



GRUPO  
**Hidrauluc**



- Catálogo de produtos

# CONEXÕES DIN 2353/ ISO 8434-1

- [hidrauluc@hidrauluc.com.br](mailto:hidrauluc@hidrauluc.com.br)
- (31) 3528-6800
- @Hidrauluc
- Acesse nosso site pelo QR code ao lado



## GRUPO

# Hidrauluc



### POLÍTICA DA QUALIDADE

SATISFAÇÃO DOS CLIENTES ATENDENDO AOS REQUISITOS APLICÁVEIS OFERECENDO SOLUÇÕES EM CONDUÇÃO DE FLUÍDOS DE SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS, MELHORANDO CONTINUAMENTE O SQQ.



### □ *Nossos Princípios*

Responsabilidade, Honestidade e Ética em todas as relações.

### □ *Nossos Objetivos*

Melhoria contínua dos processos e serviços prestados através da capacitação de nossa equipe de colaboradores, desenvolvimento de parcerias junto aos nossos clientes e fornecedores, inovação constante para oferecer bens e serviços de alta qualidade, respeitando a saúde, segurança e o meio ambiente.



#### Missão

Gerar valor para nossos clientes, fornecendo com segurança e excelência, serviços e produtos para automação industrial, com absoluto respeito ao meio ambiente e à sociedade, garantindo a sustentabilidade do negócio, com crescimento financeiro equilibrado e permanente.



#### Visão

Estar sempre entre as melhores empresas de distribuição de componentes para automação industrial onde atua, prestando serviços diferenciados, oferecendo produtos de altíssima qualidade garantida.



#### Valores

Transparência, Excelência, Credibilidade, Comprometimento, Responsabilidade Social, Reconhecimento Profissional e Espírito de Equipe.

Tipo	Descrição
AFA	Conexão de flange SAE
AFAB	Flange cego SAE
AFB	Flange cego SAE, peça única
AFE	Flange SAE com rosca BSP
AFG	Contra-flange SAE
AFK	Acoplamento flangeado SAE
AFM	Flange SAE com cone de 24°
AFMW	Flange de cotovelo SAE com cone de 24°
AFP	Placa de travamento com flange SAE
AFR	Flange adaptador SAE
AFSA	Conexão de flange de solda de topo SAE, peça única
AFSG	Contraflange de solda de topo SAE, peça única
AFSK	Acoplamento flangeado para solda de topo SAE, peça única
AFW	Conexão de flange de solda de topo com cotovelo SAE
AFZ	Flange intermediário SAE com ponto de teste
AK	Cone de soldagem 24°
AKS	Cone de soldagem 24° com porca de arame
AOS	Mangueira com cone de vedação de 24°
ARK	Cone de soldagem reduzido em 24°
AS	Grampo de construção
ASKB	Cone de soldagem de cotovelo de 24°
AV	Conector reto soldado
BKF	Válvula de esfera com conexão de flange quadrada
BKH	Válvula de esfera com cone de 24°
BKS	Válvula de esfera com conexão de flange SAE
BS	Mangueira com conexão em cotovelo de 90° com cone de vedação de 24°
DEV	Teste de pressão e conector de ventilação
DFA	Flange de pescoço de soldagem
DFK	Acoplamento de flange de pescoço de soldagem
DGA	Junta giratória com rolamento duplo
DG/DS	Unidades rotativas multicanal
DGN-F	Junta giratória de baixa pressão com conexão de flange
DGN-S	Junta giratória de baixa pressão com extremidades soldadas
DGN-T	Junta giratória de baixa pressão com rosca interna
DKG	Junta de tubo rotativa tipo esfera com extremidades soldadas
DKS	Cone duplo 24°
DN	Pino de extremidade dupla com vedação metal com metal
DO	Pino de extremidade dupla com anel de vedação
DU	Pino de extremidade dupla com vedação de anel em U
DVG	Junta giratória reta com cone de 24°
DVL	Junta giratória com rosca interna
DVW	Articulação giratória em cotovelo com cone de 24°
ERV	Válvula anti-retorno
FA	Conexão de flange
FAB	Flange cega
FAM	Flange com cone de 24°
FAR	Conexão de flange de retorno
FAS	Mangueira com conexão de flange quadrada
FBS	Mangueira com conexão de flange quadrada de 90°
FFA	Conexão de flange ISO
FFK	Acoplamento de flange ISO
FG	Contraflange
FGB	Flange contra-cega
FK	Acoplamento de flange
FKB	Acoplamento de flange cego
FKR	Acoplamento de flange de retorno
FV	Distribuidor de flange
FVH	Distribuidor de flange de cotovelo
GAV	Conector de soldagem reto
GDA	Distância reta ou adaptador redutor
GDV	Teste de pressão direto e adaptador de ventilação
GE.	Acoplamento macho com vedação metal-metal, rosca BSP

<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
<b>GE.A</b>	Acoplamento de pino macho com vedação O-ring (ISO)
<b>GEI</b>	Conector de tubo fêmea reto
<b>GEL.</b>	Pino reto ajustável com anel de vedação (ISO)
<b>GE.M</b>	Acoplamento macho com vedação metal-metal, rosca métrica
<b>GE.N</b>	Acoplamento macho com rosca NPT
<b>GESV</b>	Conector reto de anteparo soldado
<b>GO.</b>	Acoplamento macho com anel de vedação
<b>GSV</b>	Conector reto de anteparo
<b>GU.</b>	Acoplamento de pino macho com vedação em U, rosca BSP
<b>GUL</b>	Pino reto ajustável com vedação em U-ring
<b>GU.M</b>	Acoplamento de pino macho com vedação em U, rosca métrica
<b>GV</b>	Conector de união reta
<b>GVR</b>	Conector de união reta reduzido
<b>HK</b>	Acoplamento de conexão rápida com cone de 24°
<b>HKE</b>	Acoplamento de conexão rápida com rosca BSP
<b>HS</b>	Mangueira com cone de 24°
<b>HVAB</b>	Válvula de corte de alta pressão
<b>HVAL</b>	Válvula de corte
<b>HVAP</b>	Válvula globo de alta pressão
<b>KOR</b>	Redutor concêntrico
<b>KOM</b>	Contraporca
<b>KV</b>	Conector de união cruzada
<b>LS</b>	Camiseta de corrida ajustável
<b>M</b>	Porca da União
<b>MAK</b>	Cone de vedação de 24° para acoplamento de teste
<b>MAV</b>	Acoplamento de medidor
<b>MIS</b>	pino de soldagem para acoplamento de teste
<b>MK</b>	Acoplamento de teste
<b>RB</b>	Cotovelo de tubo de aço sem costura
<b>RBD</b>	Cotovelo
<b>RI</b>	Peça redutora com vedação em U-ring
<b>RO</b>	Tubo de aço de precisão sem costura
<b>RRV</b>	Válvula anti-retorno
<b>RS</b>	Braçadeira de tubo
<b>RV</b>	Válvula anti-retorno
<b>RVS</b>	Válvula anti-retorno, vedação metal com metal
<b>SBS</b>	Mangueira com conexão de flange SAE de 90°
<b>SFS</b>	Mangueira com conexão flangeada SAE
<b>SFV</b>	Distribuidor de flange SAE
<b>SFVH</b>	Distribuidor de flange de cotovelo SAE
<b>SGA</b>	Adaptador de rosca de conexão com flange SAE
<b>SKV</b>	Cotovelo banjo ajustável
<b>SM</b>	Soquete de soldagem
<b>SMT</b>	Soquete em T de soldagem
<b>SMW</b>	Soquete de cotovelo de soldagem
<b>STS</b>	Trilho de montagem
<b>SV</b>	Conexão de pino macho de cotovelo ajustável
<b>T</b>	Encaixe em T
<b>TRS</b>	Braçadeira de tubo para trilho de montagem
<b>TS</b>	Tee de ramo ajustável
<b>TSKV</b>	Camiseta banjo ajustável
<b>TV</b>	Conector de união em T
<b>VK</b>	Plugue cônico de 24°
<b>VSK</b>	Tampão cone de vedação de 24°
<b>VSU</b>	Tubo e tampão de acoplamento com vedação de anel em U
<b>WAV</b>	Conector cotovelo soldado
<b>WFA</b>	Flange de cotovelo
<b>WKS</b>	Cotovelo duplo cone 24°
<b>WS</b>	Cotovelo giratório ajustável
<b>WSV</b>	Acoplamento de cotovelo de anteparo
<b>WV</b>	Conector de união de cotovelo

## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

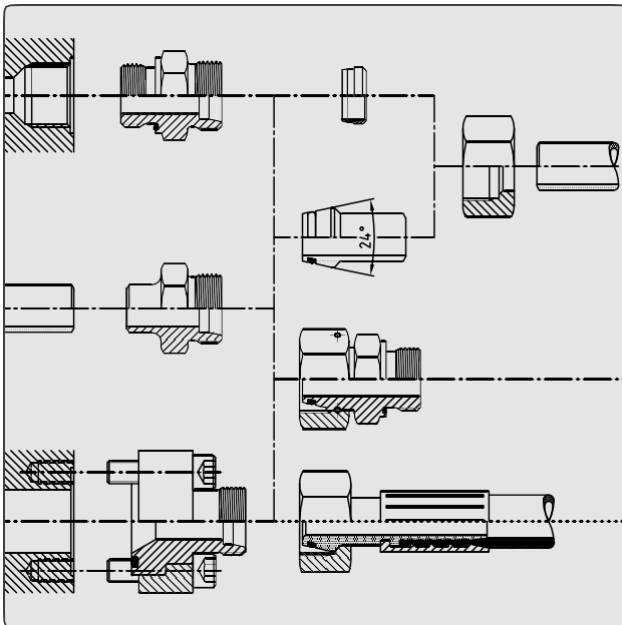
As conexões para tubos com vedações O-ring são baseadas no comprovado e seguro sistema cone-cone de 24° (DKO) com formato W de acordo com DIN 3861 e ISO 8434-1.

A proteção contra vazamentos baseia-se essencialmente na dupla vedação do sistema. Metálico através do assento cone-cone e adicionalmente através de um O-ring.

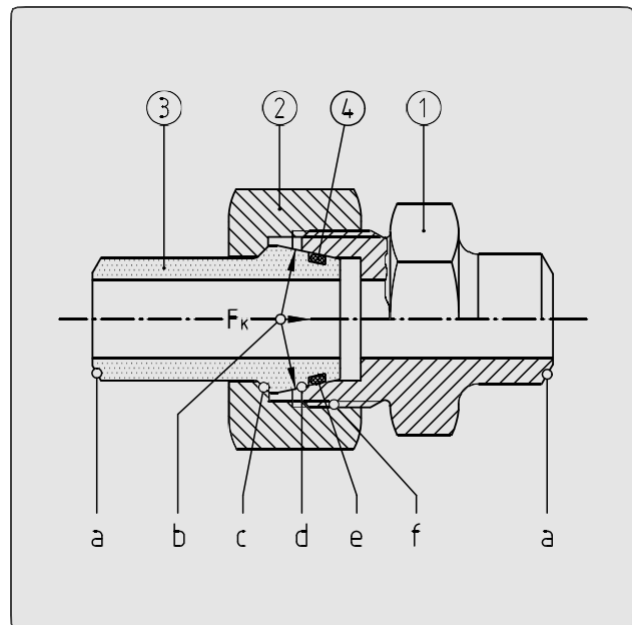
Além disso, as seguintes razões técnicas falam a favor desta ligação:

- Comportamento de ajuste baixo da conexão roscada
- Alta estanqueidade da conexão a longo prazo (garantia de 5 anos 1)
- Qualquer repetição de montagem graças às porcas de capa em aço inoxidável prateadas. Sem soldagem a frio na rosca.
- Alta relação custo-benefício porque não requer manutenção
- Todos os componentes são padronizados internacionalmente
- Nenhuma influência de efeitos de entalhe
- Nenhuma deformação, apenas deformação elástica dos componentes individuais 1
- Uso de materiais de alta qualidade (1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2; aço tratado termicamente)

Visão Geral do sistema cone-cone 24°



Princípio funcional 24° cone-cone









O cone de vedação é conectado de forma metálica e homogênea à extremidade do tubo de aço (a) para formar uma unidade com uma solda de topo.

Com a montagem do parafuso, os componentes ©+© são centrados no cone de 24° (d) e conectados entre si com um ajuste de força longitudinal apertando a porca de capa ©.




Aqui, uma vedação tangencial metálica no sistema cone-cone (d) e uma vedação elástica adicional (e) através do O-ring (A) alcançado. A inclinação de 45° (c) do cone de vedação 24° garante proteção absoluta contra rasgos. A estanqueidade a longo prazo desta comprovada conexão de tubo resulta da fricção da cabeça (c) e da rosca (f) do sistema, bem como do autotravamento da rosca e do efeito de cunha (b).

INFORMAÇÕES.....	1		LINHA NPT.....	.GE.N . . .29
PINO DE PARAFUSO E FUROS DE PARAFUSO.....	4		BICO DUPLO COM BORDA DE VEDAÇÃO..	. . . . . DN . . . 30
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO CONEXÕES PARA TUBOS .....	6		BICO DUPLO COM VEDAÇÃO EM U-RING..	. . . . . DU . . . .31
<b>COMPONENTES UNICOS</b>				
 24° CONE DE SOLDAGEM. . . . .	AK. 8		PINO DUPLA EXTREMIDADE COM VEDAÇÃO DE ANEL O-RING. . .	32
 24° CONE DE SOLDAGEM REDUZIDO . . . . .	ARK..10		TUBO E TAMPA DE ACOPLER COM VEDAÇÃO DE ANEL. .	VSU ... 33
 24° CONE DE SOLDAGEM COM CURVA. . . . .	ASKB..12		CONEXÃO DE PINO MACHO DE COTOVELO AJUSTÁVEL. . . .	34
 24° CONE DE SOLDAGEM COM PORCA DE ARAME.AKS.....	13		COTOVELO BANJO AJUSTÁVEL. . . SKV .....	36
 24° CONE DE FECHAMENTO. . . . .	VK.....14		TÊ BANJO AJUSTÁVEL. . . TSKV .....	37
 24° CONE DE VEDAÇÃO. . . . .	VSK.....15		PEÇA REDUTORA COM VEDAÇÃO DE ANEL EM U. . .	RI ..... 39
 PORCA DE UNIÃO. . . . .	M.....16		CONECTOR DE TUBO FÊMEA RETO. . . . .	GEI..... 40
 PORCA DE TRAVA. . . . .	KOM..17	<b>24° CONEXÕES PARA CONES DE VEDAÇÃO</b>		
<b>CONEXÕES DE ROSCA</b>				
 COM VEDAÇÃO METAL-METAL, ROSCA BSP. . . .	GE.....18		24° CONE DUPLA. . . . .	DKS..... 42
 COM VEDAÇÃO METAL-METAL, ROSCA MÉTRICA. . .	GE.M ...20		24° COTOVELO DUPLA CONE. . . . .	WKS..... 43
 COM VEDAÇÃO DE ANEL EM U, ROSCA BSP. .	GU.....22		ADAPTADOR RETO DE DISTÂNCIA OU REDUÇÃO. . . .	GDA .. 44
 COM VEDAÇÃO DE ANEL EM U, ROSCA MÉTRICA. .	GU.M...24		PINO AJUSTÁVEL COM VEDAÇÃO DE ANEL EM U. .	GUL..... 46
 COM VEDAÇÃO DE ANEL O-RING. . . . .	GO.....26		PINO AJUSTÁVEL COM VEDAÇÃO DE ANEL O-RING (ISO) .	48
 COM VEDAÇÃO DE ANEL O-RING (ISO). . . . .	GE.A. ...28		COTOVELO GIRATÓRIO AJUSTÁVEL. . . .	WS ..... 49
			TÊ AJUSTÁVEL DE DERIVAÇÃO . . . TS .....	50
			TÊ AJUSTÁVEL DE PASSAGEM. . . . .	LS..... 51

### CONECTORES E ADAPTADORES

	CONEXÃO RETA DE PARAFUSO. . . . . <b>GV</b> ..... 52
	CONEXÃO DE PARAFUSO RETO REDUZIDA. . . . . <b>GVR</b> ..... 53
	ENCAIXE DE SOLDA RETA. . . . . <b>AV</b> ..... 54
	CONEXÃO DE PARAFUSO DE SOLDA DE COTOVELO. . . <b>WAV</b> .. 55
	ENCAIXE SOLDADO RETO. . . . . <b>GAV</b> ..... 56
	CONEXÃO DO PARAFUSO DO COTOVELO. . . . . <b>WV</b> ..... 58
	ENCAIXE EM T. . . . . <b>TV</b> ..... 59
	CONEXÃO CROSS SCREW. . . . . <b>KV</b> ..... 60
	MONTAGEM DE ANTEPARAS DE SOLDA. . . . . <b>GESV</b> ..... 61
	MONTAGEM DE ANTEPARAS RETAS. . . . . <b>GSV</b> ..... 62
	ENCAIXE DE ANTEPARAS DE COTOVELO. . . . . <b>WSV</b> ... 63

### ACESSÓRIOS

	ACOPLAMENTO DE TESTE . . . . . <b>MK</b> ..... 64
	TESTE DE PRESSÃO E VENTILAÇÃO. . . <b>DEV</b> ..... 65
	ADAPTADORES DE TESTE DE PRESSÃO E SANGRIA. . . <b>GDV</b> .... 66
	CONEXÃO DO CONE DE VEDAÇÃO PARA ACOPLAMENTO DE MEDIÇÃO <b>MAK</b> .....67
	BICO DE SOLDA DE ACOPLAMENTO DE TESTE . . . . . <b>MIS</b> ..... 68
	ENCAIXE DO MANÔMETRO. . . . . <b>MAV</b> ..... 69

### ACESSÓRIOS

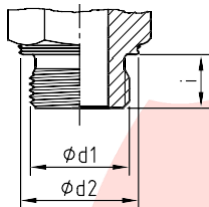
	VÁLVULA DE RETENÇÃO. . . . . <b>RV</b> ....70
	VÁLVULA DE RETENÇÃO. . . . . <b>RRV</b> ...71
	VÁLVULA DE RETENÇÃO. . . . . <b>ERV</b> ...72
	VÁLVULA DE RETENÇÃO. . . . . <b>RVS</b> ....73
	VÁLVULA DE ESFERA DE BLOCO COM CONE DE 24°. . . . . <b>BKH</b> 74
	VÁLVULA DE FECHAMENTO DE ALTA PRESSÃO. . . . <b>HVAB</b> .....75
	ACOPLAMENTO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA COM CONE DE 24° <b>HK</b> 76
	ACOPLAMENTO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA. . . . . <b>HKE</b> 77

## □ PINOS DE ROSCA E ORIFÍCIOS DE ROSCA

### TIPO B

TIPO: GEV, DN ≈ ISO 1179-4

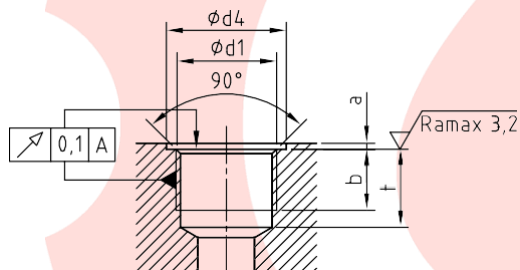
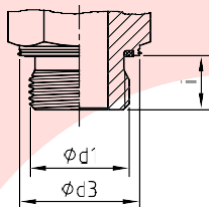
TIPO: GEVM, DNM ≈ ISO 9974-3



### TIPO E

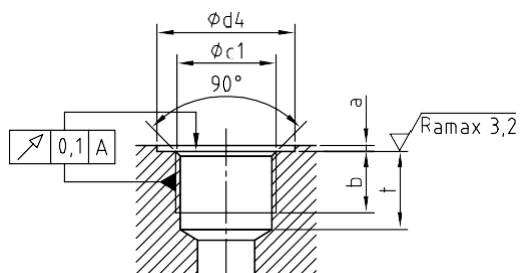
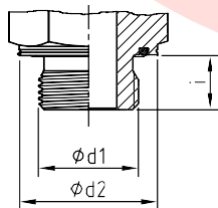
TIPO: GUV, DU ≈ ISO 1179-2

TIPO: GUV, DUM ≈ ISO 9974-2



**TIPO N**  
BSP ≈ ISO 1179-1  
MET. ≈ ISO 9974-1  
Furo de rosca estreito

**TIPO**  
TIPO: GOV, DO, SV, SKV ≈ ISO 1179-2 TYP:  
GOVM, DOM, SVM ≈ ISO 9974-2



**TIPO W**  
BSP ≈ ISO 1179-1  
MET. ≈ DIN 3852-1

### DIMENSÕES [mm]

	d1	d2	d3	d4	a	b	i	t
ROSCA DE TUBO WHITWORTH	G 1/8 A	14	13,9	15	1,5	9	8	11
	G 1/4 A	18	18,9	20	1,5	13	12	15
	G 3/8 A	22	21,9	23	2	13	12	16
	G 1/2 A	26	26,9	28	2,5	15	14	18
	G 3/4 A	32	31,9	33	2,5	17	16	20
	G 1 A	39	39,9	41	2,5	19	18	23
	G 1 1/4 A	49	49,9	51	2,5	21	20	25
	G 1 1/2 A	55	54,9	56	2,5	23	22	27
	G 2 A	70	69,9	71	3,0	25	24	29
ROSCA MÉTRICA	M12x1,5	17	16,9	18	1,5	13	12	15
	M14x1,5	19	18,9	20	1,5	13	12	16
	M16x1,5	21	21,9	23	1,5	13	12	16
	M18x1,5	23	23,9	25	2,0	13	12	16
	M22x1,5	27	26,9	28	2,5	15	14	18
	M27x2,0	32	31,9	33	2,5	17	16	21
	M33x2,0	39	39,9	41	2,5	19	18	23
	M42x2,0	49	49,9	51	2,5	21	20	25
	M48x2,0	55	54,9	56	2,5	23	22	27
M60x2,0	70	69,9	71	2,5	25	24	29	

### DIMENSÕES [mm]

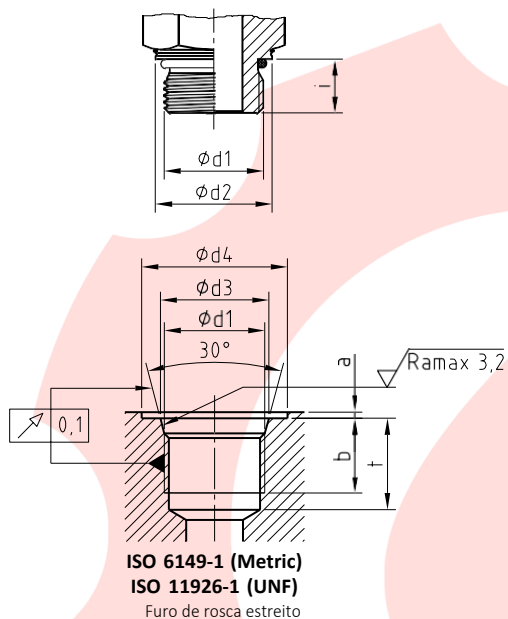
	d1	d2	d4	a	b	i	t
ROSCA DE TUBO	G 1/8 A	18	19	1,5	9	8	11
	G 1/4 A	22	23	1,5	13	12	15
	G 3/8 A	24	25	2	13	12	16
	G 1/2 A	30	31	2,5	15	14	18
	G 3/4 A	40	41	2,5	17	16	20
	G 1 A	46	47	2,5	19	18	23
	G 1 1/4 A	54	55	2,5	21	20	25
	G 1 1/2 A	60	61	2,5	23	22	27
	G 2 A	75	76	3,0	25	24	29
ROSCA MÉTRICA	M12x1,5	20	21	1,5	13	12	15
	M14x1,5	22	23	1,5	13	12	16
	M16x1,5	24	25	1,5	13	12	16
	M18x1,5	24	25	2,0	15	14	16
	M22x1,5	30	31	2,5	17	16	18
	M27x2,0	40	41	2,5	17	16	21
	M33x2,0	46	47	2,5	19	18	23
	M42x2,0	54	55	2,5	21	20	25
	M48x2,0	60	61	2,5	23	22	27
M60x2,0	75	76	2,5	25	24	29	

- 1 Pinos métricos de rosca são marcados com um entalhe circunferencial para identificação.
- 2 Os orifícios métricos de rosca devem ser marcados com um "M" para identificação!
- 3 De acordo com a classificação de pressão, o material dos furos de rosca deve ter uma resistência correspondente!
- 4 Padrão de fábrica para furos de rosca



**TIPO F**

**TIPO: GEAM, GELM ≈ ISO 6149-2**  
**TIPO: GEVA, GELA ≈ ISO 11926-2 (UNF)**  
 Einschraubzapfen mit Anel de vedação<sup>1</sup>  
 Stud end with O-ring sealing<sup>1</sup>

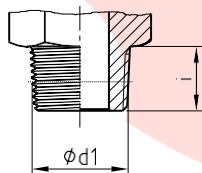


**DIMENSÕES [mm]**

	d1	d2	d3	d4	a	b	i	t
<b>MÉTRICOS GEMINDE</b> METRIC THREAD ISO 261	M12x1,5	16,8	13,8	19	1,5	11,5	11	14
	M14x1,5	18,8	15,8	21	1,5	11,5	11	14
	M16x1,5	21,8	17,8	24	1,5	13	12,5	15,5
	M18x1,5	23,8	19,8	26	2,0	14,5	14	17
	M22x1,5	26,8	23,8	29	2,0	15,5	15	18
	M27x2,0	31,8	29,4	34	2,0	19	18,5	22
	M33x2,0	40,8	35,4	43	2,5	19	18,5	22
	M42x2,0	49,8	44,4	52	2,5	19,5	19	22,5
	M48x2,0	54,8	50,4	57	2,5	22	21,5	25
M60x2,0	64,8	62,4	67	2,5	24,5	24	27,5	
<b>UNF GEMINDE</b> UN F-T-HRE 4D ISO 725	3/8" - 18 UNF	16,8	15,7	20	1,6	13	12	16
	1/2" - 16 UNF	21,8	20,65	25	2,4	15	14	18
	3/4" - 14 UNF	26,8	24	30	2,4	17	16	20
	1" - 12 UN	31,8	29,2	35	2,4	20	19	24
	1 1/8" - 12 UN	40,8	35,55	44	3,2	20	19	24
	1 1/4" - 12 UN	49,8	43,55	53	3,2	20	19	24
	1 3/8" - 12 UN	54,8	49,9	58	3,2	20	19	24
	2" - 12 UN	70,8	65,75	78	3,2	23	22	24

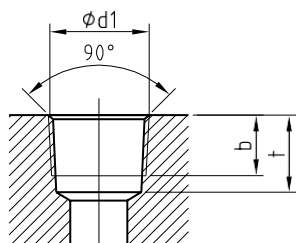
**NPTF**  
**ANSI 1.201**  
**TIPO: GEVN, GERN, GEGN**

Pino rosqueado, auto-selante, rosca cônica (sem selante)



**DIMENSÕES [mm]**

	d1	b	i	t
<b>ROSCA DE TUBO NPTF</b>	1/8 NPTF	9	10,5	12
	1/4 NPTF	12	15,1	16
	3/8 NPTF	13	15,2	17
	1/2 NPTF	16	19,8	22
	3/4 NPTF	17	20,1	23
	1 NPTF	20	24,0	24
	1 1/4 NPTF	21	25,6	25
	1 1/2 NPTF	22	26,0	26
	2 NPTF	23	26,9	27

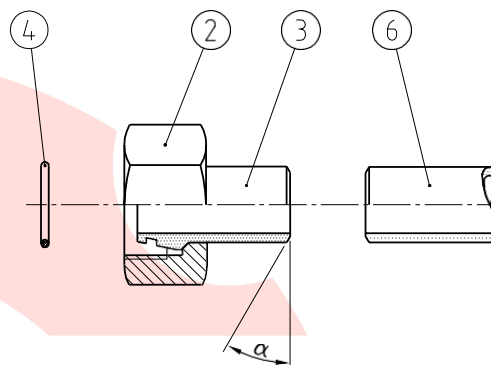


**NPTF**  
**ANSI 1.201**  
 Rosca cônica com furo rosqueado

1 Pinos métricos de rosca são marcados com um entalhe circunferencial para identificação.  
 2 Os orifícios métricos de rosca devem ser marcados com um "M" para identificação.  
 3 De acordo com a classificação de pressão, o material dos furos de rosca deve ter uma resistência correspondente!

## INSTRUÇÕES DE MONTAGEM – ACESSÓRIOS PARA TUBOS 24°

**A ALTA CONFIABILIDADE DE UMA CONEXÃO DE TUBOS 24° REQUER SOLDADURA PROFISSIONAL! ANTES DA MONTAGEM TODOS OS COMPONENTES DEVEM ESTAR LIMPOS E LIVRE DE DANOSSEIN.**



Corte o tubo ⑥ perpendicularmente ao eixo do tubo e prepare-o com um bisel de soldagem de acordo com DIN 2559-2 / DIN EN ISO 9692-1. O ângulo de bisel de soldagem  $\alpha$  é de 45° até uma espessura de parede de 2 mm e de 30° para espessuras de parede maiores.

Deslize a porca de capa ② sobre o cone de soldagem ③. Solde o cone de soldagem sem O-ring ④ ao tubo ⑥ de acordo com DIN EN ISO 5817.

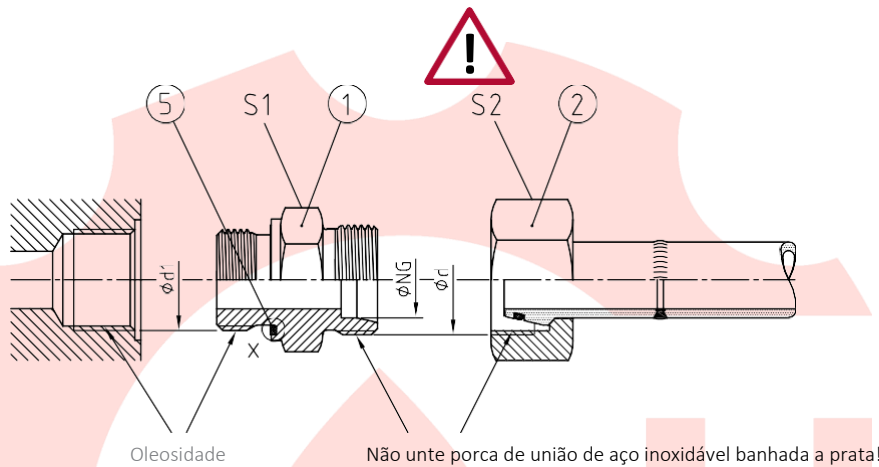
Para tubulações hidráulicas, apenas juntas de conexão completas devem ser feitas com soldagem de raiz. Se a espessura da parede permitir, a costura deve ser sempre soldada em múltiplas camadas. É importante garantir que nenhum metal de solda ou cordões de solda entrem no interior do tubo durante a soldagem. Para evitar a formação de incrustações, recomendamos o uso de soldagem com gás inerte de tungstênio (TIG) sob gás de proteção e formação. A formação do passe de raiz só pode ser dispensada se a raiz da solda estiver acessível para retificação.

preenchimento e as camadas superiores do composto são então aplicadas. Limpe as soldas e esmerilhe se necessário.

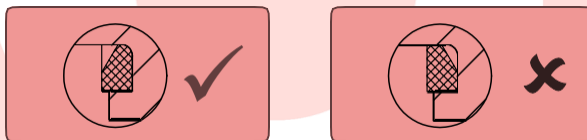
Para conexões roscadas 1.4571, deve-se observar também que as manchas devem ser sempre removidas com pasta de decapagem, caso contrário há risco de corrosão. As porcas de união em aço inoxidável ② são banhadas a prata como padrão. Qualquer possível soldagem a frio (emperramento) das roscas durante a montagem é evitada e a lubrificação das roscas não é mais necessária. Depois que os componentes esfriarem e forem limpos, insira o O-ring ④ na ranhura limpa do cone de soldagem ③. Verifique a rosca antes de aparafusar. A linha não deve estar danificada. Daí o peso

## INSTRUÇÕES DE MONTAGEM – ACESSÓRIOS PARA TUBOS 24°

**D A CONFIABILIDADE FUNCIONAL E A REPETIBILIDADE SÓ PODEM SER GARANTIDAS PELO APERTO DO TORQUE. UM ÂNGULO DE ROTAÇÃO NÃO É UM VALOR ADEQUADO PARA UMA INSTALAÇÃO SEGURA!**



Antes de aparafusar, verifique a posição correta do anel de vedação em U. © e lubrifique levemente a rosca do pino de rosca ©.



Detalhe X - Localização do selo do anel em U

Depois de apertar manualmente a porca de capa © e o conector © Montar com torque adequado (tabela).  
Desta forma, os componentes das conexões aparafusadas recebem uma pré-carga apenas na área de deformação elástica do material. Portanto, a estanqueidade a longo prazo da conexão do tubo é garantida, mesmo após qualquer número de instalações repetidas.

**NO CASO DE MONTAGEM FINAL, A CONEXÃO DO PARAFUSO (1) DEVE SER SEMPRE MANTIDA UMA CONTRA A OUTRA COM UMA CHAVE ABERTA.**



NG	VALOR	BICO DE ROSCA $\phi d_1$				PORCA DA UNIÃO $\phi D$			
		METRICA	S1	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FIO	S2	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL
[mm]	[inch]	[mm]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[Nm] <sup>1</sup>
8	G 1/4	M14x1,5	19	60	75	M16x1,5	19	20	40
10	G 3/8	M16x1,5	22	90	135	M18x1,5	22	25	55
12	G 3/8	M18x1,5	22	90	135	M20x1,5	24	30	55
16	G 1/2	M22x1,5	27	130	205	M24x1,5	30	35	60
20	G 3/4	M27x2,0	32	200	385	M30x2,0	36	70	95
25	G 1	M33x2,0	41	350	460	M36x2,0	46	95	140
30	G 1 1/4	M42x2,0	50	500	720	M42x2,0	50	140	175
38	G 1 1/2	M48x2,0	55	600	960	M52x2,0	60	210	330
50	G 2	M60x2,0	70	680	1000	M68x2,0	80	400	600

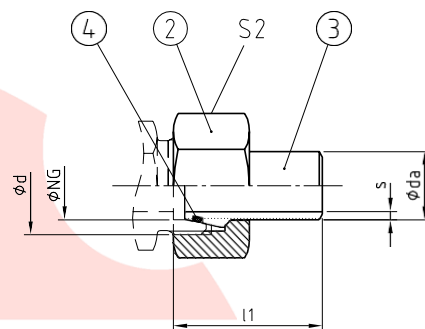
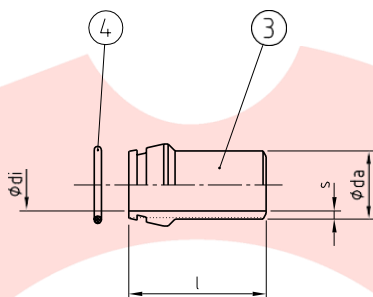
Tabela - Torques de aperto

1 Aplica-se apenas a roscas prateadas em porcas de capa de aço inoxidável!



AK [Pos. 3+4]

AKM [Pos. 2-4]



ISO 8434-1 – WDNP (DIN 3865) BAUSERIES / SÉRIE: L = LEVE / S = PESADO A conexão de tubos robusta e segura para tubos de acordo com EN 10305-4 (DIN 2391), DIN EN 10220 (DIN 2448) e ANSI B36.10. Versão orbital (-OF).

O padrão robusto e seguro para tubos acc. EN 10305-4, DIN EN 10220 e ANSI B36.10. Também disponível para sistema de soldagem orbital (-OF).

