	38	66	52-C
SK KG 66 NW 42 C AL	42	66	52-C
SK KG 66 NW 50 C AL	50	66	52-C
SK KG 66 NW 52 C AL	52	66	52-C
SK KG 66 NW 19 C AL	19	66	52-C
SK KG 66 NW 28 C AL	28	66	52-C
SK KG 66 NW 40 C AL	40	66	52-C
SK KG 66 NW 45 C AL	45	66	52-C
SK KG 66 NW 55 C AL	55	66	52-C
SK KG 66 NW 60 C AL	60	66	52-C

Descrição	para diâmetro interno da mangueira	Distância do ressalto	Tamanho nominal Storz
	mm	mm	
SK KG 81 NW 65 AL	65	81	65
SK KG 81 NW 38 AL	38	81	65
SK KG 81 NW 52 AL	52	81	65
SK KG 81 NW 75 AL	75	81	65
SK KG 81 NW 70 AL	70	81	65
SK KG 89 NW 52 B AL	52	89	75-B
SK KG 89 NW 65 B AL	65	89	75-B
SK KG 89 NW 70 B AL	70	89	75-B
SK KG 89 NW 75 B AL	75	89	75-B
SK KG 89 NW 80 B AL	80	89	75-B
SK KG 105 NW 75 AL	75	105	90
SK KG 105 NW 90 AL	90	105	90
SK KG 115 NW 100 AL	100	115	100
SK KG 133 NW 90 A AL	90	133	110-A
SK KG 133 NW 100 A AL	100	133	110-A
SK KG 133 NW 110 A AL	110	133	110-A
SK KG 133 NW 125 A AL	125	133	110-A
SK KG 148 NW 125 AL	125	148	125
SK KG 160 NW 150 AL	150	160	150
SK KG 188 NW 150 AL	150	188	165
SK KG 188 NW 160 AL	160	188	165
SK KG 220 NW 205 AL	205	220	205

FK KG IR AL

Acoplamento fixo para combate a incêndio



Conexão 1: Rosca interna BSP cilíndrica

Conexão 2: Acoplamento de garras

Tipo de vedação 2: Junta moldada em nitrila preta

Variantes do produto : FK KG IR MG, Acoplamento fixo para combate a incêndio, Latão

Tipo de vedação 1: face plana

Tipo: Acoplamento fixo com rosca interna

Material: Alumínio

Descrição	Rosca de conexão	Distância do ressalto mm	Tamanho nominal Storz
FK KG 31 IR 13 D AL	Rosca 1/2" -14	31	25-D
FK KG 31 IR 20 D AL	Rosca 3/4" -14	31	25-D
FK KG 31 IR 25 D AL	Rosca 1" -11	31	25-D
FK KG 31 IR 32 D AL	Rosca 1.1/4" -11	31	25-D
FK KG 44 IR 25 AL	Rosca 1" -11	44	32
FK KG 44 IR 32 AL	Rosca 1.1/4" -11	44	32
FK KG 52 IR 25 AL	Rosca 1" -11	52	38
FK KG 52 IR 32 AL	Rosca 1.1/4" -11	52	38
FK KG 52 IR 40 AL	Rosca 1.1/2" -11	52	38
FK KG 52 IR 50 AL	Rosca 2" -11	52	38
FK KG 66 IR 20 C AL	Rosca 3/4" -14	66	52-C
FK KG 66 IR 25 C AL	Rosca 1" -11	66	52-C
FK KG 66 IR 32 C AL	Rosca 1.1/4" -11	66	52-C
FK KG 66 IR 40 C AL	Rosca 1.1/2" -11	66	52-C
FK KG 66 IR 50 C AL	Rosca 2" -11	66	52-C
FK KG 66 IR 65 C AL	Rosca 2.1/2" -11	66	52-C
FK KG 81 IR 40 AL	Rosca 1.1/2" -11	81	65
FK KG 81 IR 50 AL	Rosca 2" -11	81	65

Descrição	Rosca de conexão	Distância do ressalto mm	Tamanho nominal Storz
FK KG 81 IR 65 AL	Rosca 2.1/2" -11	81	65
FK KG 81 IR 75 AL	Rosca 3" -11	81	65
FK KG 89 IR 50 B AL	Rosca 2" -11	89	75-B
FK KG 89 IR 65 B AL	Rosca 2.1/2" -11	89	75-B
FK KG 89 IR 75 B AL	Rosca 3" -11	89	75-B
FK KG 105 IR 75 AL	Rosca 3" -11	105	90
FK KG 115 IR 100 AL	Rosca 4" -11	115	100
FK KG 133 IR 75 A AL	Rosca 3" -11	133	110-A
FK KG 133 IR 100 A AL	Rosca 4" -11	133	110-A
FK KG 133 IR 110 A AL	Rosca 4.1/2" -11	133	110-A
FK KG 133 IR 125 A AL	Rosca 5" -11	133	110-A
FK KG 148 IR 125 AL	Rosca 5" -11	148	125
FK KG 160 IR 150 AL	Rosca 6" -11	160	150
FK KG 188 IR 150 AL	Rosca 6" -11	188	165
FK KG 188 IR 175 AL	Rosca 7"	188	165
FK KG 220 IR 200 AL	Rosca 8"	220	205
FK KG 278 IR 250 AL	Rosca 10"	278	250

FK KG HR AL

Acoplamento fixo para combate a incêndio



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Acoplamento de garras

Tipo de vedação 2: Junta moldada em nitrila preta

Variantes do produto : FK KG HR MG, Acoplamento fixo para combate a incêndio, Latão

Tipo de vedação 1: face plana

Tipo: Acoplamento fixo com rosca externa

Material: Alumínio

Descrição	Rosca de conexão	Distância do ressalto mm	Tamanho nominal Storz
FK KG 31 HR 20 D AL	Rosca 3/4" -14	31	25-D
FK KG 31 HR 25 D AL	Rosca 1" -11	31	25-D
FK KG 31 HR 32 D AL	Rosca 1.1/4" -11	31	25-D
FK KG 44 HR 25 AL	Rosca 1" -11	44	32
FK KG 44 HR 32 AL	Rosca 1.1/4" -11	44	32
FK KG 52 HR 32 AL	Rosca 1.1/4" -11	52	38
FK KG 52 HR 40 AL	Rosca 1.1/2" -11	52	38
FK KG 52 HR 50 AL	Rosca 2" -11	52	38
FK KG 66 HR 25 C AL	Rosca 1" -11	66	52-C
FK KG 66 HR 32 C AL	Rosca 1.1/4" -11	66	52-C
FK KG 66 HR 40 C AL	Rosca 1.1/2" -11	66	52-C
FK KG 66 HR 50 C AL	Rosca 2" -11	66	52-C

Descrição	Rosca de conexão	Distância do ressalto mm	Tamanho nominal Storz
FK KG 66 HR 65 C AL	Rosca 2.1/2" -11	66	52-C
FK KG 81 HR 40 AL	Rosca 1.1/2" -11	81	65
FK KG 81 HR 50 AL	Rosca 2" -11	81	65
FK KG 81 HR 65 AL	Rosca 2.1/2" -11	81	65
FK KG 81 HR 75 AL	Rosca 3" -11	81	65
FK KG 89 HR 50 B AL	Rosca 2" -11	89	75-B
FK KG 89 HR 65 B AL	Rosca 2.1/2" -11	89	75-B
FK KG 89 HR 75 B AL	Rosca 3" -11	89	75-B
FK KG 105 HR 75 AL	Rosca 3" -11	105	90
FK KG 115 HR 100 AL	Rosca 4" -11	115	100
FK KG 133 HR 100 A AL	Rosca 4" -11	133	110-A
FK KG 160 HR 150 AL	Rosca 6" -11	160	150

VB KG AL

Peça de passagem para acoplamento de combate a incêndio



Conexão 1 + 2: Acoplamento de garras

Tipo: Peça de passagem com redução

Variante do produto : VB KG MG, Peça de passagem para acoplamento de combate a incêndio, Latão

Tipo de vedação 1 + 2: Junta moldada em nitrila preta

Material: Alumínio

Descrição	Distância do ressalto mm	Tamanho nominal Storz	Descrição	Distância do ressalto mm	Tamanho nominal Storz
VB KG 66-31 CD AL	66/31	52-C / 25-D	VB KG 133-66 AC AL	133/66	110-A / 52-C
VB KG 66-44 AL	66/44	52-C / 32	VB KG 133-89 AB AL	133/89	110-A / 75-B
VB KG 66-52 AL	66/51	52-C / 38	VB KG 133-105 AL	133/105	110-A / 90
VB KG 81-52 AL	81/51	65 / 38	VB KG 133-115 AL	133/115	110-A / 100
VB KG 81-66 AL	81/66	65 / 52-C	VB KG 148-115 AL	148/115	125 / 100
VB KG 89-66 BC AL	89/66	75-B / 52-C	VB KG 148-133 AL	148/133	125 / 110-A
VB KG 89-81 AL	89/81	75-B / 65	VB KG 160-133 AL	160/133	150 / 110-A
VB KG 105-89 AL	105/89	90 / 75-B	VB KG 160-148 AL	160/148	150 / 148
VB KG 115-89 AL	115/89	100 / 75-B	VB KG 188-133 AL	188/133	165 / 110-A
VB KG 115-105 AL	115/105	100 / 90	VB KG 188-160 AL	188/160	165 / 150





Fluidservice

OEL HLP

Óleo hidráulico à base de óleo mineral



Campo de aplicação: como óleo universal, p. ex. para prensas hidráulicas, máquinas de moldagem por injeção, máquinas de construção civil, et

Classificação: HLP

Norma: DIN 51524-2

Descrição	Classe de viscosidade	Unidade de embalagem
OEL HLP 32	ISO VG 32	20 litros
OEL HLP 46	ISO VG 46	20 litros

Atenção: não misturar os óleos entre si.

OEL HLPD

Óleo hidráulico, vermelho à base de óleo mineral



Campo de aplicação: como óleo universal, p. ex. para prensas hidráulicas, máquinas de moldagem por injeção, máquinas de construção civil, et

Classificação: HLPD

Característica adicional: Especialmente adequado para sistemas com com válvulas de comando sensíveis.

Descrição	Classe de viscosidade	Unidade de embalagem
OEL R 20	ISO VG 46	20 litros

Atenção: não misturar os óleos entre si.

OEL BIO

Óleo hidráulico à base de óleo vegetal



Classificação: HETG

Norma: DIN/ISO 15380

Descrição	Classe de viscosidade	Unidade de embalagem
OEL BIO	ISO VG 46	20 litros

Atenção: não misturar os óleos entre si.

OEL PANOLIN

Óleo hidráulico, sintético (Panolin)



Campo de aplicação: p. ex., sistemas hidráulicos móveis
Norma: DIN/ISO 15380

Classificação: HEES

Descrição	Classe de viscosidade	Unidade de embalagem
OEL PANOLIN	ISO VG 46	25 litros

Atenção: não misturar os óleos entre si.

OEL SYNT

Óleo hidráulico à base de éster sintético



Campo de aplicação: p. ex., sistemas hidráulicos móveis
Norma: DIN/ISO 15380

Classificação: HEES

Descrição	Classe de viscosidade	Unidade de embalagem
OEL SYNT	ISO VG 46	20 litros

Atenção: não misturar os óleos entre si.

OEL W

Óleo de motor à base de óleo mineral



Descrição	Área	Unidade de embalagem
OEL 10 W	Óleo de aplicação única	20 litros
OEL 10 W 40	Óleo de aplicação múltipla	20 litros

Atenção: não misturar os óleos entre si.

OEL MATTE

Meio absorvente de óleo, (manta)



Descrição
OEL MATTE

Dimensão
43 x 33 cm

OEL BIND

Meio absorvente de óleo, (granulado)



Descrição
OEL BIND

Peso
kg
15

Inofensivo para pessoas, animais, plantas e águas subterrâneas. 1 litro de Oelbind com granulometria 1 - 3 mm absorve aprox. 0,4 litros de óleo. Insolúvel em água e ácido.

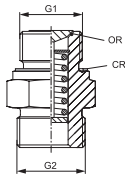


Manutenção e acessórios



Conexão 1: Rosca externa métrica cilíndrica
Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica
Escopo de fornecimento: com anel de cobre e tampa
Temperatura max.: 200 °C
Acessórios: BOE ABLASS, Mangueira de drenagem de óleo
BOE ABLASS 90, Mangueira de drenagem de óleo

Tipo de vedação 1: Forma A
Tipo: Válvula de drenagem
Temperatura min.: -30 °C



Descrição	G1	G2	Material
BOE 12-1.5	M 12 x 1,5	M 22 x 1,5	Aço
BOE 14-1.5	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	Aço
BOE 16-1.5	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	Aço
BOE 18-1.5	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	Aço
BOE 20-1.5	M 20 x 1,5	M 26 x 1,5	Aço
BOE 20-1.75	M 20 x 1,75	M 26 x 1,5	Aço
BOE 22-1.5	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	Aço
BOE 22-1.75	M 22 x 1,75	M 26 x 1,5	Aço
BOE 24-1.5	M 24 x 1,5	M 26 x 1,5	Latão
BOE 24-2	M 24 x 2	M 26 x 1,5	Latão
BOE 26-1.5	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	Latão
BOE 30-1.5	M 30 x 1,5	M 26 x 1,5	Latão
BOE 30-2	M 30 x 2	M 26 x 1,5	Latão
BOE 32-1.5	M 32 x 1,5	M 26 x 1,5	Latão
BOE 36-1.5	M 36 x 1,5	M 26 x 1,5	Latão
BOE 36-2	M 36 x 2	M 26 x 1,5	Latão
BOE 38-1.5	M 38 x 1,5	M 26 x 1,5	Latão

Material do disco de vedação da tampa de proteção: NBR.Material da vedação no assento da válvula: FPM (Viton).

BOE R

Parafuso de drenagem de óleo com válvula



Conexão 1: Rosca externa BSP cilíndrica

Conexão 2: Rosca externa métrica cilíndrica

Escopo de fornecimento: com anel de cobre e tampa

Temperatura max.: 200 °C

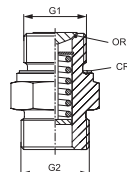
Acessórios: BOE ABLASS, Mangueira de drenagem de óleo

BOE ABLASS 90, Mangueira de drenagem de óleo

Tipo de vedação 1: Forma A

Tipo: Válvula de drenagem

Temperatura min.: -30 °C



Descrição	G1	G2	Material
BOE R 1/4	Rosca 1/4" -19	M 22 x 1,5	Aço
BOE R 3/8	Rosca 3/8" -19	M 22 x 1,5	Aço
BOE R 1/2	Rosca 1/2" -14	M 26 x 1,5	Aço
BOE R 5/8	Rosca 5/8" -14	M 26 x 1,5	Aço
BOE R 3/4	Rosca 3/4" -14	M 26 x 1,5	Aço / latão
BOE R 7/8	Rosca 7/8" -14	M 26 x 1,5	Aço / latão
BOE R 1	Rosca 1" -11	M 26 x 1,5	Latão
BOE R 1 1/4	Rosca 1.1/4" -11	M 26 x 1,5	Latão
BOE R 1 1/2	Rosca 1.1/2" -11	M 26 x 1,5	Latão

Material do disco de vedação da tampa de proteção: NBR. Material da vedação no assento da válvula: FPM (Viton).