**MATERIAL - COMBINAÇÃO**

**EXEMPLO DE PEDIDO**

**LISTA DE MATERIAIS**

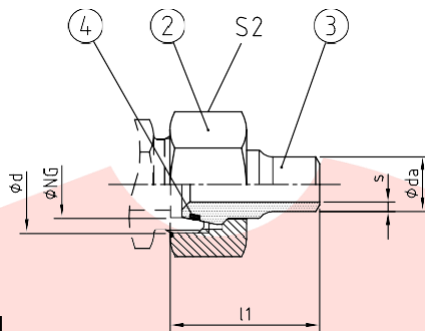
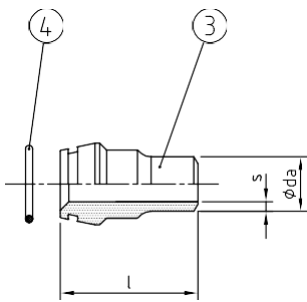
Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Porca galvanizada em aço / Aço; NBR	AK/AKM 25 - 25x3 - 01	2 Porca da união/ Union nut
Porca galvanizada em aço / Aço; FKM	AK/AKM 25 - 25x3 - 02	3 Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Aço, porca fosfatada / Aço; NBR	- /AKM 25 - 25x3 - 04	4 Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço, porca fosfatada / Aço; FKM	- /AKM 25 - 25x3 - 05	
Aço inox 1.4571/ Aço inoxidável AISI 316Ti; NBR	AK/AKM 25 - 25x3 - 41	
Aço inox 1.4571/ Aço inoxidável AISI 316Ti; FKM	AK/AKM 25 - 25x3 - 42	

REMAR	PN	NG	DIMENSÕES [mm]					O-RING	PESO	CÓDIGO DE ORDEM					
	[bar]	[mm]	daxs	di	d	l	l1	S2	Pos. 4	AK [kg]	AKM [kg]	Pos. 3+4	Pos. 2-4		
L	100	15	15x1,5	10	M22x1,5	35,5	36,5	27	12,0x2,0	0,027	0,067	AK 15x1,5	AKM 15x1,5		
	160		15x2,0	10										AK 15x2	AKM 15x2
	100	18	18x1,5	13	M26x1,5	37	38,5	32	15,0x2,0	0,039	0,099	AK 18x1,5	AKM 18x1,5		
	160		18x2,0	13										AK 18x2	AKM 18x2
	160		18x2,5	13										AK 18x2,5	AKM 18x2,5
	160		18x3,0	12										AK 18x3	AKM 18x3
	100	22	22x2,0	17	M30x2,0	37,5	39	36	20,0x2,0	0,048	0,128	AK 22x2	AKM 22x2		
	160		22x2,5	17										AK 22x2,5	AKM 22x2,5
	160		22x3,0	16										AK 22x3	AKM 22x3
	160		22x4,0	14										AK 22x4	AKM 22x4
	100	28	28x2,0	23	M36x2,0	41,5	43	41	26,0x2,0	0,071	0,166	AK 28x2	AKM 28x2		
	100		28x2,5	23										AK 28x2,5	AKM 28x2,5
	100		28x3,0	22										AK 28x3	AKM 28x3
	160		28x4,0	20										AK 28x4	AKM 28x4
	100	35	35x3,0	29	M45x2,0	48,5	51	50	32,0x2,5	0,129	0,267	AK 35x3	AKM 35x3		
	160		35x4,0	27										AK 35x4	AKM 35x4
100	42	42x3,0	36	M52x2,0	48	51	60	38,0x2,5	0,157	0,376	AK 42x3	AKM 42x3			
160		42x4,0	34										AK 42x4	AKM 42x4	
S	400	6	6x1,5	2,5	M14x1,5	28,5	30	17	5,0x1,5	0,006	0,023	AK 06x1,5	AKM 06x1,5		
	400	8	8x2,0	4	M16x1,5	29	31	19	6,0x1,5	0,010	0,029	AK 08x2	AKM 08x2		
	160	10	10x1,0	6	M18x1,5	32	34	22	7,5x1,5	0,014	0,042	AK 10x1	AKM 10x1		
	250		10x1,5	6										AK 10x1,5	AKM 10x1,5
	400		10x2,0	6										AK 10x2	AKM 10x2
630	10x2,5	5	AK 10x2,5	AKM 10x2,5											

□ 24° CONE DE SOLDAGEM

REMAR	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]							O-RING Pos. 4	PESO		CÓDIGO DE ORDEM	
			[inch]	daxs	di	d	l	l1	S2		AK [kg]	AKM [kg]	Pos. 3+4	Pos. 2-4
S	160	12	-	12x1,5	8	M20x1,5	32,5	34,5	24	9,0x1,5	0,018	0,051	AK 12x1,5	AKM 12x1,5
	320		-	12x2,0	8						0,019	0,052	AK 12x2	AKM 12x2
	400		-	12x2,5	7						0,022	0,055	AK 12x2,5	AKM 12x2,5
	630		-	12x3,0	6						0,024	0,057	AK 12x3	AKM 12x3
	250	16	¼"	13,5x1,8	9,9	M24x1,5	39,5	42,5	30	12,0x2,0	0,039	0,104	AK 16>13,5x1,8	AKM 16>13,5x1,8
	320		¼"	13,5x2,6	8,3						0,046	0,111	AK 16>13,5x2,6	AKM 16>13,5x2,6
	250		¼"	13,7x2,2	9,3						0,042	0,107	AK 16>13,7x2,2	AKM 16>13,7x2,2
	320		¼"	13,7x3,0	7,7						0,048	0,113	AK 16>13,7x3	AKM 16>13,7x3
	160		-	16x1,5	11						0,035	0,100	AK 16x1,5	AKM 16x1,5
	250		-	16x2,0	11						0,036	0,101	AK 16x2	AKM 16x2
	320		-	16x2,5	11						0,037	0,102	AK 16x2,5	AKM 16x2,5
	400		-	16x3,0	10						0,042	0,107	AK 16x3	AKM 16x3
	160	20	¾"	17,2x2,0	13,2	M30x2,0	43,5	47	36	16,3x2,4	0,062	0,162	AK 20>17,2x2	AKM 20>17,2x2
	250		¾"	17,2x2,3	12,6						0,067	0,167	AK 20>17,2x2,3	AKM 20>17,2x2,3
	320		¾"	17,2x2,6	12						0,070	0,170	AK 20>17,2x2,6	AKM 20>17,2x2,6
	400		¾"	17,2x3,2	10,8						0,077	0,177	AK 20>17,2x3,2	AKM 20>17,2x3,2
	160		-	20x2,0	14						0,060	0,160	AK 20x2	AKM 20x2
	250		-	20x2,5	14						0,062	0,162	AK 20x2,5	AKM 20x2,5
	320		-	20x3,0	14						0,062	0,162	AK 20x3	AKM 20x3
	400		-	20x4,0	12						0,075	0,175	AK 20x4	AKM 20x4
	160	25	½"	21,3x2,0	17,3	M36x2,0	50,5	54,5	46	20,3x2,4	0,097	0,294	AK 25>21,3x2	AKM 25>21,3x2
	250		½"	21,3x2,6	15,9						0,111	0,308	AK 25>21,3x2,6	AKM 25>21,3x2,6
	250		½"	21,3x2,9	15,5						0,114	0,311	AK 25>21,3x2,9	AKM 25>21,3x2,9
	320		½"	21,3x3,7	13,9						0,127	0,324	AK 25>21,3x3,7	AKM 25>21,3x3,7
	160		-	25x2,5	19						0,090	0,287	AK 25x2,5	AKM 25x2,5
	250		-	25x3,0	19						0,090	0,287	AK 25x3	AKM 25x3
	320		-	25x4,0	17						0,112	0,309	AK 25x4	AKM 25x4
	400		-	25x5,0	15						0,130	0,327	AK 25x5	AKM 25x5
	160	30	¾"	26,7x2,9	20,9	M42x2,0	52,5	58	50	25,3x2,4	0,145	0,360	AK 30>26,7x2,9	AKM 30>26,7x2,9
	320		¾"	26,7x3,9	18,9						0,169	0,384	AK 30>26,7x3,9	AKM 30>26,7x3,9
	160		¾"	26,9x 2,3	22,3						0,128	0,343	AK 30>26,9x2,3	AKM 30>26,9x2,3
	250		¾"	26,9x3,2	20,5						0,151	0,366	AK 30>26,9x3,2	AKM 30>26,9x3,2
	160		-	30x3,0	24						0,114	0,329	AK 30x3	AKM 30x3
	250		-	30x4,0	22						0,142	0,357	AK 30x4	AKM 30x4
	320		-	30x5,0	20						0,168	0,383	AK 30x5	AKM 30x5
	400		-	30x6,0	18						0,189	0,404	AK 30x6	AKM 30x6
	160	38	1"	33,4x2,6	28,2	M52x2,0	57	65	60	33,3x2,4	0,217	0,533	AK 38>33,4x2,6	AKM 38>33,4x2,6
	250		1"	33,4x4,0	25,4						0,267	0,583	AK 38>33,4x4	AKM 38>33,4x4
	160		1"	33,7x2,6	28,5						0,213	0,529	AK 38>33,7x2,6	AKM 38>33,7x2,6
	250		1"	33,7x4,0	25,7						0,263	0,579	AK 38>33,7x4	AKM 38>33,7x4
160	-		38x4,0	30	0,207						0,523	AK 38x4	AKM 38x4	
250	-		38x5,0	28	0,246						0,562	AK 38x5	AKM 38x5	
320	-		38x6,0	26	0,281						0,597	AK 38x6	AKM 38x6	
400	-		38x8,0	22	0,344						0,660	AK 38x8	AKM 38x8	
160	50	1½"	48,3x2,6	40	M68x2,0	60,5	68,5	80	46,0x3,0	0,335	1,089	AK 50>48,3x2,6	AKM 50>48,3x2,6	
160		1½"	48,3x4,0	40						0,350	1,104	AK 50>48,3x4	AKM 50>48,3x4	
250		1½"	48,3x6,3	35,7						0,465	1,219	AK 50>48,3x6,3	AKM 50>48,3x6,3	
320		1½"	48,3x8,0	32,3						0,541	1,295	AK 50>48,3x8	AKM 50>48,3x8	
160		-	50x5,0	40						0,360	1,114	AK 50x5	AKM 50x5	
250		-	50x6,0	38						0,415	1,169	AK 50x6	AKM 50x6	
320		-	50x8,0	34						0,515	1,269	AK 50x8	AKM 50x8	
400		-	50x10,0	30						0,595	1,349	AK 50x10	AKM 50x10	

## 24° CONE DE SOLDAGEM



### ISO 8434-1 – WDRE (DIN 3865)

#### SÉRIE: L = LIGHT / S = PESADO

A solução simples, por exemplo, para reduzir as saídas padrão dos bicos.

A solução mais fácil para reduzir as extremidades dos pinos de conexão de ramificação.

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAL

Material, superfície	EXEMPLO DE PEDIDO
Porca galvanizada em aço / Aço ; NBR	TYP NG - daxs - ** ARK/ARKM 25>20 - 01
Porca galvanizada em aço / Aço; FKM	ARK/ARKM 25>20 - 02
Aço, porca fosfatada / Aço; NBR	- /ARKM 25>20 - 04
Aço, porca fosfatada / Aço; FKM	- /ARKM 25>20 - 05
Aço inox 1.4571/ Aço inoxidável AISI 316Ti; NBR	ARK/ARKM 25>20 - 41
Aço inox 1.4571/ Aço inoxidável AISI 316Ti; FKM	ARK/ARKM 25>20 - 42

#### LISTA DE MATERIAIS

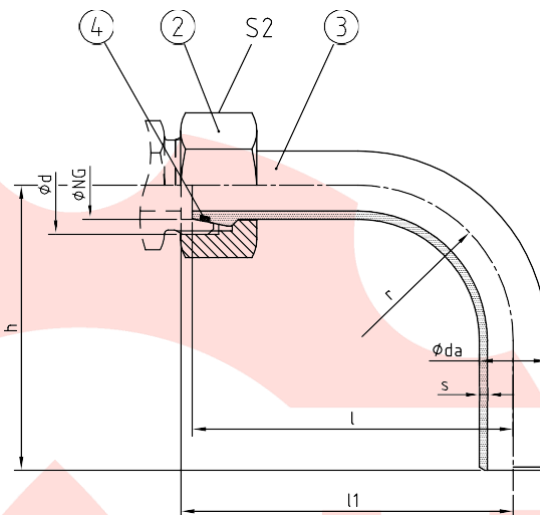
Pos.	Descrição
2	Porca da União
3	24° Cone de soldagem
4	Vedação do anel O-ring

SÉRIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]					O-RING	PESO		CÓDIGO DE ORDEM	
			daxs	d	l	l1	S2		Pos. 4	ARK [kg]	ARKM[kg]	Pos. 3+4
L	250	18	15x2,0	M26x1,5	37	38,5	32	15,0x2,0	0,047	0,107	ARK 18>15	ARKM 18>15
			18x2,0	M30x2,0	37,5	39	36	20,0x2,0	0,068	0,148	ARK 22>15	ARKM 22>15
	160	22	18x2,0						0,058	0,138	ARK 22>18	ARKM 22>18
			15x2,0						0,124	0,219	ARK 28>15	ARKM 28>15
			18x2,0	M36x2,0	41,5	43	41	26,0x2,0	0,112	0,207	ARK 28>18	ARKM 28>18
			22x2,5						0,105	0,200	ARK 28>22	ARKM 28>22
	100	28	15x2,0						0,231	0,369	ARK 35>15	ARKM 35>15
			18x2,0	M45x2,0	48,5	51	50	32,0x2,5	0,223	0,361	ARK 35>18	ARKM 35>18
			22x2,5						0,213	0,351	ARK 35>22	ARKM 35>22
			28x3,0						0,186	0,324	ARK 35>28	ARKM 35>28
			15x2,0						0,320	0,539	ARK 42>15	ARKM 42>15
			18x2,0	M52x2,0	48	51	60	38,0x2,5	0,307	0,526	ARK 42>18	ARKM 42>18
100	42	22x2,5						0,305	0,524	ARK 42>22	ARKM 42>22	
		28x3,0						0,289	0,508	ARK 42>28	ARKM 42>28	
		35x3,0						0,232	0,451	ARK 42>35	ARKM 42>35	

Continua na próxima página

□ 24° CONE DE SOLDAGEM

SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]					O-RING	PESO		CÓDIGO DE ORDEM	
			[bar]	[mm]	daxs	d	l		l1	S2	Pos. 4	ARK [kg]
S	630	10	6x1,5	M18x1,5	32	34	22	7,5x1,5	0,016	0,044	ARK 10>06	ARKM 10>06
			8x1,5						0,018	0,046	ARK 10>08	ARKM 10>08
	630	12	6x1,5	M20x1,5	32,5	34,5	24	9,0x1,5	0,021	0,054	ARK 12>06	ARKM 12>06
			8x1,5						0,021	0,054	ARK 12>08	ARKM 12>08
			10x2,0						0,024	0,057	ARK 12>10	ARKM 12>10
	400	16	8x1,5	M24x1,5	39,5	42,5	30	12,0x2,0	0,037	0,102	ARK 16>08	ARKM 16>08
			10x2,0						0,038	0,103	ARK 16>10	ARKM 16>10
			12x2,5						0,040	0,105	ARK 16>12	ARKM 16>12
	400	20	10x2,0	M30x2,0	43,5	47	36	16,3x2,4	0,060	0,160	ARK 20>10	ARKM 20>10
			12x2,5						0,060	0,160	ARK 20>12	ARKM 20>12
			16x3,0						0,063	0,163	ARK 20>16	ARKM 20>16
	400	25	10x2,0	M36x2,0	50,5	54,5	46	20,3x2,4	0,114	0,311	ARK 25>10	ARKM 25>10
			12x2,5						0,112	0,309	ARK 25>12	ARKM 25>12
			16x3,0						0,121	0,318	ARK 25>16	ARKM 25>16
			20x3,0						0,133	0,330	ARK 25>20	ARKM 25>20
	400	30	10x2,0	M42x2,0	52,5	58	50	25,3x2,4	0,161	0,376	ARK 30>10	ARKM 30>10
			12x2,5						0,165	0,380	ARK 30>12	ARKM 30>12
			16x3,0						0,166	0,381	ARK 30>16	ARKM 30>16
			20x3,0						0,165	0,380	ARK 30>20	ARKM 30>20
			25x4,0						0,167	0,382	ARK 30>25	ARKM 30>25
	400	38	10x2,0	M52x2,0	57	65	60	33,3x2,4	0,285	0,601	ARK 38>10	ARKM 38>10
			12x2,5						0,290	0,606	ARK 38>12	ARKM 38>12
			16x3,0						0,290	0,606	ARK 38>16	ARKM 38>16
			20x3,0						0,297	0,613	ARK 38>20	ARKM 38>20
25x4,0			0,294						0,610	ARK 38>25	ARKM 38>25	
30x5,0			0,328						0,644	ARK 38>30	ARKM 38>30	
400	50	10x2,0	M68x2,0	60,5	68,5	80	46,0x3,0	0,564	1,318	ARK 50>10	ARKM 50>10	
		12x2,5						0,571	1,325	ARK 50>12	ARKM 50>12	
		16x3,0						0,580	1,334	ARK 50>16	ARKM 50>16	
		20x3,0						0,580	1,334	ARK 50>20	ARKM 50>20	
		25x4,0						0,573	1,327	ARK 50>25	ARKM 50>25	
		30x5,0						0,576	1,330	ARK 50>30	ARKM 50>30	
		38x6,0						0,548	1,302	ARK 50>38	ARKM 50>38	



**ISO 8434-1**

**SERIE: S = PESADO**

- Baixa perda de fluxo
- Também disponível como versão orbital (-OF)
- Perda mínima de fluxo
- Também disponível para sistema de soldagem orbital (-OF)

**COMBINAÇÃO DE MATERIAL**

**EXEMPLO DE PEDIDO**

**LISTA DE MATERIAIS**

Material, superfície	TYP daxs - **	Pos. Descrição
Porca galvanizada em aço / Aço ; NBR	ARK/ARKM 25>20 - 01	<b>2</b> Porca da União
Porca galvanizada em aço / Aço; FKM	ARK/ARKM 25>20 - 02	<b>3</b> 24° Cone de soldagem
Aço, porca fosfatada / Aço; NBR	- /ARKM 25>20 - 04	<b>4</b> Vedação do anel O-ring
Aço, porca fosfatada / Aço; FKM	- /ARKM 25>20 - 05	
Aço inox 1.4571/ Aço inoxidável AISI 316Ti; NBR	ARK/ARKM 25>20 - 41	
Aço inox 1.4571/ Aço inoxidável AISI 316Ti; FKM	ARK/ARKM 25>20 - 42	

SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]						O-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM			
			[bar]	[mm]	daxs	d	h	l				l1	r	S2
S	350	10	10x1,5	M18x1,5	57	68	70	20	22	7,5x1,5	0,068	ASKB 10x1,5		
	400		10x2,0										0,076	ASKB 10x2
	320	12	12x2,0	M20x1,5	60	68	70	30	24	9,0x1,5	0,093	ASKB 12x2		
	250		16x2,0										0,147	ASKB 16x2
	320	16	16x2,5	M24x1,5	61	65,5	68	32	30	12,0x2,0	0,163	ASKB 16x2,5		
	400		16x3,0										0,177	ASKB 16x3
	160	20	20x2,0	M30x2,0	87	89	92,5	45	36	16,3x2,4	0,275	ASKB 20x2		
	250		20x2,5										0,280	ASKB 20x2,5
	320		20x3,0										0,304	ASKB 20x3
	400		20x4,0										0,350	ASKB 20x4
	250	25	25x3,0	M36x2,0	102	94	98	57	46	20,3x2,4	0,485	ASKB 25x3		
	320		25x4,0										0,560	ASKB 25x4
	400		25x5,0										0,625	ASKB 25x5
	320	30	30x4,0	M42x2,0	132	120	125,5	72	50	25,3x2,4	0,790	ASKB 30x4		
	250		30x5,0										0,900	ASKB 30x5
	400		30x6,0										0,999	ASKB 30x6
	160	38	38x4,0	M52x2,0	172	146,5	154,5	90	60	33,3x2,4	1,176	ASKB 38x4		
	250		38x5,0										1,356	ASKB 38x5
320	38x6,0		1,516										ASKB 38x6	



## 24° CONE DE SOLDAGEM COM PORCA DE PINO DE ARAME



### ISO 8434-1

#### SERIE: S = PESADO

- Baixa perda de fluxo
- Também disponível como versão orbital (-OF)
- Perda mínima de fluxo
- Também disponível para sistema de soldagem orbital (-OF)

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

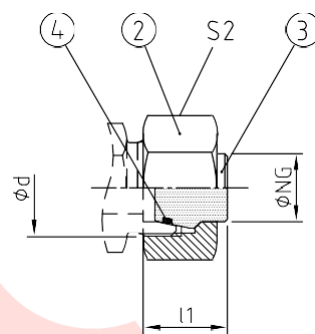
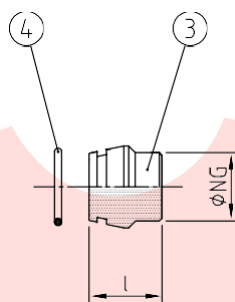
#### EXEMPLO DE ORDEM

#### LISTA DE MATERIAIS

Material, superfície	TYP daxs - **	Pos.	Descrição
Porca galvanizada em aço / Aço ; NBR	ARK/ARKM 25>20 - 01	3	24° Cone de soldagem
Porca galvanizada em aço / Aço; FKM	ARK/ARKM 25>20 - 02	4	Vedação do anel O-ring
Aço, porca fosfatada / Aço; NBR	- /ARKM 25>20 - 04		
Aço, porca fosfatada / Aço; FKM	- /ARKM 25>20 - 05		
Aço inox 1.4571/ Aço inoxidável AISI 316Ti; NBR	ARK/ARKM 25>20 - 41		
Aço inox 1.4571/ Aço inoxidável AISI 316Ti; FKM	ARK/ARKM 25>20 - 42		

SERIES	PN <sup>1</sup>	NG	TAMANHO		DIMENSÕES [mm]				O-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM
			[bar]	[mm]	[inch]	daxs	d	di	l1	S2	Pos. 4
S	250	12	¼"	13,5x1,8	M20x1,5	8	34,5	24	9,0x1,5	0,060	AKS 12<13,5x1,8
	320			13,5x2,6						0,063	AKS 12<13,5x2,6
	160			13,7x2,2						0,061	AKS 12<13,7x2,2
	250			13,7x3,0						0,064	AKS 12<13,7x3
	160	16	¾"	17,2x2,0	M24x1,5	11	42,5	30	12,0x2,0	0,106	AKS 16<17,2x2
	250			17,2x2,3						0,107	AKS 16<17,2x2,3
	320			17,2x2,6						0,108	AKS 16<17,2x2,6
	400			17,2x3,2						0,110	AKS 16<17,2x3,2
	160	20	½"	21,3x2,0	M30x2,0	14	47	36	16,3x2,4	0,163	AKS 20<21,3x2
	250			21,3x2,6						0,168	AKS 20<21,3x2,6
	250			21,3x2,9						0,170	AKS 20<21,3x2,9
	320			21,3x3,7						0,175	AKS 20<21,3x3,7
	160	25	¾"	26,7x2,9	M36x2,0	19	54,5	46	20,3x2,4	0,302	AKS 25<26,7x2,9
	320			26,7x3,9						0,305	AKS 25<26,7x3,9
	160			26,9x2,3						0,286	AKS 25<26,9x2,3
	250			26,9x3,2						0,297	AKS 25<26,9x3,2
	160	30	1"	33,4x2,6	M42x2,0	24	58	50	25,3x2,4	0,334	AKS 30<33,4x2,6
	250			33,4x4,0						0,385	AKS 30<33,4x4
	160			33,7x2,6						0,338	AKS 30<33,7x2,6
	250			33,7x4,0						0,377	AKS 30<33,7x4
160	38	1½"	42,2x4,8	M52x2,0	30	65	60	33,3x2,4	0,533	AKS 38<42,2x4,8	
250			42,2x5,0						0,537	AKS 38<42,2x5	
320			42,2x6,3						0,571	AKS 38<42,2x6,3	
160			42,4x3,6						0,505	AKS 38<42,4x3,6	
160	50	2"	60,3x2,9	M68x2,0	40	68,5	80	46,0x3,0	1,379	AKS 50<60,3x2,9	

## 24° CONE DE SOLDAGEM COM PORCA DE PINO DE ARAME



### ISO 8434-1 – PL

#### SÉRIE: L = LEVE / S = PESADO

Também disponível com conexão de medição G 1/4" (tipo MAK, consulte página 2.70).

Também disponível com porta de diagnóstico rosca G 1/4" (Tipo MAK ver página 2.70).

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

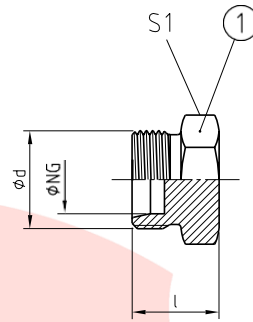
### ORDEM DE EXEMPLO

### LISTA DE MATERIAIS

Material superficial	TYP NG - **	Pos. descrição
Porca galvanizada em aço / Aço ; NBR	ARK/ARKM 25>20 - 01	2 Porca da União
Porca galvanizada em aço / Aço; FKM	ARK/ARKM 25>20 - 02	3 24° Cone de soldagem
Aço, porca fosfatada / Aço; NBR	- /ARKM 25>20 - 04	4 Vedação do anel O-ring
Aço, porca fosfatada / Aço; FKM	- /ARKM 25>20 - 05	
Aço inox 1.4571/ Aço inoxidável AISI 316Ti; NBR	ARK/ARKM 25>20 - 41	
Aço inox 1.4571/ Aço inoxidável AISI 316Ti; FKM	ARK/ARKM 25>20 - 42	

### SERIES PN NG DIMENSÕES [mm] O-RING PESO CÓDIGO DE ORDEM

SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]			O-RING	PESO		CÓDIGO DE ORDEM		
			[bar]	[mm]	d		l	l1	S2	Pos. 4	VK [kg]
L	500	10	M16x1,5	18	18,5	19	7,5x1,5	0,014	0,031	VK 10 L	VKM 10 L
	250	12	M18x1,5	19	19,5	22	9,0x1,5	0,020	0,045	VK 12 L	VKM 12 L
	400	15	M22x1,5	20	20	27	12,0x2,0	0,032	0,072	VK 15	VKM 15
	400	18	M26x1,5	20	21	32	15,0x2,0	0,049	0,109	VK 18	VKM 18
	250	22	M30x2,0	19	21	36	20,0x2,0	0,064	0,144	VK 22	VKM 22
	250	28	M36x2,0	21	22,5	41	26,0x2,0	0,113	0,208	VK 28	VKM 28
	250	35	M45x2,0	24	26,5	50	32,0x2,5	0,221	0,359	VK 35	VKM 35
	250	42	M52x2,0	24	27	60	38,0x2,5	0,321	0,540	VK 42	VKM 42
S	800	6	M14x1,5	15	17	17	5,0x1,5	0,004	0,021	VK 06	VKM 06
	800	8	M16x1,5	15	17	19	6,0x1,5	0,007	0,026	VK 08	VKM 08
	800	10	M18x1,5	18	20	22	7,5x1,5	0,014	0,042	VK 10	VKM 10
	630	12	M20x1,5	19	21	24	9,0x1,5	0,020	0,053	VK 12	VKM 12
	630	16	M24x1,5	20	23	30	12,0x2,0	0,036	0,101	VK 16	VKM 16
	420	20	M30x2,0	23	26,5	36	16,3x2,4	0,064	0,164	VK 20	VKM 20
	420	25	M36x2,0	26	30	46	20,3x2,4	0,102	0,299	VK 25	VKM 25
	420	30	M42x2,0	26	31,5	50	25,3x2,4	0,156	0,371	VK 30	VKM 30
	420	38	M52x2,0	27	35	60	33,3x2,4	0,262	0,578	VK 38	VKM 38
	420	50	M68x2,0	34	42	80	46,0x3,0	0,492	1,246	VK 50	VKM 50


**ISO 8434-1 – PL**
**SÉRIE: L = LEVE / S = PESADO**

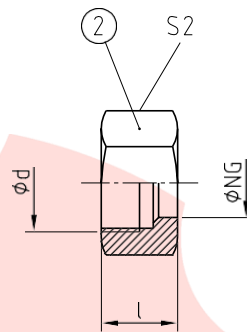
Também disponível com conexão de medição G 1/4" (tipo MAK, consulte página 2.70).

Também disponível com porta de diagnóstico rosca G 1/4" (Tipo MAK ver página 2.70).

**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**
**ORDEM DE EXEMPLO**
**LISTA DE MATERIAIS**

Material, superfície	TYP NG - **	Pos. Designação/
Aço galvanizado / AÇO , galvanizado	VSK 25 - 01	1 24° Fechamento do cone de vedação
Aço fosfatado / aço	VSK 25 - 04	
Aço inox 1.4571/ AISI 316Ti	VSK 25 - 41	

SERIES	PN		NG	DIMENSÕES [mm]		S1	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM
	[bar]	[mm]		d	l			
L	320	10	M16x1,5	18	17	0,024	VSK 10 L	
	320	12	M18x1,5	19	19	0,030	VSK 12 L	
	320	15	M22x1,5	20	24	0,050	VSK 15	
	320	18	M26x1,5	22	27	0,070	VSK 18	
	160	22	M30x2,0	25	32	0,110	VSK 22	
	160	28	M36x2,0	26	41	0,190	VSK 28	
	160	35	M45x2,0	30	46	0,272	VSK 35	
	160	42	M52x2,0	30	55	0,358	VSK 42	
S	630	6	M14x1,5	18	14	0,018	VSK 06	
	630	8	M16x1,5	19	17	0,028	VSK 08	
	630	10	M18x1,5	20	19	0,035	VSK 10	
	630	12	M20x1,5	22	22	0,051	VSK 12	
	400	16	M24x1,5	24	27	0,080	VSK 16	
	400	20	M30x2,0	28	32	0,135	VSK 20	
	400	25	M36x2,0	32	41	0,235	VSK 25	
	400	30	M42x2,0	36	50	0,385	VSK 30	
	400	38	M52x2,0	39	55	0,530	VSK 38	
	400	50	M68x2,0	46	70	1,061	VSK 50	



**ISO 8434-1 – PL**

**SÉRIE: L = LEVE / S = PESADO**

Resultados de montagem ótimos devido ao revestimento prateado de porcas de união de aço inoxidável. Sem graxa, sem solda a frio, mesmo com montagens repetidas. Melhores resultados de montagem por porcas de união de aço inoxidável banhadas a prata. Sem graxa, sem solda a frio na rosca, mesmo após várias montagens repetidas.

**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**

**EXEMPLO DE PEDIDO**

**LISTA DE MATERIAIS**

Material, superfície	TYP NG - **	Pos.	Descrição
Aço Galvanizado / Aço, Galvanizado	M 25 - 01	2	Porca da União
Aço fosfatado / Aço	M 25 - 04		
Aço inoxidável 1.4571, versilbert / Aço inoxidável AISI 316Ti, banhado a prata	M 25 - 41		
Aço inoxidável 1.4571, blank / Aço inox AISI 316Ti, atendido. Brilhante	M 25 - 61		

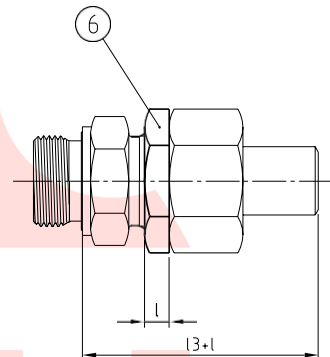
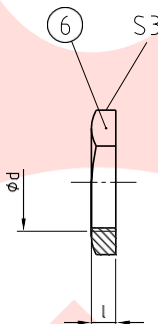
SÉRIES	PN		DIMENSÕES [mm]			PESO	CODIGO DE ORDEM
	[bar]	[mm]	d	l	S2	[kg]	Pos. 2
L	250	10	M16x1,5	15,5	19	0,017	M 10 L
	250	12	M18x1,5	15,5	22	0,025	M 12 L
	250	15	M22x1,5	17,5	27	0,040	M 15
	160	18	M26x1,5	18	32	0,060	M 18
	160	22	M30x2,0	20,5	36	0,080	M 22
	100	28	M36x2,0	21	41	0,095	M 28
	100	35	M45x2,0	24	50	0,138	M 35
	100	42	M52x2,0	24	60	0,219	M 42
S	800	6	M14x1,5	17	17	0,017	M 06
	800	8	M16x1,5	18	19	0,019	M 08
	800	10	M18x1,5	18	22	0,028	M 10
	630	12	M20x1,5	18,5	24	0,033	M 12
	400	16	M24x1,5	21	30	0,065	M 16
	400	20	M30x2,0	24	36	0,100	M 20
	400	25	M36x2,0	27	46	0,197	M 25
	400	30	M42x2,0	29	50	0,215	M 30
	400	38	M52x2,0	32,5	60	0,316	M 38
	400	50	M68x2,0	41	80	0,754	M 50

□ 24° CONTRA PORCA



KOM [Pos. 6]

Beispiel: GUV-KO



, ISO 8434-1 – LN BAUSERIES / SÉRIE: L = LEVE / S = PESADO

COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

EXEMPLO DE PEDIDO

LISTA DE MATERIAIS

Material, superfície	TYP NG - **	Pos. Descrição
Aço galvanizado / Aço galvanizado KOM 25 - 01		6 Porca
Aço inoxidável 1.4571, transparente / Aço inoxidável AISI 316Ti, met. brilhante KOM 25 - 41		

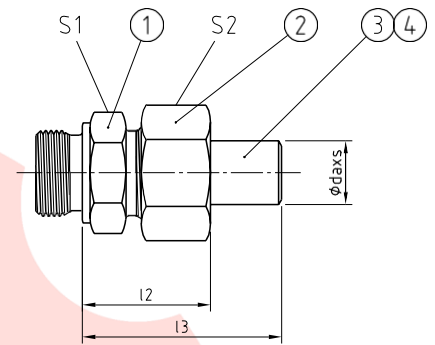
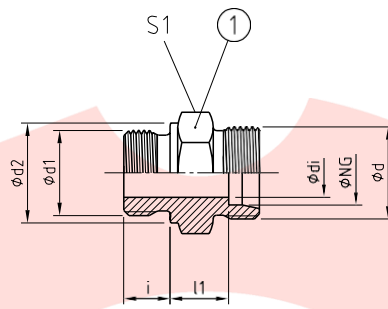
SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]			PESO	CODIGO DE ORDEM
	[bar]	[mm]	d	l	S3	[kg]	TYP NG (Pos. 6)
L	250	15	M22x1,5	7	30	0,015	KOM 15
	160	18	M26x1,5	8	36	0,032	KOM 18
	160	22	M30x2,0	8	41	0,048	KOM 20
	100	28	M36x2,0	9	46	0,059	KOM 25
	100	35	M45x2,0	9	55	0,096	KOM 35
	100	42	M52x2,0	10	65	0,119	KOM 38
S	800	10	M18x1,5	6	24	0,012	KOM 10
	630	12	M20x1,5	6	27	0,015	KOM 12
	400	16	M24x1,5	7	32	0,024	KOM 16
	400	20	M30x2,0	8	41	0,048	KOM 20
	400	25	M36x2,0	9	46	0,059	KOM 25
	400	30	M42x2,0	9	50	0,096	KOM 30
	400	38	M52x2,0	10	65	0,119	KOM 38
	400	50	M68x2,0	12	80	0,172	KOM 50

O KOM é usado para acessórios de anteparas tipo GSV e WSV. No caso de cabos com vibrações extremas, nossas conexões de parafuso estendidas (GUV-KO, GAV-KO, etc.) com porca de bloqueio são uma solução particularmente robusta que impede que a conexão se solte sozinha. O comprimento adicional do bocal (l) deve ser levado em conta em cada caso.



GE. [Pos. 1]

GE. [Pos. 1-4]



**ISO 8434-1 – PL**

**SÉRIE: L = LEVE / S = PESADO**

Pino rosqueado com borda metálica de vedação e rosca cilíndrica Whitworth conforme ISO 1179-4. Extremidade do pino com vedação metal-metal com rosca cilíndrica BSP acc. Certificação ISO 1179-4.