BOE ABLASS

Mangueira de drenagem de óleo



Tipo: Peça de conexão com mangueira de PVC

Modelo: reto

Acessórios: BOE R, Parafuso de drenagem de óleo com válvula

BOE, Parafuso de drenagem de óleo com válvula

Descrição	Rosca de conexão	Comprimento mm
BOE ABLASS 2	M 22 x 1,5	250
BOE ABLASS 3	M 26 x 1,5	250

BOE ABLASS 90

Mangueira de drenagem de óleo



Tipo: Peça de conexão com mangueira de PVC

Modelo: Ângulo de 90°

Acessórios: BOE, Parafuso de drenagem de óleo com válvula

BOE R, Parafuso de drenagem de óleo com válvula

Descrição	Rosca de conexão	Comprimento mm
BOE ABLASS 2-90	M 22 x 1,5	250
BOE ABLASS 3-90	M 26 x 1,5	250





Ferramentas

BV

Dispositivo para curvar tubos

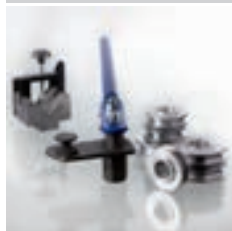


Tipo: Dispositivo para curvar tubos

Descrição	para Ø externo do tubo em mm	Embalagem
BV 06-18	06 - 18	em caixa cartonada
BV 06-18 M	06 - 18	em maleta de metal
BV 20-25	20 - 25	em caixa cartonada

BVA

Dispositivo para curvar e serrar tubos



Tipo: Dispositivo para curvar e serrar tubos

Escopo de fornecimento: 6 x rolos curvadores para tubos com Ø externo de 6/8, 10/12, 14, 15, 16, 18 mm
1 x alavanca manual com extensão
1 x dispositivo para serrar tubos com Ø externo de 6 - 42 mm

Descrição	Curvadores para tubos - diâmetro externo min. mm	Curvadores para tubos - diâmetro externo max. mm	Serras para tubo - diâmetro externo
BVA 06-18-42	6	18	06 - 42

BAV

Dispositivo para curvar e serrar tubos



Tipo: Dispositivo para curvar e serrar tubos

Descrição	Curvadores para tubos - diâmetro externo min. mm	Curvadores para tubos - diâmetro externo max. mm	Serras para tubo - diâmetro externo
BAV 06-12	6	12	06 - 12

AV

Dispositivo para serrar tubos



Tipo: Dispositivo para serrar tubos

Material: Aço

Descrição

para Ø externo do tubo em mm

AV 06-42

6 - 42

ROHR ENTGRATER

Rebarbador de tubo



Tipo: Rebarbador de tubo

Complemento de tipo: Rebarbador universal de tubos com diâmetros de 12 - 54 mm

Modelo: para rebarbar do lado interno e externo

Descrição	para Ø externo do tubo em mm	para Ø interno do tubo em mm	Ø D mm	Comprimento mm
ROHRENTGRATER	12 - 54	12 - 54	80	60

VOM

Dispositivo para cravamento de anilhas



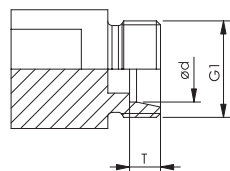
Tipo: Bocal pré-montado

Material: aço ferramenta temperado

Proteção de superfície: fosfatado

Descrição	Série	Ø d mm	G1	T +/- 0,05 mm
VOM 04 LL	LL	4	M 8 x 1	4,0
VOM 06 LL	LL	6	M 10 x 1	5,5
VOM 08 LL	LL	8	M 12 x 1	5,5
VOM 10 LL	LL	10	M 14 x 1	7,0
VOM 12 LL	LL	12	M 16 x 1	7,0
VOM NW 04 HL	L	6	M 12 x 1,5	7,0
VOM NW 06 HL	L	8	M 14 x 1,5	7,0
VOM NW 08 HL	L	10	M 16 x 1,5	7,0
VOM NW 10 HL	L	12	M 18 x 1,5	7,0
VOM NW 13 HL	L	15	M 22 x 1,5	7,0
VOM NW 16 HL	L	18	M 26 x 1,5	7,5
VOM NW 20 HL	L	22	M 30 x 2	7,5
VOM NW 25 HL	L	28	M 36 x 2	7,5
VOM NW 32 HL	L	35	M 45 x 2	10,5
VOM NW 40 HL	L	42	M 52 x 2	11,0
VOM NW 03 HS	S	6	M 14 x 1,5	7,0

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada



Descrição	Série	Ø d mm	G1	T +/- 0,05 mm
VOM NW 04 HS	S	8	M 16 x 1,5	7,0
VOM NW 06 HS	S	10	M 18 x 1,5	7,5
VOM NW 08 HS	S	12	M 20 x 1,5	7,5
VOM NW 10 HS	S	14	M 22 x 1,5	8,0
VOM NW 13 HS	S	16	M 24 x 1,5	8,5
VOM NW 16 HS	S	20	M 30 x 2	10,5
VOM NW 20 HS	S	25	M 36 x 2	12,0
VOM NW 25 HS	S	30	M 42 x 2	13,5
VOM NW 32 HS	S	38	M 52 x 2	16,0

Série: LL = muito leve L = leve S = pesada

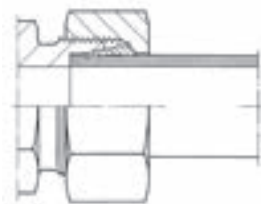
As instruções relativas à montagem e instalação, às cargas de pressão e às temperaturas operacionais admissíveis constam nas Informações Técnicas para Conexões para tubo.



**Informações
técnicas**

INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA UNIÕES ROSCADAS DE TUBO

1. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DAS UNIÕES ROSCADAS COM ANEL DE CORTE



Há muitos anos as uniões rosca com anel de corte da HANSA-FLEX são utilizadas com sucesso na prática.

Estes componentes normalizados conforme DIN EN ISO 8434-1 ou DIN 2353 da tecnologia de conexão hidráulica vedam tubos hidráulicos e uniões rosca de modo simples, confiável e seguro, graças à sua forma geométrica.

Durante a montagem, que tanto pode ser feita no bocal de união rosca como em dispositivos especiais, o aperto da porca de capa faz o o anel de corte mover-se com suas arestas no sentido axial.

Este avanço, definido com precisão através de um percurso de montagem, promove a penetração das arestas de corte na superfície do tubo hidráulico.

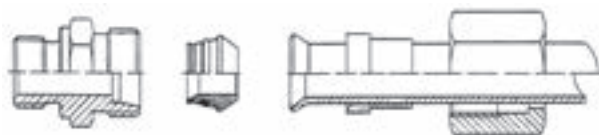
Neste processo uma aresta de encosto impede montagens excessivas, e o material diante das arestas é prensado a frio.

As superfícies externas do anel de corte transferem as forças atuantes uniformemente sobre todo o cone de vedação da união rosca; o contorno interno é conformado de tal modo que o anel de corte é fixado como componente elástico entre a porca de capa e o bocal de união rosca.

Este efeito elástico amortece vibrações e aumenta a segurança das uniões rosca quando ocorrem cargas de flexão alternada e impactos de pressão.

Observando-se as instruções de montagem podem ser executadas remontagens seguras e confiáveis. Os anéis de corte com vedação de elastômero trabalham segundo o mesmo princípio funcional, contudo eles são equipados com vedações de elastômero adicionais, de modo a aumentar ainda mais a segurança operacional.

2. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DAS UNIÕES ROSCADAS COM REBORDO



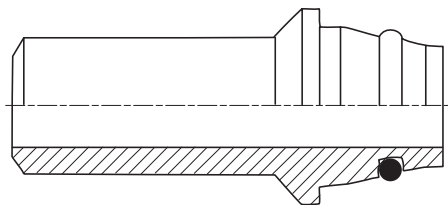
As uniões rosca com rebordo HANSA-FLEX têm sua origem no setor de alta pressão e são frequentemente usadas em aplicações sujeitas a fortes vibrações.

Naturalmente elas podem ser montadas com o bocal de união rosca padrão, entretanto, para a preparação da montagem é necessário equipar a ponta do tubo com cone de rebordo 37° normalizado.

O conjunto completo da união rosca é formado pelo bocal de união rosca, o anel intermediário vedado por um O-ring, o anel de pressão e a porca de capa.

A vedação do lado da união rosca é feita pelo O-ring do anel intermediário, enquanto por padrão a vedação do lado do tubo é obtida através das superfícies metálicas do cone de rebordo e do anel intermediário.

3. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DAS UNIÕES ROSCADAS COM CONE SOLDÁVEL



As uniões rosca com cone soldável HANSA-FLEX oferecem mais uma opção de conexão de tubos hidráulicos normalizados e bocais de união rosca:

O cone de vedação equipado com um O-ring é conformado de tal modo a encaixar com precisão na contrapeça do bocal de união rosca.

Contudo, antes da soldagem é necessário remover o O-ring, posteriormente devem ser removidos eventuais pingos de solda da ranhura do O-ring ou do orifício da conexão.

4. INFORMAÇÕES GERAIS

As uniões rosca de tubo listadas em nosso catálogo são fabricadas em conformidade com a norma DIN 2353 ou DIN EN ISO 8434-1 e destinadas à aplicações na área de tecnologia de conexões hidráulicas.

A linha de uniões rosca de tubo HANSA-FLEX inclui uma grande variedade de tipos de união rosca, além dos tipos normalizados. Estas formas especiais, como por exemplo uniões rosca de tubo com outras dimensões, têm suas medidas de conexão adaptadas à respectiva norma, de modo a assegurar que sejam sempre intercambiáveis.

As uniões rosca são dimensionadas para as pressões operacionais especificadas, em parte até superando os requisitos da norma.

Contudo, o funcionamento seguro de nossas uniões rosca pressupõe o cumprimento exato das instruções de montagem fornecidas.

5. MATERIAIS

As uniões roscadas com anel de corte HANSA-FLEX são fabricadas em material estirado a frio ou forjado, de acordo com as condições técnicas de fornecimento de uniões roscadas de tubo conforme a norma DIN 3859-1, bem como os requisitos da norma ISO 8434-1.

	Componente	Denominação	Material	Norma
Aço	Uniões roscadas de rosca macho retas	11SMnPb30+C aprovaada em teste de trincas	1.0718+C	DIN EN 10277-3
	Uniões roscadas de conexão e de redução			
	Uniões roscadas de anteparo			
	Bocais de rosca macho			
	Porcas de capa			
	Uniões roscadas de flange			
	Parafusos fêmeas			
	Uniões roscadas de rosca macho angulares, em T e em L	11SMnPb30+C	1.0718+C	DIN EN 10277-3
	Uniões orientáveis			
	Bocal soldável			
	Bocal soldável (alta temperatura)	S355J2G3	1.0570	DIN EN 10250-2
	Anéis de corte	À escolha do fabricante		
Aço inoxidável	Material em barras	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	EN 10088-2
		X 6 CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	EN 10088-2
	Peça bruta forjada	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	EN 10088-2
		X 6 CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	EN 10088-2
Latão		CuZn35Ni2	2.0540	DIN 17660 DIN EN ISO 17672

6. PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE

As superfícies dos corpos de união roscada, porcas de capa e anéis de corte em aço são por padrão protegidos contra corrosão com um revestimento isento de CrVI conforme DIN EN 15205. Os bocais soldáveis HANSA-FLEX possuem uma superfície fosfatada e lubrificada com óleo.

7. NORMAS

Uniões roscadas

As uniões roscadas de tubo HANSA-FLEX são componentes de tecnologia de conexões hidráulicas normalizados segundo DIN 2353 e DIN EN ISO 8434-1. Nos pedidos frequentemente também são

usadas as denominações da norma. A lista a seguir apresenta uma relação das diversas denominações:

HANSA-FLEX Denominação	Denominação conforme a norma
XVM NW...HL	União roscada de tubo ISO 8434-1 – SDSC – L...xM... – B
XVM NW...HS	União roscada de tubo ISO 8434-1 – SDSC – S...xM... – B
XVR NW...HL	União roscada de tubo ISO 8434-1 – SDSC – L...xG... – B
XVR NW...HS	União roscada de tubo ISO 8434-1 – SDSC – S...xG... – B
XVM NW...HL ED	União roscada de tubo ISO 8434-1 – SDSC – L...xM... – E
XVM NW...HS ED	União roscada de tubo ISO 8434-1 – SDSC – S...xM... – E
XVR NW...HL ED	União roscada de tubo ISO 8434-1 – SDSC – L...xG... – E
XVR NW...HS ED	União roscada de tubo ISO 8434-1 – SDSC – S...xG... – E
XV NW...HL	União roscada ISO 8434-1 – SC – L...
XV NW...HS	União roscada ISO 8434-1 – SC – S...
XWM NW...HL	União roscada DIN 2353 – HL...B – St
XWM NW...HS	União roscada DIN 2353 – HS...B – St
XWR NW...HL	União roscada de tubo DIN 2353 – JL...B – St
XWR NW...HS	União roscada de tubo DIN 2353 – JS...B – St
XW NW...HL	União roscada de tubo ISO 8434-1 – EC – L...
XW NW...HS	União roscada de tubo ISO 8434-1 – EC – S...
XTM NW...HL	União roscada DIN 2353 – OL...B – St

HANSA-FLEX Denominação	Denominação conforme a norma
XTM NW...HS	União roscada DIN 2353 – OS...B – St
XTR NW...HL	União roscada DIN 2353 – PL...B – St
XTR NW...HS	União roscada DIN 2353 – PS...B – St
XT NW...HL	União roscada de tubo ISO 8434-1 – SDTC – L... – B
XT NW...HS	União roscada de tubo ISO 8434-1 – SDTC – S... – B
XSA NW...HS	União roscada de tubo ISO 8434-1 – WDSC – S... – B
XSA NW...HL	União roscada de tubo ISO 8434-1 – WDSC – L... – B
XSV NW...HS	União roscada de tubo ISO 8434-1 – BHC – S... – B
XSV NW...HL	União roscada de tubo ISO 8434-1 – BHC – L... – B
XSW NW...HS	União roscada de tubo ISO 8434-1 – BHEC – S... – B
XSW NW...HL	União roscada de tubo ISO 8434-1 – BHEC – L... – B
XSE NW...HS	União roscada de tubo ISO 8434-1 – WDBC – S... – B
XSE NW...HL	União roscada de tubo ISO 8434-1 – WDBC – L... – B
UEM NW...L	União roscada de tubo ISO 8434-1 – N – L... – B
UEM NW...S	União roscada de tubo ISO 8434-1 – N – S... – B
SR D...	União roscada de tubo ISO 8434-1 – CR – L... – B
SR D...	União roscada de tubo ISO 8434-1 – CR – S... – B

Normas relevantes para uniões roscadas de tubo:

Condições técnicas de fornecimento	DIN 3859-1
Instruções de montagem	DIN 3859-2
Especificação de teste	DIN 3859-3
Uniões roscadas DIN (24°)	DIN 2353
	DIN EN ISO 8434-1
Uniões roscadas de rebordo (37°)	DIN EN ISO 8434-2
Uniões roscadas ORFS	DIN EN ISO 8434-3
Lado da conexão de tubo (bocal)	DIN 3861
	DIN EN ISO 8434-1
Tubos de precisão em aço sem costura	EN 10305-4
Espigas roscadas cilíndricas e orifícios roscados métricos:	DIN 3852-1, DIN 3852-11
	DIN EN ISO 6149-1
	DIN EN ISO 6149-3

Espigas roscadas cilíndricas e orifícios roscados em polegadas	DIN 3852-1, DIN 3852-11
	ISO 1179
Espigas roscadas cônicas e orifícios roscados com	ANSI/ASME B1.20.1-1983
Rosca NPT	
Espigas roscadas e orifícios roscados com rosca UN ou UNF	segundo ISO/DIS 11926-1/SAE J514 com rosca UN/UNF 2A/2B conforme ANSI B1.1/ISO725
Rosca fina métrica	DIN 13, T5-T7
Rosca em polegadas	DIN EN ISO 228-1

8. TEMPERATURAS OPERACIONAIS DE UNIÕES ROSCADAS COM ANEL DE CORTE 24°

Material	Reduções de pressão das temperaturas operacionais admissíveis [°C]				
Aço	-20 °C	+20 °C	+50 °C	+100 °C	+120 °C
	0%				
Aço inoxidável	-60 °C	+20 °C	+50 °C	+100 °C	+200 °C
	0%		4%	11%	20%
NBR	-30 °C	+100 °C			
	0%				
FPM	-15 °C	+200 °C			
	0%				

Fonte: DIN 3859-1, DIN 3771-3

EXEMPLO:

União roscada em aço inoxidável

Pressão: 400 bar

Temperatura: 200 °C

→ Redução de pressão de 20% → Redução de pressão de 80 bar (400 x 20%)

→ Pressão na união roscada = 400 – 80 = 320 bar

9. TEMPERATURA OPERACIONAL DE UNIÕES ROSCADAS COM ANEL DE CORTE 24°

A linha de uniões roscadas da HANSA-FLEX é subdividida em três séries, de acordo com a aplicação e o nível de pressão:

- LL: série super leve
- L: série leve
- S: série pesada

Muitas vezes são citados dados relativos à pressão nominal PN das uniões roscadas. A pressão nominal PN é apenas um indicador que serve para a identificação ou denominação de um componente ou equipamento. A denominação PN é utilizada internacionalmente.