**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**

Material, superfície	TYP NG - daxs - **
Stahl, Galvanizado / Aço, galvanizado; NBR	GEV 25 - daxs - 01
Stahl, Galvanizado / Aço, Galvanizado; FKM	GEV 25 - daxs - 02
Stahl, fosfatizado / Aço, fosfatizado; NBR	GEV 25 - daxs - 04
Stahl, fosfatizado / Aço, fosfatizado; FKM	GEV 25 - daxs - 05
Aço inoxidável 1.4571 / Aço inoxidável AISI 316Ti; NBR	GEV 25 - daxs - 41
Aço inoxidável 1.4571 / Aço inoxidável AISI 316Ti; FKM	GEV 25 - daxs - 42

**EXEMPLO DE ORDEM**

**LISTA DE MATERIAIS**

Pos.	Descrição
1	Conector de rosca
2	Porca da união
3	Cone de solda de 24°
4	Vedação do anel de vedação

SERIES	PN		DIMENSÕES [mm]							PESO		CODIGO DE ORDEM			
	[bar]	[mm]	d1	d2	d	di	i	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
L	400	15	G 3/8 A	22		9	12	15	32,5	51,5	24		0,062	GER 15	GER 15 daxs
			G 1/2 A	26	M22x1,5	11	14	14	31,5	50,5	27	27	0,074	GEV 15	GEV 15 daxs
			G 3/4 A	32		11	16	17	34,5	53,5	32		0,140	GEG 15	GEG 15 daxs
	400	18	G 3/8 A	22		11	12	15,5	34,5	54,5	27		0,075	GER 18	GER 18 daxs
			G 1/2 A	26	M26x1,5	14	14	14,5	33,5	53,5	27	32	0,076	GEV 18	GEV 18 daxs
			G 3/4 A	32		15	16	16,5	35,5	55,5	32		0,128	GEG 18	GEG 18 daxs
	250	22	G 1/2 A	26		14	14	17,5	36	57	32		0,107	GER 22	GER 22 daxs
			G 3/4 A	32	M30x2,0	18	16	16,5	35	56	32	36	0,111	GEV 22	GEV 22 daxs
			G 1 A	39		19	18	18,5	37	58	41		0,205	GEG 22	GEG 22 daxs
	250	28	G 3/4 A	32		18	16	18,5	38	61,5	41		0,194	GER 28	GER 28 daxs
			G 1 A	39	M36x2,0	23	18	17,5	37	60,5	41	41	0,177	GEV 28	GEV 28 daxs
			G 1 1/4 A	49		24	20	20,5	40	63,5	50		0,351	GEG 28	GEG 28 daxs
250	35	G 1 A	39		23	18	19,5	44	70,5	46		0,271	GER 35	GER 35 daxs	
		G 1 1/4 A	49	M45x2,0	30	20	17,5	42	68,5	50	50	0,291	GEV 35	GEV 35 daxs	
		G 1 1/2 A	55		30	22	21,5	46	72,5	55		0,475	GEG 35	GEG 35 daxs	
250	42	G 1 A	39		23	18	21	45,5	72	55		0,386	GER 421	GER 421 daxs	
		G 1 1/4 A	49	M52x2,0	30	20	19	45,5	72	55	60	0,406	GER 42	GER 42 daxs	
		G 1 1/2 A	55		36	22	19	43,5	70	55		0,372	GEV 42	GEV 42 daxs	

□ 24° ENCAIXE DE PARAFUSO RETO COM BORDA DE VEDAÇÃO, ROSCA DE TUBO

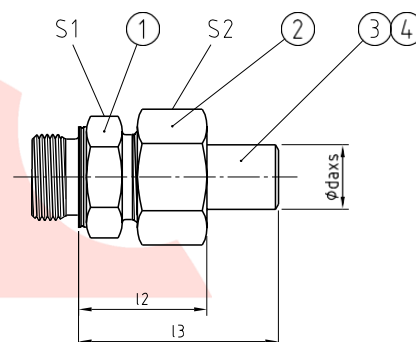
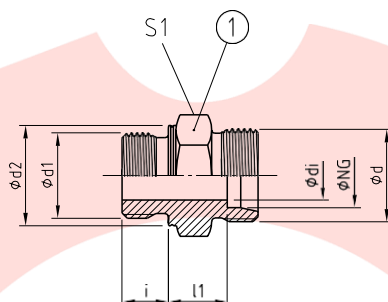
S	SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]									PESO	CODIGO DE ORDEM		
		[bar]	[mm]	d1	d2	d	di	i	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
S	800	10	G 1/4 A	18			5	12	15	32,5	48,5	19		0,046	GER 10	GER 10 daxs
			G 3/8 A	22	M18x1,5	7	12	15,5	32,5	49	22	22		0,056	GEV 10	GEV 10 daxs
			G 1/2 A	26		7	12	17,5	35	49,5	24			0,089	GEG 10	GEG 10 daxs
	630	12	G 1/4 A	18			5	12	15	32,5	49	22		0,057	GER 12	GER 12 daxs
			G 3/8 A	22	M20x1,5	8	12	17	35	51,5	22	24		0,064	GEV 12	GEV 12 daxs
			G 1/2 A	26		8	14	17,5	35,5	51,5	27			0,090	GEG 12	GEG 12 daxs
	630	16	G 1/4 A	18			5	12	17,5	38	59,5	27		0,082	GER 161	GER 161 daxs
			G 3/8 A	22		8	12	18	38,5	60,5	27			0,088	GER 16	GER 16 daxs
			G 1/2 A	26	M24x1,5	12	14	18,5	39	60,5	27	30		0,097	GEV 16	GEV 16 daxs
			G 3/4 A	32		12	16	20,5	41	62,5	32			0,151	GEG 16	GEG 16 daxs
	420	20	G 1 A	39			12	18	22,5	43	64,5	41		0,257	GEG 161	GEG 161 daxs
			G 3/8 A	22		8	12	20	44	66,5	32			0,138	GER 201	GER 201 daxs
			G 1/2 A	26		12	14	20,5	44,5	67	32			0,150	GER 20	GER 20 daxs
			G 3/4 A	32	M30x2,0	15	16	20,5	44,5	67	32	36		0,167	GEV 20	GEV 20 daxs
			G 1 A	39		15	18	22,5	46,5	69	41			0,293	GEG 20	GEG 20 daxs
			G 1 1/4 A	49		15	20	24,5	48,5	71	50			0,500	GEG 201	GEG 201 daxs
	420	25	G 1/2 A	26			12	14	23	50	77,5	41		0,254	GER 251	GER 251 daxs
			G 3/4 A	32		15	16	23	50	77,5	41			0,270	GER 25	GER 25 daxs
			G 1 A	39	M36x2,0	19	18	23	50	77,5	41	46		0,291	GEV 25	GEV 25 daxs
			G 1 1/4 A	49		19	20	25	52	79,5	50			0,490	GEG 25	GEG 25 daxs
			G 1 1/2 A	55		19	22	26	53	80,5	55			0,575	GEG 251	GEG 251 daxs
	420	30	G 3/4 A	32			15	16	24,5	53	81,5	46		0,362	GER 301	GER 301 daxs
			G 1 A	39		19	18	24,5	53	81,5	46			0,382	GER 30	GER 30 daxs
			G 1 1/4 A	49	M42x2,0	24	20	23,5	52	81,5	50	50		0,455	GEV 30	GEV 30 daxs
G 1 1/2 A			55		24	22	26,5	55	84,5	55			0,640	GEG 30	GEG 30 daxs	
G 2 A			70		24	24	30,5	59	88,5	70			0,987	GEG 301	GEG 301 daxs	
420	38	G 1 A	39			19	18	26	58,5	91	55		0,581	GER 381	GER 381 daxs	
		G 1 1/4 A	49		24	20	26	58,5	91	55			0,630	GER 38	GER 38 daxs	
		G 1 1/2 A	55	M52x2,0	30	22	26	58,5	91	55	60		0,634	GEV 38	GEV 38 daxs	
		G 1 3/4 A	60		30	24	27	59,5	92,5	60			0,820	GEG 38	GEG 38 daxs	
		G 2 A	70		30	24	30	62,5	95	70			1,030	GEG 381	GEG 381 daxs	
420	50	G 1 1/4 A	49			24	20	32	71,5	101	70		1,115	GER 501	GER 501 daxs	
		G 1 1/2 A	55	M68x2,0	30	22	32	71,5	101	70	80		1,157	GER 50	GER 50 daxs	
		G 2 A	70		40	24	32	71,5	101	70			1,158	GEV 50	GEV 50 daxs	

# CONEXÃO DE PARAFUSO COM BORDA DE VEDAÇÃO, ROSCA MÉTRICA



GE.M [Pos. 1]

GE.M [Pos. 1-4]



**ISO 8434-1 – SDS TYP B**  
**SÉRIE: L = LEVE / S = PESADO**

Pino rosqueado 1 com borda de vedação metálica e rosca métrica conforme ISO 9974-3. Extremidade do pino 1 com vedação metal-metal com rosca métrica acc. Certificação ISO 9974-3.

**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**

**ORDEM DE EXEMPLO**

**LISTA DE MATERIAIS**

Material, superfície	TYP NG-daxs-**	Pos.	Descrição
Aço galvanizado / Aço galvanizado; NBR	GEVM 25 - daxs - 01	1	Conector de rosca
Aço galvanizado / Aço galvanizado; FKM	GEVM 25 - daxs - 02	2	Porca da união
Stahl, fosfatizado / Aço, fosfatizado; NBR	GEVM 25 - daxs - 04	3	Cone de solda de 24°
Stahl, fosfatizado / Aço, fosfatizado; NBR FKM	GEVM 25 - daxs - 05	4	Vedação do anel de vedação
Aço inoxidável 1.4571 / Aço inoxidável AISI 316Ti; NBR	GEVM 25 - daxs - 41		
Aço inoxidável 1.4571 / Aço inoxidável AISI 316Ti; FKM	GEVM 25 - daxs - 42		

**series PN NG DIMENSÕES [mm] PESO CODIGO DE ORDEM**

L	[bar]	[mm]	d1	d2	d	d <sub>i</sub>	i	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4	
	400	15	M16x1,5	21			9	12	15	32,5	51,5	24		0,058	GERM 15	GERM 15 daxs
M18x1,5			23	M22x1,5	11	12	14	31,5	50,5	24	27	0,056	GEVM 15	GEVM 15 daxs		
M22x1,5			27		12	14	16	33,5	52,5	27		0,083	GEGM 15	GEGM 15 daxs		
18		M18x1,5	23			9	12	15	34	54	27		0,077	GERM 18	GERM 18 daxs	
		M22x1,5	27	M26x1,5	14	14	14,5	33,5	53,5	27	32	0,080	GEVM 18	GEVM 18 daxs		
		M26x1,5	31		15	16	16,5	35,5	55,5	32		0,122	GEGM 18	GEGM 18 daxs		
250		22	M22x1,5	27			14	14	18,5	36,5	57,5	32		0,115	GERM 22	GERM 22 daxs
			M26x1,5	31	M30x2,0	18	16	16,5	35	55,5	32	36	0,105	GEVM 22	GEVM 22 daxs	
			M33x2,0	39		19	18	19,5	38	59	41		0,212	GEGM 22	GEGM 22 daxs	
250		28	M26x1,5	31			18	16	19,5	39	62,5	41		0,180	GERM 28	GERM 28 daxs
			M33x2,0	39	M36x2,0	23	18	17,5	37	60,5	41	41	0,177	GEVM 28	GEVM 28 daxs	
			M42x2,0	49		24	20	21,5	41	64,5	50		0,365	GEGM 28	GEGM 28 daxs	
250	35	M33x2,0	39			23	18	19,5	44	70,5	46		0,270	GERM 35	GERM 35 daxs	
		M42x2,0	49	M45x2,0	30	20	17,5	42	68,5	50	50	0,292	GEVM 35	GEVM 35 daxs		
		M48x2,0	55		30	22	21,5	46	72,5	55		0,476	GEGM 35	GEGM 35 daxs		
250	42	M33x2,0	39			23	18	21	45,5	72	55		0,386	GERM 421	GERM 421 daxs	
		M42x2,0	49	M52x2,0	30	20	21	45,5	72	55	60	0,405	GERM 42	GERM 42 daxs		
						36	22	19	43,5	70	55		0,376	GEVM 42	GEVM 42 daxs	

Fortsetzung nächste Seite | Continued on next page



□ CONEXÃO DE PARAFUSO RETO COM BORDA DE VEDAÇÃO, ROSCA MÉTRICA

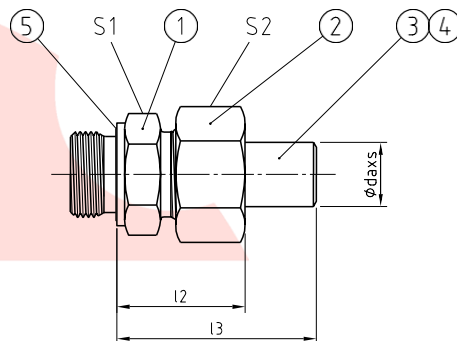
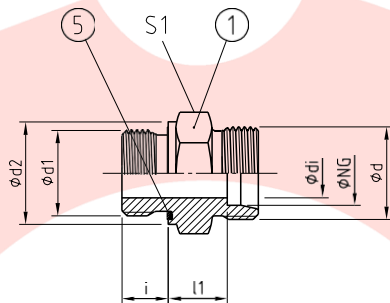
S	SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]									PESO	CODIGO DE ORDEM	
	[bar]	[mm]	d1	d2	d	di	i	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
S	800	10	M14x1,5	19		5	12	15	32,5	48,5	19		0,048	GERM 10	GERM 10 daxe
			M16x1,5	21	M18x1,5	7	12	15	32,5	48,5	22	22	0,056	GEVM 10	GEVM 10 daxe
			M18x1,5	23		7	12	16	33,5	49,5	24		0,059	GEGM 10	GEGM 10 daxe
	630	12	M16x1,5	21		7	12	14,5	32,5	48,5	22		0,059	GERM 12	GERM 12 daxe
			M18x1,5	23	M20x1,5	8	12	17	35	51,5	24	24	0,075	GEVM 12	GEVM 12 daxe
			M22x1,5	27		8	14	17,5	35,5	51,5	27		0,095	GEGM 12	GEGM 12 daxe
	630	16	M16x1,5	21		7	12	17,5	38	59,5	27		0,086	GERM 161	GERM 161 daxe
			M18x1,5	23		8	12	18	38,5	60,5	27		0,105	GERM 16	GERM 16 daxe
			M22x1,5	27	M24x1,5	12	14	18,5	39	60,5	27	30	0,102	GEVM 16	GEVM 16 daxe
			M27x2,0	32		12	16	20,5	41	62,5	32		0,151	GEGM 16	GEGM 16 daxe
			M33x2,0	39		12	18	22,5	43	64,5	41		0,252	GEGM 161	GEGM 161 daxe
	420	20	M18x1,5	23		8	12	20	44	66,5	32		0,150	GERM 201	GERM 201 daxe
			M22x1,5	27		12	14	20,5	44,5	67	32		0,155	GERM 20	GERM 20 daxe
			M27x2,0	32	M30x2,0	15	16	20,5	44,5	67	32	36	0,167	GEVM 20	GEVM 20 daxe
			M33x2,0	39		15	18	22,5	46,5	69	41		0,269	GEGM 20	GEGM 20 daxe
			M42x2,0	49		15	20	24,5	48,5	71,5	50		0,440	GEGM 201	GEGM 201 daxe
	420	25	M22x1,5	27		12	14	23	50	77,5	41		0,260	GERM 251	GERM 251 daxe
			M27x2,0	32		15	16	23	50	77,5	41		0,272	GERM 25	GERM 25 daxe
			M33x2,0	39	M36x2,0	19	18	23	50	77,5	41	46	0,291	GEVM 25	GEVM 25 daxe
			M42x2,0	49		19	20	25	52	79,5	50		0,500	GEGM 25	GEGM 25 daxe
			M48x2,0	55		19	22	26	53	80,5	55		0,572	GEGM 251	GEGM 251 daxe
	420	30	M27x2,0	32		15	16	24,5	53	82,5	46		0,362	GERM 301	GERM 301 daxe
			M33x2,0	39		19	18	24,5	53	82,5	46		0,382	GERM 30	GERM 30 daxe
			M42x2,0	49	M42x2,0	24	20	23,5	52	81,5	50	50	0,455	GEVM 30	GEVM 30 daxe
			M48x2,0	55		24	22	26,5	55	84,5	55		0,640	GEGM 30	GEGM 30 daxe
			M60x2,0	70		24	24	30,5	59	88,5	70		0,977	GEGM 301	GEGM 301 daxe
	420	38	M33x2,0	39		19	18	26	58,5	91	55		0,581	GERM 381	GERM 381 daxe
			M42x2,0	49		24	20	26	58,5	91	55		0,630	GERM 38	GERM 38 daxe
			M48x2,0	55	M52x2,0	30	22	26	58,5	91	55	60	0,634	GEVM 38	GEVM 38 daxe
			M50x2,0	60		30	24	27,5	60	92,5	60		0,780	GEGM 38	GEGM 38 daxe
M60x2,0			70		30	24	30	62,5	95	70		1,025	GEGM 381	GEGM 381 daxe	
420	50	M48x2,0	55		30	22	31	70,5	99,5	70		1,130	GERM 501	GERM 501 daxe	
		M50x2,0	60	M68x2,0	33	22	31,5	71	100	70	80	1,135	GERM 50	GERM 50 daxe	
		M60x2,0	70		40	24	32	71,5	100,5	70		1,160	GEVM 50	GEVM 50 daxe	

## □ PARAFUSO RETO COM ANEL EM U, LINHA DE TUBO



GU. [Pos. 1+5]

GU. [Pos. 1-5]



### ISO 8434-1 – SDS TYP E SÉRIE: L = LEVE / S = PESADO

Pino rosqueado com vedação em U (ED) e rosca cilíndrica Whitworth de acordo com a ISO 1179-2. Extremidade do pino com vedação em U-ring (ED) e rosca BSP cilíndrica acc. Certificação ISO 1179-2.

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos.	Designação
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	GUV 25 - daxs - 01	1	Soquete de rosca/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	GUV 25 - daxs - 02	2	Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	GUV 25 - daxs - 04	3	Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	GUV 25 - daxs - 05	4	Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	GUV 25 - daxs - 41	5	Vedação de anel em U/ U-ring sealing
Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	GUV 25 - daxs - 42		

#### SERIES SERIES

#### PN

#### NG

#### DIMENSÕES [mm]

#### U-RING

#### PESO

#### CODIGO DE ORDEM

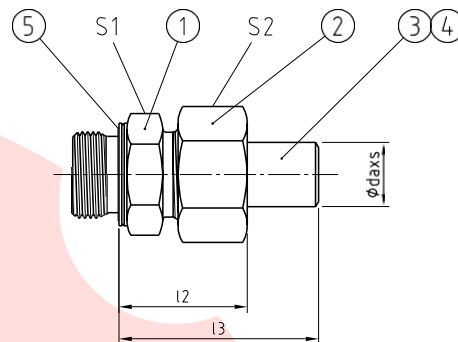
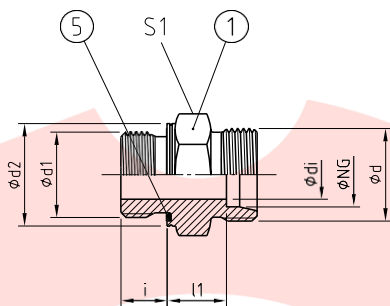
	[bar]	[mm]	d1	d2	d	d <sub>i</sub>	i	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	S1	S2	Pos. 5	[kg]	Pos. 1+5	Pos. 1-5
L	400	15	G 3/8 A	21,9		9	12	15	32,5	51,5	24		14,7x18,9x1,5	0,061	GUR 15	GUR 15 daxs
			G 1/2 A	26,9	M22x1,5	11	14	14	31,5	50,5	27	27	18,5x23,9x1,5	0,075	GUV 15	GUV 15 daxs
			G 3/4 A	31,9		11	16	17	34,5	53,5	32		23,9x29,2x1,5	0,128	GUG 15	GUG 15 daxs
	400	18	G 3/8 A	21,9		11	12	15,5	34,5	54,5	27		14,7x18,9x1,5	0,073	GUR 18	GUR 18 daxs
			G 1/2 A	26,9	M26x1,5	14	14	14,5	33,5	53,5	27	32	18,5x23,9x1,5	0,075	GUV 18	GUV 18 daxs
			G 3/4 A	31,9		15	16	16,5	35,5	55,5	32		23,9x29,2x1,5	0,117	GUG 18	GUG 18 daxs
	250	22	G 1/2 A	26,9		14	14	17,5	36	57	32		18,5x23,9x1,5	0,112	GUR 22	GUR 22 daxs
			G 3/4 A	31,9	M30x2,0	18	16	16,5	35	56	32	36	23,9x29,2x1,5	0,110	GUV 22	GUV 22 daxs
			G 1 A	39,9		19	18	18,5	37	58	41		29,7x35,7x2,0	0,184	GUG 22	GUG 22 daxs
	250	28	G 3/4 A	31,9		18	16	18,5	38	61,5	41		23,9x29,2x1,5	0,175	GUR 28	GUR 28 daxs
			G 1 A	39,9	M36x2,0	23	18	17,5	37	60,5	41	41	29,7x35,7x2,0	0,174	GUV 28	GUV 28 daxs
			G 1 1/4 A	49,9		24	20	20,5	40	63,5	50		38,8x45,8x2,0	0,308	GUG 28	GUG 28 daxs
250	35	G 1 A	39,9		23	18	19,5	44	70,5	46		29,7x35,7x2,0	0,269	GUR 35	GUR 35 daxs	
		G 1 1/4 A	49,9	M45x2,0	30	20	17,5	42	68,5	50	50	38,8x45,8x2,0	0,289	GUV 35	GUV 35 daxs	
		G 1 1/2 A	54,9		30	22	21,5	46	72,5	55		44,7x50,7x2,0	0,400	GUG 35	GUG 35 daxs	
250	42	G 1 A	39,9		23	18	21	45,5	72	55		29,7x35,7x2,0	0,384	GUR 421	GUR 421 daxs	
		G 1 1/4 A	49,9	M52x2,0	30	20	21	45,5	72	55	60	38,8x45,8x2,0	0,402	GUR 42	GUR 42 daxs	
		G 1 1/2 A	54,9		36	22	19	43,5	70	55		44,7x50,7x2,0	0,467	GUV 42	GUV 42 daxs	

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]										U-RING Pos. 5	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
			d1	d2	d	di	i	l1	l2	l3	S1	S2			Pos. 1+5	Pos. 1-5
S	800	10	G 1/4 A	18,9		5	12	15	32,5	48,5	19		11,6x16,5x1,5	0,048	GUR 10	GUR 10 daxs
			G 3/8 A	21,9	M18x1,5	7	12	15,5	33	49	22	22	14,7x18,9x1,5	0,056	GUV 10	GUV 10 daxs
			G 1/2 A	26,9		7	12	16	33,5	49,5	27		18,5x23,9x1,5	0,087	GUG 10	GUG 10 daxs
	630	12	G 1/4 A	18,9		5	12	15	33	49	22		11,6x16,5x1,5	0,059	GUR 12	GUR 12 daxs
			G 3/8 A	21,9	M20x1,5	8	12	17	35	51,5	22	24	14,7x18,9x1,5	0,075	GUV 12	GUV 12 daxs
			G 1/2 A	26,9		8	14	17,5	35,5	51,5	27		18,5x23,9x1,5	0,094	GUG 12	GUG 12 daxs
	630	16	G 1/4 A	18,9		5	12	17,5	38	59,5	27		11,6x16,5x1,5	0,090	GUR 161	GUR 161 daxs
			G 3/8 A	21,9		8	12	18	38,5	60	27		14,7x18,9x1,5	0,096	GUR 16	GUR 16 daxs
			G 1/2 A	26,9	M24x1,5	12	14	18,5	39	60,5	27	30	18,5x23,9x1,5	0,101	GUV 16	GUV 16 daxs
			G 3/4 A	31,9		12	16	20,5	41	62,5	32		23,9x29,2x1,5	0,150	GUG 16	GUG 16 daxs
			G 1 A	39,9		12	18	22,5	43	64,5	41		29,7x35,7x2,0	0,251	GUG 161	GUG 161 daxs
	420	20	G 3/8 A	21,9		8	12	20	44	66,5	32		14,7x18,9x1,5	0,149	GUR 201	GUR 201 daxs
			G 1/2 A	26,9		12	14	20,5	44,5	67	32		18,5x23,9x1,5	0,154	GUR 20	GUR 20 daxs
			G 3/4 A	31,9	M30x2,0	15	16	20,5	44,5	67	32	36	23,9x29,2x1,5	0,166	GUV 20	GUV 20 daxs
			G 1 A	39,9		15	18	22,5	46,5	69	41		29,7x35,7x2,0	0,267	GUG 20	GUG 20 daxs
			G 1 1/4 A	49,9		15	20	24,5	48	71	50		38,8x45,8x2,0	0,415	GUG 201	GUG 201 daxs
	420	25	G 1/2 A	26,9		12	14	23	50	77,5	41		18,5x23,9x1,5	0,258	GUR 251	GUR 251 daxs
			G 3/4 A	31,9		15	16	23	50	77,5	41		23,9x29,2x1,5	0,270	GUR 25	GUR 25 daxs
			G 1 A	39,9	M36x2,0	19	18	23	50	77,5	41	46	29,7x35,7x2,0	0,288	GUV 25	GUV 25 daxs
			G 1 1/4 A	49,9		19	20	25	52	79,5	50		38,8x45,8x2,0	0,490	GUG 25	GUG 25 daxs
			G 1 1/2 A	54,9		19	22	26	53	80,5	55		44,7x50,7x2,0	0,560	GUG 251	GUG 251 daxs
	420	30	G 3/4 A	31,9		15	16	24,5	53	82,5	46		23,9x29,2x1,5	0,360	GUR 301	GUR 301 daxs
			G 1 A	39,9		19	18	24,5	53	82,5	46		29,7x35,7x2,0	0,380	GUR 30	GUR 30 daxs
			G 1 1/4 A	49,9	M42x2,0	24	20	23,5	52	81,5	50	50	38,8x45,8x2,0	0,452	GUV 30	GUV 30 daxs
			G 1 1/2 A	54,9		24	22	26,5	55	84,5	55		44,7x50,7x2,0	0,640	GUG 30	GUG 30 daxs
			G 2 A	69,9		24	24	30,5	59	88,5	70		56,1x62,7x2,5	0,971	GUG 301	GUG 301 daxs
	420	38	G 1 A	39,9		19	18	26	58,5	91	55		29,7x35,7x2,0	0,578	GUR 381	GUR 381 daxs
			G 1 1/4 A	49,9		24	20	26	58,5	91	55		38,8x45,8x2,0	0,626	GUR 38	GUR 38 daxs
			G 1 1/2 A	54,9	M52x2,0	30	22	26	58,5	91	55	60	44,7x50,7x2,0	0,632	GUV 38	GUV 38 daxs
			G 1 3/4 A	59,9		30	24	27	59,5	92	60		50,4x56,7x2,5	0,815	GUG 38	GUG 38 daxs
G 2 A			69,9		30	24	30	62,5	95	70		56,1x62,7x2,5	1,020	GUG 381	GUG 381 daxs	
420	50	G 1 1/4 A	49,9		24	20	31	70,5	99,5	70		38,8x45,8x2,0	1,130	GUR 501	GUR 501 daxs	
		G 1 1/2 A	54,9	M68x2,0	30	22	31	70,5	99,5	70	80	44,7x50,7x2,0	1,130	GUR 50	GUR 50 daxs	
		G 2 A	69,9		40	24	32	71,5	100,5	70		56,1x62,7x2,5	1,155	GUV 50	GUV 50 daxs	



GU.M [Pos. 1+5]

GU.M [Pos. 1-5]



**ISO 8434-1 – SDS TYP B**  
**SÉRIE: L = LEVE / S = PESADO**

Pino rosqueado 1 com vedação em U (ED) e rosca métrica de acordo com a ISO 9974-2. Extremidade do pino 1 com vedação em U-ring (ED) e rosca métrica acc. ISO 9974-2.

**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**

**EXEMPLO DE PEDIDO**

**LISTA DE PEÇAS**

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	GUVM 25 - daxs - 01	1	Soquete de rosca/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	GUVM 25 - daxs - 02	2	Porca da união
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	GUVM 25 - daxs - 04	3	Cone de solda 24°
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	GUVM 25 - daxs - 05	4	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	GUVM 25 - daxs - 41	5	Vedação de anel em U
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	GUVM 25 - daxs - 42		

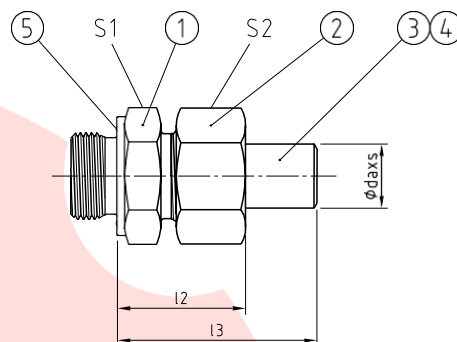
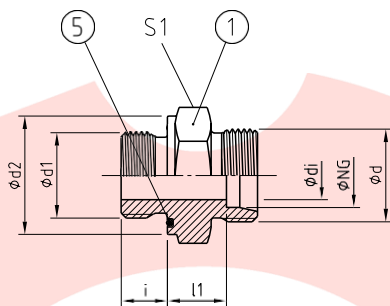
SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]										U-RING		PESO	CODIGO DE ORDEM	
			d1	d2	d	di	i	l1	l2	l3	S1	S2	Pos. 5	[kg]	Pos. 1+5	Pos. 1-5	
L	400	15	M16x1,5	21,9		9	12	15	32,5	51,5	24		13,8x18,9x1,5	0,060	GURM 15	GURM 15 daxs	
			M18x1,5	23,9	M22x1,5	11	12	14	31,5	50,5	24	27	15,7x20,9x1,5	0,054	GUVM 15	GUVM 15 daxs	
			M22x1,5	26,9		12	14	16	33,5	52,5	27		19,6x24,3x1,5	0,085	GUGM 15	GUGM 15 daxs	
	400	18	M18x1,5	23,9		9	12	15	34	54	27		15,7x20,9x1,5	0,076	GURM 18	GURM 18 daxs	
			M22x1,5	26,9	M26x1,5	14	14	14,5	33,5	53,5	27	32	19,6x24,3x1,5	0,079	GUVM 18	GUVM 18 daxs	
			M26x1,5	31,9		15	16	16,5	35,5	55,5	32		23,9x29,2x1,5	0,121	GUGM 18	GUGM 18 daxs	
	250	22	M22x1,5	26,9		14	14	18,5	36,5	57,5	32		19,6x24,3x1,5	0,116	GURM 22	GURM 22 daxs	
			M26x1,5	31,9	M30x2,0	18	16	16,5	35	55,5	32	36	23,9x29,2x1,5	0,110	GUVM 22	GUVM 22 daxs	
			M33x2,0	39,9		19	18	19,5	38	59	41		29,7x35,7x2,0	0,212	GUGM 22	GUGM 22 daxs	
	250	28	M26x1,5	31,9		18	16	19,5	39	62,5	41		23,9x29,2x1,5	0,184	GURM 28	GURM 28 daxs	
			M33x2,0	39,9	M36x2,0	23	18	17,5	37	60,5	41	41	29,7x35,7x2,0	0,175	GUVM 28	GUVM 28 daxs	
			M42x2,0	49,9		24	20	21,5	41	64,5	50		38,8x45,8x2,0	0,365	GUGM 28	GUGM 28 daxs	
	250	35	M33x2,0	39,9		23	18	19,5	44	70,5	46		29,7x35,7x2,0	0,269	GURM 35	GURM 35 daxs	
			M42x2,0	49,9	M45x2,0	30	20	17,5	42	68,5	50	50	38,8x45,8x2,0	0,290	GUVM 35	GUVM 35 daxs	
			M48x2,0	54,9		30	22	21,5	46	72,5	55		44,7x50,7x2,0	0,472	GUGM 35	GUGM 35 daxs	
	250	42	M33x2,0	39,9		23	18	21	45,5	72	55		29,7x35,7x2,0	0,384	GURM 421	GURM 421 daxs	
M42x2,0			49,9	M52x2,0	30	20	21	45,5	72	55	60	38,8x45,8x2,0	0,403	GURM 42	GURM 42 daxs		
M48x2,0			54,9		36	22	19	43,5	70	55		44,7x50,7x2,0	0,373	GUVM 42	GUVM 42 daxs		

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]										U-RING Pos. 5	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
			d1	d2	d	di	i	l1	l2	l3	S1	S2			Pos. 1+5	Pos. 1-5
S	800	10	M14x1,5	18,9		5	12	15	32,5	48,5	19		11,6x16,5x1,5	0,048	GURM 10	GURM 10 daxs
			M16x1,5	21,9	M18x1,5	7	12	15	32,5	48,5	22	22	13,8x18,9x1,5	0,056	GUVM 10	GUVM 10 daxs
			M18x1,5	23,9		7	12	16	33,5	49,5	24		15,7x20,9x1,5	0,069	GUGM 10	GUGM 10 daxs
	630	12	M16x1,5	21,9		7	12	14,5	32,5	48,5	22		13,8x18,9x1,5	0,059	GURM 12	GURM 12 daxs
			M18x1,5	23,9	M20x1,5	8	12	17	35	51,5	24	24	15,7x20,9x1,5	0,075	GUVM 12	GUVM 12 daxs
			M22x1,5	26,9		8	14	17,5	35,5	51,5	27		19,6x24,3x1,5	0,094	GUGM 12	GUGM 12 daxs
	630	16	M16x1,5	21,9		7	12	17,5	38	59,5	27		13,8x18,9x1,5	0,090	GURM 161	GURM 161 daxs
			M18x1,5	23,9		8	12	18	38,5	60,5	27		15,7x20,9x1,5	0,096	GURM 16	GURM 16 daxs
			M22x1,5	26,9	M24x1,5	12	14	18,5	39	60,5	27	30	19,6x24,3x1,5	0,101	GUVM 16	GUVM 16 daxs
			M27x2,0	31,9		12	16	20,5	41	62,5	32		23,9x29,2x1,5	0,150	GUGM 16	GUGM 16 daxs
			M33x2,0	39,9		12	18	22,5	43	64,5	41		29,7x35,7x2,0	0,251	GUGM 161	GUGM 161 daxs
	420	20	M18x1,5	23,9		8	12	20	44	66,5	32		15,7x20,9x1,5	0,149	GURM 201	GURM 201 daxs
			M22x1,5	26,9		12	14	20,5	44,5	67	32		19,6x24,3x1,5	0,154	GURM 20	GURM 20 daxs
			M27x2,0	31,9	M30x2,0	15	16	20,5	44,5	67	32	36	23,9x29,2x1,5	0,166	GUVM 20	GUVM 20 daxs
			M33x2,0	39,9		15	18	22,5	46,5	69	41		29,7x35,7x2,0	0,267	GUGM 20	GUGM 20 daxs
			M42x2,0	49,9		15	20	24,5	48,5	71,5	50		38,8x45,8x2,0	0,435	GUGM 201	GUGM 201 daxs
	420	25	M22x1,5	26,9		12	14	23	50	77,5	41		19,6x24,3x1,5	0,258	GURM 251	GURM 251 daxs
			M27x2,0	31,9		15	16	23	50	77,5	41		23,9x29,2x1,5	0,270	GURM 25	GURM 25 daxs
			M33x2,0	39,9	M36x2,0	19	18	23	50	77,5	41	46	29,7x35,7x2,0	0,288	GUVM 25	GUVM 25 daxs
			M42x2,0	49,9		19	20	25	52	79,5	50		38,8x45,8x2,0	0,495	GUGM 25	GUGM 25 daxs
			M48x2,0	54,9		19	22	26	53	80,5	55		44,7x50,7x2,0	0,560	GUGM 251	GUGM 251 daxs
	420	30	M27x2,0	31,9		15	16	24,5	53	82,5	46		23,9x29,2x1,5	0,360	GURM 301	GURM 301 daxs
			M33x2,0	39,9		19	18	24,5	53	82,5	46		29,7x35,7x2,0	0,380	GURM 30	GURM 30 daxs
			M42x2,0	49,9	M42x2,0	24	20	23,5	52	81,5	50	50	38,8x45,8x2,0	0,452	GUVM 30	GUVM 30 daxs
			M48x2,0	54,9		24	22	26,5	55	84,5	55		44,7x50,7x2,0	0,645	GUGM 30	GUGM 30 daxs
			M60x2,0	69,9		24	24	30,5	59	88,5	70		56,1x62,7x2,5	0,971	GUGM 301	GUGM 301 daxs
	420	38	M33x2,0	39,9		19	18	26	58,5	91	55		29,7x35,7x2,0	0,578	GURM 381	GURM 381 daxs
			M42x2,0	49,9		24	20	26	58,5	91	55		38,8x45,8x2,0	0,626	GURM 38	GURM 38 daxs
			M48x2,0	54,9	M52x2,0	30	22	26	58,5	91	55	60	44,7x50,7x2,0	0,632	GUVM 38	GUVM 38 daxs
			M50x2,0	59,9		30	24	27,5	60	92,5	60		50,4x56,7x2,5	0,771	GUGM 38	GUGM 38 daxs
			M60x2,0	69,9		30	24	30	62,5	95	70		56,1x62,7x2,5	1,02	GUGM 381	GUGM 381 daxs
	420	50	M48x2,0	54,9		30	22	31	70,5	99,5	70		44,7x50,7x2,0	1,13	GURM 501	GURM 501 daxs
			M50x2,0	59,9	M68x2,0	33	22	31,5	71	100	70	80	50,4x56,7x2,5	1,13	GURM 50	GURM 50 daxs
			M60x2,0	69,9		40	24	32	71,5	100,5	70		56,1x62,7x2,5	1,15	GUVM 50	GUVM 50 daxs



GO. [Pos. 1+5]

GO. [Pos. 1-5]



**ISO 8434-1 – SDS TYP B**  
**SÉRIE: L = LEVE / S = PESADO**

- Pino rosqueado 1 com vedação O-ring com rosca cilíndrica Whitworth de acordo com a ISO 228-1 ou rosca métrica de acordo com a ISO 261 Pino rosqueado com cone de 24° de acordo com a ISO 8434-1
- Extremidade do pino 1 com vedação em O-ring com rosca BSP cilíndrica ISO 228-1 ou rosca métrica ISO 261
- Extremidade rosqueada com cone 24° acc. Certificação ISO 8434-1

**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**

**EXEMPLO DE PEDIDO**

**LISTA DE PEÇAS**

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	GOV 25 - daxs - 01	<b>1</b> Soquete de rosca/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	GOV 25 - daxs - 02	<b>2</b> Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	GOV 25 - daxs - 04	<b>3</b> Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	GOV 25 - daxs - 05	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	GOV 25 - daxs - 41	<b>5</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	GOV 25 - daxs - 42	

TYPE	PN	NG	DIMENSÕES [mm]									O-RING		PESO			CODIGO DE ORDEM	
			[bar]	[mm]	d1	d2	d	di	i	l1	l2	l3	S1	S2	Pos. 5	[kg]	Pos. 1+5	Pos. 1-5
WHITWORTH ROHRGEWINDE BSP THREAD	800	10	G 1/4 A	22		5	12	15	32	48	22		15,0x2,0	0,053	GOR 10	GOR 10 daxs		
			G 3/8 A	24	M18x1,5	7	12	16	33,5	50	24	22	17,0x1,5	0,059	GOV 10	GOV 10 daxs		
			G 1/2 A	30		7	12	19,5	37	53	32		22,0x2,0	0,071	GOG 10	GOG 10 daxs		
	630	12	G 1/4 A	22		5	12	15	33	49	22		15,0x2,0	0,057	GOR 12	GOR 12 daxs		
			G 3/8 A	24	M20x1,5	8	12	16	34	50,5	24	24	17,0x1,5	0,073	GOV 12	GOV 12 daxs		
			G 1/2 A	30		8	14	19,5	37,5	53,5	32		22,0x2,0	0,097	GOG 12	GOG 12 daxs		
	630	16	G 1/4 A	22		5	12	17,5	38	59,5	27		15,0x2,0	0,087	GOR 161	GOR 161 daxs		
			G 3/8 A	24		8	12	18	38,5	60	27		17,0x1,5	0,093	GOR 16	GOR 16 daxs		
			G 1/2 A	30	M24x1,5	12	14	20,5	41	62,5	32	30	22,0x2,0	0,111	GOV 16	GOV 16 daxs		
			G 3/4 A	40		12	16	22,5	43	64,5	41		29,8x2,6	0,155	GOG 16	GOG 16 daxs		
	420	20	G 1 A	46		12	18	23,5	44	65,5	46		34,5x2,6	0,260	GOG 161	GOG 161 daxs		
			G 3/8 A	24		8	12	20	44	67	32		17,0x1,5	0,136	GOR 201	GOR 201 daxs		
			G 1/2 A	30		12	14	20,5	44,5	67,5	32		22,0x2,0	0,146	GOR 20	GOR 20 daxs		
			G 3/4 A	40	M30x2,0	15	16	22,5	46,5	70	41	36	29,8x2,6	0,225	GOV 20	GOV 20 daxs		
	420	25	G 1 A	46		15	18	23,5	47,5	70,5	46		34,5x2,6	0,274	GOG 20	GOG 20 daxs		
			G 1 1/4 A	54		15	20	25,5	49,5	72,5	55		43,0x3,0	0,431	GOG 201	GOG 201 daxs		
			G 1/2 A	30		12	14	23	50	77,5	41		22,0x2,0	0,255	GOR 251	GOR 251 daxs		
			G 3/4 A	40		15	16	23	50	77,5	41		29,8x2,6	0,265	GOR 25	GOR 25 daxs		
	420	25	G 1 A	46	M36x2,0	19	18	24	51	78,5	46	46	34,5x2,6	0,354	GOV 25	GOV 25 daxs		
			G 1 1/4 A	54		19	20	26	53	80,5	55		43,0x3,0	0,511	GOG 25	GOG 25 daxs		
G 1 1/2 A			60		19	22	27	54	81,5	60		49,0x3,0	0,580	GOG 251	GOG 251 daxs			

TYPE	PN	NG	DIMENSÕES [mm]										O-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM	
			[bar]	[mm]	d1	d2	d	di	i	l1	l2	l3			S1	S2
WHITWORTH ROHRGEWINDE BSP THREAD	420	30	G 3/4 A	40	M42x2,0	15	16	24,5	53	82,5	46	50	29,8x2,6	0,363	GOR 301	GOR 301 daxs
			G 1 A	46		19	18	24,5	53	82,5	46		34,5x2,6	0,385	GOR 30	GOR 30 daxs
			G 1 1/4 A	54		24	20	26,5	55	84,5	55		43,0x3,0	0,530	GOV 30	GOV 30 daxs
			G 1 1/2 A	60		24	22	26	53	80,5	60		49,0x3,0	0,670	GOG 30	GOG 30 daxs
			G 2 A	75		24	24	27	54	81,5	75		61,0x3,5	1,16	GOG 301	GOG 301 daxs
	420	38	G 1 A	46	M52x2,0	19	18	26	58,5	91	55	60	34,5x2,6	0,558	GOR 381	GOR 381 daxs
			G 1 1/4 A	54		24	20	26	58,5	91	55		43,0x3,0	0,630	GOR 38	GOR 38 daxs
			G 1 1/2 A	60		30	22	27	59,5	92	60		49,0x3,0	0,714	GOV 38	GOV 38 daxs
			G 1 3/4 A	68		30	24	27,5	56	85,5	70		55,0x3,0	0,851	GOG 38	GOG 38 daxs
			G 2 A	75		30	24	31	59,5	89,5	75		61,0x3,5	1,07	GOG 381	GOG 381 daxs
	420	50	G 1 1/4 A	54	M68x2,0	24	20	31	70,5	99,5	70	80	43,0x3,0	1,06	GOR 502	GOR 502 daxs
			G 1 1/2 A	60		30	22	31	70,5	99,5	70		49,0x3,0	1,07	GOR 501	GOR 501 daxs
G 1 3/4 A			68	38		24	31,5	71	100	70	55,0x3,0		1,10	GOR 50	GOR 50 daxs	
G 2 A			75	40		24	32,5	72	101	75	61,0x3,5		1,26	GOV 50	GOV 50 daxs	
ROCA MÉTRICA 1	800	10	M14x1,5	22	M18x1,5	5	12	15	32	48	22	22	15,0x2,0	0,056	GORM 10	GORM 10 daxs
			M16x1,5	24		7	12	15,5	32,5	48,5	24		17,0x1,5	0,063	GOVM 10	GOVM 10 daxs
			M18x1,5	24		7	12	16	33,5	49,5	24		18,0x1,5	0,072	GOGM 10	GOGM 10 daxs
	630	12	M16x1,5	24	M20x1,5	7	12	15	33	49	24	24	17,0x1,5	0,060	GORM 12	GORM 12 daxs
			M18x1,5	24		8	12	16	34	50	24		18,0x1,5	0,075	GOVM 12	GOVM 12 daxs
			M22x1,5	30		8	14	19,5	37,5	53,5	32		22,0x2,0	0,099	GOGM 12	GOGM 12 daxs
	630	16	M16x1,5	24	M24x1,5	7	12	17,5	38	59,5	27	30	17,0x1,5	0,092	GORM 161	GORM 161 daxs
			M18x1,5	24		8	12	18	38,5	60	27		18,0x1,5	0,098	GORM 16	GORM 16 daxs
			M22x1,5	30		12	14	21,5	42	63,5	32		22,0x2,0	0,121	GOVM 16	GOVM 16 daxs
			M27x2,0	40		12	16	22,5	43	64,5	41		29,8x2,6	0,158	GOGM 16	GOGM 16 daxs
			M33x2,0	46		12	18	23,5	44	65,5	46		34,5x2,6	0,264	GOGM 161	GOGM 161 daxs
	420	20	M18x1,5	24	M30x2,0	8	12	20	44	67	32	36	18,0x1,5	0,152	GORM 201	GORM 201 daxs
			M22x1,5	30		12	14	20,5	44,5	67,5	32		22,0x2,0	0,157	GORM 20	GORM 20 daxs
			M27x2,0	40		15	16	22,5	46,5	69,5	41		29,8x2,6	0,237	GOVM 20	GOVM 20 daxs
			M33x2,0	46		15	18	23,5	47,5	70,5	46		34,5x2,6	0,280	GOGM 20	GOGM 20 daxs
			M42x2,0	54		15	20	25,5	49,5	72,5	55		43,0x3,0	0,485	GOGM 201	GOGM 201 daxs
	420	25	M22x1,5	30	M36x2,0	12	14	23	50	77,5	41	46	22,0x2,0	0,263	GORM 251	GORM 251 daxs
			M27x2,0	40		15	16	23	50	77,5	41		29,8x2,6	0,275	GORM 25	GORM 25 daxs
			M33x2,0	46		19	18	24	60	78,5	46		34,5x2,6	0,338	GOVM 25	GOVM 25 daxs
			M42x2,0	54		19	20	26	53	80,5	55		43,0x3,0	0,525	GOGM 25	GOGM 25 daxs
	420	30	M48x2,0	60	M42x2,0	19	22	27	54	81,5	60	55	49,0x3,0	0,591	GOGM 251	GOGM 251 daxs
			M27x2,0	40		15	16	24,5	53	82,5	46		29,8x2,6	0,367	GORM 301	GORM 301 daxs
			M33x2,0	46		19	18	24,5	53	82,5	46		34,5x2,6	0,388	GORM 30	GORM 30 daxs
			M42x2,0	54		24	20	26,5	55	84,5	55		43,0x3,0	0,558	GOVM 30	GOVM 30 daxs
M48x2,0			60	24		22	27,5	56	85,5	60	49,0x3,0		0,682	GOGM 30	GOGM 30 daxs	
420	38	M60x2,0	75	M52x2,0	24	24	31	59,5	89	75	60	61,0x3,5	1,03	GOGM 301	GOGM 301 daxs	
		M33x2,0	46		19	18	26	58,5	91	55		34,5x2,6	0,590	GORM 381	GORM 381 daxs	
		M42x2,0	54		24	20	26	58,5	91	55		43,0x3,0	0,639	GORM 38	GORM 38 daxs	
		M48x2,0	60		30	22	27	59,5	92	60		49,0x3,0	0,672	GOVM 38	GOVM 38 daxs	
		M50x2,0	68		30	24	29,5	62	94,5	70		55,0x3,0	0,860	GOGM 38	GOGM 38 daxs	
420	50	M60x2,0	75	M68x2,0	30	24	30,5	63	95,5	75	80	61,0x3,5	1,08	GOGM 381	GOGM 381 daxs	
		M48x2,0	60		30	22	31	70,5	99,5	70		49,0x3,0	1,14	GORM 501	GORM 501 daxs	
		M50x2,0	68		38	24	31,5	71	100	70		55,0x3,0	1,15	GORM 50	GORM 50 daxs	
420	50	M60x2,0	75	M68x2,0	40	24	32,5	72	101	75	80	61,0x3,5	1,18	GOVM 50	GOVM 50 daxs	

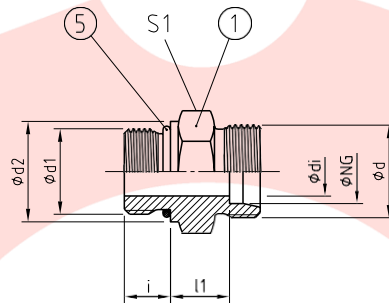
## CONEXÃO DE PARAFUSO COM VEDAÇÃO O-RING



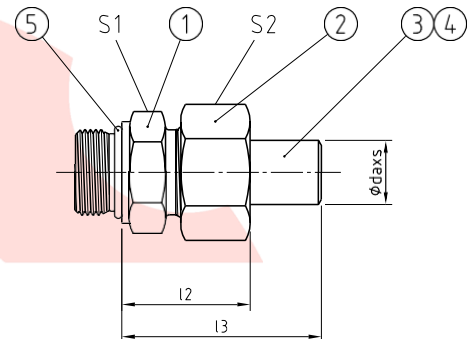
**ISO 8434-1 – SDS TYP F**  
**SÉRIE: S = PESADO**

Pino rosqueado 1 com vedação O-ring com rosca métrica de acordo com a ISO 6149-2 ou com rosca fina americana UNF de acordo com a ISO 11926-2.

GE.A [Pos. 1+5]



GE.A [Pos. 1-5]



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	GEMA 25 - daxs - 01	<b>1</b> Soquete de rosca/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	GEMA 25 - daxs - 02	<b>2</b> Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	GEMA 25 - daxs - 04	<b>3</b> Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	GEMA 25 - daxs - 05	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	GEMA 25 - daxs - 41	<b>5</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	GEMA 25 - daxs - 42	

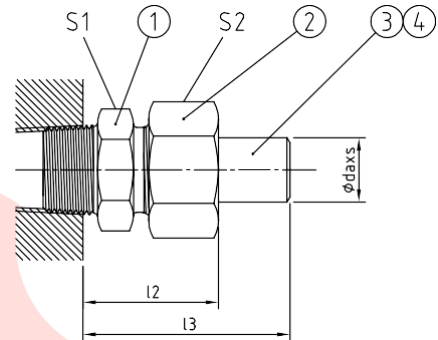
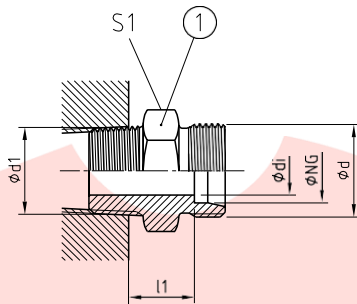
TYPE	PN	NG	DIMENSÕES [mm]										O-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM	
			[bar]	[mm]	d1	d2	d	di	i	l1	l2	l3			S1	S2
LINHA MÉTRICA	400	<b>10</b>	M16x1,5	21,8	M18x1,5	7	12,5	15	32,5	49	19	22	13,4x2,2	0,053	GEMA 10	GEMA 10 daxs
	400	<b>12</b>	M18x1,5	23,8	M20x1,5	9	14	17	35	51,5	22	24	15,4x2,1	0,074	GEMA 12	GEMA 12 daxs
	400	<b>16</b>	M22x1,5	26,8	M24x1,5	12	15	18,5	39	60,5	27	30	19,4x2,1	0,093	GEMA 16	GEMA 16 daxs
	320	<b>20</b>	M27x2,0	31,8	M30x2,0	15	18,5	20,5	44,5	67	32	36	23,6x2,9	0,159	GEMA 20	GEMA 20 daxs
	320	<b>25</b>	M33x2,0	40,8	M36x2,0	20	18,5	23	50	77,5	41	46	29,6x2,9	0,271	GEMA 25	GEMA 25 daxs
	250	<b>30</b>	M42x2,0	49,8	M42x2,0	26	19	23,5	52	81,5	50	50	38,6x2,9	0,420	GEMA 30	GEMA 30 daxs
	250	<b>38</b>	M48x2,0	54,8	M52x2,0	32	21,5	26	58,5	91	55	60	44,6x2,9	0,605	GEMA 38	GEMA 38 daxs
	250	<b>50</b>	M60x2,0	64,8	M68x2,0	40	24	34	74	103	70	80	56,6x2,9	1,060	GEMA 50	GEMA 50 daxs
LINHA UNF	400	<b>10</b>	3/16 - 18 UNF	16,8	M18x1,5	7	12	15	32,5	49	19	22	11,89x1,98	0,087	GEVA 10	GEVA 10 daxs
	400	<b>12</b>	1/4 - 16 UNF	21,8	M20x1,5	8	14	17	35	51,5	22	24	16,36x2,20	0,077	GEVA 12	GEVA 12 daxs
	400	<b>16</b>	5/16 - 14 UNF	26,8	M24x1,5	12	16	18,5	39	60,5	27	30	19,18x2,46	0,095	GEVA 16	GEVA 16 daxs
	320	<b>20</b>	3/8 - 12 UN	31,8	M30x2,0	15	19	20,5	44,5	67	32	36	23,47x2,95	0,152	GEVA 20	GEVA 20 daxs
	320	<b>25</b>	1/2 - 12 UN	40,8	M36x2,0	19	19	23	50	77,5	41	46	29,74x2,95	0,218	GEVA 25	GEVA 25 daxs
	250	<b>30</b>	5/8 - 12 UN	49,8	M42x2,0	24	19	23,5	52	81,5	50	50	37,46x3,00	0,400	GEVA 30	GEVA 30 daxs
	250	<b>38</b>	3/4 - 12 UN	54,8	M52x2,0	30	19	26	58,5	91	55	60	43,69x3,00	0,572	GEVA 38	GEVA 38 daxs
	250	<b>50</b>	2 1/2 - 12 UN	70,8	M68x2,0	38	22	34	74	103	70	80	59,00x3,00	1,140	GEVA 50	GEVA 50 daxs



# CONEXÃO DE PARAFUSO RETA COM ROSCA NPT



Pos. 1



## ISO 8434-1

### BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Pino rosqueado com rosca NPTF cônica auto-selante conforme ANSI 1.201. Extremidade do pino com rosca de tubo nacional cônica auto-selante fina (NPTF acc. ANSI 1.201). Pino rosqueado com rosca NPTF cônica auto-selante conforme ANSI 1.201. Extremidade do pino com rosca de tubo nacional cônica auto-selante fina (NPTF acc. ANSI 1.201).

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxx - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	GEVN 25 - daxx - 01	1 Soquete de rosca/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	GEVN 25 - daxx - 02	2 Porca da união/ Union nut
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	GEVN 25 - daxx - 41	3 Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	GEVN 25 - daxx - 42	4 Anel de vedação/ O-ring sealing

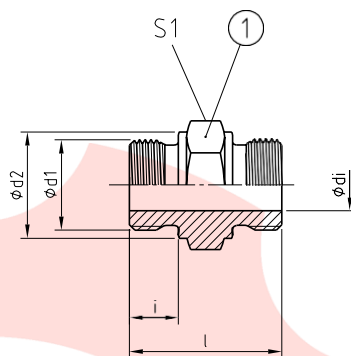
SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]						PESO		CODIGO DE ORDEM		
			d1	d	di	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
S	800	10	1/4 NPT		5	17,5	35	51			0,044	GERN 10	GERN 10 daxx
			3/8 NPT	M18x1,5	7	17	34,5	50,5	19	22	0,051	GEVN 10	GEVN 10 daxx
			1/2 NPT		7	21	38,5	54,5			0,080	GEGN 10	GEGN 10 daxx
	630	12	1/4 NPT		5	18,5	36,5	52,5			0,056	GERN 12	GERN 12 daxx
			3/8 NPT	M20x1,5	8	18	36	52	22	24	0,060	GEVN 12	GEVN 12 daxx
			1/2 NPT		8	22	40	56			0,086	GEGN 12	GEGN 12 daxx
	630	16	1/4 NPT		5	21,5	42	63,5			0,084	GERN 161	GERN 161 daxx
			3/8 NPT		8	22	42,5	64			0,093	GERN 16	GERN 16 daxx
			1/2 NPT	M24x1,5	12	24	44,5	66	27	30	0,104	GEVN 16	GEVN 16 daxx
			3/4 NPT		12	25,5	46	67,5			0,152	GEGN 16	GEGN 16 daxx
			1 NPT		12	28,5	49	70,5			0,274	GEGN 161	GEGN 161 daxx
			3/8 NPT		8	23	47	70			0,136	GERN 201	GERN 201 daxx
	420	20	1/2 NPT		12	26	50	73			0,152	GERN 20	GERN 20 daxx
			3/4 NPT	M30x2,0	15	25,5	49	72,5	32	36	0,169	GEVN 20	GEVN 20 daxx
			1 NPT		15	28,5	52,5	75,5			0,286	GEGN 20	GEGN 20 daxx
			1 1/4 NPT		15	31	55	78			0,417	GEGN 201	GEGN 201 daxx
			1/2 NPT		12	24,5	51,5	79			0,262	GERN 251	GERN 251 daxx
			3/4 NPT		15	29	56	83,5			0,282	GERN 25	GERN 25 daxx
	420	25	1 NPT	M36x2,0	19	29	56	83,5	41	46	0,309	GEVN 25	GEVN 25 daxx
			1 1/4 NPT		19	31,5	58,5	86			0,488	GEGN 25	GEGN 25 daxx
			1 1/2 NPT		19	33,5	60,5	88			0,567	GEGN 251	GEGN 251 daxx
			3/4 NPT		15	29,5	58	87,5			0,362	GERN 301	GERN 301 daxx
	420	30	1 NPT	M42x2,0	19	31,5	60	89	46	50	0,412	GERN 30	GERN 30 daxx
			1 1/4 NPT		24	32	60,5	90			0,456	GEVN 30	GEVN 30 daxx
1 NPT				19	32	64,5	97			0,589	GERN 381	GERN 381 daxx	
420	38	1 1/4 NPT	M52x2,0	24	32,5	65	97,5	55	60	0,639	GERN 38	GERN 38 daxx	
		1 1/2 NPT		30	33,5	66	98,5			0,601	GEVN 38	GEVN 38 daxx	
		1 1/4 NPT		24	38,5	78	107			1,153	GERN 501	GERN 501 daxx	
420	50	1 1/2 NPT	M68x2,0	30	38,5	78	107	70	80	1,101	GERN 50	GERN 50 daxx	
		2 NPT		38	44	83	112,5			1,201	GEVN 50	GEVN 50 daxx	

## □ BICO DUPLO COM BORDA DE VEDAÇÃO METÁLICA

### BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Pino rosqueado 1 com borda de vedação metálica e rosca cilíndrica Whitworth conforme ISO 1179-4 ou com rosca métrica conforme ISO 9974-3.

Extremidade do pino 1 com vedação metal-metal com rosca BSP cilíndrica acc. ISO 1179-4 ou com rosca métrica acc. ISO 9974-3.



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - **	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço,	DN 25 - 01	1	Soquete de rosca/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado	DN 25 - 04		
Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável AISI 316Ti	DN 25 - 41		

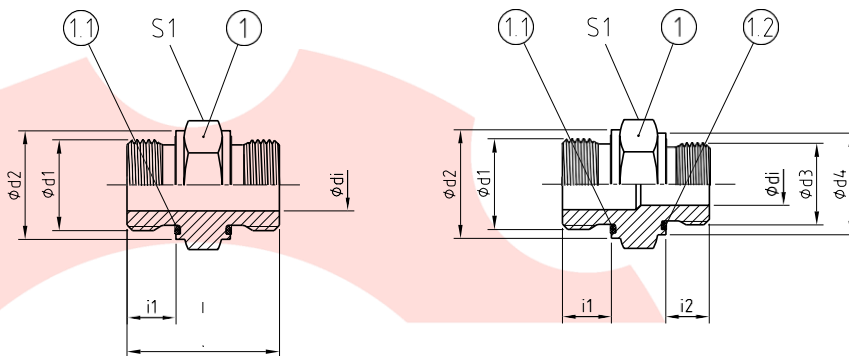
TYPE	PN	NG	DIMENSÕES [mm]					S1	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM
			d1	d2	di	i	l			
	[bar]	[mm]								
	800	10	G 1/4 A	18	5	12	36,5	19	0,045	DN 10
	630	12	G 3/8 A	22	8	12	37,5	22	0,064	DN 12
	630	16	G 1/2 A	26	12	14	44	27	0,101	DN 16
	420	20	G 3/4 A	33	15	16	50	32	0,178	DN 20
	420	25	G 1 A	39	19	18	56	41	0,312	DN 25
	420	30	G 1 1/4 A	49	24	20	62	50	0,542	DN 30
	420	38	G 1 1/2 A	55	30	22	67	55	0,673	DN 38
	420	50	G 2 A	70	40	24	75	70	1,134	DN 50
	800	8	M14x1,5	18	5	12	36,5	19	0,048	DNM 8
	800	10	M16x1,5	22	7	12	37,5	22	0,064	DNM 10
	630	12	M18x1,5	23	8	12	39	24	0,081	DNM 12
	630	16	M22x1,5	27	12	14	44	27	0,112	DNM 16
	420	20	M27x2,0	32	15	16	50	32	0,179	DNM 20
	420	25	M33x2,0	39	19	18	56	41	0,311	DNM 25
	420	30	M42x2,0	49	24	20	62	50	0,550	DNM 30
	420	38	M48x2,0	55	30	22	67	55	0,680	DNM 38
	420	50	M60x2,0	70	40	24	75	70	1,142	DNM 50

# □ BICO DUPLO COM VEDAÇÃO DE ANEL EM U



### BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Pino rosqueado com vedação em U-ring (ED) e com rosca cilíndrica Whitworth de acordo com a ISO 1179-2 ou com rosca métrica de acordo com a ISO 9974-2. Extremidade do pino com vedação em U (ED) e com rosca BSP cilíndrica acc. ISO 1179-2 ou com rosca métrica acc. ISO 9974-2



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

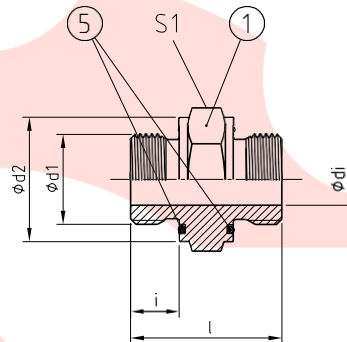
### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - **
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	DU 25 - 01
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	DU 25 - 02
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	DU 25 - 04
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	DU 25 - 05
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	DU 25 - 41
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	DU 25 - 42

Pos.	Designação/
1	Soquete de rosca/
1.1	Vedação de anel em U/ U-ring sealing
1.2	Vedação de anel em U/ U-ring sealing

TYPE	PN	NG	DIMENSÕES [mm]								U-RING		PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
			d1	d2	i1	d3	d4	i2	di	l	S1	Pos. 1.1			Pos. 1.2
ROSCA DE TUBO WHITWORTH	800	10	G 1/4 A	18,9	12	G 1/4 A	18,9	12	5	36,5	19	11,6x16,5x1,5	11,6x16,5x1,5	0,043	DU 10
	630	12	G 3/8 A	21,9	12	G 1/4 A	18,9	12	5	37	22	14,7x18,9x1,5	11,6x16,5x1,5	0,057	DU 12>10
						G 3/8 A	21,9	12	8	37,5	22	14,7x18,9x1,5	14,7x18,9x1,5	0,062	DU 12
	630	16	G 1/2 A	26,9	14	G 3/8 A	21,9	12	8	42	27	18,5x23,9x1,5	14,7x18,9x1,5	0,095	DU 16>12
						G 1/2 A	26,9	14	12	44	27	18,5x23,9x1,5	-	0,100	DU 16
	420	20	G 3/4 A	31,9	16	G 3/8 A	21,9	12	8	46	32	23,9x29,2x1,5	14,7x18,9x1,5	0,148	DU 20>12
						G 1/2 A	26,9	14	12	48	32	23,9x29,2x1,5	18,5x23,9x1,5	0,153	DU 20>16
						G 3/4 A	31,9	16	15	50	32	23,9x29,2x1,5	23,9x29,2x1,5	0,173	DU 20
						G 1/2 A	26,9	14	12	52	32	23,9x29,2x1,5	18,5x23,9x1,5	0,250	DU 25>16
	420	25	G 1 A	39,9	18	G 3/4 A	31,9	16	15	54	41	29,7x35,7x2,0	23,9x29,2x1,5	0,280	DU 25>20
						G 1 A	39,9	18	19	56	41	29,7x35,7x2,0	29,7x35,7x2,0	0,292	DU 25
						G 3/4 A	31,9	16	15	58	41	29,7x35,7x2,0	23,9x29,2x1,5	0,440	DU 30>20
						G 1 A	39,9	18	19	60	50	38,8x45,8x2,0	29,7x35,7x2,0	0,470	DU 30>25
	420	30	G 1 1/4 A	49,9	20	G 1 A	39,9	18	19	60	50	38,8x45,8x2,0	29,7x35,7x2,0	0,470	DU 30>25
G 1 1/4 A						49,9	20	24	62	50	38,8x45,8x2,0	38,8x45,8x2,0	0,536	DU 30	
G 1 A						39,9	18	19	63	55	44,7x50,7x2,0	29,7x35,7x2,0	0,570	DU 38>25	
420	38	G 1 1/2 A	54,9	22	G 1 1/4 A	49,9	20	24	65	55	44,7x50,7x2,0	38,8x45,8x2,0	0,620	DU 38>30	
					G 1 1/2 A	54,9	22	30	67	55	44,7x50,7x2,0	44,7x50,7x2,0	0,676	DU 38	
420	50	G 2 A	69,9	24	G 1 1/2 A	54,9	22	30	73	70	56,1x62,7x2,5	44,7x50,7x2,0	1,040	DU 50>38	
					G 2 A	69,9	24	40	75	70	56,1x62,7x2,5	56,1x62,7x2,5	1,120	DU 50	
ROCA MÉTRICA	800	8	M14x1,5	18,9	12	-	-	-	5	36,5	19	11,6x16,5x1,5	-	0,045	DUM 8
	800	10	M16x1,5	21,9	12	-	-	-	7	37,5	22	13,8x18,9x1,5	-	0,061	DUM 10
	630	12	M18x1,5	23,9	12	-	-	-	8	39	24	15,7x20,9x1,5	-	0,080	DUM 12
	630	16	M22x1,5	26,9	14	-	-	-	12	44	27	19,6x24,3x1,5	-	0,110	DUM 16
	420	20	M27x2,0	31,9	16	-	-	-	15	50	32	23,9x29,2x1,5	-	0,175	DUM 20
	420	25	M33x2,0	39,9	18	-	-	-	19	56	41	29,7x35,7x2,0	-	0,306	DUM 25
	420	30	M42x2,0	49,9	20	-	-	-	24	62	50	38,8x45,8x2,0	-	0,535	DUM 30
	420	38	M48x2,0	54,9	22	-	-	-	30	67	55	44,7x50,7x2,0	-	0,670	DUM 38
420	50	M60x2,0	69,9	24	-	-	-	40	75	70	56,1x62,7x2,5	-	1,280	DUM 50	

## COM VEDAÇÃO O-RING



### BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Pino rosqueado 1 com vedação O-ring com rosca cilíndrica Whitworth de acordo com a ISO 228-1 ou rosca métrica de acordo com a ISO 261. Também disponível com rosca reduzida. Extremidade do pino 1 com vedação O-ring com rosca BSP cilíndrica acc. ISO 228-1 ou rosca métrica acc. Certificação ISO 261. Também disponível com uma rosca reduzida.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

Material, superfície	TYP NG - **
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	DO 25 - 01
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	DO 25 - 02
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	DO 25 - 04
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	DO 25 - 05
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	DO 25 - 41
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	DO 25 - 42

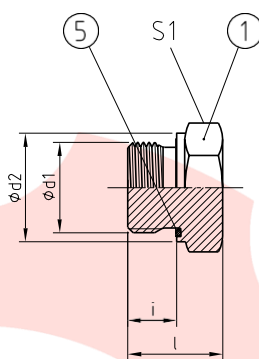
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Pos.	Designação/
1	Soquete de rosca/
5	Anel de vedação/ O-ring sealing

TYPE	PN	NG	DIMENSÕES [mm]					O-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM	
			[bar]	[mm]	d1	d2	di				i
	800	10	G 1/4 A	22	5	12	37,5	22	15,0x2,0	0,056	DO 10
	630	12	G 3/8 A	24	8	12	39	24	17,0x1,5	0,076	DO 12
	630	16	G 1/2 A	30	12	14	46	30	22,0x2,0	0,128	DO 16
	420	20	G 3/4 A	40	15	16	52	41	29,8x2,6	0,262	DO 20
	420	25	G 1 A	46	19	18	57	46	34,5x2,6	0,376	DO 25
	420	30	G 1 1/4 A	54	24	20	63	55	43,0x3,0	0,610	DO 30
	420	38	G 1 1/2 A	60	30	22	68	60	49,0x3,0	0,755	DO 38
	420	50	G 2 A	75	40	24	76	75	61,0x3,5	1,260	DO 50
	800	8	M14x1,5	22	5	12	36,5	22	15,0x2,0	0,055	DOM 8
	800	10	M16x1,5	24	7	12	39	24	17,0x1,5	0,079	DOM 10
	630	12	M18x1,5	24	8	12	39	24	18,0x1,5	0,081	DOM 12
	630	16	M22x1,5	30	12	14	46	32	22,0x2,0	0,147	DOM 16
	420	20	M27x2,0	40	15	16	52	41	29,8x2,6	0,264	DOM 20
	420	25	M33x2,0	46	19	18	57	46	34,5x2,6	0,390	DOM 25
	420	30	M42x2,0	54	24	20	63	55	43,0x3,0	0,624	DOM 30
	420	38	M48x2,0	60	30	22	68	60	49,0x3,0	0,730	DOM 38
	420	50	M60x2,0	75	40	24	76	75	61,0x3,5	1,267	DOM 50

## □ PARAFUSO DE TAMPA COM VEDAÇÃO DE ANEL EM U



### BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Pino rosqueado com vedação em U (ED) e rosca cilíndrica Whitworth de acordo com a ISO 1179-2. Extremidade do pino com vedação em U-ring (ED) e rosca BSP cilíndrica acc. Certificação ISO 1179-2.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - **	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	VSU 25 - 01	1	Soquete de rosca/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	VSU 25 - 02	5	Vedação de anel em U/ U-ring sealing
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	VSU 25 - 04		
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	VSU 25 - 05		
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	VSU 25 - 41		
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	VSU 25 - 42		

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]					U-RING Pos. 5	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TYP NG
			d1	d2	i	l	S1			
S	800	10	G 1/4 A	18,9	12	20	19	11,6x16,5x1,5	0,033	VSU 10
	630	12	G 3/8 A	21,9	12	22	22	14,7x18,9x1,5	0,048	VSU 12
	630	16	G 1/2 A	26,9	14	27	27	18,5x23,9x1,5	0,092	VSU 16
	420	20	G 3/4 A	31,9	16	31	32	23,9x29,2x1,5	0,162	VSU 20
	420	25	G 1 A	39,9	18	35	41	29,7x35,7x2,0	0,292	VSU 25
	420	30	G 1 1/4 A	49,9	20	38	50	38,8x45,8x2,0	0,480	VSU 30
	420	38	G 1 1/2 A	54,9	22	42	55	44,7x50,7x2,0	0,695	VSU 38
	420	50	G 2 A	69,9	24	48	70	56,1x62,7x2,5	1,252	VSU 50

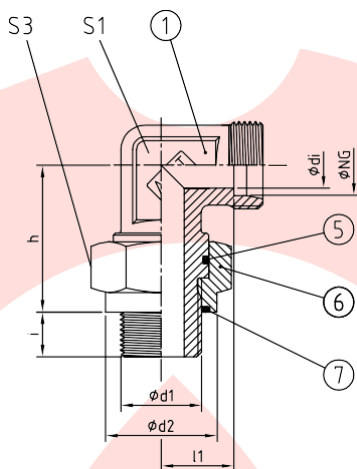
## CONEXÃO DE PARAFUSO DE ÂNGULO AJUSTÁVEL



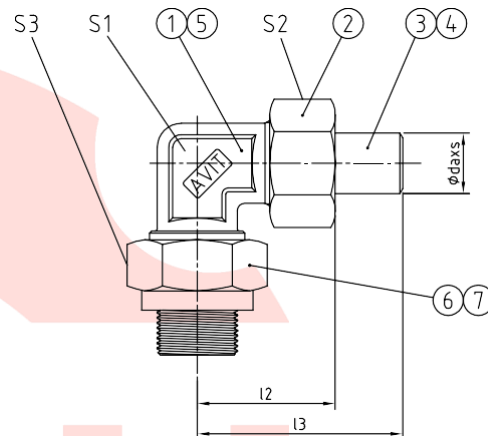
### BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Pino rosqueado 1 com vedação O-ring com rosca cilíndrica Whitworth de acordo com a ISO 228-1 ou rosca métrica de acordo com a ISO 261. Extremidade do pino 1 com vedação O-ring com rosca BSP cilíndrica acc. ISO 228-1 ou rosca métrica acc. Certificação ISO 261

SV [Pos. 1+5-7]



SV [Pos. 1-7]



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	SV 25 - daxs - 01	1 Soquete de rosca/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	SV 25 - daxs - 02	2 Porca da união
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	SV 25 - daxs - 04	3 Cone de solda 24°
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	SV 25 - daxs - 05	4 Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	SV 25 - daxs - 41	5 Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	SV 25 - daxs - 42	6 Porca de travamento
		7 Anel de vedação

TYPE	PN	NG	DIMENSÕES [mm]									O-RING			PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
			[bar]	[mm]	d1	d2	di	h	i	l1	l2	l3	S1	S2		S3	Pos. 5/7
ROSCA DE TUBO	800	10	G 1/4 A	22	5	36,5	12	17,5	35	51	19	22	24	14,0x2,0	0,165	SV 101	SV 101 daxs
	800	10	G 3/8 A	24	7	36,5	12	17,5	35	51	19	22	27	17,0x1,5	0,170	SV 102	SV 102 daxs
	630	12	G 3/8 A	24	8	38	12	21,5	39,5	55,5	19	24	27	17,0x1,5	0,185	SV 12	SV 12 daxs
	630	16	G 1/2 A	30	12	41	14	24,5	45	66,5	24	30	32	22,0x2,0	0,281	SV 16	SV 16 daxs
	420	20	G 3/4 A	40	15	51	16	26,5	50	73	27	36	41	26,6x2,6	0,458	SV 20	SV 20 daxs
	420	25	G 1 A	46	19	61	18	30	57	85,5	36	46	50	34,5x2,6	0,808	SV 25	SV 25 daxs
	420	30	G 1 1/4 A	54	24	66	20	36,5	64	93,5	41	50	60	43,0x3,0	1,207	SV 30	SV 30 daxs
	420	38	G 1 1/2 A	60	30	72	22	41	73,5	106	50	60	65	48,0x3,0	1,850	SV 38	SV 38 daxs
160	50	G 2 A	75	40	90	24	67	106,5	135,5	80	80	80	61,0x3,5	5,500	SV 50	SV 50 daxs	
ROSCA MÉTRICA	800	10	M14x1,5	22	7	36,5	12	17,5	35	51	19	22	24	14,0x2,0	0,165	SVM 101	SVM 101 daxs
	800	10	M16x1,5	24	7	36,5	12	17,5	35	51	19	22	27	17,0x1,5	0,168	SVM 102	SVM 102 daxs
	630	12	M18x1,5	24	8	38	12	21,5	39	55,5	19	24	27	18,0x1,5	0,183	SVM 12	SVM 12 daxs
	630	16	M22x1,5	30	12	41	14	24,5	45	67	24	30	32	22,0x2,0	0,277	SVM 16	SVM 16 daxs
	420	20	M27x2,0	40	15	51	16	26,5	50	73	27	36	41	26,6x2,6	0,452	SVM 20	SVM 20 daxs
	420	25	M33x2,0	46	19	61	18	30	57	85	36	46	50	34,5x2,6	0,830	SVM 25	SVM 25 daxs
	420	30	M42x2,0	54	24	66	20	35,5	64	93,5	41	50	60	43,0x3,0	1,123	SVM 30	SVM 30 daxs
	420	38	M48x2,0	60	30	72	22	41	73,5	106	50	60	65	48,0x3,0	1,870	SVM 38	SVM 38 daxs
160	50	M60x2,0	75	40	90	24	67	106,5	135,5	80	80	80	61,0x3,5	5,500	SVM 50	SVM 50 daxs	

## □ INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO - PARAFUSO DE ÂNGULO AJUSTÁVEL (TIPO SV)

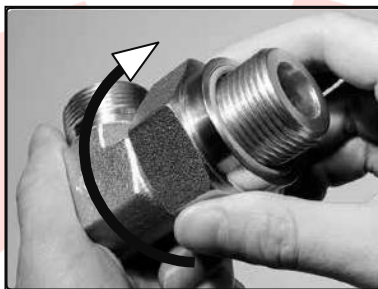
**A ALTA CONFIABILIDADE DESTE ENCAIXE DE TUBULAÇÃO REQUER UMA INSTALAÇÃO CUIDADOSA DO PARAFUSO. PARA ISSO É ABSOLUTAMENTE NECESSÁRIO CUMPRIR OS SEGUINTE PROCEDIMENTOS!**

Antes da montagem, certifique-se de que o furo do parafuso tenha a profundidade mínima de rosca adequada de acordo com ISO 1179-1 TIPO W (largo). (Dimensões ver página 2.07)

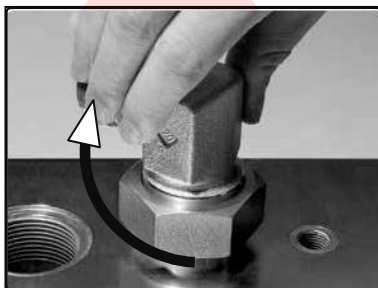
As conexões aparafusadas de ângulo ajustável são fornecidas de fábrica com uma porca de travamento pré-montada ⑥ e um anel de vedação ③ inserido. O O-ring ④, alojado na porca de travamento, é protegido contra queda ou perda por uma tampa protetora de plástico.

Antes de aparafusar, verifique se a porca de travamento ⑥ está totalmente girada até o batente e lubrifique levemente a rosca do pino de aparafusamento ⑤. Aparafuse o corpo da conexão rosca ③ com a porca de travamento ⑥ e o O-ring ④ apertando manualmente até sentir o ponto de pressão.

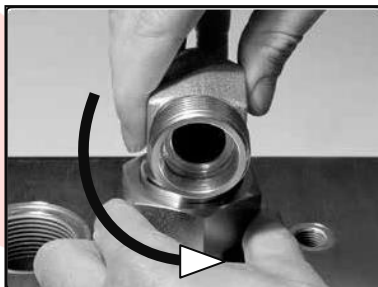
Alinhe o corpo do parafuso em qualquer ângulo de no máximo 360° girando-o de volta de acordo com sua tubulação e aperte a porca de travamento ⑥ com o torque apropriado. (ver página 2.10, tabela - torques de aperto, Soquete de rosca Ø d1) Você pode então terminar a montagem da tubulação de acordo com as instruções de montagem. (Página 2.10) Ao remontar, as vedações devem ser verificadas quanto a danos e substituídas se necessário.