As uniões roscadas com anel de corte HANSA-FLEX possuem 4 x segurança quando é especificada a pressão nominal PN. Uniões roscadas com rebordo segundo a norma ISO 8434-2 também possuem um fator de segurança igual a 4.

Para isso pressupõe-se uma montagem isenta de falhas da união rosca, bem como o perfeito assentamento do sistema de tubulação.

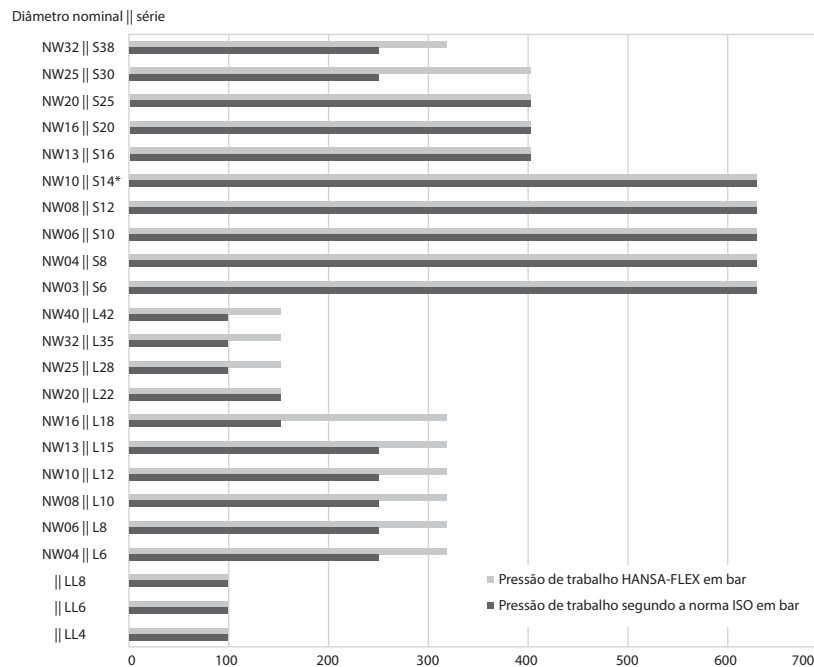
Contudo, as uniões roscadas com anel de corte HANSA-FLEX são concebidas de tal modo que os valores de pressão exigidos na norma DIN EN ISO 8434-1 ainda são superados.

As faixas de pressão especificadas referem-se à forma de conexão.

Devem ser observadas as diferentes formas de rosca, eventualmente pode haver divergências.

Para consultas favor contactar o departamento de tecnologia de aplicação.

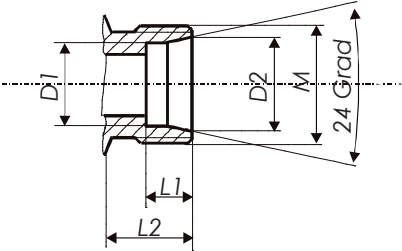
Temperatura operacional máx. de uniões roscadas com anel de corte 24°



*) não é mais normalizado e não é homologado pelo Germanischer Lloyd (LARGA)

10. CONEXÃO DO LADO DO TUBO DE UNIÕES ROSCADAS COM ANEL DE CORTE

A conexão do lado do tubo de uniões roscadas com anel de corte HANSA-FLEX é normalizada segundo a DIN 3861, forma de perfuração W ou DIN EN ISO 8434-1, e portanto é seguramente intercambiável com conexões métricas para condutos de mangueira hidráulica:



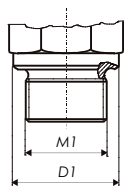
Série	Diâmetro externo do tubo	Pressão nominal PN em bar	M	L1	L2	D1	D2
LL	4	100	M8x1	4	8	4	5
LL	5	100	M10x1	5,5	8	5	6,5
LL	6	100	M10x1	5,5	8	6	7,5
LL	8	100	M12x1	5,5	9	8	9,5
L	6	315	M12x1,5	7	10	6	8,1
L	8	315	M14x1,5	7	10	8	10,1
L	10	315	M16x1,5	7	11	10	12,3
L	12	315	M18x1,5	7	11	12	14,3
L	15	315	M22x1,5	7	12	15	17,3
L	18	315	M26x1,5	7,5	12	18	20,3
L	22	160	M30x2	7,5	14	22	24,3
L	28	160	M35x2	7,5	14	28	30,3

Série	Diâmetro externo do tubo	Pressão nominal PN em bar	M	L1	L2	D1	D2
L	35	160	M45x2	10,5	16	35,3	38
L	42	160	M52x2	11	16	42,3	45
S	6	630	M14x1,5	7	12	6	8,1
S	8	630	M16x1,5	7	12	8	10,1
S	10	630	M18x1,5	7,5	12	10	12,3
S	12	630	M20x1,5	7,5	12	12	14,3
S*	14	630	M22x1,5	8	14	14	16,3
S	16	400	M24x1,5	8,5	14	16	18,3
S	20	400	M30x2	10,5	16	20	22,9
S	25	400	M36x2	12	18	25	27,9
S	30	400	M42x2	13,5	20	30	33
S	38	315	M52x2	16	22	38,3	41

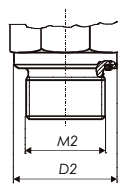
*) O tamanho 14S não é mais normalizado e não é homologado pelo Germanischer Lloyd

11. ESPIGAS ROSCADAS E ORIFÍCIOS DAS UNIÕES ROSCADAS COM ANEL DE CORTE HANSA-FLEX

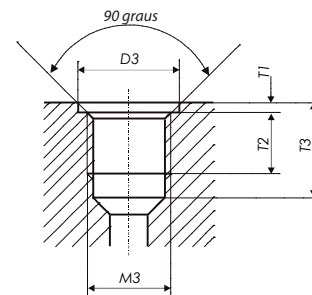
As uniões roscadas com anel de corte HANSA-FLEX estão disponíveis com uma grande variedade de roscas normalizadas, possibilitando assim inúmeras aplicações.



DIN 3852 Parte 1 Forma B ou ISO 1179-4
Vedação por meio de aresta de vedação



DIN 3852 Parte 11 Forma E ou ISO 9974-2
Vedação por junta de elastômero

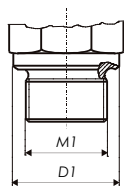


Orifício rosca segundo ISO 9974-1 ou DIN 3852 Parte 1, Forma X para
espiga rosca Forma A, B e E

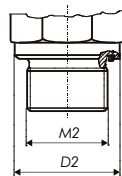
Série	Diâmetro externo do tubo	M1/M2	M3	D1	D2	T1	T2	T3
LL	4	M8x1	M8x1	12	-	1	8	13,5
LL	6	M10x1	M10x1	14	13,9	1	8	13,5
LL	8	M10x1	M10x1	14	13,9	1	8	13,5
L	6	M10x1	M10x1	14	13,9	1	8	13,5
L	8	M12x1,5	M12x1,5	17	16,9	1,5	12	18,5
L	10	M14x1,5	M14x1,5	19	18,9	1,5	14	18,5
L	12	M16x1,5	M16x1,5	21	21,9	1,5	12	18,5
L	15	M18x1,5	M18x1,5	23	23,9	2	12	18,5
L	18	M22x1,5	M22x1,5	27	26,9	2,5	14	20,5
L	22	M26x1,5	M26x1,5	31	31,9	2,5	16	22,5
L	28	M33x2	M33x2	39	39,9	2,5	18	26
L	35	M42x2	M42x2	49	49,9	2,5	20	28

Série	Diâmetro externo do tubo	M1/M2	M3	D1	D2	T1	T2	T3
L	42	M48x2	M48x2	55	54,9	2,5	22	30
S	6	M12x1,5	M12x1,5	17	16,9	1,5	12	18,5
S	8	M14x1,5	M14x1,5	19	18,9	1,5	12	18,5
S	10	M16x1,5	M16x1,5	21	21,9	1,5	12	18,5
S	12	M18x1,5	M18x1,5	23	23,9	2	12	18,5
S	14	M20x1,5	M20x1,5	25	25,9	2	14	20,5
S	16	M22x1,5	M22x1,5	27	26,9	2,5	14	20,5
S	20	M27x2	M27x2	32	31,9	2,5	16	24
S	25	M33x2	M33x2	39	39,9	2,5	18	26
S	30	M42x2	M42x2	49	49,9	2,5	20	28
S	38	M48x2	M48x2	55	54,9	2,5	22	30

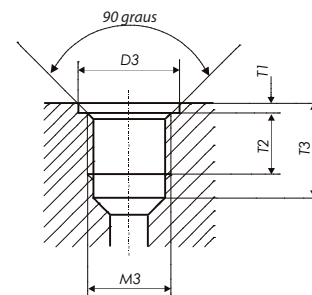
b) Espigas rosçadas e orifícios rosçados **em polegadas** conforme DIN 3852 Parte 2, Forma B, bem como DIN 3852 Parte 11 Forma E com o respectivo orifício rosçado Forma X



DIN 3852 Parte 2 Forma B ou ISO 1179-4
Vedação por meio de aresta de vedação



DIN 3852 Parte 11 Forma E ou ISO 1179-1
Vedação por junta de elastômero

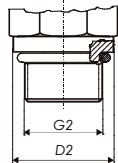


Orifício rosçado segundo ISO 9974-1 ou DIN 3852 Parte 2, Forma X para
espiga rosçada Forma A, B e E

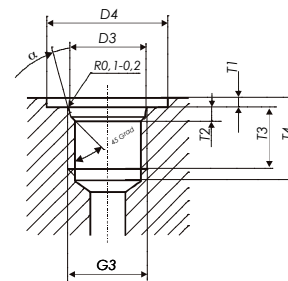
Série	Diâmetro externo do tubo	Rosca1/ Rosca2	Rosca3	D1	D2	T1	T2	T3
LL	4	1/8"A	1/8"	14	13,9	1	8	13
LL	6	1/8"A	1/8"	14	13,9	1	8	13
LL	8	1/8"A	1/8"	14	13,9	1	8	13
L	6	1/8"A	1/8"	14	13,9	1	8	13
L	8	1/4"A	1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5
L	10	1/4"A	1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5
L	12	3/8"A	3/8"	22	21,9	2	12	18,5
L	15	1/2"A	1/2"	26	26,9	2,5	14	22
L	18	1/2"A	1/2"	26	26,9	2,5	14	22
L	22	3/4"A	3/4"	32	31,9	2,5	16	24
L	28	1"A	1"	39	39,9	2,5	18	27
L	35	1 1/4"A	1 1/4"	49	49,9	2,5	20	29

Série	Diâmetro externo do tubo	Rosca1/ Rosca2	Rosca3	D1	D2	T1	T2	T3
L	42	1 1/2"A	1 1/2"	55	54,9	2,5	22	31
S	6	1/4"A	1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5
S	8	1/4"A	1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5
S	10	3/8"A	3/8"	22	21,9	2	12	18,5
S	12	3/8"A	3/8"	22	21,9	2	12	18,5
S	14	1/2"A	1/2"	26	26,9	2,5	14	22
S	16	1/2"A	1/2"	26	26,9	2,5	14	22
S	20	3/4"A	3/4"	32	31,9	2,5	16	24
S	25	1"A	1"	39	39,9	2,5	18	27
S	30	1 1/4"A	1 1/4"	49	49,9	2,5	20	29
S	38	1 1/2"A	1 1/2"	55	54,9	2,5	22	31

c) Espigas e orifícios roscados para uniões roscadas de tubo com conexões roscadas norteamericanas cilíndricas conforme a norma ISO 11926-2/3



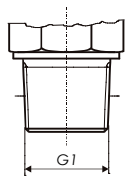
Orifício roscado com rosca UN-UNF-2A e
O-ring
Vedação conforme ISO 11926-2 e 3



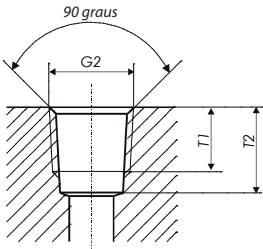
Orifício roscado com rosca UN/UNF 2B
para O-ring
Vedação conforme ISO 11926-1

Série	Diâmetro externo do tubo	Rosca1/Rosca2	D2	D3	D4	T1	T2	T3	T4	α	O-ring
L	6, 8, 10	7/16"-20 UNF	16	12,4	21	1,6	2,4	11,5	14	12°	8,92 x 1,83
L	8	1/2"-20 UNF	17	14	23	1,6	2,4	11,5	14	12°	10,52 x 1,83
L	6, 10, 12	9/16"-18 UNF	17,6	15,6	25	1,6	2,5	12,7	15,5	12°	11,89 x 1,98
L	12, 15, 18	3/4"-16 UNF	22,3	20,6	30	2,4	2,5	14,3	17,5	15°	16,36 x 2,2
L	12, 18, 22	7/8"-14 UNF	25,5	23,9	34	2,4	2,5	16,7	20	15°	19,18 x 2,46
L	22, 28	1 1/16"-12 UN	31,9	29,2	41	2,4	3,3	19	23	15°	23,47 x 2,95
L	22, 28, 35	1 5/16"-12 UN	38,2	35,5	49	3,2	3,3	19	23	15°	29,74 x 2,95
L	35, 42	1 5/8"-12 UN	48	43,5	58	3,2	3,3	19	23	15°	37,47 x 3
L	42	1 7/8"-12 UN	55	49,8	65	3,2	3,3	19	23	15°	43,69 x 3
S	6, 8	7/16"-20 UNF	16	12,4	21	1,6	2,4	11,5	14	15°	8,92 x 1,83
S	6	1/2"-20 UNF	17	14	23	1,6	2,4	11,5	14	15°	10,52 x 1,83
S	10, 12	9/16"-18 UNF	17,6	15,6	25	1,6	2,5	12,7	15,5	15°	11,89 x 1,98
S	12, 14	3/4"-16 UNF	22,3	20,6	30	2,4	2,5	14,3	17,5	15°	16,36 x 2,2
S	16, 20	3/4"-16 UNF	22,3	20,6	30	2,4	2,5	14,3	17,5	15°	16,36 x 2,2
S	16, 20	7/8"-14 UNF	25,5	23,9	34	2,4	2,5	16,7	20	15°	19,18 x 2,46
S	20, 25	1 1/16"-12 UN	31,9	29,2	41	2,4	3,3	19	23	15°	23,47 x 2,95
S	25, 30	1 5/16"-12 UN	38,2	35,5	49	3,2	3,3	19	23	15°	29,74 x 2,95
S	30, 38	1 5/8"-12 UN	48	43,5	58	3,2	3,3	19	23	15°	37,47 x 3
S	38	1 7/8"-12 UN	55	49,8	65	3,2	3,3	19	23	15°	43,69 x 3

d) Espigas e orifícios roscados para uniões roscadas de tubo com rosca NPT conforme ANSI/ASME B1.20.1-1983