1. Aperte a porca de travamento até onde ela vai



2. Até o ponto de pressão do parafuso



3. Alinhamento por volta máxima de 360°

## ENCAIXE GIRATÓRIO



### BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Pino rosqueado 1 com vedação O-ring com rosca cilíndrica Whitworth de acordo com a ISO 228-1 ou rosca métrica de acordo com a ISO 261. Extremidade do pino 1 com vedação O-ring com rosca BSP cilíndrica acc. ISO 228-1 ou rosca métrica acc. Certificação ISO 261.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	SKV 25 - daxs - 01	1	Corpo giratório
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	SKV 25 - daxs - 02	2	Porca da união
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	SKV 25 - daxs - 04	3	Cone de solda 24°
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	SKV 25 - daxs - 05	4	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	SKV 25 - daxs - 41	5	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	SKV 25 - daxs - 42	6	Parafuso oco
		7	Anel de vedação

TYPE	PN <sup>2</sup>	NG	DIMENSÕES [mm]								O-RING		PESO	CODIGO DE ORDEM			
			[bar]	[mm]	d1	d2	h	i	l1	l2	l3	□		S1	S2	Pos. 5	Pos. 7
ROSCA DE TUBO	500	10	G 1/4 A	22	14	11	17	34,5	51	25	19	22	9,5x2,0	16,0x1,5	0,134	SKV 101	SKV 101 daxs
	500	10	G 3/8 A	24	14	10,5	19,5	37	53	30	24	22	14,0x2,0	18,0x1,5	0,223	SKV 102	SKV 102 daxs
	400	12	G 3/8 A	24	18	11	19,5	37,5	53,5	30	24	24	14,0x2,0	18,0x1,5	0,222	SKV 12	SKV 12 daxs
	400	16	G 1/2 A	30	22	12	25,5	46	67,5	40	30	30	18,0x2,2	23,0x2,0	0,489	SKV 16	SKV 16 daxs
	320	20	G 3/4 A	40	24,5	18	28	52	75	45	36	36	25,3x2,4	31,0x2,5	0,688	SKV 20	SKV 20 daxs
	250	25	G 1 A	46	28	17	31	58	85,5	50	41	46	29,8x2,6	37,0x2,3	0,969	SKV 25	SKV 25 daxs
	250	30	G 1 1/4 A	54	36	18,5	36,5	65	94,5	60	50	50	38,0x2,5	45,0x2,5	1,637	SKV 30	SKV 30 daxs
	250	38	G 1 1/2 A	60	40	20,5	43,5	76	108,5	75	60	60	43,0x3,0	51,0x3,0	2,893	SKV 38	SKV 38 daxs
250	50	G 2 A	75	54,5	21	58	97,5	126,5	100	70	80	55,0x3,0	64,0x3,0	6,990	SKV 50	SKV 50 daxs	
ROCA MÉTRICA	500	10	M14x1,5	22	14	11	17	34,5	51	25	19	22	9,5x2,0	16,0x1,5	0,167	SKVM 101	SKVM 101 daxs
	500	10	M16x1,5	24	14	10,5	19,5	37	53	30	24	22	14,0x2,0	18,0x1,5	0,220	SKVM 102	SKVM 102 daxs
	400	12	M18x1,5	24	18	11	19,5	37,5	53,5	30	24	24	14,0x2,0	18,0x1,5	0,233	SKVM 12	SKVM 12 daxs
	400	16	M22x1,5	30	22	12	25,5	46	67,5	40	30	30	18,0x2,2	24,0x1,5	0,477	SKVM 16	SKVM 16 daxs
	320	20	M27x2,0	40	24,5	18	28	52	75	45	36	36	25,3x2,4	31,0x2,5	0,696	SKVM 20	SKVM 20 daxs
	250	25	M33x2,0	46	28	17	31	58	85,5	50	41	46	29,8x2,6	37,0x2,3	0,969	SKVM 25	SKVM 25 daxs
	250	30	M42x2,0	54	36	18,5	36,5	65	94,5	60	50	50	38,0x2,5	45,0x2,5	1,639	SKVM 30	SKVM 30 daxs
	250	38	M48x2,0	60	40	20,5	43,5	76	108,5	75	60	60	43,0x3,0	51,0x3,0	2,887	SKVM 38	SKVM 38 daxs
250	50	M60x2,0	75	54,5	21	58	97,5	126,5	100	70	80	55,0x3,0	64,0x3,0	6,990	SKVM 50	SKVM 50 daxs	



## ENCAIXE T-SWIVEL AJUSTÁVEL



### BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Pino rosqueado 1 com vedação O-ring com rosca cilíndrica Whitworth de acordo com a ISO 228-1 ou rosca métrica de acordo com a ISO 261. Extremidade do pino 1 com vedação O-ring com rosca BSP cilíndrica acc. ISO 228-1 ou rosca métrica acc. Certificação ISO 261.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	TSKV 25 - daxs - 01	<b>1</b> Corpo giratório
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	TSKV 25 - daxs - 02	<b>2</b> Porca da união
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	TSKV 25 - daxs - 04	<b>3</b> Cone de solda 24°
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	TSKV 25 - daxs - 05	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	TSKV 25 - daxs - 41	<b>5</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	TSKV 25 - daxs - 42	<b>6</b> Parafuso oco
		<b>7</b> Anel de vedação

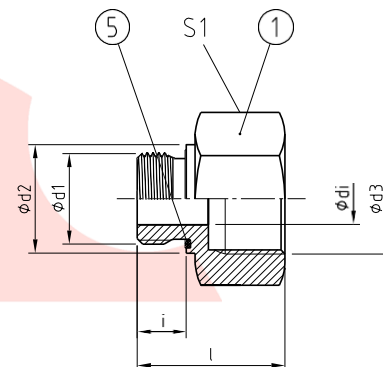
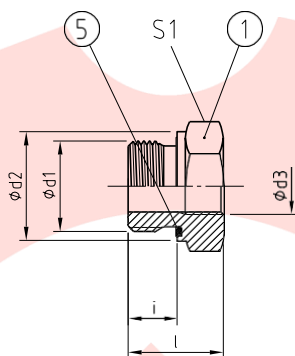
TYPE	PN <sup>2</sup>	NG	DIMENSÕES [mm]									O-RING		PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM		
			[bar]	[mm]	d1	d2	h	i	l1	l2	l3	□	S1		S2	(Pos. 5)	(Pos. 7)
DISCUSSÃO	400	10	G 1/4 A	22	14	11	17	34,5	51	25	19	22	9,5x2,0	16,0x1,5	0,175	TSKV 101	TSKV 101 daxs
	400	10	G 3/8 A	24	14	10,5	19,5	37	53	30	24	22	14,0x2,0	18,0x1,5	0,258	TSKV 102	TSKV 102 daxs
	400	12	G 3/8 A	24	18	11	19,5	37,5	53,5	30	24	24	14,0x2,0	18,0x1,5	0,235	TSKV 12	TSKV 12 daxs
	400	16	G 1/2 A	30	22	12	25,5	46	67,5	40	30	30	18,0x2,2	23,0x2,0	0,507	TSKV 16	TSKV 16 daxs
	320	20	G 3/4 A	40	24,5	18	28	52	75	45	36	36	25,3x2,4	31,0x2,5	0,820	TSKV 20	TSKV 20 daxs
	250	25	G 1 A	46	28	17	31	58	85,5	50	41	46	29,8x2,6	37,0x2,3	1,180	TSKV 25	TSKV 25 daxs
	250	30	G 1 1/4 A	54	36	18,5	36,5	65	94,5	60	50	50	38,0x2,5	45,0x2,5	1,940	TSKV 30	TSKV 30 daxs
	250	38	G 1 1/2 A	60	40	20,5	43,5	76	108,5	75	60	60	43,0x3,0	51,0x3,0	3,007	TSKV 38	TSKV 38 daxs
	250	50	G 2 A	75	54,5	21	58	97,5	126,5	100	70	80	55,0x3,0	64,0x3,0	7,150	TSKV 50	TSKV 50 daxs
ROCA MÉTRICA	400	10	M14x1,5	22	14	11	17	34,5	51	25	19	22	9,5x2,0	16,0x1,5	0,175	TSKVM 101	TSKVM 101daxs
	400	10	M16x1,5	24	14	10,5	19,5	37	53	30	24	22	14,0x2,0	18,0x1,5	0,258	TSKVM 102	TSKVM 102daxs
	400	12	M18x1,5	24	18	11	19,5	37,5	53,5	30	24	24	14,0x2,0	18,0x1,5	0,267	TSKVM 12	TSKVM 12 daxs
	400	16	M22x1,5	30	22	12	25,5	46	67,5	40	30	30	18,0x2,2	24,0x1,5	0,570	TSKVM 16	TSKVM 16 daxs
	320	20	M27x2,0	40	24,5	18	28	52	75	45	36	36	25,3x2,4	31,0x2,5	0,820	TSKVM 20	TSKVM 20 daxs
	250	25	M33x2,0	46	28	17	31	58	85,5	50	41	46	29,8x2,6	37,0x2,3	1,180	TSKVM 25	TSKVM 25 daxs
	250	30	M42x2,0	54	36	18,5	36,5	65	94,5	60	50	50	38,0x2,5	45,0x2,5	1,940	TSKVM 30	TSKVM 30 daxs
	250	38	M48x2,0	60	40	20,5	43,5	76	108,5	75	60	60	43,0x3,0	51,0x3,0	3,450	TSKVM 38	TSKVM 38 daxs
	250	50	M60x2,0	75	54,5	21	58	97,5	126,5	100	70	80	55,0x3,0	64,0x3,0	8,500	TSKVM 50	TSKVM 50 daxs

## □ TOMADA REDUZIDA COM VEDAÇÃO ANEL EM U



Form K

Form G



### KILFLEX

Pino rosqueado com vedação em U (ED) e rosca cilíndrica Whitworth de acordo com a ISO 1179-2. Também disponível com rosca métrica (RIM). Extremidade do pino com vedação em U-ring (ED) e rosca BSP cilíndrica acc. Certificação ISO 1179-2. Também disponível com rosca métrica (RIM).

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP d1 - d3 - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	RI 1 - 3/4 - 01	<b>1</b> Soquete de rosca
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	RI 1 - 3/4 - 02	<b>5</b> Vedação de anel em U
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	RI 1 - 3/4 - 04	
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	RI 1 - 3/4 - 05	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	RI 1 - 3/4 - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	RI 1 - 3/4 - 42	

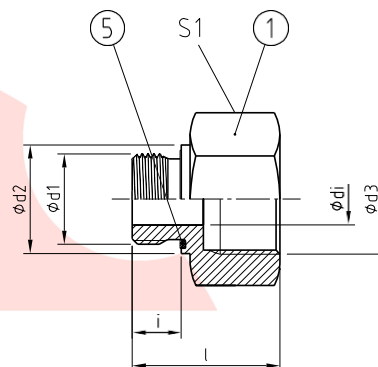
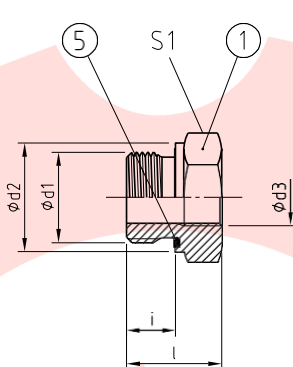
PN	NG	DIMENSÕES [mm]							S1	Form	U-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	d1	d3	di	d2	i					
800	6	G 1/8 A	G 1/4	4	13,9	8	31	19	G	8,4x11,9x1,0	0,041	RI 1/8 - 1/4	
			G 3/8	4				24	G			0,065	RI 1/8 - 3/8
800	10	G 1/4 A	G 1/8	5	18,9	12	29	19	G	11,6x16,5x1,5	0,043	RI 1/4 - 1/8	
			G 3/8	5				24	G			0,072	RI 1/4 - 3/8
			G 1/2	5				30	G			0,124	RI 1/4 - 1/2
			G 3/4	5				36	G			0,181	RI 1/4 - 3/4
630	12	G 3/8 A	G 1/8	-	21,9	12	22	K	14,7x18,9x1,5	0,039	RI 3/8 - 1/8		
			G 1/4	8			22	G			0,074	RI 3/8 - 1/4	
			G 1/2	8			30	G			0,133	RI 3/8 - 1/2	
			G 3/4	8			36	G			0,189	RI 3/8 - 3/4	
630	16	G 1/2 A	G 1	8	26,9	14	41	G	18,5x23,9x1,5	0,259	RI 3/8 - 1		
			G 3/8	12			27	K			0,072	RI 1/2 - 1/4	
			G 3/4	12			36	G			0,098	RI 1/2 - 3/8	
			G 1	12			41	G			0,198	RI 1/2 - 3/4	
420	20	G 3/4 A	G 1 1/4	12	31,9	16	53	G	23,9x29,2x1,5	0,509	RI 1/2 - 1 1/4		
			G 1/4	-			27	K			0,137	RI 3/4 - 1/4	
			G 3/8	-			31	K			0,120	RI 3/4 - 3/8	
			G 1/2	15			41	G			0,160	RI 3/4 - 1/2	
			G 1	15			51	G			0,267	RI 3/4 - 1	
			G 1 1/4	15			55	G			0,528	RI 3/4 - 1 1/4	
G 1 1/2	15	57	G	0,671	RI 3/4 - 1 1/2								

# □ TOMADA REDUZIDA COM VEDAÇÃO ANEL EM U



### KILFLEX

Pino rosqueado com vedação em U (ED) e rosca cilíndrica Whitworth de acordo com a ISO 1179-2. Também disponível com rosca métrica (RIM). Extremidade do pino com vedação em U-ring (ED) e rosca BSP cilíndrica acc. Certificação ISO 1179-2. Também disponível com rosca métrica (RIM).



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

Material, superfície	TYP d1 - d3 - **
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	RI 1 - 3/4 - 01
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	RI 1 - 3/4 - 02
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	RI 1 - 3/4 - 04
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	RI 1 - 3/4 - 05
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	RI 1 - 3/4 - 41
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	RI 1 - 3/4 - 42

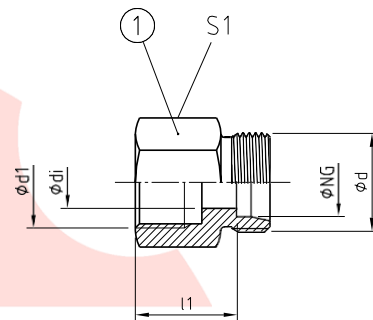
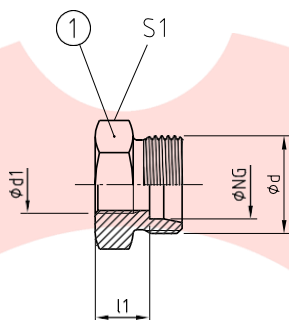
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Pos.	Designação/
1	Soquete de rosca/
5	Vedação de anel em U

PN	NG	DIMENSÕES [mm]							U-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM		
		[bar]	[mm]	d1	d3	di	d2	i				l	S1
420	25	G 1 A	G 1/4	-	-	-	-	35	41	K	29,7x35,7x2,0	0,266	RI 1 - 1/4
			G 3/8	-	-	-	35	41	K	0,246		RI 1 - 3/8	
			G 1/2	-	-	-	35	41	K	0,219		RI 1 - 1/2	
			G 3/4	19	39,9	18	47	41	G	0,296		RI 1 - 3/4	
			G 1 1/4	19	-	-	57	55	G	0,549		RI 1 - 1 1/4	
			G 1 1/2	19	-	-	60	60	G	0,660		RI 1 - 1 1/2	
420	30	G 1 1/4 A	G 1/4	-	-	-	38	50	K	38,8x45,8x2,0	0,464	RI 1 1/4 - 1/4	
			G 3/8	-	-	-	38	50	K		0,442	RI 1 1/4 - 3/8	
			G 1/2	-	-	-	38	50	K		0,413	RI 1 1/4 - 1/2	
			G 3/4	-	49,9	20	38	50	K		0,358	RI 1 1/4 - 3/4	
			G 1	24	-	-	52	50	G		0,491	RI 1 1/4 - 1	
			G 1 1/2	24	-	-	60	60	G		0,594	RI 1 1/4 - 1 1/2	
420	38	G 1 1/2 A	G 1/2	-	-	-	42	55	K	44,7x50,7x2,0	0,596	RI 1 1/2 - 1/2	
			G 3/4	-	-	-	42	55	K		0,539	RI 1 1/2 - 3/4	
			G 1	-	54,9	22	42	55	K		0,448	RI 1 1/2 - 1	
			G 1 1/4	30	-	-	58	55	G		0,590	RI 1 1/2 - 1 1/4	
420	50	G 2 A	G 3/4	-	-	-	48	70	K	56,1x62,7x2,5	1,103	RI 2 - 3/4	
			G 1	-	-	-	48	70	K		1,002	RI 2 - 1	
			G 1 1/4	-	69,9	24	48	70	K		0,821	RI 2 - 1 1/4	
			G 1 1/2	40	-	-	62	70	G		1,057	RI 2 - 1 1/2	

## SOQUETE DE PARAFUSO RETO



### BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY

Bico com rosca Whitworth fêmea conforme ISO 1179-1.  
 Conexão de cone de 24° com rosca métrica conforme ISO 8434-1. Extremidade do pino com rosca BSP acc. ISO 1179-1.  
 Extremidade do cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - **	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço,	GEI 25 - 01	1	Corpo feminino
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado	GEI 25 - 04		
Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável AISI 316Ti	GEI 25 - 41		

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]					S1	Form	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TYP NG
			d	d1	di	l1	di				
L	315	15	M22x1,5	G 1/4	-	15	24	K	0,048	GEI 152	
			G 3/8	12	26	24	G	0,071	GEI 151		
				12	29	32	G	0,136	GEI 15		
	315	18	M26x1,5	G 1/4	-	14,5	27	K	0,067	GEI 182	
				G 3/8	-	14,5	27	K	0,058	GEI 181	
					15	30,5	32	G	0,152	GEI 18	
	160	22	M30x2,0	G 1/4	-	18,5	32	K	0,113	GEI 223	
				G 3/8	-	18,5	32	K	0,103	GEI 222	
					-	18,5	32	K	0,088	GEI 221	
				G 3/4	19	35,5	36	G	0,190	GEI 22	
					G 3/8	-	18,5	41	K	0,174	GEI 283
	160	28	M36x2,0	G 1/2	-	18,5	41	K	0,160	GEI 282	
G 3/4				-	18,5	41	K	0,133	GEI 281		
				G 1	24	35,5	46	G	0,300	GEI 28	
G 1/2				-	19,5	46	K	0,261	GEI 353		
				G 3/4	-	19,5	46	K	0,233	GEI 352	
160	35	M45x2,0	G 1	-	19,5	46	K	0,192	GEI 351		
			G 1 1/4	30	41	55	G	0,500	GEI 35		
				G 3/4	-	19	55	K	0,343	GEI 423	
			G 1	-	19	55	K	0,304	GEI 422		
160	42	M52x2,0	G 1 1/4	36	36	55	G	0,436	GEI 421		
			G 1 1/2	36	40	60	G	0,532	GEI 42		

## SOQUETE DE PARAFUSO RETO

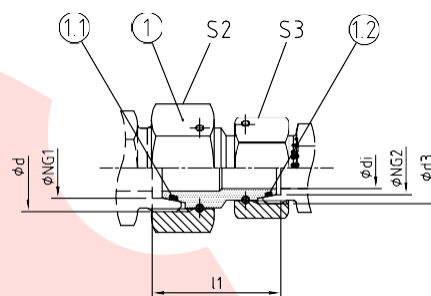
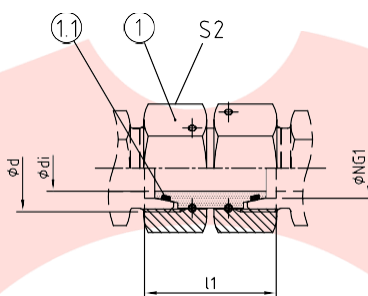
SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]					S1	Form	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TYP NG
			d	d1	di	l1					
S	800	10	M18x1,5	G 1/4		7	25,5	22	G	0,068	GEI 101
				G 3/8		7	25,5	24	G	0,071	GEI 10
	630	12	M20x1,5	G 1/4		8	25,5	22	G	0,070	GEI 121
				G 3/8		8	25,5	24	G	0,074	GEI 12
	420	16	M24x1,5	G 1/4		-	15,5	27	K	0,067	GEI 162
				G 3/8		12	27,5	27	G	0,107	GEI 161
				G 1/2		12	30,5	30	G	0,131	GEI 16
	420	20	M30x2,0	G 1/4		-	17,5	32	K	0,121	GEI 203
				G 3/8		-	17,5	32	K	0,111	GEI 202
				G 1/2		15	32,5	32	G	0,179	GEI 201
				G 3/4		15	34,5	36	G	0,210	GEI 20
	420	25	M36x2,0	G 1/4		-	20	41	K	0,227	GEI 254
				G 3/8		-	20	41	K	0,216	GEI 253
				G 1/2		-	20	41	K	0,200	GEI 252
				G 3/4		19	35	41	G	0,306	GEI 251
				G 1		19	37,5	46	G	0,367	GEI 25
	420	30	M42x2,0	G 1/4		-	20,5	46	K	0,310	GEI 305
				G 3/8		-	20,5	46	K	0,298	GEI 304
				G 1/2		-	20,5	46	K	0,282	GEI 303
				G 3/4		-	20,5	46	K	0,252	GEI 302
				G 1		24	39,5	46	G	0,407	GEI 301
				G 1 1/4		24	42	55	G	0,549	GEI 30
				G 1/4		-	23	55	K	0,532	GEI 386
				G 3/8		-	23	55	K	0,519	GEI 385
				G 1/2		-	23	55	K	0,501	GEI 384
				G 3/4		-	23	55	K	0,467	GEI 383
	420	38	M52x2,0	G 1		-	23	55	K	0,420	GEI 382
				G 1 1/4		30	41	55	G	0,591	GEI 381
				G 1 1/2		30	43	60	G	0,670	GEI 38
				G 1/4		-	28	70	K	1,065	GEI 507
	420	50	M68x2,0	G 3/8		-	28	70	K	1,049	GEI 506
				G 1/2		-	28	70	K	1,027	GEI 505
				G 3/4		-	28	70	K	0,986	GEI 504
				G 1		-	28	70	K	0,928	GEI 503
				G 1 1/4		-	28	70	K	0,824	GEI 502
				G 1 1/2		40	44	70	G	1,112	GEI 501
				G 2		40	47	80	G	1,350	GEI 50

# 24° CONE DUPLO



DKS (L, S)

DKS (S>L)



**BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY**

Conexão do cone de vedação de 24° com O-ring de acordo com a ISO 8434-1 com porca de pino de arame montada 24° extremidade do cone de vedação com O-ring acc. ISO 8434-1 com porca de prego de arame montada

**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**

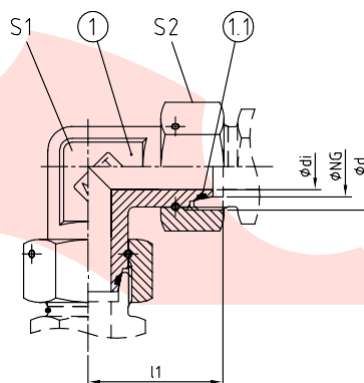
**EXEMPLO DE PEDIDO**

**LISTA DE PEÇAS**

Material, superfície	TYP NG - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	DKS 25 - 02	<b>1</b> 24° Cone duplo
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	DKS 25 - 05	<b>1.1</b> Anel de vedação/ O-ring sealing; FKM
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	DKS 25 - 42	<b>1.2</b> Anel de vedação/ O-ring sealing; FKM

SERIES SERIES	PN † [bar]	NG1 [mm]	NG2 [mm]	DIMENSÕES [mm]						O-RING		PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TYP NG
				d	d3	di	l1	S2	S3	Pos. 1.1	Pos. 1.2		
L	250	15	-	M22x1,5	-	10	40,5	27	-	12,0x2,0	-	0,132	DKS 15
	160	18	-	M26x1,5	-	13	39,5	32	-	15,0x2,0	-	0,182	DKS 18
	160	22	-	M30x2,0	-	17	45,5	36	-	20,0x2,0	-	0,269	DKS 22
	100	28	-	M36x2,0	-	23	49	46	-	26,0x2,0	-	0,480	DKS 28
	100	35	-	M45x2,0	-	29	55	50	-	32,0x2,5	-	0,485	DKS 35
	100	42	-	M52x2,0	-	36	60	60	-	38,0x2,5	-	0,733	DKS 42
S>L	250	16	15	M24x1,5	M22x1,5	10	41	30	27	12,0x2,0	12,0x2,0	0,152	DKS 16>15
	160	20	18	M30x2,0	M26x1,5	13	46,5	36	32	16,3x2,4	15,0x2,0	0,238	DKS 20>18
	160	25	22	M36x2,0	M30x2,0	17	53	46	36	20,3x2,4	20,0x2,0	0,451	DKS 25>22
	100	30	28	M42x2,0	M36x2,0	23	54	50	46	25,3x2,4	26,0x2,0	0,590	DKS 30>28
	100	38	35	M52x2,0	M45x2,0	29	58,5	60	50	33,3x2,4	32,0x2,5	0,760	DKS 38>35
	100	50	42	M68x2,0	M52x2,0	36	72,5	80	60	46,0x3,0	38,0x2,5	1,618	DKS 50>42
S	630	10	-	M18x1,5	-	6	37	22	-	7,5x1,5	-	0,086	DKS 10
	400	12	-	M20x1,5	-	8	40	24	-	9,0x1,5	-	0,105	DKS 12
	400	16	12	M24x1,5	M20x1,5	11	43,5	30	24	12,0x2,0	9,0x1,5	0,161	DKS 16>12
			16	M24x1,5	M24x1,5	11	44,5	30	30	12,0x2,0	12,0x2,0	0,177	DKS 16
	320	20	16	M30x2,0	M24x1,5	14	50	36	30	16,3x2,4	12,0x2,0	0,262	DKS 20>16
			20	M30x2,0	M30x2,0	14	51	36	36	16,3x2,4	16,3x2,4	0,327	DKS 20
	320	25	20	M30x2,0	M30x2,0	19	56,5	46	36	20,3x2,4	16,3x2,4	0,286	DKS 25>20
			25	M36x2,0	M36x2,0	19	54,5	46	46	20,3x2,4	20,3x2,4	0,616	DKS 25
	250	30	25	M36x2,0	M36x2,0	24	60	50	46	20,3x2,4	20,3x2,4	0,675	DKS 30>25
			30	M42x2,0	M42x2,0	24	63	50	50	25,3x2,4	25,3x2,4	0,729	DKS 30
250	38	-	M52x2,0	-	30	68	60	-	33,3x2,4	-	1,086	DKS 38	
250	50	-	M68x2,0	-	40	86,5	80	-	46,0x3,0	-	2,488	DKS 50	

## □ 24° ÂNGULO-CONE DUPLO



### BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Conexão do cone de vedação de 24° com O-ring de acordo com a ISO 8434-1 com porca de pino de arame montada 24° extremidade do cone de vedação com O-ring acc. ISO 8434-1 com porca de prego de arame montada

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	WKS 25 - 02	<b>1</b> 24° Cone duplo com porca de pino de arame
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	WKS 25 - 05	<b>1.1</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	WKS 25 - 42	

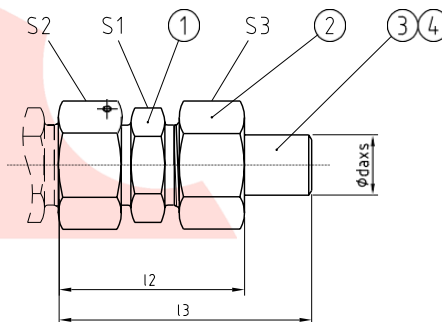
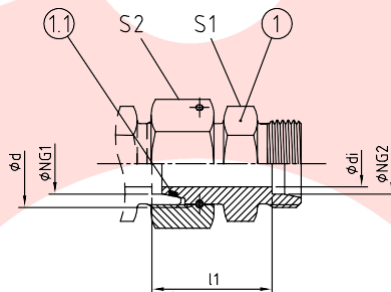
SERIES SERIES	PN † [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]				O-RING		PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TYP NG
			d	di	l1	S1	S2	Pos. 1.1		
L	250	<b>15</b>	M22x1,5	10	29	19	27	12,0x2,0	0,165	WKS 15
	160	<b>18</b>	M26x1,5	13	33	24	32	15,0x2,0	0,248	WKS 18
	160	<b>22</b>	M30x2,0	17	38	27	36	20,0x2,0	0,370	WKS 22
	100	<b>28</b>	M36x2,0	23	44	36	46	26,0x2,0	0,680	WKS 28
	100	<b>35</b>	M45x2,0	29	49	41	50	32,0x2,5	0,750	WKS 35
	100	<b>42</b>	M52x2,0	36	55	50	60	38,0x2,5	1,300	WKS 42
S	630	<b>10</b>	M18x1,5	6	27,5	19	22	7,5x1,5	0,135	WKS 10
	400	<b>12</b>	M20x1,5	8	30	19	24	9,0x1,5	0,153	WKS 12
	400	<b>16</b>	M24x1,5	11	34	24	30	12,0x2,0	0,255	WKS 16
	320	<b>20</b>	M30x2,0	14	39,5	27	36	16,3x2,4	0,410	WKS 20
	320	<b>25</b>	M36x2,0	19	46,5	36	46	20,3x2,4	0,760	WKS 25
	250	<b>30</b>	M42x2,0	24	50	41	50	25,3x2,4	0,930	WKS 30
	250	<b>38</b>	M52x2,0	30	57	50	60	33,3x2,4	1,460	WKS 38
	250	<b>50</b>	M68x2,0	40	86	70	80	46,0x3,0	4,240	WKS 50

## ADAPTADOR DE DISTÂNCIA/REDUTOR RETO



GDA [Pos. 1]

GDA [Pos. 1-4]



### ISO 8434-1 – RDSW

BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY

Com o adaptador de cone reto de 24°, você pode reduzir o bocal do cone ou reparar conexões de anel de corte defeituosas. Adaptador de pino cone reto de 24° para reduzir ou reparar conexões de anel de corte com vazamento.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG1-NG2-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	GDA 25 - daxs - 01	<b>1</b> Bico com porca de pino de arame
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	GDA 25 - daxs - 02	<b>1.1</b> Anel de vedação/ O-ring sealing; FKM
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	GDA 25 - daxs - 04	<b>2</b> Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	GDA 25 - daxs - 05	<b>3</b> Cone de solda 24° / 24° weld-on nipple
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	GDA 25 - daxs - 41	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	GDA 25 - daxs - 42	

SERIES SERIES	PN <sup>1</sup> [bar]	NG1 [mm]	NG2 [mm]	DIMENSÕES [mm]					PESO			CODIGO DE ORDEM		
				d	d <sub>i</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	S1	S2	S3	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
L	250	18	15	M26x1,5	12	33,5	50,5	70	27	32	27	0,151	GDA 18>15	GDA 18>15 daxs
			18		13	33	52	73			32	0,146	GDA 18	GDA 18 daxs
	160	22	15		12	40	57	76,5			27	0,246	GDA 22>15	GDA 22>15 daxs
			18	M30x2,0	15	39,5	59	79	32	36	32	0,232	GDA 22>18	GDA 22>18 daxs
			22		17	41,5	59,5	80,5			36	0,222	GDA 22	GDA 22 daxs
			15		12	40,5	58	77			27	0,313	GDA 28>15	GDA 28>15 daxs
	100	28	18	M36x2,0	15	40	59,5	80	41	46	32	0,300	GDA 28>18	GDA 28>18 daxs
			22		19	42	60,5	81,5			36	0,291	GDA 28>22	GDA 28>22 daxs
			28		23	43	62,5	86			41	0,388	GDA 28	GDA 28 daxs
	100	35	15		12	46,5	64	83			27	0,600	GDA 35>15	GDA 35>15 daxs
			18		15	46	65,5	86,5			32	0,588	GDA 35>18	GDA 35>18 daxs
			22	M45x2,0	19	48	66,5	87,5	50	50	36	0,570	GDA 35>22	GDA 35>22 daxs
			28		24	48	67,5	91			41	0,534	GDA 35>28	GDA 35>28 daxs
	100	42	35		29	47,5	71,5	99			50	0,560	GDA 35	GDA 35 daxs
			15		12	48,5	65,5	85			27	0,786	GDA 42>15	GDA 42>15 daxs
			18		15	48	67	87			32	0,782	GDA 42>18	GDA 42>18 daxs
22			M52x2,0	19	49,5	68	89,5	55	60	36	0,765	GDA 42>22	GDA 42>22 daxs	
28				24	49,5	69	93			41	0,732	GDA 42>28	GDA 42>28 daxs	
		35		30	48	73	100			50	0,695	GDA 42>35	GDA 42>35 daxs	
		42		36	48,5	73,5	99,5			60	0,650	GDA 42	GDA 42 daxs	



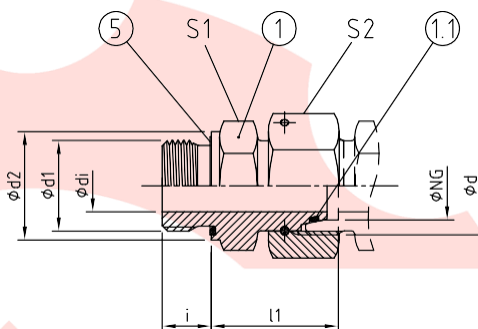
SERIES SERIES	PN <sup>1</sup>	NG1	NG2	DIMENSÕES [mm]								PESO		CODIGO DE ORDEM	
	[bar]	[mm]	[mm]	d	di	l1	l2	l3	S1	S2	S3	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4	
S	630	10	08	M18x1,5	5	33,5	48	64,5	19	22	19	0,079	GDA 10>08	GDA 10>08 daxs	
			10		6	33	50,5	67	22		22	0,086	GDA 10	GDA 10 daxs	
	630	12	10	M20x1,5	7	34	51,5	68	22	24	22	0,095	GDA 12>10	GDA 12>10 daxs	
			12		8	34	52	68	22		24	0,096	GDA 12	GDA 12 daxs	
	400	16	10	M24x1,5	7	37	54,5	70,5	24	30	22	0,157	GDA 16>10	GDA 16>10 daxs	
			12		8	37	55	71	24		24	0,157	GDA 16>12	GDA 16>12 daxs	
			16		11	38	58,5	80	27		30	0,152	GDA 16	GDA 16 daxs	
	320	20	10	M30x2,0	7	41,5	59	75,5	30	36	22	0,243	GDA 20>10	GDA 20>10 daxs	
			12		8	41,5	59,5	75,5	30		24	0,244	GDA 20>12	GDA 20>12 daxs	
			16		12	42,5	63	84,5	30		30	0,230	GDA 20>16	GDA 20>16 daxs	
			20		14	43,5	67,5	90,5	32		36	0,253	GDA 20	GDA 20	
	320	25	10	M36x2,0	7	44	61,5	77,5	36	46	22	0,420	GDA 25>10	GDA 25>10 daxs	
			12		8	44	62	78	36		24	0,421	GDA 25>12	GDA 25>12 daxs	
			16		12	45	65,5	87	36		30	0,413	GDA 25>16	GDA 25>16 daxs	
			20		15	45	69	91,5	36		36	0,415	GDA 25>20	GDA 25>20 daxs	
			25		19	46,5	73,5	101	41		46	0,454	GDA 25	GDA 25 daxs	
	250	30	10	M42x2,0	7	46	63,5	79,5	41	50	22	0,517	GDA 30>10	GDA 30>10 daxs	
			12		8	46	64	80	41		24	0,518	GDA 30>12	GDA 30>12 daxs	
			16		12	47	67,5	89	41		30	0,511	GDA 30>16	GDA 30>16 daxs	
			20		15	47	71	93,5	41		36	0,514	GDA 30>20	GDA 30>20 daxs	
			25		19	47	74,5	102	41		46	0,512	GDA 30>25	GDA 30>25 daxs	
			30		24	49	77,5	107	46		50	0,548	GDA 30	GDA 30 daxs	
	250	38	12	M52x2,0	8	48,5	67	83	50	60	24	0,835	GDA 38>12	GDA 38>12 daxs	
			16		12	50	70,5	92	50		30	0,829	GDA 38>16	GDA 38>16 daxs	
			20		15	50	74	96,5	50		36	0,832	GDA 38>20	GDA 38>20 daxs	
			25		19	50,5	77,5	105	50		46	0,830	GDA 38>25	GDA 38>25 daxs	
			30		24	51	79,5	109	50		50	0,816	GDA 38>30	GDA 38>30 daxs	
			38		30	50,5	83	116	55		60	0,806	GDA 38	GDA 38 daxs	
250	50	16	M68x2,0	12	68,5	89	111	70	80	30	2,020	GDA 50>16	GDA 50>16 daxs		
		20		15	68,5	92,5	115	70		36	2,010	GDA 50>20	GDA 50>20 daxs		
		25		19	69	96	124	70		46	2,010	GDA 50>25	GDA 50>25 daxs		
		30		24	69,5	98	128	70		50	1,980	GDA 50>30	GDA 50>30 daxs		
		38		30	69	101,5	134	70		60	1,950	GDA 50>38	GDA 50>38 daxs		
		50		40	71	110,5	140	70		80	1,910	GDA 50	GDA 50 daxs		

## SELO U-RING SOQUETE DE ROSCAMIT RETO AJUSTÁVEL

### ISO 8434-1 – SWOSDS

BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY

Conexão do cone de vedação de 24° com O-ring de acordo com a ISO 8434-1 com porca de pino de arame montada 24° extremidade do cone de vedação com O-ring acc. ISO 8434-1 com porca de prego de arame montada



#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

#### EXEMPLO DE PEDIDO

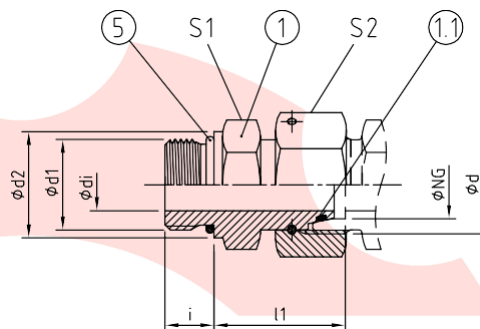
#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	GUL 25 - daxs - 01	<b>1</b> Bico com porca de pino de arame e O-ring
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	GUL 25 - daxs - 02	<b>1.1</b> Anel de vedação/ O-ring sealing; FKM
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	GUL 25 - daxs - 04	<b>5</b> Vedação de anel em U/ U-ring sealing
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	GUL 25 - daxs - 05	
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	GUL 25 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	GUL 25 - daxs - 42	