Espiga roscada com rosca macho NPT conforme ANSI/ASME B1.20.1-1983



Orifício roscado para rosca NPT conforme ANSI/ASME B1.20.1-1983

Série	Diâmetro externo do tubo	Rosca1/Rosca2	T1	T2
L	6	1/8"-27 NPT	6,9	11,6
L	8	1/4"-18 NPT	10	16,4
L	10	1/4"-18 NPT	10	16,4
L	12	3/8"-18 NPT	10,3	17,4
L	15	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
L	18	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
L	22	3/4"-14 NPT	14,1	23,1
L	28	1"-11,5 NPT	16,8	27,8
L	35	1 1/4"-11,5 NPT	17,3	28,3
L	42	1 1/2"-11,5 NPT	17,3	28,3

Série	Diâmetro externo do tubo	Rosca1/Rosca2	T1	T2
S	6	1/4"-18 NPT	10	16,4
S	8	1/4"-18 NPT	10	16,4
S	10	3/8"-18 NPT	10,3	17,4
S	12	3/8"-18 NPT	10,3	17,4
S	14	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
S	16	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
S	20	3/4"-14 NPT	14,1	23,1
S	25	1"-11,5 NPT	16,8	27,8
S	30	1 1/4"-11,5 NPT	17,3	28,3
S	38	1 1/2"-11,5 NPT	17,3	28,3

12. TORQUES DE APERTO PARA ESPIGAS ROSCADAS DE UNIÕES ROSCADAS COM ANEL DE CORTE HANSA-FLEX

Os torques de aperto listados a seguir são válidos para uniões roscadas de aço com espigas roscadas Forma B ou Forma E segundo a norma DIN 3852, para bujões roscados bem como para uniões roscadas orientáveis com superfície HANSA-FLEX isenta de CrVI e um contra-corpo do mesmo material.

Torques de aperto para uniões roscadas de aço inoxidável ou para uniões roscadas com roscas UN/UNF sob consulta.

Para se obter a vedação ideal é necessário aplicar um vedante adicional nas roscas coniformes macho, como por exemplo fita de Teflon.

Atenção: Estes são valores de referência ! – Válido para aço			
Rosca	Torque de aperto [Nm]	Torque de aperto [Nm]: Bujões roscados	Torque de aperto [Nm]: Uniões orientáveis
1/8"	25	12	25
1/4"	40	18	40
3/8"	90	40	80
1/2"	120	75	120
3/4"	210	110	180
1"	370	190	300
1 1/4"	500	240	300
1 1/2"	600	300	600

Atenção: Estes são valores de referência ! – Válido para aço			
Rosca	Torque de aperto [Nm]	Torque de aperto [Nm]: Bujões roscados	Torque de aperto [Nm]: Uniões orientáveis
M10x1	25	12	25
M12x1,5	30	18	30
M14x1,5	50	20	50
M16x1,5	70	35	60
M18x1,5	90	50	70
M20x1,5	120	60	110
M22x1,5	130	70	130
M26x1,5	180	85	140
M27x2	220	100	150
M33x2	330	150	280
M42x2	500	260	280
M48x2	650	350	500

13. DETERMINAÇÃO DA PERDA DE PRESSÃO EM TUBULAÇÕES

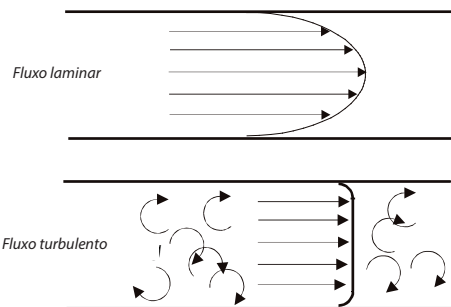
As perdas de pressão que ocorrem obrigatoriamente em sistemas de tubulação hidráulica devem ser determinadas através de medição ou calculadas.

O cálculo preciso para determinar estas perdas é muito dispendioso, porém aqui devem ser citadas algumas equações simples para a determinação aproximada das perdas de pressão em tubulações ou uniões roscadas retas.

As perdas de pressão ou a resistência à passagem do fluxo em um sistema de tubulação dependem do diâmetro interno do tubo, da velocidade do fluxo e das características (densidade e viscosidade) do óleo hidráulico.

As perdas de pressão são causadas pelo chamado atrito do líquido, ou seja, o atrito do óleo nas paredes do tubo e o atrito interno do fluido.

A partir de uma determinada velocidade, o fluxo do óleo passa de um estado laminar para um estado turbulento. Fluxos turbulentos causam uma geração de calor elevada no sistema, cuja consequência são perdas de pressão e potência.



O comportamento do fluxo é caracterizado pelo chamado Número de Reynold Re.

Quando este número Re excede um determinado valor, o fluxo laminar do óleo passa a ser um fluxo turbulento.

Na tubulação almeja-se manter um fluxo laminar. Em válvulas, acoplamentos e válvulas de esfera, na maioria dos casos o fluxo é turbulento.

As perdas de pressão em tubulações retas podem ser determinadas, de forma aproximada, através das seguintes equações:

$$\Delta p = \lambda \times \frac{l \times \rho \times V^2 \times 10}{d \times 2} \text{ em bar}$$

Δp = perda de pressão em tubulação reta (fluxo laminar ou turbulento) em bar

λ = número de atrito na tubulação

ρ = densidade do óleo hidráulico em kg/dm³, $\rho = 0,89 \text{ kg/dm}^3 = 890 \text{ kg/m}^3$

l = comprimento da tubulação em metros m

v = velocidade de fluxo do óleo na tubulação em m/s

d = diâmetro interno da tubulação em mm

ν = viscosidade cinemática em cSt ou mm²/s

Q = fluxo do líquido na tubulação em l/min

Número de atrito na tubulação para fluxo laminar, $Re \leq 2320$

$$\lambda_{lam} = 64/Re$$

Número de atrito na tubulação para fluxo turbulento, $Re \geq 2320$

$$\lambda_{turb} = \frac{0.316}{\sqrt[4]{Re}}$$

Número de Reynold

$$Re = \frac{V \times d}{\nu} \times 10^3$$

Velocidade de fluxo

$$V = \frac{Q}{6 \times d^2 \times \frac{\pi}{4}} \times 10^2$$

Exemplo:

Considera-se uma tubulação reta com $l = 1\text{ m}$ e um diâmetro interno $d = 25\text{ mm}$.

O volume de fluxo Q é 150 l/min e a velocidade de fluxo do óleo é 5 m/s .

O óleo utilizado é um óleo padrão HLP 46 com viscosidade cinemática $\nu = 46\text{ mm}^2/\text{s} = 46\text{ cSt}$ e densidade de $0,89\text{ kg/dm}^3$

Procura-se determinar a perda de pressão que ocorre ao longo de uma extensão total de 1 m .

Solução:

1. Determinação do número de Reynold Re:

$$\text{Re} = \frac{V \times d}{\nu} \times 10^3 = \frac{5 \frac{\text{m}}{\text{s}} \times 25 \text{ mm}}{46 \frac{\text{mm}^2}{\text{s}}} \times 10^3 = 2713$$

Neste caso o número de Reynold é maior que 2320, por isso ocorre um fluxo turbulento.

2. Determinação do número de atrito na tubulação para fluxo turbulento

$$\lambda_{\text{turb.}} = \frac{0.316}{\sqrt[4]{\text{Re}}} = \frac{0.316}{\sqrt[4]{2713}} = 0.0437$$

3. Cálculo da perda de pressão ao longo da extensão total

$$\Delta p = \lambda \times \frac{l \times \rho \times V^2 \times 10}{d \times 2} = 0.0437 \times \frac{1 \text{ m} \times 0.89 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \times \left(5 \frac{\text{m}}{\text{s}}\right)^2 \times 10}{2 \times 25 \text{ mm}} = 0.194 \text{ bar}$$

Entretanto, deve-se observar que estas equações aplicam-se somente para trechos de tubulação reta. Porém um sistema de tubulação é composto de trechos retos e curvos, bem como uniões e outros produtos da tecnologia de conexões hidráulicas.

Por isso é necessário determinar as perdas de pressão de cada elemento individual separadamente, seja por meio de cálculo ou medição, que então são somadas para resultar na perda total. Na determinação aproximada de perdas de pressão de cada componente, o cálculo é efetuado com um coeficiente de resistência ξ

A perda de pressão de um componente pode ser determinada segundo a seguinte equação:

$$\Delta p = \xi \times \rho \times \frac{1}{2} V^2$$

Δp = perda de pressão do componente em bar

ξ = coeficiente de resistência (sem dimensão)

ρ = densidade do óleo hidráulico em kg/dm^3 , $\rho = 0,89\text{ kg/dm}^3 = 890\text{ kg/m}^3$

v = velocidade de fluxo do óleo na tubulação em m/s

Deve-se observar que ainda há uma multiplicidade de fatores que influenciam as perdas de pressão que ocorrem nos componentes apresentados, assim estes cálculos permitem apenas uma determinação aproximada.

Portanto, em casos importantes devem ser realizados os ensaios correspondentes na estação de testes.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM ANEL DE CORTE / UNIÃO ROSCADA DE TUBO



O perigo para o ser humano e para o meio ambiente gerado por tubulações hidráulicas muitas vezes é subestimado na prática. Uma montagem executada de modo incorreto ou a utilização inadequada de uniões roscadas, tubos e acessórios pode prejudicar a segurança funcional do produto, causando falhas e consequentes danos pessoais e materiais. Jatos de óleo e condutos rompidos podem, em casos extremos, até levar à morte.

Por isso ressaltamos expressamente o cumprimento obrigatório destas instruções de montagem!



Uma responsabilidade especial cabe também aos fabricantes e usuários de máquinas. Eles são responsáveis:

- pela utilização das tubulações e uniões roscadas de acordo com a finalidade prevista
- pelo monitoramento planejado e o controle sistemático feito por pessoa qualificada, com conhecimentos especializados em tecnologia de tubulações
- pela detecção e eliminação de defeitos

Esse exercício ativo de responsabilidade é acompanhado das condições legais gerais. Começando pela Segurança do Trabalho e passando à Lei de Segurança de Equipamentos e Produtos, à Diretriz de Máquinas e Diretriz de Equipamentos de Pressão, chegando até o Regulamento de Segurança Operacional, as tarefas tornam-se mais concretas e transformam-se em normas de procedimento para as pessoas envolvidas.

Este manual é uma complementação às normas, diretrizes e regulamentos vigentes. Ele reflete o atual estágio de desenvolvimento tecnológico. O manual não pretende ser completo.



Atenção: Antes de cada montagem deve ser verificado o perfeito estado das ferramentas e materiais.

CONTEÚDO

MONTAGEM DE ANEL DE CORTE EM AÇO

1. Montagem completa de anel de corte em bocal de montagem temperado
2. Montagem completa de anel de corte em bocal de união rosca
3. Pré-montagem em bocal de montagem ou bocal de união rosca
4. Montagem final de uniões roscadas pré-montadas de fábrica em bocais de união rosca

MONTAGEM DE UNIÕES ROSCADAS COM CONE DE VEDAÇÃO 24° (AOL/AOS)

5. Montagem de uniões roscadas com cone de vedação HANSA-FLEX 24°

MONTAGEM DE ANEL DE CORTE EM AÇO INOXIDÁVEL (VA)

6. Pré-montagem em bocal de montagem temperado
7. Montagem final de bocais de união rosca em aço inoxidável pré-montados de fábrica

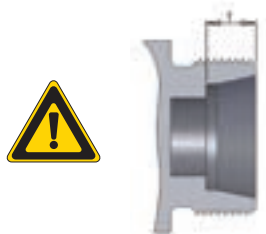
LUVAS DE REFORÇO

8. Escolha correta de luvas de reforço

JUNTA FLEXÍVEL SRWD..VI

9. Montagem de junta flexível SRWD..VI

Para uma montagem completa de anel de corte em bocal de montagem podem ser utilizados apenas bocais de montagem que apresentam uma medida de profundidade T correspondente!



	T mm ± 0,05		T mm ± 0,05
VOM NW04 HL	7,00	VOM NW03 HS	7,00
VOM NW06 HL	7,00	VOM NW04 HS	7,00
VOM NW08 HL	7,00	VOM NW06 HS	7,50
VOM NW10 HL	7,00	VOM NW08 HS	7,50
VOM NW13 HL	7,00	VOM NW10 HS	8,00
VOM NW16 HL	7,50	VOM NW13 HS	8,50
VOM NW20 HL	7,50	VOM NW16 HS	10,50
VOM NW25 HL	7,50	VOM NW20 HS	12,00
VOM NW32 HL	10,50	VOM NW25 HS	13,50
VOM NW40 HL	11,00	VOM NW32 HS	16,00
As tolerâncias da série LL correspondem às tolerâncias da série L			

- ! Os tubos devem ser cortados em ângulo reto $\pm 0,5^\circ$ antes de cada montagem de tubulação. Para isso não pode ser utilizado cortador de tubos ou disco de corte.
- ! Rebarbar ligeiramente os tubos por dentro e por fora.
- ! Limpar os tubos depois de rebarbar.
- ! Utilizar luvas de reforço em caso de tubos de parede fina.
- ! Marcações (posição da porca) facilitam a determinação das voltas para a montagem conforme o curso.
- ! Se necessário utilizar prolongadores de chave correspondentes.

1. MONTAGEM COMPLETA DE ANEL DE CORTE EM BOCAL DE MONTAGEM TEMPERADO (VOMNW...)

INTRODUÇÃO

- Estas instruções descrevem a montagem completa de um anel de corte (SRD) sobre o tubo no bocal de montagem (VOMNW...). Não se trata de uma pré-montagem!

PREPARAÇÃO

- Lubrificar ligeiramente com óleo a rosca e o cone do bocal de montagem, bem como a rosca da porca de capa.
- Deslizar a porca de capa e o anel de corte sobre o tubo, neste procedimento observar a posição correta do anel de corte, as arestas de corte do anel de corte devem estar voltadas para a extremidade do tubo, caso contrário haverá uma montagem incorreta.

MONTAGEM DO ANEL DE CORTE

- Apertar a porca de capa até ocorrer um nítido aumento da força*, neste procedimento pressionar o tubo firmemente contra o encosto no bocal de montagem, caso contrário não haverá corte no tubo. O tubo não pode girar junto durante a montagem.

- Apertar a porca de capa 1 1/2 volta com a chave.

VERIFICAÇÃO

- Desmontar o tubo e a união roscada, verificar se há uma nítida elevação do colar antes do primeiro gume (dianteiro). Neste processo o anel de corte pode girar, porém não pode se deixar deslocar no sentido axial.

REMONTAGEM

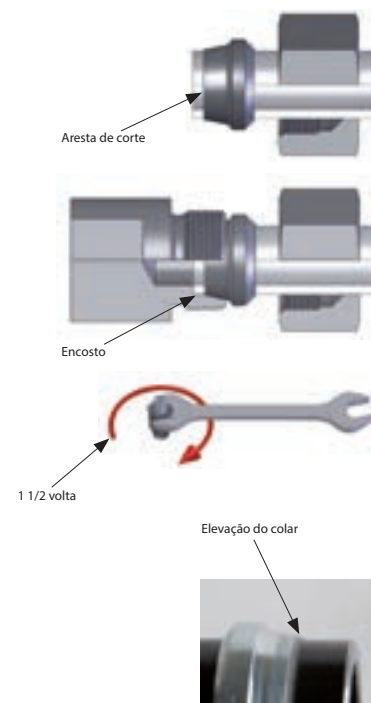
- Aplicar óleo na rosca da porca de capa e na rosca do bocal de união roscada. Apertar a porca de capa sobre o corpo da união roscada até ocorrer um nítido aumento da força*. Girar a porca de capa da união roscada ou o tubo aprox. mais 30° até 60° com a chave (aperto final / aperto de vedação).

Os cones dos bocais de montagem sofrem um desgaste normal e devem ser verificados em intervalos regulares com um calibre cônico.

*Definição de "nítido aumento da força":

a porca de capa deixa-se apertar com a chave até um ponto no qual ela fica nitidamente pesada para girar. Neste procedimento é preciso superar, por exemplo, pequenos danos na rosca, perceptíveis quando a porca de capa agarra ligeiramente.

Em uniões roscadas com cone de vedação com O-ring (AOL / AOS), é preciso superar o pré-tensionamento O-ring e o cone de vedação deve encostar metal com metal no cone da conexão HL/HS.



2. MONTAGEM COMPLETA DE ANEL DE CORTE EM BOCAL DE UNIÃO ROSCADA

INTRODUÇÃO

- Estas instruções descrevem a montagem completa de um anel de corte (SRD) sobre o tubo no bocal da união roscada de tubo. Não se trata de uma pré-montagem!

PREPARAÇÃO

- Lubrificar ligeiramente com óleo a rosca e o cone do bocal de união roscada, bem como a rosca da porca de capa.
- Deslizar a porca de capa e o anel de corte sobre o tubo, neste procedimento observar a posição correta do anel de corte, as arestas de corte do anel de corte devem estar voltadas para a extremidade do tubo, caso contrário a montagem será incorreta.

MONTAGEM DO ANEL DE CORTE

- Apertar a porca de capa até ocorrer um nítido aumento da força*, neste procedimento pressionar o tubo firmemente contra o encosto no bocal de montagem, caso contrário não haverá corte no tubo. O tubo não pode girar junto durante a montagem.
- Apertar a porca de capa 1 1/2 volta com a chave. Neste procedimento segurar o bocal de união roscada com a chave no sentido contrário.

VERIFICAÇÃO

- Desmontar o tubo e verificar se há uma nítida elevação do colar antes do primeiro gume (dianteiro). Neste processo o anel de corte pode girar, porém não pode se deixar deslocar no sentido axial.

REMONTAGEM

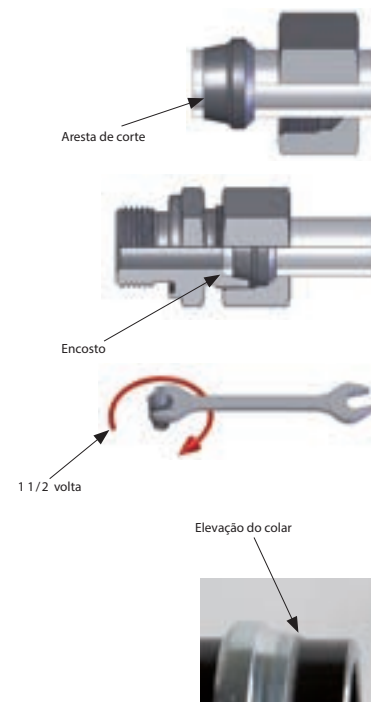
- Aplicar óleo na rosca da porca de capa, no anel de corte e na rosca do bocal de união roscada. Apertar a porca de capa sobre o corpo da união roscada até ocorrer um nítido aumento da força*. Girar a porca de capa da união roscada ou do tubo aprox. mais 30° até 60° com a chave (aperto final / aperto de vedação).

Cada bocal de união roscada deve ser utilizado apenas uma vez para montagem de anel de corte sobre o tubo, qualquer utilização adicional pode prejudicar a função. A partir de um diâmetro de tubo de 30 mm recomendamos realizar a montagem em um torno de bancada.

*Definição de "nítido aumento da força":

a porca de capa deixa-se apertar com a chave até um ponto no qual ela fica nitidamente pesada para girar. Neste procedimento é preciso superar, por exemplo, pequenos danos na rosca, perceptíveis quando a porca de capa agarra ligeiramente.

Em uniões roscadas com cone de vedação com O-ring (AOL / AOS), é preciso superar o pré-tensionamento do O-ring e o cone de vedação deve encostar metal com metal no cone da conexão HL/HS.



3. PRÉ-MONTAGEM EM BOCAL DE MONTAGEM OU BOCAL DE UNIÃO ROSCADA

INTRODUÇÃO

- Estas instruções descrevem a pré-montagem de um anel de corte (SRD) sobre o tubo no bocal da união roscada de tubo ou bocal de montagem.

PREPARAÇÃO

- Lubrificar ligeiramente com óleo a rosca e o cone do bocal de união roscada, bem como a rosca da porca de capa.
- Deslizar a porca de capa e o anel de corte sobre o tubo, neste procedimento observar a posição correta do anel de corte, as arestas de corte do anel de corte devem estar voltadas para a extremidade do tubo, caso contrário a montagem será incorreta.

MONTAGEM DO ANEL DE CORTE

- Apertar a porca de capa até ocorrer um nítido aumento da força*, neste procedimento pressionar o tubo firmemente contra o encosto no bocal de união roscada, caso contrário não haverá corte no tubo. O tubo não pode girar junto durante a montagem.

- Apertar a porca de capa 1 1/4 volta com a chave. Neste procedimento segurar o bocal de união roscada com a chave no sentido contrário.

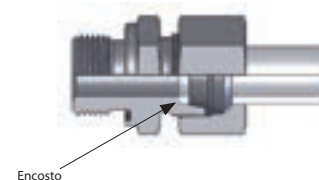
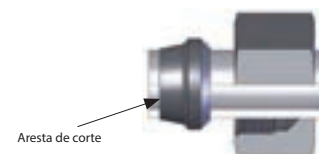
VERIFICAÇÃO

- Desmontar o tubo e verificar se há uma nítida elevação do colar antes do primeiro gume (dian-teiro). Neste processo o anel de corte pode girar, porém não pode se deixar deslocar no sentido axial.

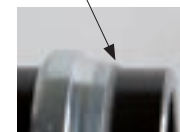
* Definição de "nítido aumento da força":

a porca de capa deixa-se apertar com a chave até um ponto no qual ela fica nitidamente pesada para girar. Neste procedimento é preciso superar, por exemplo, pequenos danos na rosca, perceptíveis quando a porca de capa agarra ligeiramente.

Em uniões roscadas com cone de vedação com O-ring (AOL / AOS), é preciso superar o pré-tensionamento do O-ring e o cone de vedação deve encostar metal com metal no cone da conexão HL/HS.



Elevação do colar



4. MONTAGEM FINAL DE UNIÕES ROSCADAS PRÉ-MONTADAS DE FÁBRICA EM BOCAIS DE UNIÃO ROSCADA

- Nestas uniões roscadas o anel de corte já vem pré-montado de fábrica.
- Verificar a posição correta, o assentamento e a elevação do colar do anel de corte já existente.
- Aplicar óleo na rosca da porca de capa, no anel de corte e na rosca do bocal de união roscada.
- Apertar a porca de capa até ocorrer um nítido aumento da força*.
- Apertar a porca de capa 1 1/4 volta, neste procedimento segurar o bocal de união roscada com a chave no sentido contrário.

Recomendamos as uniões roscadas com cone de vedação HANSA-FLEX 24°.



5. MONTAGEM DE UNIÕES ROSCADAS COM CONE DE VEDAÇÃO 24° (AOL/AOS)

- Lubrificar ligeiramente com óleo a rosca e o cone do bocal de união roscada, bem como a rosca da porca de capa.
- Posicionar o corpo da união roscada (cone de vedação) reto sobre a união roscada.
- Apertar a porca de capa da união roscada com cone de vedação sobre o corpo da união roscada até ocorrer um nítido aumento da força*.
- Girar a porca de capa da união roscada com cone de vedação ou tubo mais aprox. 30° até 60°, porém no máx. 1/4 de volta com a chave (aperto final / aperto de vedação).

* Definição de "nítido aumento da força":

a porca de capa deixa-se apertar com a chave até um ponto no qual ela fica nitidamente pesada para girar. Neste procedimento é preciso superar, por exemplo, pequenos danos na rosca, perceptíveis quando a porca de capa agarra ligeiramente.

Em uniões roscadas com cone de vedação com O-ring (AOL / AOS), é preciso superar o pré-tensionamento do O-ring e o cone de vedação deve encostar metal com metal no cone da conexão HL/HS.

6. MONTAGEM COMPLETA DE ANEL DE CORTE EM BOCAL DE MONTAGEM TEMPERADO (VOMNW...)

INTRODUÇÃO

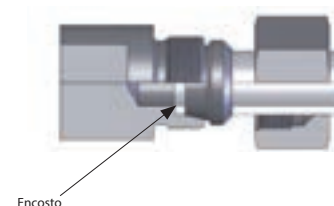
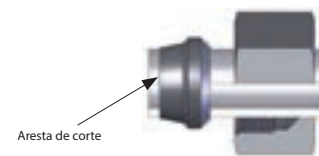
- Estas instruções descrevem a pré-montagem de um anel de corte (SRD...VA) sobre o tubo de aço inoxidável no bocal de montagem e a montagem final do anel de corte no corpo de união roscada.

PREPARAÇÃO

- Lubrificar a rosca e o cone do bocal de montagem, bem como a rosca da porca de capa com pasta de montagem HANSA-FLEX.
- Deslizar a porca de capa e o anel de corte sobre o tubo, neste procedimento observar a posição correta do anel de corte, as arestas de corte do anel de corte devem estar voltadas para a extremidade do tubo, caso contrário a montagem será incorreta.

MONTAGEM DO ANEL DE CORTE

- Apertar a porca de capa até ocorrer um nítido aumento da força*, neste procedimento pressionar o tubo firmemente contra o encosto no bocal de montagem, caso contrário não haverá corte no tubo.
- Apertar a porca de capa 1 1/4 volta com a chave.



VERIFICAÇÃO

- Desmontar o tubo ou a união rosçada e verificar se há uma nítida elevação do colar antes do primeiro gume (dianteiro). Neste processo o anel de corte pode girar, porém não pode se deixar deslocar no sentido axial.

MONTAGEM FINAL

- Lubrificar a rosca da porca de capa e a rosca do bocal de união rosçada com pasta de montagem HANSA-FLEX. Apertar a porca de capa sobre o corpo da união rosçada até ocorrer um nítido aumento da força*. Apertar a porca de capa mais aprox. 1/2 volta com a chave.

REMONTAGEM

- Lubrificar a rosca da porca de capa e a rosca do bocal de união rosçada com pasta de montagem HANSA-FLEX. Apertar a porca de capa sobre o corpo da união rosçada até ocorrer um nítido aumento da força*. Girar a porca de capa da união rosçada ou o tubo aprox. mais 1/4 de volta° com a chave (aperto final / aperto de vedação).

Os cones dos bocais de montagem sofrem um desgaste normal e devem ser verificados em intervalos regulares com um calibre cônico. Cada bocal de união rosçada deve ser utilizado apenas uma vez para montagem de anel de corte sobre o tubo, qualquer utilização adicional pode prejudicar a função.

Não é permitida uma pré-montagem sobre o bocal de união rosçada!

Elevação do colar



* Definição de "nítido aumento da força":

a porca de capa deixa-se apertar com a chave até um ponto no qual ela fica nitidamente pesada para girar. Neste procedimento é preciso superar, por exemplo, pequenos danos na rosca, perceptíveis quando a porca de capa agarra ligeiramente.

Em uniões rosçadas com cone de vedação com O-ring (AOL / AOS), é preciso superar o pré-tensionamento do O-ring e o cone de vedação deve encostar metal com metal no cone da conexão HL/HS.

7. MONTAGEM FINAL DE UNIÕES ROSCADAS PRÉ-MONTADAS DE FÁBRICA EM BOCAIS DE UNIÃO ROSCADA EM AÇO INOXIDÁVEL

- Nestas uniões rosçadas o anel de corte já vem pré-montado de fábrica.
- Verificar a posição correta, o assentamento e a elevação do colar do anel de corte já existente.
- Lubrificar a rosca da porca de capa, o anel de corte e a rosca do bocal de união rosçada com pasta de montagem HANSA-FLEX.
- Apertar a porca de capa até ocorrer um nítido aumento da força*.
- Apertar a porca de capa aprox. 1/2 volta, neste procedimento segurar o bocal de união rosçada com a chave no sentido contrário.



Recomendamos as uniões rosçadas com cone de vedação HANSA-FLEX.

* Definição de "nítido aumento da força":

a porca de capa deixa-se apertar com a chave até um ponto no qual ela fica nitidamente pesada para girar. Neste procedimento é preciso superar, por exemplo, pequenos danos na rosca, perceptíveis quando a porca de capa agarra ligeiramente.

Em uniões rosçadas com cone de vedação com O-ring (AOL / AOS), é preciso superar o pré-tensionamento do O-ring e o cone de vedação deve encostar metal com metal no cone da conexão HL/HS.

8. ESCOLHA CORRETA DE LUVAS DE REFORÇO EM CASO DE TUBOS DE PAREDE FINA EM AÇO OU AÇO INOXIDÁVEL

Denominação HANSA-FLEX

VSH..ID
VSH..IDVA

Espessura da parede (mm)	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35	38	42	Diâmetro do tubo (mm)
3																			
2,5																			
2																			
1,5																			
1																			
0,75																			

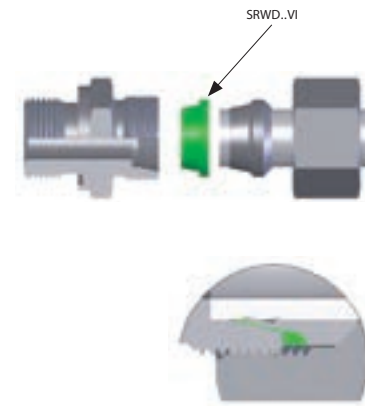
= utilizar luvas de reforço
 = luvas de reforço em caso de vibrações, oscilações e desconexão frequente da união (condições severas de uso)

Por princípio as luvas de reforço devem ser colocadas no tubo antes da montagem do anel de corte.

Não é permitida a montagem posterior das luvas de reforço!