SERIES SERIES	PN <sup>2</sup> [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]							U-RING			PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM
			d1	d2	d	di	i	l1	S1	S2	Pos. 5	Pos. 1+5		
L	250	<b>15</b>	G 1/2 A	26,9	M22x1,5	10	14	31,5	27	27	18,5x23,9x1,5	0,122	GUL 15	
	160	<b>18</b>	G 1/2 A	26,9	M26x1,5	13	14	32	27	32	18,5x23,9x1,5	0,166	GUL 18	
	160	<b>22</b>	G 3/4 A	31,9	M30x2,0	17	16	38	32	36	23,9x29,2x1,5	0,248	GUL 22	
	100	<b>28</b>	G 1 A	39,9	M36x2,0	22	18	39,5	41	46	29,7x35,7x2,0	0,444	GUL 28	
	100	<b>35</b>	G 1 1/4 A	49,9	M45x2,0	28	20	44,5	50	50	38,8x45,8x2,0	0,597	GUL 35	
	100	<b>42</b>	G 1 1/2 A	54,9	M52x2,0	34	22	46	55	60	44,7x50,7x2,0	0,809	GUL 42	

SERIES SERIES	PN <sup>2</sup> [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]								U-RING Pos. 5	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM Pos. 1+5
			d1	d2	d	di	i	l1	S1	S2			
S	630	10	G 1/4 A	18,9		5	12	29	19		11,6x16,5x1,5	0,080	GULR 10
			G 3/8 A	21,9	M18x1,5	6	12	31	22	22	14,7x18,9x1,5	0,090	GUL 10
			G 1/2 A	26,9		6	14	33	27		18,5x23,9x1,5	0,120	GULG 10
	400	12	G 1/4 A	18,9		5	12	30	22		11,6x16,5x1,5	0,092	GULR 12
			G 3/8 A	21,9	M20x1,5	8	12	31	22	24	14,7x18,9x1,5	0,097	GUL 12
			G 1/2 A	26,9		8	14	33	27		18,5x23,9x1,5	0,127	GULG 12
	320	16	G 3/8 A	21,9		8	12	33	24		14,7x18,9x1,5	0,139	GULR 16
			G 1/2 A	26,9	M24x1,5	11	14	35	27	30	18,5x23,9x1,5	0,156	GUL 16
			G 3/4 A	31,9		11	16	36,5	32		23,9x29,2x1,5	0,213	GULG 16
	320	20	G 1/2 A	26,9		12	14	41,5	32		18,5x23,9x1,5	0,241	GULR 20
			G 3/4 A	31,9	M30x2,0	14	16	41,5	32	36	23,9x29,2x1,5	0,262	GUL 20
			G 1 A	39,9		14	18	43,5	41		29,7x35,7x2,0	0,369	GULG 20
	320	25	G 3/4 A	31,9		15	16	44	36		23,9x29,2x1,5	0,398	GULR 25
			G 1 A	39,9	M36x2,0	19	18	45	41	46	29,7x35,7x2,0	0,472	GUL 25
			G 1 1/4 A	49,9		19	20	47	50		38,8x45,8x2,0	0,640	GULG 25
	250	30	G 1 A	39,9		19	18	46,5	41		29,7x35,7x2,0	0,489	GULR 30
			G 1 1/4 A	49,9	M42x2,0	24	20	48,5	50	50	38,8x45,8x2,0	0,657	GUL 30
			G 1 1/2 A	54,9		24	22	49,5	55		44,7x50,7x2,0	0,758	GULG 30
	250	38	G 1 1/4 A	49,9		24	20	50	50		38,8x45,8x2,0	0,739	GULR 38
			G 1 1/2 A	54,9	M52x2,0	30	22	51	55	60	44,7x50,7x2,0	0,839	GUL 38
G 2 A			69,9		30	24	55	70		56,1x62,7x2,5	1,24	GULG 38	
250	50	G 1 1/2 A	54,9		30	22	65	70		44,7x50,7x2,0	1,82	GULR 50	
		G 2 A	69,9	M68x2,0	40	24	65	70	80	56,1x62,7x2,5	1,87	GUL 50	
ROCA MÉTRICA 1	400	10	M14x1,5	18,9	M18x1,5	6	12	30,5	19	22	11,6x16,5x1,5	0,079	GULM 10
	400	10	M16x1,5	21,9	M18x1,5	6	12	30,5	22	22	13,8x18,9x1,5	0,090	GULM 10
	400	12	M18x1,5	23,9	M20x1,5	8	12	31,5	24	24	15,7x20,9x1,5	0,105	GULM 12
	315	16	M22x1,5	26,9	M24x1,5	11	14	35	27	30	19,6x24,3x1,5	0,161	GULM 16
	315	20	M27x2,0	31,9	M30x2,0	14	16	41,5	32	36	23,9x29,2x1,5	0,263	GULM 20
	315	25	M33x2,0	39,9	M36x2,0	19	18	45	41	46	29,7x35,7x2,0	0,472	GULM 25
	250	30	M42x2,0	49,9	M42x2,0	24	20	48,5	50	50	38,8x45,8x2,0	0,658	GULM 30
	250	38	M48x2,0	54,9	M52x2,0	30	22	51	55	60	44,7x50,7x2,0	0,840	GULM 38
	250	50	M60x2,0	69,9	M68x2,0	40	24	65	70	80	56,1x62,7x2,5	1,88	GULM 50

## VEDAÇÃO DE O-RING SOQUETE DE ROSCAMIT AJUSTÁVEL



### ISO 8434-1 – SWOSDS BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Pino rosqueado 1 com vedação O-ring com rosca métrica de acordo com a ISO 6149-2 ou com rosca fina americana UNF de acordo com a ISO 11926-2. Extremidade do pino 1 com vedação O-ring com rosca métrica acc. ISO 6149-2 ou com fio fino nacional americano acc. Certificação ISO 11926-2.

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	GELM 25 - daxs - 01	<b>1</b> Bico com porca de pino de arame e O-ring
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	GELM 25 - daxs - 02	<b>1.1</b> Anel de vedação/ O-ring sealing; FKM
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	GELM 25 - daxs - 04	<b>5</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	GELM 25 - daxs - 05	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	GELM 25 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	GELM 25 - daxs - 42	

TYPE	PN <sup>2</sup>	NG	DIMENSÕES [mm]							O-RING		PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM
			[bar]	[mm]	d1	d2	d	di	i	l1	S1		
METRISCHES GEWINDE METRIC THREAD	630	10	M16x1,5	21,8	M18x1,5	6	12	30,5	22	22	13,3x2,2	0,094	GELM 10
	400	12	M18x1,5	23,8	M20x1,5	8	14	31,5	24	22	15,3x2,2	0,115	GELM 12
	400	16	M22x1,5	26,8	M24x1,5	11	15	35	27	30	19,3x2,2	0,163	GELM 16
	320	20	M27x2,0	31,8	M30x2,0	14	18	41,5	32	36	23,6x2,9	0,270	GELM 20
	320	25	M33x2,0	40,8	M36x2,0	19	19	45	41	46	29,6x2,9	0,482	GELM 25
	250	30	M42x2,0	49,8	M42x2,0	24	20	48,5	50	50	38,6x2,9	0,667	GELM 30
	250	38	M48x2,0	54,8	M52x2,0	30	22	51	55	60	44,6x2,9	0,851	GELM 38
	250	50	M60x2,0	64,8	M68x2,0	40	24	65	70	80	56,6x2,9	1,890	GELM 50
UNF GEWINDE UNF THREAD ANSI B1.1	630	10	3/16 - 18 UNF	18,9	M18x1,5	6	12	29	19	22	11,89x1,98	0,090	GELA 10
	400	12	1/4 - 16 UNF	22,9	M20x1,5	8	12	30,5	22	22	16,36x2,20	0,113	GELA 12
	400	16	3/8 - 16 UNF	23,0	M24x1,5	11	14	34	27	24	16,36x2,20	0,155	GELA 16
	400	16	1/2 - 14 UNF	26,0	M24x1,5	11	16	34	27	30	19,18x2,46	0,161	GELA 16
	320	20	1 1/8 - 12 UN	31,0	M30x2,0	14	19	41	32	36	23,47x2,95	0,268	GELA 20
	320	25	1 1/4 - 12 UN	40,0	M36x2,0	19	19	45	41	46	29,74x2,95	0,476	GELA 25
	250	30	1 1/2 - 12 UN	49,0	M42x2,0	24	19	48,5	50	50	37,46x3,00	0,653	GELA 30
	250	38	1 3/8 - 12 UN	54,0	M52x2,0	30	19	51	55	60	43,69x3,00	0,841	GELA 38
	250	50	2 1/2 - 12 UN	69,0	M68x2,0	40	22	65	70	80	59,00x3,00	1,922	GELA 50

## □ PARAFUSO DE ÂNGULO AJUSTÁVEL



### ISO 8434-1 – SWOE

**BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY**

- Conexão do cone de vedação de 24° com O-ring de acordo com a ISO 8434-1 Com porca de pino de arame montada •
- Extremidade do cone de vedação de 24° com O-ring acc. ISO 8434-1 Com porca de prego de arame montada

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	WS 25 - daxs - 01	<b>1</b> Suporte angular com porca e O-ring
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	WS 25 - daxs - 02	<b>1.1</b> Anel de vedação
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	WS 25 - daxs - 04	<b>2</b> Porca da união
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	WS 25 - daxs - 05	<b>3</b> Cone de solda 24°
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	WS 25 - daxs - 41	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	WS 25 - daxs - 42	

SERIES SERIES	PN <sup>1</sup> [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]							PESO		CODIGO DE ORDEM	
			d	di	h	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
L	250	15	M22x1,5	10	31	21	38	57,5	19	27	0,13	WS 15	WS 15 daxs
	160	18	M26x1,5	13	36	23,5	42	62	24	32	0,21	WS 18	WS 18 daxs
	160	22	M30x2,0	17	40	27,5	45,5	67	27	36	0,26	WS 22	WS 22 daxs
	100	28	M36x2,0	23	45	30,5	50	73,5	36	46	0,49	WS 28	WS 28 daxs
	100	35	M45x2,0	29	51	34,5	59	85,5	41	50	0,64	WS 35	WS 35 daxs
	100	42	M52x2,0	36	60	40	64,5	91	50	60	1,01	WS 42	WS 42 daxs
S	630	10	M18x1,5	6	29	17,5	35	51	19	22	0,10	WS 10	WS 10 daxs
	400	12	M20x1,5	8	31	21,5	39,5	55,5	19	24	0,13	WS 12	WS 12 daxs
	400	16	M24x1,5	11	36	24,5	45	66,5	24	30	0,21	WS 16	WS 16 daxs
	320	20	M30x2,0	14	42	26,5	50	73	27	36	0,31	WS 20	WS 20 daxs
	320	25	M36x2,0	19	50	30	57	85	36	46	0,60	WS 25	WS 25 daxs
	250	30	M42x2,0	24	55	35,5	64	93,5	41	50	0,77	WS 30	WS 30 daxs
	250	38	M52x2,0	30	65	41	73,5	106	50	60	1,26	WS 38	WS 38 daxs
	250	50	M68x2,0	40	94	67	106,5	135,5	70	80	3,62	WS 50	WS 50 daxs

## CONEXÃO T, SAÍDA AJUSTÁVEL



### ISO 8434-1 – SWOBT

BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY

- Conexão do cone de vedação de 24° com O-ring de acordo com a ISO 8434-1 Com porca de pino de arame montada •
- Extremidade do cone de vedação de 24° com O-ring acc. ISO 8434-1 Com porca de prego de arame montada

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	TS 25 - daxs - 01	<b>1</b> Bico T com porca
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	TS 25 - daxs - 02	<b>1.1</b> Anel de vedação/ O-ring sealing; FKM
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	TS 25 - daxs - 04	<b>2</b> Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	TS 25 - daxs - 05	<b>3</b> Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	TS 25 - daxs - 41	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	TS 25 - daxs - 42	

SERIES SERIES	PN <sup>1</sup> [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]							PESO		CODIGO DE ORDEM	
			d	di	h	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
L	250	15	M22x1,5	10	31	21	38	57,5	19	27	0,16	TS 15	TS 15 daxs
	160	18	M26x1,5	13	36	23,5	42	62	24	32	0,24	TS 18	TS 18 daxs
	160	22	M30x2,0	17	40	27,5	45,5	67	27	36	0,31	TS 22	TS 22 daxs
	100	28	M36x2,0	23	45	30,5	50	73,5	36	46	0,56	TS 28	TS 28 daxs
	100	35	M45x2,0	29	51	34,5	59	85,5	41	50	0,81	TS 35	TS 35 daxs
	100	42	M52x2,0	36	60	40	64,5	91	50	60	1,09	TS 42	TS 42 daxs
S	630	10	M18x1,5	6	29	17,5	35	51	19	22	0,12	TS 10	TS 10 daxs
	400	12	M20x1,5	8	31	21,5	39,5	55,5	19	24	0,15	TS 12	TS 12 daxs
	400	16	M24x1,5	11	36	24,5	45	66,5	24	30	0,24	TS 16	TS 16 daxs
	320	20	M30x2,0	14	42	26,5	50	73	27	36	0,38	TS 20	TS 20 daxs
	320	25	M36x2,0	19	48	30	57	85	36	46	0,72	TS 25	TS 25 daxs
	250	30	M42x2,0	24	55	35,5	64	93,5	41	50	0,94	TS 30	TS 30 daxs
	250	38	M52x2,0	30	65	41	73,5	106	50	60	1,49	TS 38	TS 38 daxs
	250	50	M68x2,0	40	94	67	106,5	135,5	70	80	4,60	TS 50	TS 50 daxs

## □ CONEXÃO T, FLUXO AJUSTÁVEL



### ISO 8434-1 – SWOBT

#### BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY

- Conexão do cone de vedação de 24° com O-ring de acordo com a ISO 8434-1 Com porca de pino de arame montada
- Extremidade do cone de vedação de 24° com O-ring acc. ISO 8434-1 Com porca de prego de arame montada

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

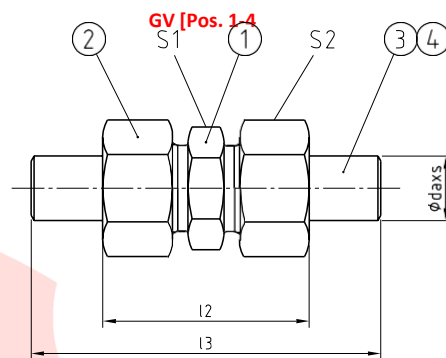
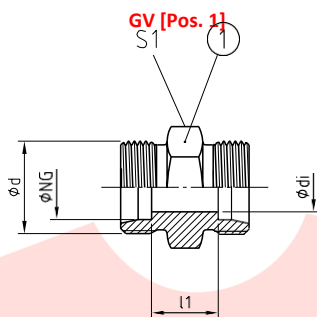
#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	LS 25 - daxs - 01	<b>1</b> Bico T com porca de pino de arame
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	LS 25 - daxs - 02	<b>1.1</b> Anel de vedação/ O-ring sealing; FKM
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	LS 25 - daxs - 04	<b>2</b> Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	LS 25 - daxs - 05	<b>3</b> Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	LS 25 - daxs - 41	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	LS 25 - daxs - 42	

SERIES SERIES	PN † [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]							PESO		CODIGO DE ORDEM	
			d	di	h	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
L	250	15	M22x1,5	10	31	21	38	57,5	19	27	0,16	LS 15	LS 15 daxs
	160	18	M26x1,5	13	36	23,5	42	62	24	32	0,24	LS 18	LS 18 daxs
	160	22	M30x2,0	17	40	27,5	45,5	67	27	36	0,31	LS 22	LS 22 daxs
	100	28	M36x2,0	23	45	30,5	50	73,5	36	46	0,56	LS 28	LS 28 daxs
	100	35	M45x2,0	29	51	34,5	59	85,5	41	50	0,81	LS 35	LS 35 daxs
	100	42	M52x2,0	36	60	40	64,5	91	50	60	1,09	LS 42	LS 42 daxs
S	630	10	M18x1,5	6	29	17,5	35	51	19	22	0,12	LS 10	LS 10 daxs
	400	12	M20x1,5	8	32	21,5	39,5	55,5	19	24	0,15	LS 12	LS 12 daxs
	400	16	M24x1,5	11	36	24,5	45	66,5	24	30	0,24	LS 16	LS 16 daxs
	320	20	M30x2,0	14	42	26,5	50	73	27	36	0,38	LS 20	LS 20 daxs
	320	25	M36x2,0	19	48	30	57	85	36	46	0,72	LS 25	LS 25 daxs
	250	30	M42x2,0	24	55	35,5	64	93,5	41	50	0,94	LS 30	LS 30 daxs
	250	38	M52x2,0	30	65	41	73,5	106	50	60	1,49	LS 38	LS 38 daxs
250	50	M68x2,0	40	94	67	106,5	135,5	70	80	4,60	LS 50	LS 50 daxs	

# CONEXÃO DE PARAFUSO RETA



## ISO 8434-1 – BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY

Conexão cone dupla face de 24° com rosca métrica de acordo com a ISO 8434-1. Ambas as extremidades com extremidade do cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxx - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	GV 25 - daxx - 01	<b>1</b> Bico de conexão
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	GV 25 - daxx - 02	<b>2</b> Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	GV 25 - daxx - 04	<b>3</b> Cone de solda 24
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	GV 25 - daxx - 05	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável AISI 316Ti; NBR	GV 25 - daxx - 41	
Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável AISI 316Ti; FKM	GV 25 - daxx - 42	

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]					PESO		CODIGO DE ORDEM		
			d	di	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
L	250	10	M16x1,5	8	13	45	80	17	19	0,025	GV 10 L	GV 10 L daxx
	250	12	M18x1,5	10	14	47	82	19	22	0,032	GV 12 L	GV 12 L daxx
	250	15	M22x1,5	12	16	54	89	24	27	0,052	GV 15	GV 15 daxx
	160	18	M26x1,5	15	16	55	93	27	32	0,071	GV 18	GV 18 daxx
	160	22	M30x2,0	19	20	56	99	32	36	0,095	GV 22	GV 22 daxx
	100	28	M36x2,0	24	21	60	107	41	41	0,144	GV 28	GV 28 daxx
	100	35	M45x2,0	30	20	69	122	46	50	0,224	GV 35	GV 35 daxx
	100	42	M52x2,0	36	21	70	123	55	60	0,311	GV 42	GV 42 daxx
S	800	10	M18x1,5	7	17	52	85	19	22	0,045	GV 10	GV 10 daxx
	630	12	M20x1,5	8	19	55	88	22	24	0,064	GV 12	GV 12 daxx
	630	16	M24x1,5	12	21	62	106	27	30	0,092	GV 16	GV 16 daxx
	420	20	M30x2,0	15	23	71	116	32	36	0,156	GV 20	GV 20 daxx
	420	25	M36x2,0	19	26	80	135	41	46	0,275	GV 25	GV 25 daxx
	420	30	M42x2,0	24	27	84	143	46	50	0,358	GV 30	GV 30 daxx
	420	38	M52x2,0	30	29	94	159	55	60	0,607	GV 38	GV 38 daxx
	420	50	M68x2,0	38	36	115	174	70	80	1,197	GV 50	GV 50 daxx

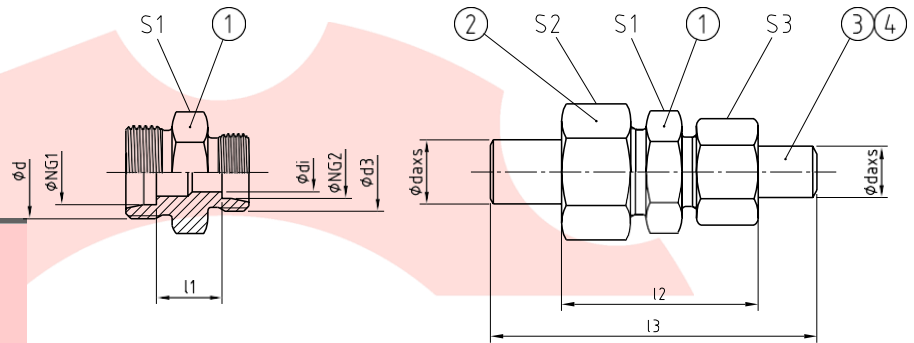


# PARAFUSO RETO REDUZIDO



GVR [Pos. 1]

GVR [Pos. 1-4]



- ISO 8434-1 – SRD
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY
- Conexão cone de 24° dupla face com rosca métrica de acordo com a ISO 8434-1 Design reduzido em um tamanho nominal Ambas as extremidades com extremidade do cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1 Reduzido em um tamanho nominal

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

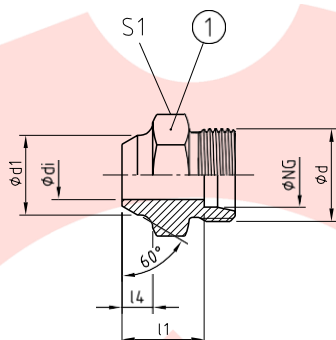
Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	GVR 25>20 - daxs - 01	1	Peça de ligação
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	GVR 25>20 - daxs - 02	2	Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	GVR 25>20 - daxs - 04	3	Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	GVR 25>20 - daxs - 05	4	Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	GVR 25>20 - daxs - 41		
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	GVR 25>20 - daxs - 42		

SERIES	PN	NG1	NG2	DIMENSÕES [mm]									PESO	CODIGO DE ORDEM	
				d	d3	di	l1	l2	l3	S1	S2	S3		[kg]	Pos. 1
L	160	18	15	M26x1,5	M22x1,5	12	17,5	53	93	27	32	27	0,074	GVR 18>15	GVR 18>15 daxs
	160	22	18	M30x2,0	M26x1,5	15	20	56	98	32	36	32	0,109	GVR 22>18	GVR 22>18 daxs
	100	28	22	M36x2,0	M30x2,0	19	24	62	106	41	41	36	0,179	GVR 28>22	GVR 28>22 daxs
	100	35	28	M45x2,0	M36x2,0	24	23	67	117	46	50	41	0,239	GVR 35>28	GVR 35>28 daxs
	100	42	35	M52x2,0	M45x2,0	30	23,5	72,5	125,5	55	60	50	0,360	GVR 42>35	GVR 42>35 daxs
S>L	250	16	15	M24x1,5	M22x1,5	12	18,5	56,5	97,5	27	30	27	0,080	GVR 16>15	GVR 16>15 daxs
	160	20	18	M30x2,0	M26x1,5	15	19	60,5	104,5	32	36	32	0,118	GVR 20>18	GVR 20>18 daxs
	160	25	22	M36x2,0	M30x2,0	19	22,5	67,5	116,5	41	46	36	0,194	GVR 25>22	GVR 25>22 daxs
	100	30	28	M42x2,0	M36x2,0	24	24	72	125	46	50	41	0,263	GVR 30>28	GVR 30>28 daxs
	100	38	35	M52x2,0	M45x2,0	30	24,5	81,5	140,5	55	60	50	0,436	GVR 38>35	GVR 38>35 daxs
	100	50	42	M68x2,0	M52x2,0	36	29	93	149	70	80	60	0,847	GVR 50>42	GVR 50>42 daxs
S	630	12	10	M20x1,5	M18x1,5	7	17	53	85	22	24	22	0,055	GVR 12>10	GVR 12>10 daxs
	630	16	12	M24x1,5	M20x1,5	8	20	59	97	27	30	24	0,091	GVR 16>12	GVR 16>12 daxs
	420	20	16	M30x2,0	M24x1,5	12	23	68	112	32	36	30	0,138	GVR 20>16	GVR 20>16 daxs
	420	25	20	M36x2,0	M30x2,0	15	25,5	76	127	41	46	36	0,259	GVR 25>20	GVR 25>20 daxs
	420	30	25	M42x2,0	M36x2,0	19	27,5	83	140	46	50	46	0,362	GVR 30>25	GVR 30>25 daxs
	420	38	30	M52x2,0	M42x2,0	24	29,5	91	153	55	60	50	0,569	GVR 38>30	GVR 38>30 daxs
	420	50	38	M68x2,0	M52x2,0	30	34	107	168	70	80	60	1,095	GVR 50>38	GVR 50>38 daxs

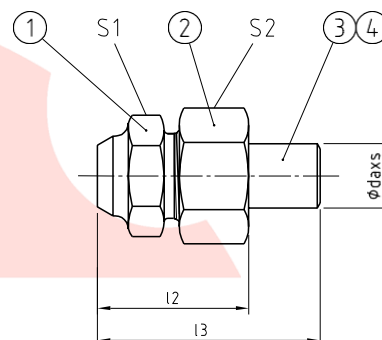
## ENCAIXE DE SOLDADURA RETA



AV [Pos. 1]



AV [Pos. 1-4]



- ISO 8434-1 – WDS
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY
- Soquete de solda com conexão de cone de 24° com rosca métrica conforme ISO 8434-1. Tacho de solda com extremidade cônica de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, union nut ; NBR	AV 25 - daxs - 01	<b>1</b> Bicos de solda
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, union nut ; FKM	AV 25 - daxs - 02	<b>2</b> Porca da união/ Union nut
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, union nut fosfatado; NBR	AV 25 - daxs - 04	<b>3</b> Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, union nut fosfatado; FKM	AV 25 - daxs - 05	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	AV 25 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	AV 25 - daxs - 42	

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]								PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM		
			d1	d	d <sub>i</sub>	l1	l2	l3	l4	S1		S2	Pos. 1	Pos. 1- 4
L	250	15	19	M22x1,5	12	22	39,5	58,5	10	22	27	0,045	AV 15	AV 15 daxs
	160	18	22	M26x1,5	15	23,5	41,5	62	10	27	32	0,070	AV 18	AV 18 daxs
	160	22	27	M30x2,0	19	28,5	46,5	67,5	12	32	36	0,103	AV 22	AV 22 daxs
	100	28	32	M36x2,0	24	30,5	50	73,5	12	41	41	0,166	AV 28	AV 28 daxs
	100	35	40	M45x2,0	30	32,5	56,5	83,5	14	46	50	0,244	AV 35	AV 35 daxs
	100	42	46	M52x2,0	36	35	59,5	86	16	55	60	0,339	AV 42	AV 42 daxs
S	800	10	15	M18x1,5	7	22,5	39,5	56,5	8	19	22	0,043	AV 10	AV 10 daxs
	630	12	17	M20x1,5	8	24,5	42,5	59	10	22	24	0,058	AV 12	AV 12 daxs
	630	16	21	M24x1,5	12	26,5	47	68,5	10	27	30	0,087	AV 16	AV 16 daxs
	420	20	26	M30x2,0	15	29,5	52,5	76	12	32	36	0,137	AV 20	AV 20 daxs
	420	25	31	M36x2,0	19	32	59	86,5	12	41	46	0,231	AV 25	AV 25 daxs
	420	30	36	M42x2,0	24	35,5	64	93	14	46	50	0,310	AV 30	AV 30 daxs
	420	38	44	M52x2,0	30	38	70,5	103	16	55	60	0,456	AV 38	AV 38 daxs
	420	50	60	M68x2,0	38	52	91,5	120,5	25	70	80	1,130	AV 50	AV 50 daxs



- ISO 8434-1 – EWDS
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY
- Soquete de solda angular com conexão cone de 24° com rosca métrica conforme ISO 8434-1. Tacho de cotovelo de solda com extremidade cônica de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1.

COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

EXEMPLO DE PEDIDO

LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, union nut ; NBR	WAV 25 - daxs - 01	1 Bicos de solda angulares
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, union nut ; FKM	WAV 25 - daxs - 02	2 Porca da união/ Union nut
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, union nut fosfatado; NBR	WAV 25 - daxs - 04	3 Cone de solda 24°
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, union nut fosfatado; FKM	WAV 25 - daxs - 05	4 Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	WAV 25 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	WAV 25 - daxs - 42	

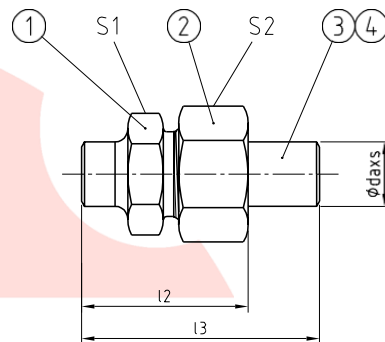
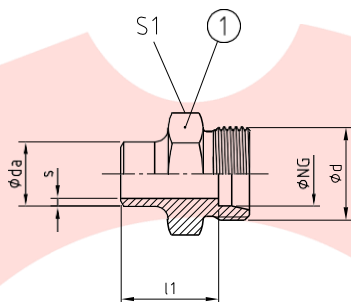
SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]									PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
			d1	d	di	h	l1	l2	l3	S1	S2		Pos. 1	Pos. 1-4
L	250	15	19	M22x1,5	12	28	21	38,5	57,5	19	27	0,097	WAV 15	WAV 15 daxs
	160	18	22	M26x1,5	15	31	23,5	41	62	24	32	0,113	WAV 18	WAV 18 daxs
	160	22	27	M30x2,0	19	35	27,5	45,5	67	27	36	0,160	WAV 22	WAV 22 daxs
	100	28	32	M36x2,0	24	38	30,5	50	73,5	36	41	0,287	WAV 28	WAV 28 daxs
	100	35	40	M45x2,0	30	45	34,5	58,5	85	41	50	0,413	WAV 35	WAV 35 daxs
	100	42	46	M52x2,0	36	51	40	64,5	91	50	60	0,710	WAV 42	WAV 42 daxs
S	800	10	15	M18x1,5	7	25	17,5	35	52	19	22	0,069	WAV 10	WAV 10 daxs
	630	12	17	M20x1,5	8	29	21,5	39,5	55,5	19	24	0,096	WAV 12	WAV 12 daxs
	630	16	21	M24x1,5	12	33	24,5	45	66	24	30	0,139	WAV 16	WAV 16 daxs
	420	20	26	M30x2,0	15	37	26,5	50	73	27	36	0,205	WAV 20	WAV 20 daxs
	420	25	31	M36x2,0	19	42	30	56	85	36	46	0,385	WAV 25	WAV 25 daxs
	420	30	36	M42x2,0	24	49	35,5	63	92	41	50	0,588	WAV 30	WAV 30 daxs
	420	38	44	M52x2,0	30	57	41	73,5	106	50	60	0,941	WAV 38	WAV 38 daxs
	420	50	60	M68x2,0	38	85	67	107	137	70	80	3,030	WAV 50	WAV 50 daxs

# ENCAIXE DE SOLDADURA RETA



GAV [Pos. 1]

GAV [Pos. 1-4]



- ISO 8434-1
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY

• A opção de conexão de tubulação mais econômica. Conexão de tubo com conexão de cone de 24° com rosca métrica conforme ISO 8434-1. A solução mais econômica para conexões de tubos e tubulações. Conexão do tubo com extremidade do cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxis - **	Pos. Designação/
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, union nut ; NBR	GAV 25 - daxis - 01	<b>1</b> Bicos de solda
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, union nut ; FKM	GAV 25 - daxis - 02	<b>2</b> Porca da união/ Union nut
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, union nut fosfatado; NBR	GAV 25 - daxis - 04	<b>3</b> Cone de solda 24° / 24° weld-on nipple
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, union nut fosfatado; FKM	GAV 25 - daxis - 05	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	GAV 25 - daxis - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	GAV 25 - daxis - 42	

SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]							PESO	CODIGO DE ORDEM	
			[bar]	[mm]	daxis	d	l1	l2 ca	l3		S1	S2
L	100	15	15x1,5	M22x1,5	22	39	59	22	27	0,041	GAV 15x1,5	GAV 15x1,5-daxis
	160		15x2,0							0,042	GAV 15x2	GAV 15x2-daxis
	100	18	18x1,5	M26x1,5	23,5	43	62	27	32	0,063	GAV 18x1,5	GAV 18x1,5-daxis
	160		18x2,0							0,066	GAV 18x2	GAV 18x2-daxis
	160		18x2,5							0,071	GAV 18x2,5	GAV 18x2,5-daxis
	160		18x3,0							0,074	GAV 18x3	GAV 18x3-daxis
	100	22	22x2,0	M30x2,0	28,5	47	68	32	36	0,095	GAV 22x2	GAV 22x2-daxis
	160		22x2,5							0,101	GAV 22x2,5	GAV 22x2,5-daxis
	160		22x3,0							0,106	GAV 22x3	GAV 22x3-daxis
	160		22x4,0							0,115	GAV 22x4	GAV 22x4-daxis
	100	28	28x2,0	M36x2,0	30,5	50	74	41	41	0,155	GAV 28x2	GAV 28x2-daxis
	100		28x2,5							0,162	GAV 28x2,5	GAV 28x2,5-daxis
	100		28x3,0							0,170	GAV 28x3	GAV 28x3-daxis
	160		28x4,0							0,184	GAV 28x4	GAV 28x4-daxis
	100	35	35x3,0	M45x2,0	33,5	58	85	46	50	0,237	GAV 35x3	GAV 35x3-daxis
	160		35x4,0							0,258	GAV 35x4	GAV 35x4-daxis
100	42	42x3,0	M52x2,0	35	60	86	55	60	0,312	GAV 42x3	GAV 42x3-daxis	
160		42x4,0							0,339	GAV 42x4	GAV 42x4-daxis	
S	160	10	10x1,0	M18x1,5	22,5	40	56	19	22	0,034	GAV 10x1	GAV 10x1-daxis
	250		10x1,5							0,35	GAV 10x1,5	GAV 10x1,5-daxis
	400		10x2,0							0,037	GAV 10x2	GAV 10x2-daxis
	630	10x2,5	0,038	GAV 10x2,5	GAV 10x2,5-daxis							
	160	12	12x1,5	M20x1,5	28,5	46	63	22	24	0,048	GAV 12x1,5	GAV 12x1,5-daxis
	320		12x2,0							0,049	GAV 12x2	GAV 12x2-daxis

SÉRIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	NPS [inch]	DIMENSÕES [mm]							PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
				daxs	d	I1	I2	I3	S1	S2		Pos. 1	Pos. 1-4 daxs
S	400	12	-	12x2,5	M20x1,5	28,5	46	63	22	24	0,051	GAV 12x2,5	GAV 12x2,5-daxs
	630		-	12x3,0							0,53	GAV 12x3	GAV 12x3-daxs
	250	16	¼"	13,5x1,8	M24x1,5	31,5	52	74	27	30	0,079	GAV 16>13,5x1,8	GAV 16>13,5x1,8-daxs
	320		¼"	13,5x2,6							0,086	GAV 16>13,5x2,6	GAV 16>13,5x2,6-daxs
	250		¼"	13,7x2,2							0,082	GAV 16>13,7x2,2	GAV 16>13,7x2,2-daxs
	320		¼"	13,7x3,0							0,086	GAV 16>13,7x3	GAV 16>13,7x3-daxs
	160		-	16x1,5							0,076	GAV 16x1,5	GAV 16x1,5-daxs
	250		-	16x2,0							0,079	GAV 16x2	GAV 16x2-daxs
	320		-	16x2,5							0,084	GAV 16x2,5	GAV 16x2,5-daxs
	400		-	16x3,0							0,086	GAV 16x3	GAV 16x3-daxs
	160	20	¾"	17,2x2,0	M30x2,0	33,5	57	80	32	36	0,132	GAV 20>17,2x2	GAV 20>17,2x2-daxs
	250		¾"	17,2x2,3							0,135	GAV 20>17,2x2,3	GAV 20>17,2x2,3-daxs
	320		¾"	17,2x2,6							0,137	GAV 20>17,2x2,6	GAV 20>17,2x2,6-daxs
	400		¾"	17,2x3,2							0,143	GAV 20>17,2x3,2	GAV 20>17,2x3,2-daxs
	160		-	20x2,0							0,123	GAV 20x2	GAV 20x2-daxs
	250		-	20x2,5							0,131	GAV 20x2,5	GAV 20x2,5-daxs
	320		-	20x3,0							0,137	GAV 20x3	GAV 20x3-daxs
	400		-	20x4,0							0,145	GAV 20x4	GAV 20x4-daxs
	160	25	½"	21,3x2,0	M36x2,0	38	65	93	41	46	0,226	GAV 25>21,3x2	GAV 25>21,3x2-daxs
	250		½"	21,3x2,6							0,235	GAV 25>21,3x2,6	GAV 25>21,3x2,6-daxs
	250		½"	21,3x2,9							0,239	GAV 25>21,3x2,9	GAV 25>21,3x2,9-daxs
	320		½"	21,3x3,7							0,248	GAV 25>21,3x3,7	GAV 25>21,3x3,7-daxs
	160		-	25x2,5							0,222	GAV 25x2,5	GAV 25x2,5-daxs
	250		-	25x3,0							0,231	GAV 25x3	GAV 25x3-daxs
	320		-	25x4,0							0,246	GAV 25x4	GAV 25x4-daxs
	400		-	25x5,0							0,260	GAV 25x5	GAV 25x5-daxs
	160	30	¾"	26,7x2,9	M42x2,0	40,5	69	98	46	50	0,307	GAV 30>26,7x2,9	GAV 30>26,7x2,9-daxs
	320		¾"	26,7x3,9							0,307	GAV 30>26,7x3,9	GAV 30>26,7x3,9-daxs
	160		¾"	26,9x 2,3							0,297	GAV 30>26,9x2,3	GAV 30>26,9x2,3-daxs
	250		¾"	26,9x3,2							0,320	GAV 30>26,9x3,2	GAV 30>26,9x3,2-daxs
	160		-	30x3,0							0,297	GAV 30x3	GAV 30x3-daxs
	250		-	30x4,0							0,318	GAV 30x4	GAV 30x4-daxs
	320		-	30x5,0							0,338	GAV 30x5	GAV 30x5-daxs
	400		-	30x6,0							0,352	GAV 30x6	GAV 30x6-daxs
	160	38	1"	33,4x2,6	M52x2,0	44	77	109	55	60	0,480	GAV 38>33,4x2,6	GAV 38>33,4x2,6-daxs
	250		1"	33,4x4,0							0,515	GAV 38>33,4x4	GAV 38>33,4x4-daxs
	160		1"	33,7x2,6							0,478	GAV 38>33,7x2,6	GAV 38>33,7x2,6-daxs
	250		1"	33,7x4,0							0,525	GAV 38>33,7x4	GAV 38>33,7x4-daxs
	160		-	38x4,0							0,500	GAV 38x4	GAV 38x4-daxs
	250		-	38x5,0							0,520	GAV 38x5	GAV 38x5-daxs
320	-		38x6,0	0,545							GAV 38x6	GAV 38x6-daxs	
400	-		38x8,0	0,590							GAV 38x8	GAV 38x8-daxs	
160	50	1½"	48,3x2,6	M68x2,0	50	90	119	70	80	0,888	GAV 50>48,3x2,6	GAV 50>48,3x2,6-daxs	
160		1½"	48,3x4,0							0,910	GAV 50>48,3x4	GAV 50>48,3x4-daxs	
250		1½"	48,3x6,3							0,970	GAV 50>48,3x6,3	GAV 50>48,3x6,3-daxs	
320		1½"	48,3x8,0							1,031	GAV 50>48,3x8	GAV 50>48,3x8-daxs	
160		-	50x5,0							0,900	GAV 50x5	GAV 50x5-daxs	
250		-	50x6,0							0,945	GAV 50x6	GAV 50x6-daxs	
320		-	50x8,0							0,958	GAV 50x8	GAV 50x8-daxs	
400		-	50 x10,0							1,108	GAV 50x10	GAV 50x10-daxs	

## CONEXÃO DE PARAFUSO DE ÂNGULO

- ISO 8434-1 – EWDS
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY
- Soquete angular com conexão cone de 24° com rosca métrica conforme ISO 8434-1. Tacha de cotovelo com extremidade cônica de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1.