9. MONTAGEM DE JUNTA FLEXÍVEL SRWD..VI

- **A montagem da junta flexível SRWD..VI pressupõe a montagem correta do anel de corte.**
 - Desmontar o tubo e verificar se há uma nítida elevação do colar antes do primeiro gume (dianteiro).
 - Deslizar a junta flexível SRWD..VI sobre o anel de corte.
 - Apertar a porca de capa sobre o corpo da união rosçada até ocorrer um nítido aumento da força*.
- a) **Anel de corte completamente montado:** Girar a porca de capa da união rosçada ou o tubo aprox. mais 30° até 60° com a chave (aperto final / aperto de vedação).
- b) **Anel de corte pré-montado:** Em caso de anel de corte pré-montado, girar a porca de capa da união rosçada da união rosçada ou o tubo mais 1/4 de volta* com a chave.
- Em cada desmontagem ou nova montagem recomendamos substituir a junta flexível SRWD..VI



Um curso de aperto diferente dos anéis de corte e uniões rosçadas de tubo reduz a carga de pressão e a vida útil das conexões e uniões rosçadas.

A consequência seria o escorregamento do anel de corte e vazamentos!

* Definição de "nítido aumento da força":

a porca de capa deixa-se apertar com a chave até um ponto no qual ela fica nitidamente pesada para girar. Neste procedimento é preciso superar, por exemplo, pequenos danos na rosca, perceptíveis quando a porca de capa agarra ligeiramente.

Em uniões rosçadas com cone de vedação com O-ring (AOL / AOS), é preciso superar o pré-tensionamento do O-ring e o cone de vedação deve encostar metal com metal no cone da conexão HL/HS.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS PARA A INDÚSTRIA

1. SELEÇÃO DAS MANGUEIRAS E CONEXÕES

- As pressões operacionais admissíveis e as sobrepressões negativas prescritas para a mangueira não podem ser excedidas e devem ser cumpridas. As pressões nominais ou calculadas para as conexões devem ser consideradas. No dimensionamento técnico da pressão para o conduto de mangueira aplica-se o menor valor.

- Devem ser observadas as temperaturas admissíveis para os materiais das mangueiras e conexões. As reduções de pressão prescritas em função do trajeto da temperatura operacional devem ser consideradas.

- Os efeitos da permeabilidade, compressibilidade e do pipocar sobre o comportamento dos materiais das mangueiras durante a operação devem ser observados (informações do fabricante). As temperaturas admissíveis do material e as propriedades do fluido em combinação com os materiais das mangueiras têm uma influência decisiva. Os processos de partida e parada devem ser incluídos nas considerações.

Os efeitos manifestam-se na permeabilidade a gases, através de uma formação de bolhas na camada externa, danos em forma de crateras na camada interna, erosão superficial na camada externa, alterações na dureza, na elasticidade e volume dos materiais da mangueira.

- O comportamento abrasivo dos fluidos sobre a camada interna deve ser observado (especificações do fabricante relativas à resistência das camadas internas da mangueira).
- A ação prejudicial de efeitos mecânicos e químicos sobre a camada externa deve ser considerada (p.ex., a influência de ácidos graxos sobre a camada externa em açougues).
- As conexões devem ser protegidas contra corrosão através da escolha correta do material e do tipo de proteção. Acima de tudo deve-se impedir a incontrolável corrosão por fissuras.
- A resistência elétrica dos condutos de mangueira deve ser observada por meio de verificações e compatibilizada com os requisitos do usuário.

- Condutos de mangueira M: condutividade assegurada através de condutores metálicos,
 $R < 10^2 \text{ Ohm } [\Omega]$

- Condutos de mangueira Ω (conduto de mangueira OMEGA):
condutividade garantida através de materiais condutores ou
capazes de descarregar energia elétrica
 $R < 10^2 \text{ Ohm } [\Omega]$

A resistência elétrica deve ser verificada regularmente. O estado do conduto de mangueira deve ser seco e a medição deve ser realizada com a mangueira estendida sobre uma superfície não condutora.

Segundo a norma BGR 132 um conduto de mangueira

- é condutor quando $R < 10^3 [\Omega/m]$,
- é capaz de descarregar energia elétrica quando a resistência está entre
 $R = 10^3 [\Omega/m]$ e $R = 10^6 [\Omega/m]$, e
- é isolante quando a resistência $R > 10^6 [\Omega/m]$

- A base para a escolha do material são as "Propriedades gerais" ou "Listas de resistências" dos fabricantes ou fornecedores de componentes. Também devem ser obedecidas as normas da fábrica, homologações e especificações do cliente.

2. MONTAGEM TÉCNICAMENTE CORRETA

- A seleção da mangueira e conexão deve ser realizada conforme a finalidade, a geometria e técnica de segurança, de acordo com as especificações do fabricante ou do cliente.
- Deve-se decidir entre ligações desconectáveis e não desconectáveis (princípio de segurança).
- A identificação do conduto de mangueira deve ser efetuada pelo fabricante, fornecedor ou confeccionador, conforme as especificações da norma BGI 572.
- A montagem das conexões de mangueira pode ser executada somente por pessoal treinado e instruído. As instruções de montagem dos fabricantes e as especificações dos clientes são vinculativas, desde que correspondam ao estágio tecnológico atual e tenham sido testadas.
- A condutividade ou a resistência elétrica deve ser comprovada conforme o pedido.
- Os testes de pressão devem ser realizados conforme o pedido.
- Devem ser acordados a abrangência da documentação e o estado de fornecimento dos condutos de mangueira.

3. ARMAZENAGEM CORRETA

- Armazenar em local limpo e seco.
- Evitar a exposição direta ao sol ou raios UV.
- Armazenar sem tensionamento ou dobras.
- Evitar obrigatoriamente temperaturas acima de 30 °C e abaixo de -20 °C.
- Por princípio aplica-se a norma BGI 572.
- Após um tempo de armazenamento acima de 3 anos, antes do uso é necessário realizar uma "Verificação periódica" conforme o Regulamento de Segurança Operacional.

4. ASSENTAMENTO CORRETO

- Condutos de mangueira devem ser montados de tal modo que sejam acessíveis a qualquer momento, e não sofram impedimentos em sua posição e movimentação natural.
- Por princípio, os condutos de mangueira não podem ser submetidos a torção, tração e recalçamento.
- Os condutos de mangueira não podem ser dobrados, especialmente junto às conexões.
- O menor raio de curvatura especificado tem que ser respeitado.
- Os condutos de mangueira devem ser protegidos contra efeitos mecânicos, térmicos ou químicos externos.
- Caso seja requisitado, verificar a resistência elétrica.
Achatamentos inevitáveis devido à flexão quando da montagem fixa devem ser verificados quando à sua admissibilidade (fabricante)
- Deve-se observar o assentamento correto das juntas de vedação das conexões.
Quando necessário utilizar uma proteção de mangueira (protetor antidobra, espiral redonda ou achatada).
- Deve ser garantido um manuseio seguro.
- Deve-se implementar medidas que impeçam uma troca acidental ao se acoplar as mangueiras.
- Devem ser previstos os dispositivos eventualmente necessários para pressurização e despressurização (componentes).

- Assegurar a operação com mangueira vazia eventualmente necessária após a utilização.
- Executar os aterramentos eventualmente necessários.

5. DETERMINAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE TRABALHO NAS INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO, COM TREINAMENTOS REGulares DOS COLABORADORES. DISPONIBILIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL ADEQUADOS.

- Para operar condutos de mangueira com segurança é preciso executar medidas de proteção técnicas, organizatórias e medidas de proteção pessoal. A prioridade é sempre das medidas técnicas e organizatórias. Se ainda assim não for possível evitar todos os riscos, devem ser disponibilizados e utilizados equipamentos de proteção individual eficientes.
- Por princípio aplica-se aqui a norma BGI 572.
- Os testes devem ser documentados.
- Assegurar a utilização correta de condutos de mangueira em recintos, áreas e equipamentos protegidos contra explosão por meio da documentação de proteção contra explosão.
- Utilização dos condutos de mangueira conforme a finalidade prevista, principalmente usar condutos de mangueira para vapor somente para vapor úmido e vapor saturado.

6. VERIFICAÇÕES PERIÓDICAS

- Os condutos de mangueira devem ser verificados por um técnico especializado antes da primeira colocação em funcionamento e depois em intervalos regulares (mangueiras para prod. químicos no mín. 1 x por ano/ mangueiras para vapor no mín. 1 x por semestre).

Partes essenciais da verificação são:

- Avaliação do estado:

A mangueira está suficientemente limpa.

Esmagamentos/dobras/deformações.

Fragilização química ou mecânica da cobertura da mangueira e da capa da mangueira.

Conexões de mangueira danificadas ou corroídas.

Juntas de vedação danificadas ou ausentes.

- Teste de pressão e estanqueidade:

Pontos não estanques, vazamentos, poros, abaulamentos, bolhas, deformações.

Dilatação longitudinal inadmissível, torção.

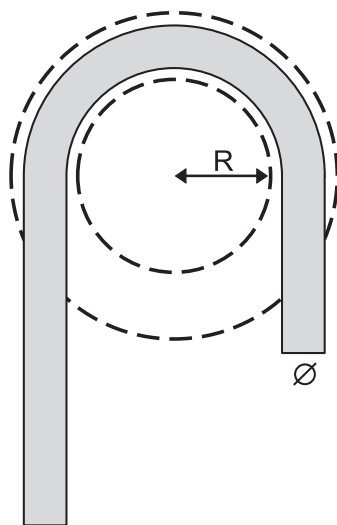
Ligação ou conexão não estanque.

- Verificação da condutividade elétrica

Em mangueiras "OHM" e "M" medir a resistência elétrica.

Os resultados dos testes devem ser documentados.

7. RAO DE CURVATURA



Raio de curvatura: "R" é o raio da menor curvatura na qual a mangueira pode ser curvada sem dobrar.

Mangueira fabricada sobre mandril
6 x diâmetro interno da mangueira

Mangueira com espiral (parte externa lisa)
8 x diâmetro interno até 100 mm
10 x diâmetro interno acima de 100 mm

Mangueira com espiral (parte externa ondulada)
6 x diâmetro interno até 100 mm
8 x diâmetro interno acima de 100 mm

Durante a carga de pressão na mangueira aplicam-se 4/5 destes valores. Além disso, o raio de curvatura depende da estrutura e da composição da mangueira.

8. INFORMAÇÕES SOBRE CONDUTOS DE AR CONDICIONADO VEICULAR E SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO EM VEÍCULOS

Condutos e mangueiras de ar condicionado são necessários no sistema de climatização, pois via de regra permitem o transporte do agente refrigerante R134a pressurizado (até 35 bar) juntamente com o óleo do agente refrigerante / óleo de compressor através dos diversos componentes do sistema de climatização. Os principais componentes de um sistema de ar condicionado veicular são o compressor, o condensador, o secador, a válvula de expansão ou o estrangulador fixo, o evaporador e os condutos de ar condicionado.

Adicionalmente ainda são necessários outros componentes e peças pequenas para que um sistema de climatização de veículo possa funcionar. Entre estes estão diversos interruptores de pressão, sensores de temperatura, interruptores de temperatura, unidades de comando e de regulação, conjuntos de cabos, motores de ventoinhas, servomotores, ventiladores de condensador, etc.

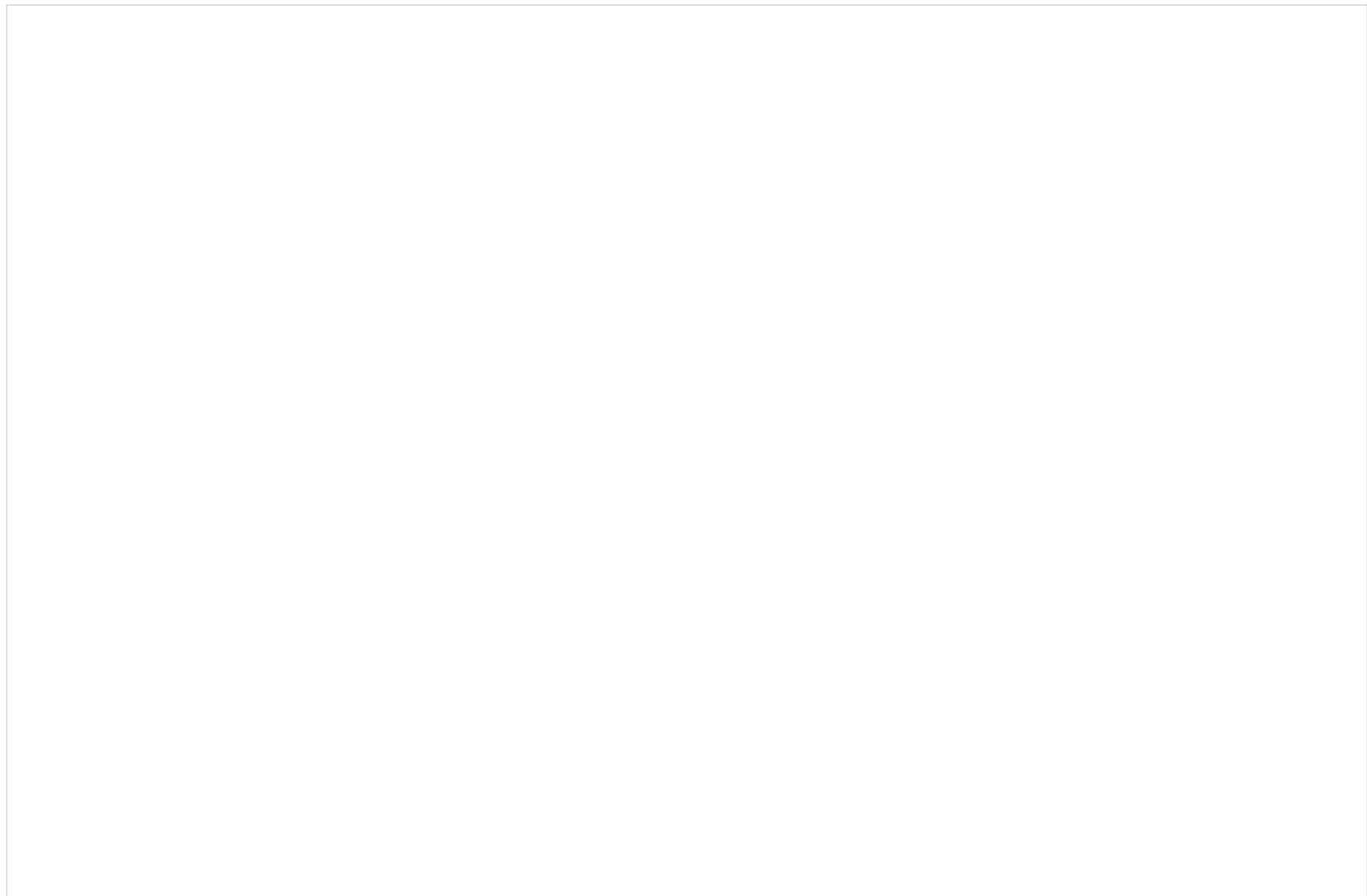
Os condutos de ar condicionado em automóveis e caminhões são expostos a fortes efeitos do ambiente. Por este motivo, os condutos de ar condicionado em um sistema de climatização veicular frequentemente são os primeiros componentes a apresentar vazamentos. Os efeitos do ambiente em um automóvel são o calor irradiado pelo motor/tubo coletor do escapamento, os esforços mecânicos causados pelas vibrações do motor e do chassi, etc.

Os diversos tipos de danos e defeitos abrangem desde tubulações de alumínio perfuradas ou rompidas, vazamentos nos terminais de mangueiras de agente refrigerante até tubulações de alumínio e aço corroídas. Desgastes devido ao contato e fricção (vibração) com outras peças do veículo no compartimento do motor e com os componentes do sistema de ar condicionado veicular também não são raros. Até simples braçadeiras plásticas de cabos podem corroer a espessura completa de um conduto de alumínio após um período de tempo prolongado.

A consequência de um vazamento no sistema de ar condicionado é a liberação de agente refrigerante e do óleo do agente refrigerante existentes, ocasionando a queda da pressão do sistema de ar condicionado veicular. Assim o sistema não gera mais a potência prevista, o habitáculo do veículo não é refrigerado suficientemente e os componentes do sistema de ar condicionado não são mais devidamente lubrificados (principalmente o compressor).

É estritamente necessário fechar as extremidades do conduto de mangueira. Em caso de penetração de umidade ou sujeira, os componentes do sistema serão danificados.

Quando o conduto de ar condicionado passa pelo interior do veículo (ônibus, cabines, etc.) é necessário um isolamento da mangueira, para se evitar o gotejamento de água condensada.





Índice de Itens

2 OK.....	247
2 OK.....	248
3 BKHL L / 3 BKHS L.....	502
3 BKHL LK / 3 BKHS LK.....	503
3 BKR LK	501
3 BKR ND L	510
3 BKR ND T	510
3 BKR T	504
4 BKHL X / 4 BKHS X.....	505
4 BKR X	504
4 WS IR MG.....	546
A 0.....	204
A 0 A	211
A 1-6	213
A 1-6 A	220
AC AF 2.....	313
AC AF 2 E.....	313
AC BUEGEL.....	306
AC GLASFASER	313
ACN AJ.....	305
ACN AJ 45.....	305
ACN AJ 90.....	304
ACN AO	298
ACN AO 45	298
ACN AO 45 BN.....	299
ACN AO 90	297
ACN AO 90 BHL	299
ACN AO 90 BNL	299
ACN AO BH.....	300
ACN AO BN	300
ACN AOL	304
ACN AOL 45	304
ACN DF	303
ACN DF 90.....	302

ACN FO	302
ACN FO 45	301
ACN FO 90	301
ACN FO MF.....	303
ACN FO MF 45.....	303
ACN FO MF 90.....	302
ACN HJ.....	301
ACN HO	300
ACN VB	306
ACN VB BH	305
ACN VB BN	306
AC OR.....	310
AC OR AOL	311
AC OR TUBO GR.....	311
AC OR TUBO GR.....	312
AC SCHELLE	307
AC ZANGE	312
ADAPTER M.....	310
AFC (3000 / 6000 PSI).....	189
AFC (3000 / 6000 PSI).....	190
AFC S (3000 PSI)	191
AFG M (3000 / 6000 PSI).....	186
AFH 100.....	429
AFS 90 G (3000 / 6000 PSI)	193
AFS 90 SRE (3000 / 6000 PSI)	192
AFS G (3000 PSI).....	182
AFS G (3000 PSI).....	183
AFS G (6000 PSI).....	183
AFS G (6000 PSI).....	184
AFS S (3000 / 6000 PSI).....	180
AFS S (3000 / 6000 PSI).....	181
AFS SCHR M	170
AFS SCHR U.....	171
AFS SRE (3000 / 6000 PSI)	176

AFS ST (3000 / 6000 PSI).....	179
AFS STRE (3000 PSI)	177
AGL (3000 PSI / 6000 PSI).....	187
AKF HL / AKF HS	442
AKF ZUB GEHÄUSE.....	443
AKL HL / AKL HS	443
AKL ZUB DOSE.....	443
AKM HL ME	442
AKM IM ME.....	442
AN 305.....	199
AOVM ED	43
AOVR ED	42
ASK.....	249
ASK A.....	250
ASK M A.....	248
AV.....	561
AVR	40
AVR ED.....	41
B	223
B A	229
BAV	560
BFH 200.....	429
BK ALU GRIFF SW.....	506
BK ANSCHLAG	506
BK GEKR GRIFF SW	507
BK GFS	500
BKHL / BKHS	498
BKN.....	497
BKR.....	497
BKR HR ND.....	509
BKR ND	507
BKR ND DVGW	508
BKR ND K.....	509
BKR ND ROV.....	508

BK SF GFS.....	499
BL (3000 PSI).....	188
BL (6000 PSI).....	188
BOE	556
BOE ABLASS.....	557
BOE ABLASS 90.....	557
BOE R.....	557
BREMS.....	289
BS (6000 PSI).....	189
BV	560
BVA	560
BZL / BZS.....	109
C.....	231
C A.....	238
C D.....	241
DAMPF AR.....	421
DAMPF AR MG	420
DAMPF AR VA	420
DAMPF HR.....	422
DAMPF HR MG	422
DAMPF HR VA	421
DG	66
DG 90	94
DG D	94
DG D H.....	92
DG H	66
DG H	67
DG HB IR.....	63
DGM 90	91
DGR.....	64
DGR 90.....	91
DGR H	65
DGS.....	67
DGS 90.....	92

DGS H.....	68
DHS M / DHS R.....	132
DKI.....	526
DMO	46
DMO	47
DMO	48
DMO	49
DRD.....	113
DSFS (3000 PSI)	174
DSFS (3000 PSI)	175
DSFS (6000 PSI)	175
ENTFETTER.....	200
ESK.....	251
FBS	432
FBSB.....	433
FBSS.....	433
FH (3000 PSI / 6000 PSI)	171
FH (3000 PSI / 6000 PSI)	172
FH (3000 PSI / 6000 PSI)	315
FH (3000 PSI / 6000 PSI)	316
FK KG HR AL.....	548
FK KG IR AL.....	548
FP 104	296
G AB.....	143
G AB HB.....	141
G AB HB.....	142
GAF (6000 PSI)	187
G B H.....	148
G B HL	149
GD (3000 / 6000 PSI).....	195
GE HB HN.....	137
GE HB HR	133
GE HMOK HB.....	144
GE HMOK HB.....	145

GE H R	144
GE HR	134
GE HRED AJF.....	138
GE HRK HB.....	139
GE HRK HJ.....	140
GE HROK AJ.....	138
GE HROK AJ.....	139
GE HROK AOB	136
GE O HJ.....	146
GE O HJ.....	147
GFC (3000 / 6000 PSI).....	190
GFC S (3000 PSI)	191
GF LK.....	197
GFS G M (3000 / 6000 PSI)	184
GFS G M (3000 / 6000 PSI)	185
GFS S M (3000 / 6000 PSI)	181
GFS S M (3000 / 6000 PSI)	182
GFS SRE (3000 / 6000 PSI).....	177
GFS SRE (3000 / 6000 PSI).....	178
GFS ST M (3000 / 6000 PSI).....	180
GFS STRE (3000 PSI)	178
G HB.....	135
G IR.....	141
GKS	431
GMM 63.....	527
GMM 63 H.....	527
GMM 63 HFR.....	530
GMM 63 HKR	531
GMM 100	528
GMM 100 HFR.....	531
GMM 100 HKR.....	532
GMM 160	529
GMM SCHUTZ	529
G TUBO	309

GV 90 H.....	93
GVM 63.....	528
GVM 90 H.....	90
GVR.....	63
GVR.....	64
GVR 90.....	88
GVR 90 H.....	89
HD 100 (1SN).....	261
HD 100 T (1SN).....	262
HD 200 (2SN).....	262
HD 200 (2SN).....	263
HD 200 RM (2SN).....	267
HD 200 RM (2SN).....	268
HD 200 S (2SN).....	263
HD 200 T (2SN).....	264
HD 400 (4SP).....	264
HD 400 (4SP).....	265
HD 500 (4SH).....	265
HD 600 (R13).....	266
HD 700 PRO.....	267
HD 700 (R15).....	266
HF 100 (1SN).....	292
HF 200 (2SN).....	292
HFM BOX.....	521
HFM KL / HFM KS.....	515
HFM KL S / HFM KS S.....	518
HFM M BOX.....	520
HFM MK.....	514
HFM MK ED.....	514
HFM MKN.....	516
HFM MKR.....	513
HFM MKR ED.....	513
HFM MKU.....	516
HFM MMA.....	512

HFM MMD.....	512
HFM SKE.....	520
HFM SKE 16.....	519
HFM VB M.....	520
HM.....	521
HS M.....	132
HS R.....	131
HSRS.....	246
HSRS EE.....	247
HW 100 (1SN).....	293
HW 200 (2SN).....	293
KANA AB.....	419
KANA HB.....	419
KANAL S.....	290
KANAL S 250.....	289
KLIMA.....	296
KOMP.....	288
KOMP G.....	288
KP 100 (1SC).....	258
KP 100 P (1SC).....	258
KP 200 (2SC).....	259
KP 200 NO (2SC).....	260
KP 200 PRO (2SC).....	259
KP 200 S.....	260
KP 400.....	261
KSKL (LZ).....	254
KSKL SK.....	254
KUEHLER.....	291
KUEHLER SBL.....	290
KUEHLER SBL.....	291
L AB HB.....	161
L AJF HJOF.....	162
L AJ HJ.....	163
LKM HB.....	536

LKM HR ST.....	537
LKM IR.....	536
LKM MM.....	537
LKM MM ST.....	537
LKS HB.....	538
LKS MM.....	538
LP MM.....	534
LSK G.....	535
LSK GDOR.....	538
LSK HR G.....	534
LSK HR MODY.....	535
LSK IR G.....	534
LSK MODY.....	536
LSK SB G.....	535
LSK SDOR N.....	539
L SV HJ.....	162
MD 100.....	268
MD 100 AC.....	297
MDH 100 AC.....	309
MDN AOL 45 AC.....	307
MDN AOL 90 AC.....	307
MDN AOL AC.....	308
MDN BOCK.....	309
MDN BOCK 45.....	308
MDN BOCK 90.....	308
MONTAGEPASTE.....	199
MONTAGESPRAY.....	199
MRS.....	252
MULTISPRAY.....	200
MVO.....	525
ND 100.....	271
ND 300.....	269
ND 300 T.....	272
ND AB.....	405

ND AB 45.....	405
ND AB 90.....	406
ND AFL.....	407
ND AFL 45.....	407
ND AFL 90.....	408
ND AOL.....	408
ND AOL 45.....	409
ND AOL 90.....	409
ND B.....	410
ND HB.....	406
NP 300.....	271
NP 300.....	272
NRS (20 mm).....	255
NVM ED.....	44
NY 100.....	277
NY 300.....	278
NY 700 (R7).....	279
NY 800 NC (R8).....	281
NY 800 (R8).....	280
NY 2100.....	281
NYZ 100.....	278
NYZ 700 (R7).....	279
NYZ 800 (R8).....	280
NYZ 2100.....	282
OEL BIND.....	554
OEL BIO.....	552
OEL HLP.....	552
OEL HLPD.....	552
OEL MATTE.....	554
OEL PAG46.....	312
OEL PANOLIN.....	553
OEL SYNT.....	553
OEL W.....	553
PA 500 AJF 45 A.....	371

PA 500 AJF 90 A.....	371
PA 500 AJF A.....	370
PA 500 AOB 45 A.....	364
PA 500 AOB 90 A.....	364
PA 500 AOB A.....	363
PA 500 AOJ 45 A.....	369
PA 500 AOJ 90 A.....	370
PA 500 AOJ A.....	369
PA 500 AOL 45 A.....	365
PA 500 AOL 90 A.....	365
PA 500 AOL A.....	366
PA 500 AOS 45 A.....	367
PA 500 AOS 90 A.....	367
PA 500 AOS A.....	366
PA 500 HN A.....	368
PA 500 HS A.....	368
PA 500 SF6 45 A.....	374
PA 500 SF6 90 A.....	374
PA 500 SF6 A.....	373
PA 500 SF9 45 A.....	402
PA 500 SF9 90 A.....	375
PA 500 SF9 A.....	375
PA 500 SF 45 A.....	372
PA 500 SF 90 A.....	373
PA 500 SF A.....	372
PA 600 AOB.....	376
PA 600 AOB 45.....	376
PA 600 AOB 90.....	377
PA 600 HN.....	377
PA 600 SF.....	378
PA 600 SF6.....	379
PA 600 SF6 45.....	380
PA 600 SF6 90.....	380
PA 600 SF 45.....	378

PA 600 SF 90.....	379
PA 700 AB.....	381
PA 700 AB 45.....	381
PA 700 AB 90.....	382
PA 700 AJ.....	389
PA 700 AJ 45.....	390
PA 700 AJ 90.....	390
PA 700 AJF.....	392
PA 700 AJF 45.....	393
PA 700 AJF 90.....	393
PA 700 AJ H.....	389
PA 700 AOB.....	382
PA 700 AOB 45.....	383
PA 700 AOB 90.....	384
PA 700 AOB H.....	383
PA 700 AOJ.....	391
PA 700 AOJ 45.....	391
PA 700 AOJ 90.....	392
PA 700 AOL.....	385
PA 700 AOL 45.....	385
PA 700 AOL 90.....	386
PA 700 AOS.....	386
PA 700 AOS 45.....	387
PA 700 AOS 90.....	388
PA 700 AOS H.....	387
PA 700 HB.....	384
PA 700 HJ.....	394
PA 700 HJOF.....	394
PA 700 HL / PA 700 HS.....	388
PA 700 SF.....	395
PA 700 SF6.....	396
PA 700 SF6.....	397
PA 700 SF6 45.....	397
PA 700 SF6 60.....	398

PA 700 SF6 90	398
PA 700 SF6 90	399
PA 700 SF6 90 4 K	399
PA 700 SF6 135	400
PA 700 SF9	400
PA 700 SF9 45	401
PA 700 SF9 90	401
PA 700 SF 45	395
PA 700 SF 90	396
PAY 300 AOS	410
PAY 300 AOS 45	411
PAY 300 AOS 90	411
PHD 100	423
PHD 200	423
PHD 400	424
PHF 100	431
PHN 200	424
PHT 200	425
PHY 100	426
PHY 700 N	426
PHY 800 N	427
PHY 2100	427
PKF	432
PKN 100	425
PMH 100	525
PN 02 AJ	522
PN 02 AOL 90 / PN 02 AOS 90	522
PN 02 AOL / PN 02 AOS	521
PN A	338
PN A 45	338
PN A 90	339
PN AB	317
PN AB 45	318
PN AB 90	319

PN ABK 45	320
PN ABK 90	320
PN AFL	329
PN AFL 45	329
PN AFL 45	330
PN AFL 90	330
PN AFS	331
PN AFS 45	331
PN AFS 90	332
PN AJ	346
PN AJ	347
PN AJ 45	347
PN AJ 45	348
PN AJ 90	348
PN AJF	349
PN AJF 45	350
PN AJF 90	350
PN AJF 90	351
PN AJK 90	349
PN ALI	340
PN ALI 45	340
PN ALI 90	341
PN AM	339
PN AOB	321
PN AOB 45	321
PN AOB 90	322
PN AOL	332
PN AOL	333
PN AOL 45	333
PN AOL 45	334
PN AOL 90	334
PN AOL 90	335
PN AOS	335
PN AOS	336

PN AOS 45	336
PN AOS 45	337
PN AOS 90	337
PN AOS 90	338
PN AR	322
PN AR	323
PN AR 45	323
PN AR 90	324
PN ARI	324
PN ARI 45	325
PN ARI 90	325
PN ASA	351
PN ASA 45	352
PN ASA 90	352
PN B	361
PN B	362
PN BR	362
PN FL	343
PN FL	344
PN FL 45	344
PN FL 90	345
PN HB	326
PN HBK	328
PN HJ	353
PN HJOF	354
PN HL	341
PN HL	342
PN HM	343
PN HN	345
PN HN	346
PN HR	327
PN HS	342
PN KAE	402
PN KAE 97	403