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	WV 25 - daxs - 01	1	Suporte de ângulo
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	WV 25 - daxs - 02	2	Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	WV 25 - daxs - 04	3	Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	WV 25 - daxs - 05	4	Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	WV 25 - daxs - 41		
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	WV 25 - daxs - 42		

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]							PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM		
			d	di	l	l1	l2	l3	S1		S2	Pos. 1	Pos. 1-4
L	400	15	M22x1,5	12	28	21	38,5	57,5	19	27	0,083	WV 15	WV 15 daxs
	400	18	M26x1,5	15	31	23,5	41	62	24	32	0,120	WV 18	WV 18 daxs
	250	22	M30x2,0	19	35	27,5	45,5	67	27	36	0,166	WV 22	WV 22 daxs
	250	28	M36x2,0	24	38	30,5	50	73,5	36	41	0,299	WV 28	WV 28 daxs
	250	35	M45x2,0	30	45	34,5	58,5	85,5	41	50	0,438	WV 35	WV 35 daxs
	250	42	M52x2,0	36	51	40	64,5	91	50	60	0,746	WV 42	WV 42 daxs
S	800	10	M18x1,5	7	25	17,5	35	51,5	19	22	0,073	WV 10	WV 10 daxs
	630	12	M20x1,5	8	29	21,5	39,5	55,5	19	24	0,101	WV 12	WV 12 daxs
	630	16	M24x1,5	12	33	24,5	45	66,5	24	30	0,147	WV 16	WV 16 daxs
	420	20	M30x2,0	15	37	26,5	50,5	73	27	36	0,215	WV 20	WV 20 daxs
	420	25	M36x2,0	19	42	30	57	84,5	36	46	0,404	WV 25	WV 25 daxs
	420	30	M42x2,0	24	49	35,5	64	93,5	41	50	0,597	WV 30	WV 30 daxs
	420	38	M52x2,0	30	57	41	73,5	106	50	60	1,010	WV 38	WV 38 daxs
	420	50	M68x2,0	38	85	67	106,5	136	70	80	3,124	WV 50	WV 50 daxs

- ISO 8434-1 – T
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY
- Bico T com conexão de cone de 24° com rosca métrica conforme ISO 8434-1. Tacho de tee com extremidade do cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1.



COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

EXEMPLO DE PEDIDO

LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	TV 25 - daxs - 01	1	Bico T
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	TV 25 - daxs - 02	2	Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	TV 25 - daxs - 04	3	Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	TV 25 - daxs - 05	4	Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	TV 25 - daxs - 41		
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	TV 25 - daxs - 42		

SERIES SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]							PESO	CODIGO DE ORDEM		
			[bar]	[mm]	d	di	l	l1	l2		l3	S1	S2
L	400	15	M22x1,5	12	28	21	38,5	57,5	19	27	0,107	TV 15	TV 15 daxs
	400	18	M26x1,5	15	31	23,5	41	62	24	32	0,157	TV 18	TV 18 daxs
	250	22	M30x2,0	19	35	27,5	45,5	67	27	36	0,217	TV 22	TV 22 daxs
	250	28	M36x2,0	24	38	30,5	50	73,5	36	41	0,369	TV 28	TV 28 daxs
	250	35	M45x2,0	30	45	34,5	58,5	85,5	41	50	0,534	TV 35	TV 35 daxs
	250	42	M52x2,0	36	51	40	64,5	91	50	60	0,853	TV 42	TV 42 daxs
S	800	10	M18x1,5	7	25	17,5	35	51,5	19	22	0,092	TV 10	TV 10 daxs
	630	12	M20x1,5	8	29	21,5	39,5	55,5	19	24	0,129	TV 12	TV 12 daxs
	630	16	M24x1,5	12	33	24,5	45	66,5	24	30	0,190	TV 16	TV 16 daxs
	420	20	M30x2,0	15	37	26,5	50,5	73	27	36	0,296	TV 20	TV 20 daxs
	420	25	M36x2,0	19	42	30	57	84,5	36	46	0,538	TV 25	TV 25 daxs
	420	30	M42x2,0	24	49	35,5	64	93,5	41	50	0,778	TV 30	TV 30 daxs
	420	38	M52x2,0	30	57	41	73,5	106	50	60	1,157	TV 38	TV 38 daxs
	420	50	M68x2,0	38	85	67	106,5	136	70	80	3,956	TV 50	TV 50 daxs

- ISO 8434-1 – K
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY
- Soquete cruzado com conexão cone de 24° com rosca métrica conforme ISO 8434-1. Tacho cruzado com extremidade do cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1.


**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**
**EXEMPLO DE PEDIDO**
**LISTA DE PEÇAS**

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	KV 25 - daxs - 01	<b>1</b> Suportes cruzados
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	KV 25 - daxs - 02	<b>2</b> Porca da união
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	KV 25 - daxs - 41	<b>3</b> Cone de solda 24°
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	KV 25 - daxs - 42	<b>4</b> Anel de vedação

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]							S1	S2	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
			d	di	l	l1	l2	l3	Pos. 1				Pos. 1-4	
L	400	15	M22x1,5	12	28	21	38,5	57,5	19	27	0,147	KV 15	KV 15 daxs	
	400	18	M26x1,5	15	31	23,5	41	62	24	32	0,235	KV 18	KV 18 daxs	
	250	22	M30x2,0	19	35	27,5	45,5	67	27	36	0,396	KV 22	KV 22 daxs	
	250	28	M36x2,0	24	38	30,5	50	73,5	36	41	0,628	KV 28	KV 28 daxs	
	250	35	M45x2,0	30	45	34,5	58,5	85,5	41	50	0,648	KV 35	KV 35 daxs	
	250	42	M52x2,0	36	51	40	64,5	91	50	60	0,920	KV 42	KV 42 daxs	
S	800	10	M18x1,5	7	25	17,5	35	51,5	19	22	0,100	KV 10	KV 10 daxs	
	630	12	M20x1,5	8	29	21,5	39,5	55,5	19	24	0,132	KV 12	KV 12 daxs	
	630	16	M24x1,5	12	33	24,5	45	66,5	24	30	0,221	KV 16	KV 16 daxs	
	420	20	M30x2,0	16	37	26,5	50,5	73	27	36	0,320	KV 20	KV 20 daxs	
	420	25	M36x2,0	20	42	30	57	84,5	36	46	0,550	KV 25	KV 25 daxs	
	420	30	M42x2,0	25	49	35,5	64	93,5	41	50	0,829	KV 30	KV 30 daxs	
	420	38	M52x2,0	32	57	41	73,5	106	50	60	1,381	KV 38	KV 38 daxs	



## ENCAIXE DE ANTEPARO DE SOLDADA RETA

- ISO 8434-1 – WDBHS
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY
- Conexão de cone de 24° em ambos os lados com rosca métrica de acordo com a ISO 8434-1. Ambas as extremidades com extremidade do cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1.



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

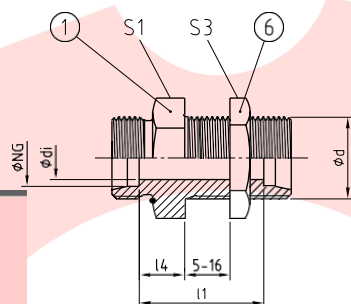
Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos.	Designação/
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, union nut ; NBR	GESV 25 - daxs - 01	1	Suportes cruzados
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, union nut ; FKM	GESV 25 - daxs - 02	2	Porca da união
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, union nut fosfatado; NBR	GESV 25 - daxs - 04	3	Cone de solda 24°
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, union nut fosfatado; FKM	GESV 25 - daxs - 05	4	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	GESV 25 - daxs - 41		
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	GESV 25 - daxs - 42		

SERIES SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]							PESO	CODIGO DE ORDEM	
			[bar]	[mm]	d	d1	di	l1	l2		l3	S2
L	400	15	M22x1,5	28	12	70	105	143	27	0,270	GESV 15	GESV 15 daxs
	400	18	M26x1,5	32	15	69	107	147	32	0,341	GESV 18	GESV 18 daxs
	250	22	M30x2,0	36	19	73	110	152	36	0,407	GESV 22	GESV 22 daxs
	250	28	M36x2,0	40	24	73	112	159	41	0,460	GESV 28	GESV 28 daxs
	250	35	M45x2,0	50	30	71	120	173	50	0,736	GESV 35	GESV 35 daxs
	250	42	M52x2,0	60	36	70	119	172	60	1,024	GESV 42	GESV 42 daxs
S	800	10	M18x1,5	25	7	59	94	127	22	0,206	GESV 10	GESV 10 daxs
	630	12	M20x1,5	28	8	59	95	127	24	0,256	GESV 12	GESV 12 daxs
	630	16	M24x1,5	35	12	71	112	155	30	0,452	GESV 16	GESV 16 daxs
	420	20	M30x2,0	38	15	71	119	165	36	0,551	GESV 20	GESV 20 daxs
	420	25	M36x2,0	45	19	72	126	181	46	0,759	GESV 25	GESV 25 daxs
	420	30	M42x2,0	50	24	73	130	189	50	0,920	GESV 30	GESV 30 daxs
	420	38	M52x2,0	60	30	72	137	202	60	1,341	GESV 38	GESV 38 daxs
	420	50	M68x2,0	80	38	86	165	223	80	2,904	GESV 50	GESV 50 daxs

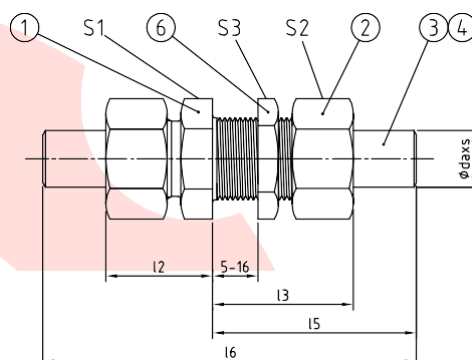
## ENCAIXE DO ANTEPARO



GSV [Pos. 1+6]



GSV [Pos. 1-6]



- ISO 8434-1 – BHS
- BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY
- Bico anteparador com conexão de cone de 24° em ambos os lados com rosca métrica conforme ISO 8434-1. Espessura das anteparas 5 - 16 mm. Corpo de união das anteparas, ambas as extremidades com extremidade do cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1. Espessura das anteparas 5 - 16 mm.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	GSV 25 - daxs - 01	<b>1</b> Bicos de anteparas
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	GSV 25 - daxs - 02	<b>2</b> Porca da união
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	GSV 25 - daxs - 41	<b>3</b> Cone de solda 24°
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	GSV 25 - daxs - 42	<b>4</b> Anel de vedação
		<b>6</b> Contraporca

SERIES SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]										PESO	CODIGO DE ORDEM		
			[bar]	[mm]	d	di	l1	l2	l3	l4	l5	l6		S1	S2	S3
S	800	10	M18x1,5	7	44	32	47	14,5	63	111,5	24	24	24	0,122	GSV 10	GSV 10 daxs
	630	12	M20x1,5	8	45	32,5	48,5	14,5	64,5	113,5	27	27	27	0,150	GSV 12	GSV 12 daxs
	630	16	M24x1,5	12	48	37	52	16,5	73,5	132,5	32	32	32	0,214	GSV 16	GSV 16 daxs
	420	20	M30x2,0	15	51	41,5	57	17,5	80	144,5	41	36	41	0,383	GSV 20	GSV 20 daxs
	420	25	M36x2,0	19	55	47	62	20	89,5	164	46	46	46	0,554	GSV 25	GSV 25 daxs
	420	30	M42x2,0	24	59	50	66	21,5	95,5	175	50	50	50	0,734	GSV 30	GSV 30 daxs
	420	38	M52x2,0	32	59	54,5	70	22	102	189	65	65	65	1,18	GSV 38	GSV 38 daxs
	420	50	M68x2,0	38	64	65,5	78,5	26	107,5	202	75	80	80	1,95	GSV 50	GSV 50 daxs

## ENCAIXE DO ANTEPARO ÂNGULO



- ISO 8434-1 – BHE
- BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY
- Anteparo angular com conexão de cone de 24° em ambos os lados com rosca métrica de acordo com a ISO 8434-1. Espessura das anteparas 5 - 16 mm. Corpo do cotovelo de união da anteparo, ambas as extremidades com extremidade do cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1. Espessura das anteparas 5 - 16 mm.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	WSV 25 - daxs - 01	1 Bicos angulares de anteparas
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	WSV 25 - daxs - 02	2 Porca da união
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	WSV 25 - daxs - 41	3 Cone de solda 24°
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	WSV 25 - daxs - 42	4 Anel de vedação
		6 Contraporca

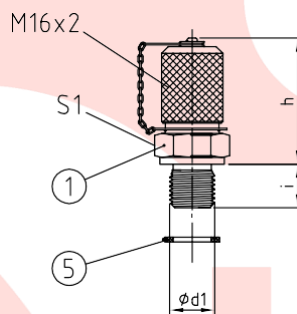
SERIES SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]											PESO	CODIGO DE ORDEM		
			[bar]	[mm]	d	d1	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7		S1	S2	S3
S	800	10	M18x1,5	7	17,5	35	51	50	63	47	20	24	24	24	0,125	WSV 10	WSV 10 daxs
	630	12	M20x1,5	8	21,5	39,5	56	51,5	65	48,5	21	27	27	27	0,162	WSV 12	WSV 12 daxs
	630	16	M24x1,5	12	24,5	45	67	55,5	73,5	52	24	32	32	32	0,249	WSV 16	WSV 16 daxs
	420	20	M30x2,0	16	26,5	50	73	63,5	80	57	30	41	36	41	0,394	WSV 20	WSV 20 daxs
	420	25	M36x2,0	20	30	57	85	69	89,5	62	34	46	46	46	0,675	WSV 25	WSV 25 daxs
	420	30	M42x2,0	25	35,5	64	93	76,5	95,5	66	39	50	50	50	0,938	WSV 30	WSV 30 daxs
	420	38	M52x2,0	32	41	73,5	106	80	102	70	43	65	65	65	1,45	WSV 38	WSV 38 daxs

## ACOPLAMENTO



### • ISO 15171-2

- Acoplamento de medição com válvula plugue para sistemas hidráulicos de alta e baixa pressão padrão. Rosca rosqueada com vedação em U-ring (ED) de acordo com a ISO 1179-2. Teste de acoplamento com válvula de pistão para sistemas hidráulicos padrão de alta e baixa pressão. Extremidade do pino com vedação em U-ring (ED) acc. Certificação ISO 1179-2.



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG-**	Pos.	Designação/
Stahl, Zink-Nickel / Aço, zink-nickel; NBR	MK 10 - 01	1	Acoplamento de medição M16x2
Stahl, Zink-Nickel / Aço, zink-nickel; FKM	MK 10 - 02	5	Vedação de anel em U
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	MK 10 - 41		
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	MK 10 - 42		

PN	DIMENSÕES [mm]				U-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM
	[bar]	d1	i	h			
630	G 1/4 A	12	37	19	11,6x16,5x1,5	0,085	MK 1/4

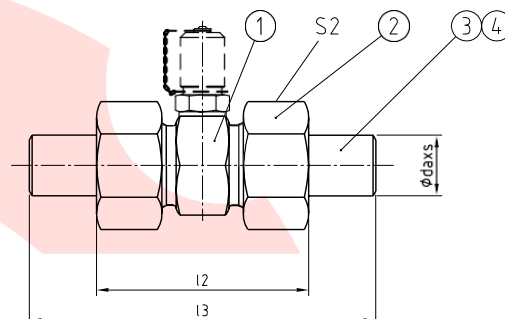
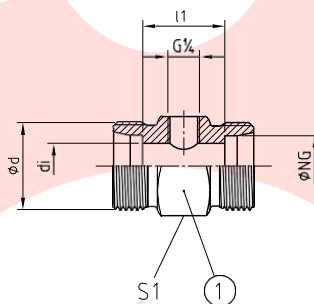
Monitoramento e controle de pressão, bem como ventilação para sistemas hidráulicos normais com óleo hidráulico e outros óleos à base de óleo mineral. Amostragem de sistemas de alta e baixa pressão. A rosca externa M16x2 permite que você conecte facilmente dispositivos de medição, teste e comutação sob pressão do sistema (máx. 400 bar).

## TESTE DE PRESSÃO E ENCAIXE DE VENTILAÇÃO



DEV [Pos. 1]

DEV [Pos. 1-4]



- ISO 8434-1
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY
- Bico reto com rosca fêmea G1/4 para medição de acoplamentos 1 com conexão cone 24° com rosca métrica conforme ISO 8434-1. Pino reto com rosca interna G 1/4 para acoplamentos de teste 1 com extremidade de cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

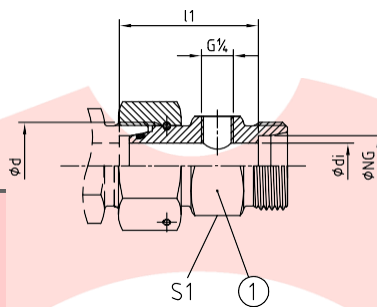
### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	DEV 25 - daxs - 01	1	Bico com rosca G1/4
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	DEV 25 - daxs - 02	2	Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	DEV 25 - daxs - 04	3	Cone de solda 24°
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	DEV 25 - daxs - 05	4	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	DEV 25 - daxs - 41		
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	DEV 25 - daxs - 42		

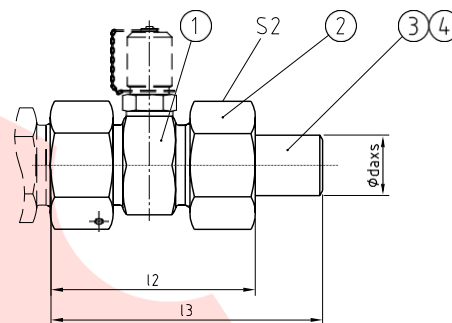
SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]					PESO		CODIGO DE ORDEM		
			d	di <sup>2</sup>	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
L	250	15	M22x1,5	8	32	67	105	32	27	0,171	DEV 15	DEV 15 daxs
	160	18	M26x1,5	8	31	69	109	32	32	0,185	DEV 18	DEV 18 daxs
	160	22	M30x2,0	9	35	72	114	32	36	0,205	DEV 22	DEV 22 daxs
	100	28	M36x2,0	18	35	74	121	41	41	0,292	DEV 28	DEV 28 daxs
	100	35	M45x2,0	22	33	82	135	46	50	0,400	DEV 35	DEV 35 daxs
	100	42	M52x2,0	32	32	81	134	55	60	0,490	DEV 42	DEV 42 daxs
S	630	10	M18x1,5	7	31	66	99	32	22	0,166	DEV 10	DEV 10 daxs
	630	12	M20x1,5	8	31	67	99	32	24	0,170	DEV 12	DEV 12 daxs
	630	16	M24x1,5	9	33	74	117	32	30	0,188	DEV 16	DEV 16 daxs
	420	20	M30x2,0	15	33	81	127	41	36	0,298	DEV 20	DEV 20 daxs
	420	25	M36x2,0	18	34	88	143	41	46	0,342	DEV 25	DEV 25 daxs
	420	30	M42x2,0	23	35	92	151	46	50	0,454	DEV 30	DEV 30 daxs
	420	38	M52x2,0	30	34	99	164	55	60	0,660	DEV 38	DEV 38 daxs
	420	50	M68x2,0	38	38	117	175	70	80	1,220	DEV 50	DEV 50 daxs

## TESTE DE PRESSÃO E ADAPTADOR DE SANGRIA

GDV [Pos. 1]



GDV [Pos. 1-4]



- ISO 8434-1
- BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY
- Adaptador cone-cone de 24° com rosca G 1/4 fêmea para medição de acoplamentos. 1 Tacho cônico reto com rosca interna G 1/4 para acoplamentos de teste. 1

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	GDV 25 - daxs - 01	<b>1</b> Bico com rosca G1/4 /
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	GDV 25 - daxs - 02	<b>2</b> Porca da união/ Union nut
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	GDV 25 - daxs - 04	<b>3</b> Cone de solda 24°/ 24° weld-on nipple
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	GDV 25 - daxs - 05	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	GDV 25 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	GDV 25 - daxs - 42	

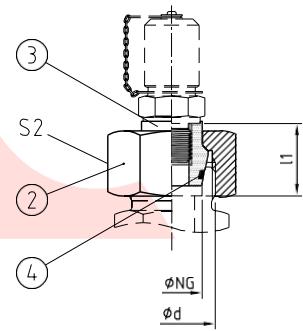
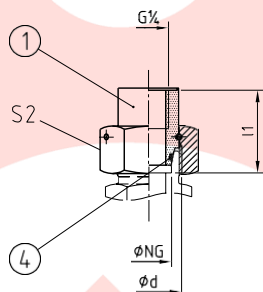
SERIES SERIES	PN <sup>2</sup> [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]					PESO		CODIGO DE ORDEM		
			d	di <sup>3</sup>	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
S	630	10	M18x1,5	7	46,5	64	80	32	22	0,196	GDV 10	GDV 10 daxs
	400	12	M20x1,5	8	46,5	64	80	32	24	0,203	GDV 12	GDV 12 daxs
	400	16	M24x1,5	9	49	69,5	91,5	32	30	0,238	GDV 16	GDV 16 daxs
	320	20	M30x2,0	14	52	78	101	41	36	0,399	GDV 20	GDV 20 daxs
	320	25	M36x2,0	18	56	83	110,5	41	46	0,517	GDV 25	GDV 25 daxs
	250	30	M42x2,0	23	59	88,5	117,5	46	50	0,632	GDV 30	GDV 30 daxs
	250	38	M52x2,0	30	59	92	124	55	60	0,871	GDV 38	GDV 38 daxs
	250	50	M68x2,0	40	72	111	140	70	80	1,920	GDV 50	GDV 50 daxs

# CONEXÃO DO CONE DE VEDAÇÃO 24° PARA ACOPLAMENTO DE MEDIÇÃO



Form A

Form B



- ISO 8434-1
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY
- Conexão do cone de vedação de 24° com rosca G 1/4 fêmea para medição de acoplamentos. 1 extremidade do cone de vedação de 24° com rosca interna G 1/4 para acoplamentos de teste. 1

COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

EXEMPLO DE PEDIDO

LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	MAK 25 - 01	1 Cone rosqueado com porca de pino de arame
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	MAK 25 - 02	2 Porca da união
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	MAK 25 - 41	3 Conicidade rosqueada
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	MAK 25 - 42	4 Anel de vedação

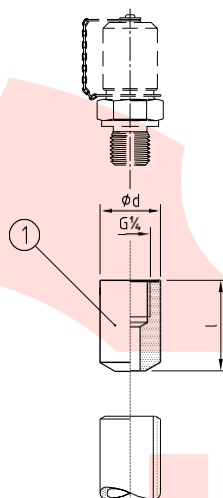
SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]			Form	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TYP NG
			d	l1	S2			
L	320 <sup>2</sup>	10	M16x1,5	38	19	A	0,075	MAK 10 L
	320 <sup>2</sup>	12	M18x1,5	40	22	A	0,089	MAK 12 L
	250 <sup>2</sup>	15	M22x1,5	29	27	A	0,088	MAK 15
	160 <sup>2</sup>	18	M26x1,5	30	32	A	0,120	MAK 18
	250	22	M30x2,0	23	36	B	0,137	MAK 22
	250	28	M36x2,0	22,5	46	B	0,193	MAK 28
	250	35	M45x2,0	26,5	50	B	0,336	MAK 35
	250	42	M52x2,0	27	60	B	0,504	MAK 42
S	630 <sup>2</sup>	10	M18x1,5	40	22	A	0,089	MAK 10
	400 <sup>2</sup>	12	M20x1,5	38	24	A	0,094	MAK 12
	400 <sup>2</sup>	16	M24x1,5	31	30	A	0,110	MAK 16
	420	20	M30x2,0	26,5	36	B	0,158	MAK 20
	420	25	M36x2,0	30	46	B	0,317	MAK 25
	420	30	M42x2,0	32	50	B	0,377	MAK 30
	420	38	M52x2,0	35	60	B	0,596	MAK 38
	420	50	M68x2,0	42	80	B	1,364	MAK 50

## □ MEDIÇÃO DO SUPORTE DE SOLDAGEM DE ACOPLAMENTO



### BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Soquete de solda com rosca G 1/4 fêmea para medição de acoplamentos. 1 Pino de soldagem com rosca interna G 1/4 para teste de acoplamento. 1



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - **	Pos. Designação/
Stahl / Aço	MIS 20 - 01	<b>1</b> Bico com rosca G 1/4
Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável AISI 316Ti	MIS 20 - 41	

SERIES SERIES	PN	DIMENSÕES [mm]		PESO	CODIGO DE ORDEM
		d	l		
S	420 [bar]	20	30	0,050 [kg]	TYP NG MIS 20

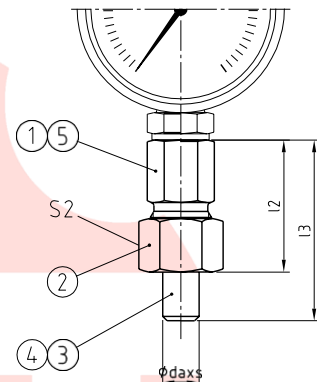
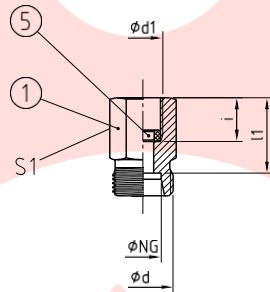


## CONEXÃO DE PARAFUSO DO MANÔMETRO



MAV [Pos. 1+5]

MAV [Pos. 1-5]



- ISO 8434-1
- BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY
- Soquete roscado com anel de borda de vedação para manômetros. Pino roscado reto com anel de vedação para bitola.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

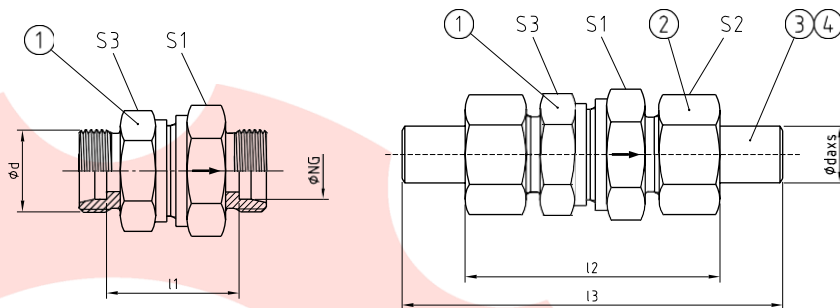
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	MAV 10 - daxs - 01	1 Soquete roscado
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	MAV 10 - daxs - 02	2 Porca da união
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	MAV 10 - daxs - 41	3 Cone de solda 24°
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	MAV 10 - daxs - 42	4 Anel de vedação
		5 Anel de borda de vedação

SERIES SERIES	PN	NG	DIMENSÕES [mm]							PESO	CODIGO DE ORDEM		
			[bar]	[mm]	d	d1	i	l1	l2		l3	S1	S2
L	320	10	M16x1,5	G 1/4	14,5	23	41	57	19	19	0,062	MAV 10 L	MAV 10 L daxs
	320	12	M18x1,5	G 1/4	14,5	23	41	57	19	22	0,070	MAV 12 L	MAV 12 L daxs
S	630	10	M18x1,5	G 1/2	20	30,5	48	64	27	22	0,125	MAV 10	MAV 10 daxs
	630	12	M20x1,5	G 1/2	20	30,5	48	65	27	24	0,134	MAV 12	MAV 12 daxs

# VÁLVULA DE RETENÇÃO



### • BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY

• Conexão de tubo com cone de 24° conforme ISO 8434-1. Pressão de abertura 1 bar, vazão máx. 8 m/seg  
 Conexão tubular com 24° cone acc. ISO 8434-1. Pressão de abertura 1 bar, velocidade máxima de fluxo 8 m/seg

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxx - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	RV 25 - daxx - 01	<b>1</b> Válvula anti-retorno
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	RV 25 - daxx - 02	<b>2</b> Porca da união
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	RV 25 - daxx - 41	<b>3</b> Cone de solda 24°
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	RV 25 - daxx - 42	<b>4</b> Anel de vedação

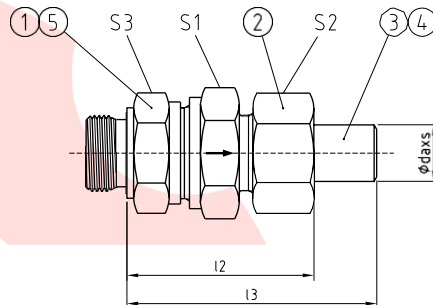
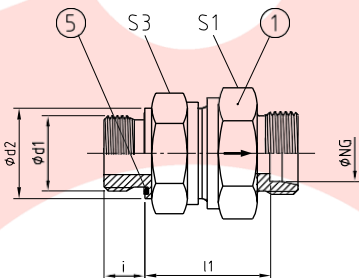
SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]							PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
			d	l1	l2	l3	S1	S2	S3		Pos. 1	Pos. 1-4
L	250	15	M22x1,5	47,5	82	121	32	27	27	0,25	RV 15	RV 15 daxx
	160	18	M26x1,5	51,5	90	129	36	32	36	0,40	RV 18	RV 18 daxx
	160	22	M30x2,0	61,5	98	140	46	36	41	0,61	RV 22	RV 22 daxx
	100	28	M36x2,0	69,5	109	156	55	41	50	0,88	RV 28	RV 28 daxx
	100	35	M45x2,0	74,5	124	177	60	50	60	1,30	RV 35	RV 35 daxx
	100	42	M52x2,0	74	123	176	70	60	65	2,00	RV 42	RV 42 daxx
S	400	10	M18x1,5	40,5	76	108	24	22	22	0,18	RV 10	RV 10 daxx
	400	12	M20x1,5	42,5	78	111	27	24	24	0,21	RV 12	RV 12 daxx
	400	16	M24x1,5	50,5	91	135	36	30	32	0,40	RV 16	RV 16 daxx
	400	20	M30x2,0	54,5	102	148	46	36	41	0,69	RV 20	RV 20 daxx
	250	25	M36x2,0	58,5	112	168	50	46	46	1,03	RV 25	RV 25 daxx
	250	30	M42x2,0	69,5	127	185	60	50	60	1,59	RV 30	RV 30 daxx
	250	38	M52x2,0	75,5	141	206	70	60	65	2,27	RV 38	RV 38 daxx

# □ VÁLVULA DE RETENÇÃO



RRV [Pos. 1+5]

RRV [Pos. 1-5]



• Fluxo do pino de rosca para o tubo, pressão de abertura de 1 bar, vazão máxima de 8 m³/sec. Pino de rosca com vedação em U-ring (ED) de acordo com ISO 1179-2 (Whitworth) ou ISO 9974-2 (métrica). Fluxo do pino macho para o tubo. Pressão de abertura 1 bar, velocidade máxima de fluxo 8 m³/sec. Extremidade do pino com vedação em U-ring (ED) acc. ISO 1179-2 (rosca BSP) ou ISO 9974-2 (rosca métrica).

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	RRV 25 - daxs - 01	1 Válvula anti-retorno
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	RRV 25 - daxs - 02	2 Porca da união
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	RRV 25 - daxs - 41	3 Cone de solda 24°
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	RRV 25 - daxs - 42	4 Anel de vedação
		5 Vedação de anel em U

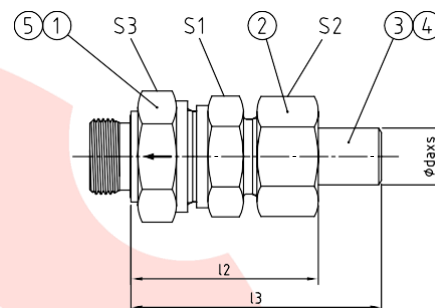
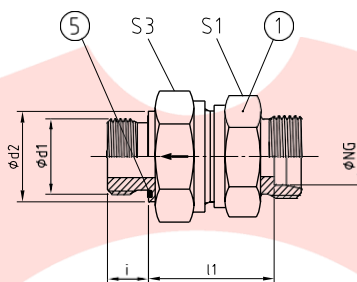
TYPE	PN	NG	DIMENSÕES [mm]									U-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM	
			[bar]	[mm]	d1	d2	i	l1	l2	l3	S1			S2	S3
ROSCA DE TUBO	400	8	G 1/4 A	18,9	12	31,5	46,5	62,5	19	19	19	11,6x16,5x1,5	0,115	RRV 08	RRV 08 daxs
	400	10	G 3/8 A	21,9	12	38	56	72	24	22	22	14,7x18,9x1,5	0,150	RRV 10	RRV 10 daxs
	400	12	G 3/8 A	21,9	12	41	59	75	27	24	24	14,7x18,9x1,5	0,185	RRV 12	RRV 12 daxs
	400	16	G 1/2 A	26,9	14	48	68,5	90	36	30	32	18,5x23,9x1,5	0,320	RRV 16	RRV 16 daxs
	400	20	G 3/4 A	31,9	16	52	76	99	46	36	41	23,9x29,2x1,5	0,595	RRV 20	RRV 20 daxs
	250	25	G 1 A	39,9	18	54,5	81,5	109	50	46	46	29,7x35,7x2,0	0,850	RRV 25	RRV 25 daxs
	250	30	G 1 1/4 A	49,9	20	64	92,5	122	60	50	60	38,8x45,8x2,0	1,360	RRV 30	RRV 30 daxs
250	38	G 1 1/2 A	54,9	22	69,5	102	134,5	70	60	65	44,7x50,7x2,0	1,950	RRV 38	RRV 38 daxs	
ROCA MÉTRICA	400	8	M14x1,5	18,9	12	31,5	46,5	62,5	19	19	19	11,6x16,5x1,5	0,115	RRVM 08	RRVM 08 daxs
	400	10	M16x1,5	21,9	12	38	56	72	27	24	24	13,8x18,9x1,5	0,150	RRVM 10	RRVM 10 daxs
	400	12	M18x1,5	23,9	12	41	59	75	27	24	24	15,7x20,9x1,5	0,185	RRVM 12	RRVM 12 daxs
	400	16	M22x1,5	26,9	14	48	68,5	90	36	30	32	19,6x24,3x1,5	0,320	RRVM 16	RRVM 16 daxs
	400	20	M27x2,0	31,9	16	52	76	99	46	36	41	23,9x29,2x1,5	0,595	RRVM 20	RRVM 20 daxs
	250	25	M33x2,0	39,9	18	54,5	81,5	109	50	46	46	29,7x35,7x2,0	0,845	RRVM 25	RRVM 25 daxs
	250	30	M42x2,0	49,9	20	64	92,5	122	60	50	60	38,8x45,8x2,0	1,350	RRVM 30	RRVM 30 daxs
250	38	M48x2,0	54,9	22	69,5	102	134,5	70	60	65	44,7x50,7x2,0	1,968	RRVM 38	RRVM 38 daxs	

# □ VÁLVULA DE RETENÇÃO



ERV [Pos. 1+5]

ERV [Pos. 1-5]



• Fluxo do tubo para o pino de rosca. Pressão de abertura 1 bar, vazão máxima de 8 m/seg. Pino rosqueado com vedação em U (ED) de acordo com ISO 1179-2 (Whitworth) ou ISO 9974-2 (métrica). Fluxo do tubo para o pino macho. Pressão de abertura 1 bar, velocidade máxima de fluxo 8 m/seg. Extremidade do pino com vedação em U-ring (ED) ISO 1179-2 (rosca BSP) ou ISO 9974-2 (rosca métrica).