PN KAE ST	404
PN KAE STD	404
PN MMA	524
PN MMA 90	524
PN SF	354
PN SF	355
PN SF6	357
PN SF6 45	358
PN SF6 90	358
PN SF6 90	359
PN SF 45	355
PN SF 90	356
PN SF 90	357
PN SKE	523
PN SKE 90	523
PN SO	361
PN VB	363
PN WAP	403
PN WEO S	359
PN WEO S 45	360
PN WEO S 90	360
PNY 2100 AOS	412
PNY 2100 HN	412
PR (M)	123
PR (M)	124
PR (M)	125
PR V1 (M)	125
PR V1 (M)	126
PR V2 (M)	126
PR V2 (M)	127
PR V2 (Z)	128
PR V4 (M)	128
PR V4 (M)	129
PR V4 (Z)	130

PR VZ (M)	121
PR VZ (M)	122
PSG	283
PSG	284
PSGB 100	428
PSGD 100	428
PSK	284
PSK	285
PSK	286
RB	130
RB	131
RD FEDER	119
RD FEDER	120
REINIGER	201
RIK ED	45
RIL ED	45
RIL ED	46
RKF HL / RKF HS	444
RKF ORING	447
RKF ZUBS	445
RKF ZUBS	446
RKL HL / RKL HS	445
RKL ZUBS	446
RMM 63 HFR	530
ROHR ENTGRATER	561
SA DKO	24
SA DKOL	23
SBS 12 / 15 / 20 / 25	252
SBS 12 / 15 / 20 / 25	253
SCHELLEN SET A	251
SCHELLEN SET B	251
SCHRAUBENDR	256
SFCE 90 (3000 / 6000 PSI)	193
SFCE 90 (3000 / 6000 PSI)	194

SFCE (3000 / 6000 PSI)	185
SFCE (3000 / 6000 PSI)	186
SFH (6000 PSI) CAT	316
SF O-RING	315
SFS (3000 PSI)	173
SFS (6000 PSI)	174
SG 100 RI	272
SG 100 RI	273
SG 100 RI EP	273
SGB 100	274
SGD 100	274
SGD 100	275
SGF	435
SI 100	294
SI 200	294
SI 200 RME	295
SI 300	295
SIH 100 - SIH 700	430
SIN AFL	416
SIN AFL 90	416
SIN B	417
SIN FL	417
SKF HL / SKF HS	447
SKF HL / SKF HS	448
SKF IM AE	450
SKF IN SP	450
SKF IR	449
SKF IR RO	451
SKF IR SN75	451
SKFS HL / SKFS HS	448
SKFS HL / SKFS HS	449
SKFS IR E	450
SKF ZUBS	456
SKF ZUBS 08 RO	458

SKF ZUBS AE.....	457
SKF ZUBS AL.....	456
SKF ZUBS AL.....	457
SKF ZUBS E.....	457
SKF ZUBS SN75.....	459
SKF ZUBS SP.....	458
SK GFS.....	501
SK KG AL.....	547
SKL HL / SKL HS.....	451
SKL HL / SKL HS.....	452
SKL HN SP.....	455
SKL IM AE.....	454
SKL IR.....	454
SKL IR E.....	455
SKL IR RO.....	455
SKL IR SN75.....	456
SKLS HL / SKLS HS.....	453
SKL ZUB 03 RO.....	461
SKL ZUBS.....	459
SKL ZUBS 09 RO.....	461
SKL ZUBS AE.....	460
SKL ZUBS AL.....	459
SKL ZUBS E.....	460
SKL ZUBS SN75.....	462
SKL ZUBS SP.....	460
SKM HL 2 MULTI R.....	495
SKM HL FS.....	482
SKM HL / SKM HS.....	462
SKM HL / SKM HS.....	463
SKM IJ FS.....	484
SKM IM.....	465
SKM IM ARG.....	467
SKM IM U.....	469
SKM IN AE.....	466

SKM IN HC.....	467
SKM IR.....	464
SKM IR 2 MULTI Q.....	496
SKM IR AE.....	466
SKM IR ARG.....	466
SKM IR FS.....	483
SKM IR HC.....	467
SKM IR MC.....	468
SKM IR SN71-3.....	484
SKM IR SN72.....	469
SKM IR SN H.....	469
SKM IR SN H.....	470
SKM IR SP.....	468
SKM IR T.....	465
SKMS HL 3 U.....	468
SKMS HL FS.....	483
SKMS HL / SKMS HS.....	463
SKMS HL / SKMS HS.....	464
SKM ZUB 3 11.....	478
SKM ZUB 3 12.....	478
SKM ZUB BLINDSTECKER.....	477
SKM ZUBS.....	476
SKM ZUBS 3 C.....	477
SKM ZUBS 3 CB.....	477
SKM ZUBS AE.....	478
SKM ZUBS FS.....	488
SKM ZUBS SN71.....	488
SKM ZUBS SN72.....	479
SKM ZUBS SN H.....	480
SKM ZUBS SP.....	479
SKM ZUBS T.....	479
SK SF GFS.....	500
SK SF / SK SF6.....	499
SKS HL FS.....	486

SKS HL / SKS HS.....	470
SKS HL / SKS HS.....	471
SKS IJ FS.....	487
SKS IJ FS HA.....	485
SKS IM.....	472
SKS IM.....	473
SKS IN AE.....	474
SKS IN HC.....	475
SKS IR.....	472
SKS IR 2 MULTI Q.....	496
SKS IR 2 MULTI R.....	496
SKS IR AE.....	473
SKS IR ARG.....	474
SKS IR F.....	484
SKS IR FS.....	486
SKS IR FS.....	487
SKS IR FS HA.....	485
SKS IR FS UDK.....	485
SKS IR HC.....	474
SKS IR SN71-3.....	487
SKS IR SN72.....	475
SKS IR SN H.....	476
SKS IR SP.....	475
SKS IR T.....	473
SKSS HL FS.....	486
SKSS HL / SKSS HS.....	471
SKSS HL / SKSS HS.....	472
SKS ZUB 3.....	481
SKS ZUB 3 S.....	480
SKS ZUBS.....	480
SKS ZUBS AE.....	481
SKS ZUBS FS.....	488
SKS ZUBS SN71.....	489
SKS ZUBS SN H.....	482

SKS ZUBS SP	482
SKS ZUBS T	481
SK ZUB 01 RO	458
SK ZUB 01 RO	461
SK ZUB GEHÄUSE.....	446
SRD	21
SRS 0 AF	212
SRS 0 AS	206
SRS 0 DP	207
SRS 0 D SP	209
SRS 0 IS	205
SRS 0 LI	205
SRS 0 PP	204
SRS 0 PP	211
SRS 0 SIS	206
SRS 0 SM	208
SRS 0 SP	208
SRS 0 SP L	209
SRS 0 SP R	210
SRS 0 SPW	210
SRS 0 TS	207
SRS 1-5 D PP	224
SRS 1-5 D PP	229
SRS 1-5 D PP	230
SRS 1-6 AF	222
SRS 1-6 AS	215
SRS 1-6 DP	216
SRS 1-6 D SP	219
SRS 1-6 IS	215
SRS 1-6 LI	214
SRS 1-6 PP	213
SRS 1-6 PP	214
SRS 1-6 PP	221
SRS 1-6 PP	222

SRS 1-6 SP	218
SRS 1-6 SP L	218
SRS 1-6 SP R	219
SRS 1-6 SPW	220
SRS 30-100 PP	232
SRS 30-100 PP	233
SRS 30-100 PP	238
SRS 30-100 PP	239
SRS 30-100 PP	240
SRS 30-100 PP	242
SRS 30-100 PP	243
SRS AF 30-100	240
SRS AF D	230
SRS AS 30-100	234
SRS AS 30-100	244
SRS AS D	225
SRS DP 30-100	235
SRS DP D	226
SRS DPD 30-100	245
SRS D SP 30-100	246
SRS IS 30-100	234
SRS IS 30-100	244
SRS IS D	225
SRS SI	231
SRS SIL	212
SRS SIL	223
SRS SIP	241
SRS SIS	216
SRS SIS 30-100	235
SRS SIS 30-100	245
SRS SIS D	226
SRS SM	217
SRS SM 30-60	236
SRS SMD	227

SRS SP 30-100	237
SRS SP D	228
SRS SPL 30-100	237
SRS SPR D	228
SRS TS	217
SRS TS	227
SRS TS 40	236
SRWD-VI	21
SSF	435
SSK	434
SSK C	434
SSR	436
SSTK-T	436
STOP FS	438
STOP ROV	438
STOP SAE	439
STUETZRING AJM	114
SV HB	136
SV HJ	148
SV HJOF	146
SV HJOF HB	145
SW 90 HJ	160
T AB	166
T AB HB	165
TAF 100	275
TAF 100 CU	276
TBF 200	276
TBFZ 200	277
T BL	196
TE 100 (1TE)	269
TE 200 B (2TE)	270
TE 300 (3TE)	270
TE 300 (3TE)	271
TECALANSCHERE	440

TF 100	282
TF 200	283
TF BAND	200
T-GD	196
TGF ISO	439
TGF ISO K	437
T HB	163
T HROK HJ	164
T IR	165
T IR AJ HJ	519
TKM MV H 45	490
TKM MV H 90	490
TKM MV HB	490
TKM MV HB KAF	489
TKM MV IR	489
TKM MV MM	491
TKM MV MM 45 ND	491
TKM MV MM 90 ND	492
TKM MV MM ND	491
TKM OV HB	492
TKM OV IR	492
TKM OV MM	493
TKM OV MM 45	493
TKM OV MM 45 ND	494
TKM OV MM 90	493
TKM OV MM 90 ND	494
TKM OV MM ND	494
TKS MV HB	495
TKS OV HB	495
T M	539
TR A	418
TR B	418
TR EH	541
TR G VB	540

TR G VB T	541
TRN A	414
TRN FL 90	415
TRN FL / TRN FS	415
TRP A	413
TRP FL	414
TRP HB	413
TR WS	287
TR W VB	540
UEM	20
UEM AJ	112
UEM AJF	133
UEM B	112
UEM B	113
VB KG AL	549
VERSCHLUSS AB	167
VERSCHLUSS AJ	169
VERSCHLUSS AJF	168
VERSCHLUSS HB	166
VERSCHLUSS HJ	168
VERSCHLUSS HJOF	167
VERSCHLUSS O IS	169
VF (3000 / 6000 PSI)	172
VHM 90 ED	111
VHR 90 ED	111
VLM / VSM	108
VOM	561
VOM	562
VZ M	310
W45 AB HB	150
W45 AJ HJ	152
W45 AOB HB	151
W45 HROK HJ	149
W45 HROK HJ	150

W45 O HJ	151
W45 O HJ	152
W90 AB HB	156
W90 A H	157
W90 AJF HJOF	159
W90 AJ HJ	161
W90 AOB HB	157
W90 HB	153
W90 HROK HB	153
W90 HROK HB	154
W90 HROK HJ	155
W90 HROK HJOF	154
W90 IR	156
W90 O HJ	159
W90 O HJ	160
WB90 AOL	158
WB90 AOL HL	158
WD	22
WEO SB G	170
WEO SB G ED	170
WFG (3000 / 6000 PSI)	194
WFG (3000 / 6000 PSI)	195
WF LK	198
WF LK 3	197
WKM IR	545
WSK	544
WSK DUESE SA	546
WSK GKOR NEU	545
WSK HR	544
WSK IR	545
WSK MODY	544
WVA	198
XAH	52
XAH	53

XAH.....	54
XAOH.....	55
XAOH.....	56
XAOH.....	57
XAOH.....	58
XAOH.....	59
XAOH.....	60
X-CODE SET.....	314
XDTM.....	104
XDTR.....	101
XDWM.....	87
XDWR.....	84
XEWOM.....	78
XEWOR.....	76
XEWORK.....	77
XGAM.....	26
XGAR.....	25
XHFM T HL / XHFM T HS.....	517
XHVM ED.....	116
XHVR ED.....	115
XHZR ED.....	117
XK.....	107
XMVR.....	526
XRD.....	118
XRT.....	97
XRT.....	98
XRT.....	99
XSA.....	22
XSA.....	23
XSDM.....	85
XSDOM.....	86
XSDOR.....	82
XSDR.....	83
XSE.....	60

XSTOR VA.....	103
XSTR.....	102
XSV.....	62
XSVR ED.....	61
XSW.....	75
XSWM.....	81
XSWR.....	81
XT.....	96
XTRK.....	95
XV.....	49
XV.....	50
XV.....	51
XVEL.....	105
XVELO.....	106
XVET.....	99
XVETO.....	100
XVEW.....	79
XVEWO.....	80
XVEWO 45.....	68
XVEWO 45.....	69
XVHLL / XVHL / XVHS.....	110
XVM.....	32
XVM.....	33
XVM.....	34
XVM ED.....	35
XVMK.....	36
XVN.....	37
XVN.....	38
XVR.....	27
XVR.....	28
XVR ED.....	29
XVR ED.....	30
XVRK.....	31
XVRK.....	32

XVU.....	38
XVU.....	39
XW.....	74
XWMK.....	72
XWN.....	73
XWR.....	70
XWRK.....	70
XWRK.....	71
XWSA.....	69
XWV.....	120
ZR OO.....	114
ZURRGURT ROT.....	437

Sugestões & Críticas

Temos satisfação em oferecer uma assistência continuada aos nossos clientes. Caso tenha dúvidas, críticas ou sugestões, entre em contato conosco.

Informações atuais sobre a nossa linha de produtos
você encontra na Internet: <http://cat.hansa-flex.com>

O catálogo compacto é publicado nos seguintes idiomas:

alemão (de-DE), chinês (zh-CN), inglês (en-GB), estoniano (et-EE), francês (fr-FR), italiano (it-IT), croata (hr-HR), letão (lv-LV), lituano (lt-LT), holandês (nl-NL), polonês (pl-PL), português (pt-BR), romeno (ro-RO), russo (ru-RU), eslovaco (sl-SI), espanhol (es-INT), tcheco (cs-CZ), turco (tr-TR), húngaro (hu-HU)

Todos os dados neste catálogo baseiam-se nas normas vigentes na data de publicação e nos regulamentos das associações profissionais. Somente o cumprimento de nossas instruções de montagem garante a segurança do produto. A não observância de todas as instruções mencionadas pode prejudicar a segurança funcional do produto e acarretar a perda de nossa garantia. Em todos os casos, nossa garantia é válida apenas para os produtos da HANSA-FLEX. Nossos produtos são constantemente aperfeiçoados e por isso é possível que sejam feitas alterações técnicas.

Apesar de uma verificação cuidadosa, não podemos excluir possíveis erros no catálogo e não assumimos nenhuma responsabilidade pelos dados aqui contidos.

A reimpressão ou reprodução deste catálogo, mesmo parcialmente, requer autorização prévia por escrito da HANSA-FLEX AG.

Aplicam-se os nossos Termos e Condições Gerais.

Expediente

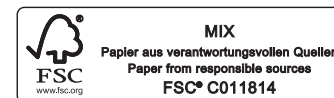
HANSA-FLEX AG

Zum Panrepe 44 . 28307 Bremen . Germany
Tel: +49-421-489070 . Fax: +49-421-4890748
info@hansa-flex.com · www.hansa-flex.com

Redação, produção, concepção
e responsável pelo conteúdo:
HANSA-FLEX Marketing
E-mail: ma@hansa-flex.com

Impressão: BerlinDruck, Achim · www.berlindruck.de

© Copyright 2013 HANSA-FLEX AG



HANSA/FLEX

www.hansa-flex.com

info@hansa-flex.com