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	ERV 25 - daxs - 01	<b>1</b> Válvula anti-retorno
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	ERV 25 - daxs - 02	<b>2</b> Porca da união
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	ERV 25 - daxs - 41	<b>3</b> Cone de solda 24°
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	ERV 25 - daxs - 42	<b>4</b> Anel de vedação
		<b>5</b> Vedação de anel em U

TYPE	PN	NG	DIMENSÕES [mm]									U-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM	
			[bar]	[mm]	d1	d2	i	l1	l2	l3	S1			S2	S3
ROSCA DE TUBO	400	<b>8</b>	G 1/4 A	18,9	12	31,5	46,5	62,5	19	19	19	11,6x16,5x1,5	0,085	ERV 08	ERV 08 daxs
	400	<b>10</b>	G 3/8 A	21,9	12	38	56	72	24	22	22	14,7x18,9x1,5	0,150	ERV 10	ERV 10 daxs
	400	<b>12</b>	G 3/8 A	21,9	12	41	59	75	27	24	24	14,7x18,9x1,5	0,185	ERV 12	ERV 12 daxs
	400	<b>16</b>	G 1/2 A	26,9	14	48	68,5	90	36	30	32	18,5x23,9x1,5	0,320	ERV 16	ERV 16 daxs
	400	<b>20</b>	G 3/4 A	31,9	16	52	76	99	46	36	41	23,9x29,2x1,5	0,595	ERV 20	ERV 20 daxs
	250	<b>25</b>	G 1 A	39,9	18	54,5	81,5	109	50	46	46	29,7x35,7x2,0	0,850	ERV 25	ERV 25 daxs
	250	<b>30</b>	G 1 1/4 A	49,9	20	64	92,5	122	60	50	60	38,8x45,8x2,0	1,360	ERV 30	ERV 30 daxs
	250	<b>38</b>	G 1 1/2 A	54,9	22	69,5	102	134,5	70	60	65	44,7x50,7x2,0	1,950	ERV 38	ERV 38 daxs
ROCA MÉTRICA	400	<b>8</b>	M14x1,5	18,9	12	31,5	46,5	62,5	19	19	19	11,6x16,5x1,5	0,085	ERVM 08	ERVM 08 daxs
	400	<b>10</b>	M16x1,5	21,9	12	38	56	72	27	24	24	13,8x18,9x1,5	0,150	ERVM 10	ERVM 10 daxs
	400	<b>12</b>	M18x1,5	23,9	12	41	59	75	27	24	24	15,7x20,9x1,5	0,180	ERVM 12	ERVM 12 daxs
	400	<b>16</b>	M22x1,5	26,9	14	48	68,5	90	36	30	32	19,6x24,3x1,5	0,325	ERVM 16	ERVM 16 daxs
	400	<b>20</b>	M27x2,0	31,9	16	52	76	99	46	36	41	23,9x29,2x1,5	0,595	ERVM 20	ERVM 20 daxs
	250	<b>25</b>	M33x2,0	39,9	18	54,5	81,5	109	50	46	46	29,7x35,7x2,0	0,840	ERVM 25	ERVM 25 daxs
	250	<b>30</b>	M42x2,0	49,9	20	64	92,5	122	60	50	60	38,8x45,8x2,0	1,345	ERVM 30	ERVM 30 daxs
	250	<b>38</b>	M48x2,0	54,9	22	69,5	102	134,5	70	60	65	44,7x50,7x2,0	1,968	ERVM 38	ERVM 38 daxs

## □ VÁLVULA DE RETENÇÃO, VEDAÇÃO DE METAL



### • , BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

- Válvula Aço inoxidável/Check com vedação metálica para altas temperaturas (máx. 400°C). Conexão de tubo com cone de 24° conforme ISO 8434-1. Válvula anti-retorno em aço inox com vedação metálica para altas temperaturas (máx. 400°C). Conexão tubular com 24° conus acc. ISO 8434-1.

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

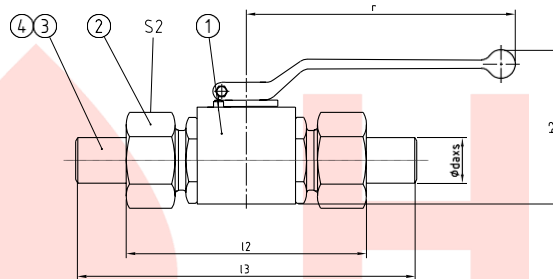
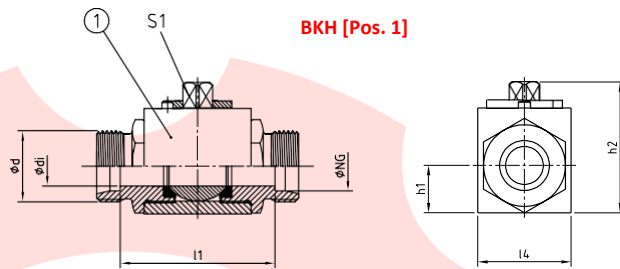
#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, nut ; FKM	RVS 25 - daxs - 02	<b>1</b> Válvula anti-retorno
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, nut fosfatado; FKM	RVS 25 - daxs - 05	<b>2</b> Porca da união
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	RVS 25 - daxs - 42	<b>3</b> Cone de solda 24°
		<b>4</b> Anel de vedação

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]						PESO		CODIGO DE ORDEM		
			d	d <sup>1</sup>	d	l1	l2	l3	S1	S2	[kg]	Pos. 1	Pos. 1-4
S	320	16	M24x1,5	10	32	60,5	101	145	27	30	0,400	RVS 16	RVS 16 daxs
	320	20	M30x2,0	10	32	56,5	104	150	27	36	0,690	RVS 20	RVS 20 daxs
	250	25	M36x2,0	18	40	76	130	185	36	46	1,035	RVS 25	RVS 25 daxs
	250	30	M42x2,0	18	40	73	130	189	36	50	1,590	RVS 30	RVS 30 daxs
	100	38	M52x2,0	26	58	110,5	176	241	55	60	1.863	RVS 38	RVS 38 daxs

# □ VÁLVULA DE ESFERA DE BLOCO COM CONEXÃO 24°



**• BAUSERIES / SERIES: L = LIGHT / S = HEAVY**

• Válvula de esfera de 2/2 vias para desligar um fluxo médio pressurizado em ambos os sentidos. Com alavanca de câmbio giratória. A válvula de esfera de 2/2 vias é usada para desligar um fluxo de pressão em ambas as direções. Com alavanca girada.

**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**

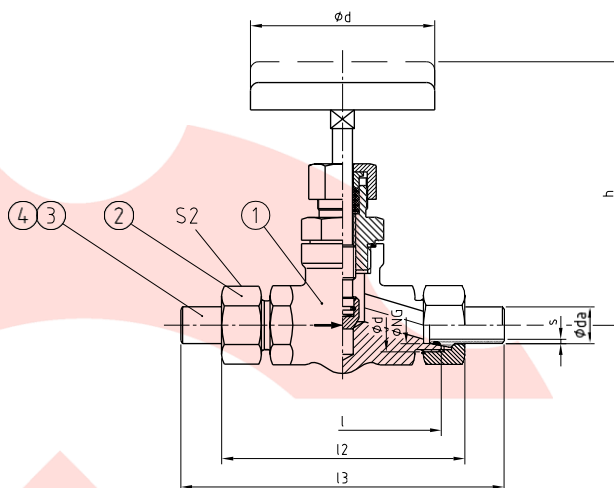
**EXEMPLO DE PEDIDO**

**LISTA DE PEÇAS**

Material, superfície	TYP NG-daxs-**	Pos. Designação
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	BKH 25 - daxs - 01	<b>1</b> Válvula de esfera com alavanca de engrenagem
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	BKH 25 - daxs - 02	<b>2</b> Porca da união
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	BKH 25 - daxs - 04	<b>3</b> Cone de solda 24°
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	BKH 25 - daxs - 05	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	BKH 25 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	BKH 25 - daxs - 42	

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DN [mm]	DIMENSÕES [mm]										PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM			
				d	di	l1	l2	l3	l4	h1	h2	h3	R		S1	S2	Pos. 1	Pos. 1-4
L	250	15	12	M22x1,5	12	72	103	141	40	20	62	103	163	12	27	0,64	BKH 15	BKH 15 daxs
	160	18	16	M26x1,5	15	73	105	144	40	20	62	103	163	12	32	1,25	BKH 18	BKH 18 daxs
	160	22	20	M30x2,0	19	88	122	164	49	24,5	75	118	183	14	36	1,54	BKH 22	BKH 22 daxs
	100	28	25	M36x2,0	24	95	132	179	58	28,5	82	125	183	14	41	1,54	BKH 28	BKH 28 daxs
	100	35	32	M45x2,0	30	130	169	222	82	40	106	149	227	17	50	3,36	BKH 35	BKH 35 daxs
	100	42	40	M52x2,0	36	152	189	242	94	45	118	161	227	17	60	4,88	BKH 42	BKH 42 daxs
S	500	10	6	M18x1,5	7	64	93	125	28	14	44	60	140	9	22	0,32	BKH 10	BKH 10 daxs
	500	12	8	M20x1,5	8	67	97	129	32	17	53	84	140	9	24	0,45	BKH 12	BKH 12 daxs
	500	16	12	M24x1,5	12	75	110	153	40	20	62	103	163	12	30	0,65	BKH 16	BKH 16 daxs
	420	20	16	M30x2,0	15	79	116	162	40	20	62	103	163	12	36	0,67	BKH 20	BKH 20 daxs
	420	25	20	M36x2,0	20	97	139	194	49	24,5	75	117	183	14	46	1,32	BKH 25	BKH 25 daxs
	420	30	25	M42x2,0	25	107	150	209	58	28,5	82	124	183	14	50	1,87	BKH 30	BKH 30 daxs
	420	38	32	M52x2,0	30	141,5	187	252	82	40	106	149	227	17	60	3,43	BKH 38	BKH 38 daxs
	420	50	50	M68x2,0	40	-	282	340	111	59	134	177	227	17	80	6,60	BKH 50	BKH 50 daxs

# □ VÁLVULA DE FECHAMENTO DE ALTA PRESSÃO



### • BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Para desligar um fluxo de pressão em uma direção. Adequado para altas temperaturas (aço máx. 300°C, aço inoxidável máx. 400°C). Para desligar um fluxo de pressão em uma direção. Adequado para altas temperaturas (aço máx. 300°C, aço inoxidável máx. 400°C). Ambas as extremidades com extremidade do cone de 24° com rosca métrica acc. para ISO 8434-1

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - daxs - **	Pos. Designação/
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, nut ; NBR	HVAB 25 - daxs - 01	<b>1</b> Válvula de fechamento com volante
Stahl, Mutter Galvanizado/ Aço, nut ; FKM	HVAB 25 - daxs - 02	<b>2</b> Porca da união
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, nut fosfatado; NBR	HVAB 25 - daxs - 04	<b>3</b> Cone de solda 24°
Stahl, Mutter fosfatado/ Aço, nut fosfatado; FKM	HVAB 25 - daxs - 05	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	HVAB 25 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	HVAB 25 - daxs - 42	

SERIES SERIES	PN [bar]	NG [mm]	DN [mm]	DIMENSÕES [mm]					PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM			
				d	d	l	l2	l3		h	S2	Pos. 1	Pos. 1-4
S	400	10	6	M18x1,5	90	71	91	123	130	22	0,715	HVAB 10	HVAB 10 daxs
	400	12	8	M20x1,5	90	71	92	124	130	24	0,725	HVAB 12	HVAB 12 daxs
	400	16	12	M24x1,5	90	89	113	156	135	30	1,320	HVAB 16	HVAB 16 daxs
	400	20	16	M30x2,0	90	89	116	162	135	36	1,410	HVAB 20	HVAB 20 daxs
	400	25	20	M36x2,0	150	118	148	203	160	46	3,030	HVAB 25	HVAB 25 daxs
	250	30	25	M42x2,0	150	117	147	206	160	50	3,160	HVAB 30	HVAB 30 daxs
	250	38	32	M52x2,0	150	148	181	246	170	60	6,250	HVAB 38	HVAB 38 daxs

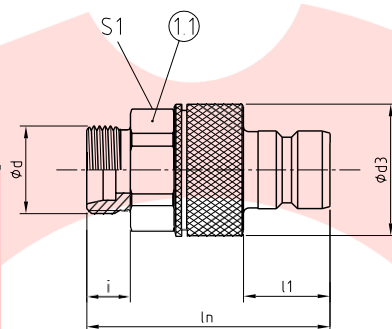
## ACOPLAMENTO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA COM CONE DE 24°



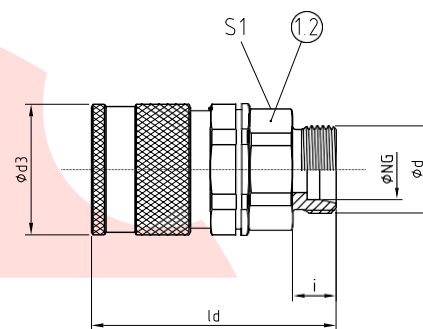
### • BAUSERIES: SCHWER / SERIES: HEAVY

- Conexão de tubulação em ambos os lados com cone de 24° de acordo com a norma ISO 8434-1 Passagem desligada quando desacoplada. Conexão tubular com 24° conus acc. ISO 8434-1. Após a desconexão, as válvulas são fechadas.

HKN [Pos. 1.1]



HKD [Pos. 1.2]



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP NG - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	HK 25 - 01	1.1 Mamilo de embreagem
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	HK 25 - 02	1.2 Soquete
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	HK 25 - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	HK 25 - 42	

TYPE	PN	NG	DN	DIMENSÕES [mm]					PESO	CODIGO DE ORDEM		
				d	d3	l1	ln	ld				
AÇO	250	10	6	M18x1,5	30	25	66,5	68	12	24	0,36	HK 10
	250	12	8	M20x1,5	30	25	66,5	68	12	24	0,36	HK 12
	250	16	12	M24x1,5	40	31,5	81	81	14	32	0,70	HK 16
	250	20	16	M30x2,0	54	35,5	98	99	16	46	1,57	HK 20
	220	25	20	M36x2,0	54	35,5	100	101	18	46	1,61	HK 25
	300	30	25	M42x2,0	90	49,5	139	139,5	20	80	6,40	HK 30
	300	38	32	M52x2,0	90	49,5	141	141,5	22	80	6,52	HK 38
INOXIDAVEL	100	10	6	M18x1,5	30	25	66,5	68	12	24	0,36	HK 10
	100	12	8	M20x1,5	30	25	66,5	68	12	24	0,36	HK 12
	100	16	12	M24x1,5	40	31,5	81	81	14	32	0,71	HK 16
	50	20	16	M30x2,0	54	35,5	98	99	16	46	1,60	HK 20
	50	25	20	M36x2,0	54	35,5	100	101	18	46	1,64	HK 25
	250	30	25	M42x2,0	90	49,5	139	139,5	20	80	6,52	HK 30
	250	38	32	M52x2,0	90	49,5	141	141,5	22	80	6,65	HK 38

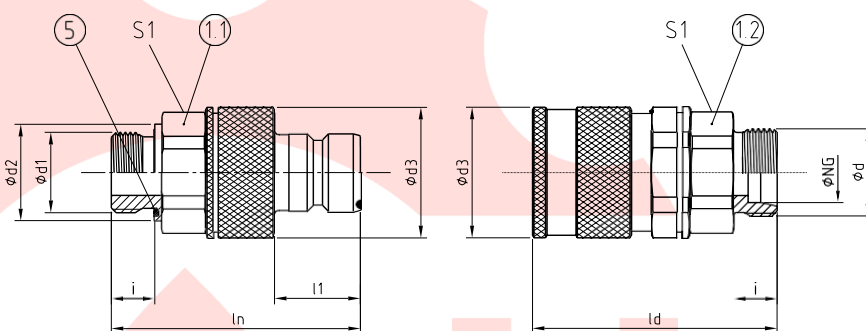


## ACOPLAMENTO DE DESCONEXÃO RÁPIDA COM LINHA DE TUBO WHITWORTH



HKNE [Pos. 1.1]

HKD [Pos. 1.2]



### • BAUSERIES: SCHWER / SERIES: HEAVY

- Pino rosqueado com vedação em U-ring (ED) 1 de acordo com a ISO 1179-2 com rosca de tubo Whitworth cilíndrica de acordo com a ISO 228-1.
- Extremidade do pino com vedação em U-ring (ED) 1 acc. ISO 1179-2 com rosca BSP cilíndrica acc. ISO 228-1.
- Após a desconexão as válvulas são fechadas.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

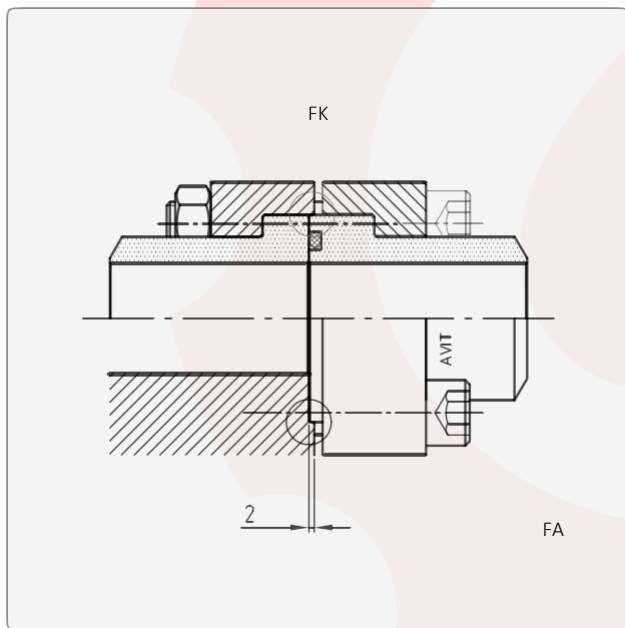
Material, superfície	TYP NG - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	HKE 25 - 01	1.1 Mamilo de embreagem
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	HKE 25 - 02	1.2 Soquete
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	HKE 25 - 41	5 Vedação de anel em U
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	HKE 25 - 42	

TYPE	PN	NG	DN	DIMENSÕES [mm]								U-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM	
				[bar]	[mm]	[mm]	d1	d2	d	d3	l1				ln
STAHL AÇO	250	10	6	G 1/4 A	18,9	M18x1,5	30	25	66,5	68	12	24	11,6x16,5x1,5	0,37	HKE 10
	250	12	8	G 3/8 A	21,9	M20x1,5	30	25	66,5	68	12	24	14,7x18,9x1,5	0,37	HKE 12
	250	16	12	G 1/2 A	26,9	M24x1,5	40	31,5	81	81	14	32	18,5x23,9x1,5	0,70	HKE 16
	250	20	16	G 3/4 A	31,9	M30x2,0	54	35,5	98	99	16	46	23,9x29,2x1,5	1,57	HKE 20
	220	25	20	G 1 A	39,9	M36x2,0	54	35,5	100	101	18	46	29,7x35,7x2,0	1,61	HKE 25
	300	38	32	G 1 1/2 A <sup>1</sup>	55	M52x2,0	90	49,5	141	141,5	22	80	- <sup>1</sup>	6,53	HKE 38
EDELSTAHL INOXIDÁVEL AÇO	100	10	6	G 1/4 A	18,9	M18x1,5	30	25	66,5	68	12	24	11,6x16,5x1,5	0,36	HKE 10
	100	12	8	G 3/8 A	21,9	M20x1,5	30	25	66,5	68	12	24	14,7x18,9x1,5	0,36	HKE 12
	100	16	12	G 1/2 A	26,9	M24x1,5	40	31,5	81	81	14	32	18,5x23,9x1,5	0,71	HKE 16
	50	20	16	G 3/4 A	31,9	M30x2,0	54	35,5	98	99	16	46	23,9x29,2x1,5	1,60	HKE 20
	50	25	20	G 1 A	39,9	M36x2,0	54	35,5	100	101	18	46	29,7x35,7x2,0	1,64	HKE 25
	250	38	32	G 1 1/2 A <sup>1</sup>	55	M52x2,0	90	49,5	141	141,5	22	80	- <sup>1</sup>	6,66	HKE 38

**PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DOS FLANGES = ISO 6164**

A gama de flanges, cujas dimensões de ligação são normalizadas de acordo com a norma ISO 6164, tem sido consistentemente ampliada e melhorada ao longo das últimas décadas. Devido a mudanças de design, a conexão do flange é mais segura, mais compacta, mais robusta e livre de manutenção do que as conexões de flange SAE, ANSI ou DIN/EN convencionais.

A junta de separação foi deslocada por diferentes comprimentos de colar de solda, alcançando assim uma divisão assimétrica. O colar soldado (FA) está centrado na flange sem contador (FRP) (ver Fig. 1). Isso mantém os parafusos livres de forças transversais, que são responsáveis por um possível afrouxamento de uma conexão. O caminho de fuga é desviado em caso de falha da vedação, para que uma possível fonte de perigo seja efetivamente evitada. A montagem é mais simples e precisa graças à centralização e ao sistema de flange solto. Não há desalinhamento da tubulação e as turbulências ou perdas de vazão associadas.



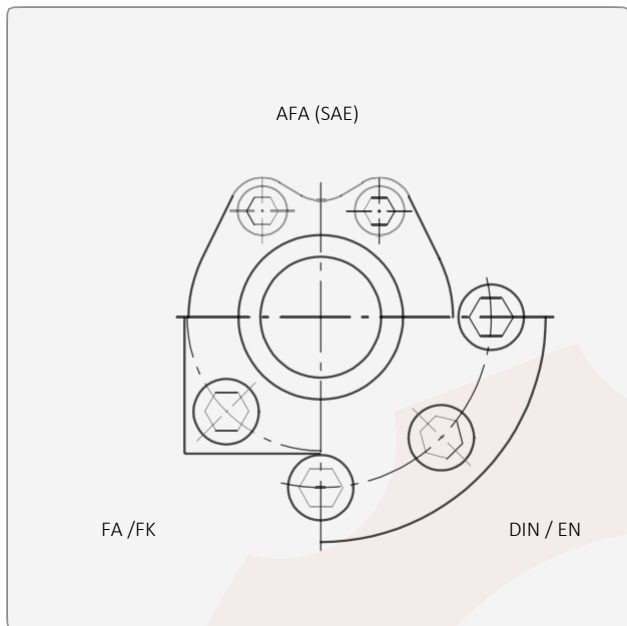


Fig. 1 Centralização do colar de solda

Fig. 2 Comparação de tamanho

Outra vantagem dos flanges em relação às conexões de flange SAE, ANSI, DIN/EN convencionais é o design compacto, que resulta em economia de espaço de até 30%. (Ver Fig. 2) Particularmente em comparação com os flanges SAE, a maior resistência do parafuso (exemplo DN40 PN250: =M16 > SAE=M12) e a distribuição simétrica da força são particularmente dignas de nota. Os flanges SAE não fornecem proteção contra respingos em caso de falha da vedação, pois são divididos simetricamente. Além disso, uma maior pressão superficial na junta de solda sob carga pesada pode levar a vazamentos e até mesmo falha de material.

**FLANGES QUADRADOS/REDONDOS**

INFORMAÇÃO ..... 79

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM - FLANGES ..... 81



CONEXÃO DE FLANGE ..... **FA**..... 83



ACOPLAMENTO DE FLANGE ..... **FK**.... 84



CONTRA FLANGE..... **FG**..... 86



FLANGE CEGO..... **FAB**..... 88



ACOPLAMENTO DE FLANGE CEGO..... **FKB** .... 90



FLANGE CONTRA-CEGO..... **FGB**..... 92



LOJA FLANCH..... **WFA**..... 94



CONEXÃO DE FLANGE ISO..... **FFA**..... 95



ACOPLAMENTO DE FLANGE ISO..... **FFK**... 97

**ACESSÓRIOS**



DISTRIBUIDOR DE FLANGE ANGULAR..... **FVH**..... 98



DISTRIBUIDOR DE FLANGE..... **FV**.....99



FLANGE COM CONE 24°..... **FAM**..... 100



VÁLVULA DE ESFERA DE BLOCO COM CONEXÃO FLANGE **BKF**.....101



VÁLVULA DE FECHAMENTO DE ALTA PRESSÃO.. ... **HVAP**.. 102



VÁLVULA DE CORTE.. ..... **HVAL**.. 103

**FLANGES DE BAIXA PRESSÃO**



CONEXÃO DE FLANGE DE RETORNO..... **FAR** .... 104



ACOPLAMENTO DE FLANGE DE RETORNO..... **FKR** .... 105



FLANGE DE PESCOÇO SOLDADO..... **DFA** .... 106



ACOPLAMENTO DE FLANGE DE SOLDADURA..... **DFK** .... 107

**FLANGE-SAE**

INFORMAÇÃO ..... 108



CONEXÃO DE FLANGE SAE..... **AFA** .... 109



ACOPLAMENTO DE FLANGE SAE..... **AFK** .... 110



FLANGE CEGA SAE..... **AFG** .... 111



FLANGE CEGA SAE..... **AFAB**... 112



CONEXÃO DE FLANGE SAE..... **AFSA** .... 113



ACOPLAMENTO DE FLANGE SAE..... **AFSK** .... 114



SAE PARA FLANGE..... **AFSG** .... 115



CONEXÃO DE FLANGE DE ÂNGULO SAE..... **AFW** .... 118



FLANGE SAE COM ROSCA WHITWORTH... **AFE** .... 117



FLANGE CEGA SAE..... **AFB** .... 116









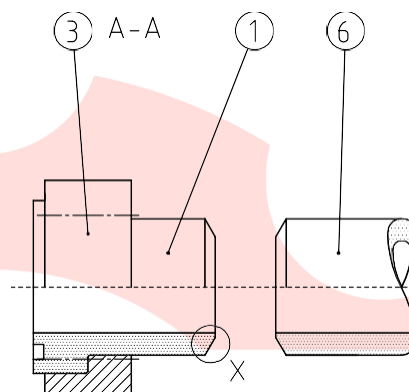
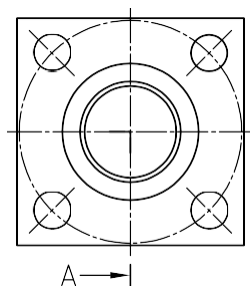
FLANGE SAE COM CONE 24°..... **AFM** .... 119



FLANGE DE ÂNGULO SAE COM CONE DE 24°..... **AFMW** . 120

**ACESSÓRIOS**

-  DISTRIBUIDOR DE FLANGE DE ÂNGULO SAE..... **SFVH** .. 121
-  DISTRIBUIDOR DE FLANGE SAE..... **SFV** .. 122
-  REDUZIR FLANGE..... **AFR**..... 123
-  VÁLVULA DE ESFERA DE BLOCO COM CONEXÃO SAE.... **BKS**....124
-  CONEXÃO DE MEDIÇÃO DE FLANGE INTERMEDIÁRIO SAE... **AFZ**...125
-  PLACA INTERMEDIÁRIA SAE FLANGE..... **AFP**..... 126
-  ADAPTADOR DE ROSCA DE FLANGE SAE..... **SGA** .... 127



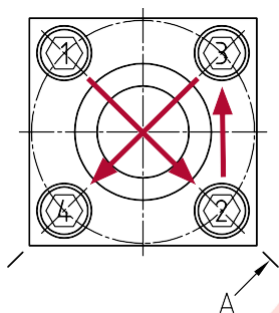
Corte o tubo (6) perpendicularmente ao eixo do tubo e prepare com um chanfro de acordo com a seguinte recomendação. O projeto do chanfro de solda (detalhe X) em flanges de flange é baseado na experiência, padrões de fábrica e DIN 2559-2 / DIN EN ISO 9692-1. Por favor, leve em conta as DIMENSÕES da tabela (salvo indicação em contrário no artigo) em sua preparação de costura.

ESPESSURA DA PAREDE	DESIGNAÇÃO	DIMENSÕES [mm]				
		$\alpha$	$\beta$	Distância	Teia	Flanco
$\leq 25$ mm	Costura em V	60	-	2-4	bis 2	-
$> 25$ mm	U-costura em V	60	15	2-3	2	4

DIMENSÕES DO Chanfro de soldagem

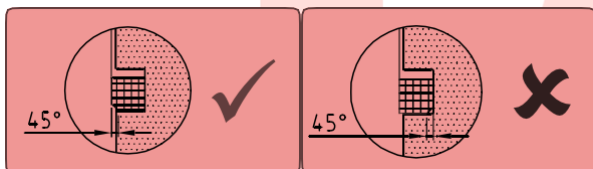
No caso de tubulações hidráulicas, somente devem ser produzidas costuras de conexão total com solda raiz. Se a espessura da parede permitir, a costura deve ser sempre soldada em várias camadas. Deve-se notar que nenhum metal de solda ou contos de solda entram no interior do tubo durante a soldagem. Para evitar a formação de incrustações, recomendamos o uso de soldagem a gás tungstênio (TIG) sob gás inerte e formador. A formação da camada radicular só pode ser dispensada se a raiz de solda for acessível para moagem. Depois disso, são aplicadas camadas de enchimento e topo do composto. Limpe as soldas e, se necessário, triture-as. No caso do material 1.4571, deve-se notar também que a mancha deve ser sempre removida com pasta de decapagem, caso contrário há risco de corrosão

## INSTRUÇÕES DE MONTAGEM - FLANGES



**A SEGUINTE MONTAGEM REQUER SOLDADURA PROFISSIONAL! ANTES DA MONTAGEM TODAS AS PEÇAS DEVEM ESTAR LIMPAS E LIVRES DE DANOS.**

Após o resfriamento e limpeza dos componentes, insira o O-ring (A) no sulco de limpeza do colar de flange (C). Se, como alternativa ao O-ring, for utilizado um anel Kantseal com um pequeno chanfro de 45°, a posição correta (detalhe Y) deve ser verificada antes de aparafusar.



Detalhe Y: chanfro visível de 45°

As profundidades mínimas de aparafusamento para todas as conexões de flange foram definidas uniformemente de acordo com a fórmula:  $1,25$  a  $1,5 \times d$ .

Certifique-se de que o comprimento útil da rosca seja de pelo menos  $1,5 \times d$  e a profundidade do furo correspondente (t). De acordo com o nível de pressão, o material das roscas deve ter resistência adequada.

Lubrifique levemente as roscas e a parte inferior das cabeças dos parafusos. Depois de apertar manualmente os parafusos © em etapas apropriadas - 30% - 60% - transversalmente ao torque apropriado

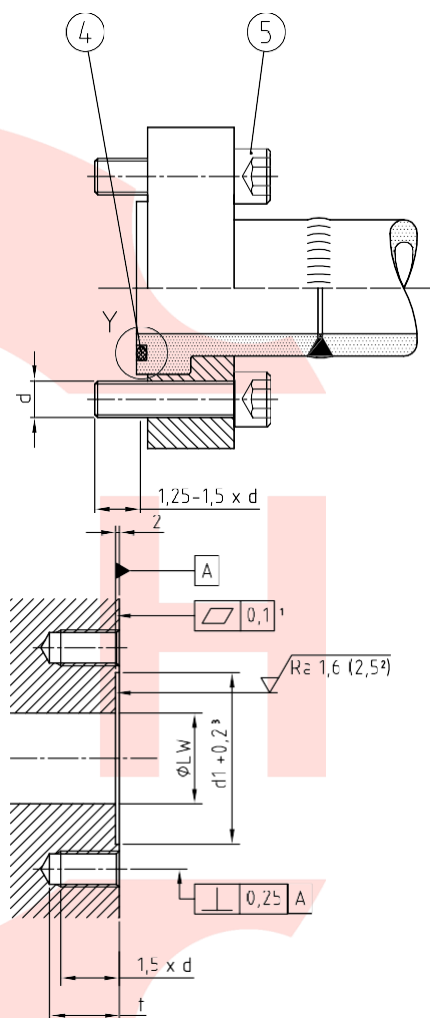
- Montagem 100% (mesa) completa. Finalize a montagem fazendo outra passagem com 100% de torque no sentido horário. O procedimento é o mesmo para um acoplamento flangeado ou uma conexão flangeada SA

.CLASS

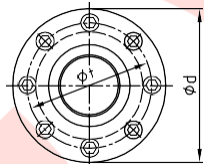
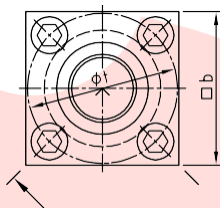
TORQUES DE APERTO MA [Nm]

.CLASS	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30	M36	M42
8.8	25	44	75	120	180	360	630	1250	2150	3450
10.9	36	64	110	175	265	520	890	1800	3100	4900
A2-70	18	37	64	95	160	310	537	1080	1800	-

Tabela - torques de aperto, valores de referência com coeficiente de atrito  $\mu=0,12$



# CONEXÃO DE FLANGE



### • ISO 6164 <sup>1</sup>

- Para centralização de flange de segurança de 2 mm
- Projetado para cargas de inchamento Fácil instalação devido ao sistema de flange solto
- Para centragem de flange de segurança de 2 mm
- Projetado para cargas dinâmicas
- Fácil montagem por sistema de flange solto

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

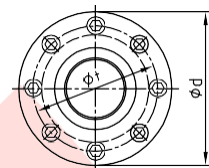
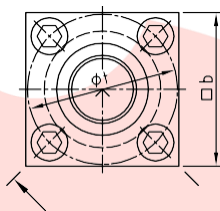
Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	FA 40-3 - daxs - 01	<b>1</b> Colar de flange com ranhura O-ring
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	FA 40-3 - daxs - 02	<b>3</b> Flange solto
Stahl+N, fosfatado/ Aço+N, fosfatado; NBR	FA 40-3 - daxs - 11	<b>4</b> Anel de vedação
Stahl+N, fosfatado/ Aço+N, fosfatado; FKM	FA 40-3 - daxs - 12	<b>5</b> Parafuso
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	FA 40-3 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	FA 40-3 - daxs - 44	

SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]							O-RING	PARAFUSOS BOLTS	STK. PCS.	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	LW	b	d	t	d1					
0 PN 64	25	24	70	-	64	46	56	19	28,0x2,62	M12x40	4	0,90	FA 25-0 33,7x2,6
	32	37	80	-	72	55	64	24	43,0x3,00	M12x45	4	1,40	FA 32-0 42,4x2,6
	40	43	90	-	80	60	68	29	47,2x3,53	M16x55	4	1,97	FA 40-0 48,3x2,6
	50	51	100	-	98	76	80	38	56,7x3,53	M16x60	4	2,89	FA 50-0 60,3x2,9
	65	70	120	-	118	92	98	48	75,5x3,53	M20x75	4	4,90	FA 65-0 76,1x2,9
	80	78,5	150	-	145	110	109	48	85,1x5,30	M24x80	4	8,23	FA 80-0 88,9x3,2
	90	87,5	180	-	175	135	135	58	94,6x5,30	M30x100	4	15,50	FA 90-0 101,6x7,1
	100	99	180	-	175	135	135	58	106,0x5,33	M30x100	4	14,74	FA 100-0 114,3x3,6
	125	124	-	245	200	168	150	68	132,0x6,99	M24x100	8	22,66	FA 125-0 139,7x8,0
	150	148	-	300	245	205	190	78	157,5x6,99	M30x120	8	40,67	FA 150-0 168,3x10,0
2 PN 160	12	12	50	-	44	28	43	19	16,3x2,40	M10x35	4	0,46	FA 12-2 16,0x1,5
	16	15	60	-	54	38	50	19	20,3x2,40	M10x35	4	0,62	FA 16-2 20,0x2,5
	20	20	60	-	54	38	50	19	25,3x2,40	M10x35	4	0,62	FA 20-2 25,0x2,5
	25	24	70	-	64	46	56	19	28,0x2,62	M12x40	4	0,89	FA 25-2 30,0x3,0
	32	28,5	80	-	72	55	64	24	34,5x3,53	M12x45	4	1,40	FA 32-2 38,0x4,0
	40	40	90	-	80	60	68	29	46,2x3,53	M16x55	4	2,02	FA 40-2 48,3x4,0
	50	46	100	-	98	76	80	38	53,0x5,33	M16x60	4	3,12	FA 50-2 60,3x5,0
	65	62	120	-	118	92	98	48	69,0x5,33	M20x75	4	5,38	FA 65-2 76,1x6,3
	80	84	180	-	175	135	135	58	92,5x5,33	M30x100	4	12,80	FA 80-2 101,6x8,8
	100	94,5	180	-	175	135	135	58	106,0x5,33	M30x100	4	15,71	FA 100-2 114,3x10,0
	125	122	-	245	200	168	150	68	132,0x6,99	M24x100	8	24,71	FA 125-2 152,4x12,5
	150	144	-	300	245	205	190	78	157,5x6,99	M30x120	8	44,21	FA 150-2 177,8x16,0
	200	179	-	355	290	245	200	85	196,2x6,99	M36x140	8	66,58	FA 200-2 219,1x20,0



SERIE	DN	DIMENSÕES [mm]							O-RING	PARAFUSO	STK.	PESO	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	LW	b	d	t	d1					
3 PN 250	10	11	50	-	44	28	43	19	16,3x2,40	M10x35	4	0,48	FA 10-3 16,0x2,0
	16	16	60	-	54	38	50	19	22,4x2,62	M10x35	4	0,66	FA 16-3 21,3x2,6
	20	20	70	-	64	46	56	19	28,0x2,62	M12x40	4	0,91	FA 20-3 26,9x3,6
	25	24,5	80	-	72	55	64	24	34,5x3,53	M12x45	4	1,40	FA 25-3 33,7x4,5
	32	31	90	-	80	60	68	29	38,7x3,53	M16x55	4	2,18	FA 32-3 42,4x5,6
	40	44,5	100	-	98	76	80	38	53,0x5,33	M16x60	4	3,21	FA 40-3 60,3x8,0
	50	54,5	120	-	118	92	98	48	61,5x5,33	M20x75	4	5,84	FA 50-3 76,1x10,0
	65	67	150	-	145	110	109	48	75,57x5,33	M24x80	4	9,39	FA 65-3 88,9x11,0
	80	76,5	180	-	175	135	135	58	92,5x5,33	M30x100	4	17,13	FA 80-3 101,6x12,5
	100	105	-	245	200	168	150	68	115,0x6,99	M24x100	8	26,50	FA 100-3 139,7x17,5
	125	128,5	-	300	245	205	190	78	147,5x6,99	M30x120	8	46,83	FA 125-3 168,3x20,0
	150	144	-	355	290	245	200	85	170,0x6,99	M36x140	8	73,73	FA 150-3 193,7x25,0
175	184	-	450	370	320	220	105	196,2x6,99	M36x150	8	126,9	FA 175-3 244,5x30,0	
200	201	-	490	395	340	237	116	215,3x6,99	M42x170	12	186,1	FA 200-3 273,0x36,0	
4 PN 320	10	11	50	-	44	28	43	19	16,3x2,40	M10x35	4	0,48	FA 10-4 17,2x3,2
	16	17,5	60	-	54	38	50	19	22,4x2,62	M10x35	4	0,70	FA 16-4 26,9x4,5
	20	22,5	70	-	64	46	56	19	28,0x2,62	M12x40	4	0,94	FA 20-4 33,7x5,6
	25	28	80	-	72	55	64	24	34,5x3,53	M12x45	4	1,45	FA 25-4 42,4x7,1
	32	32,5	90	-	80	60	68	29	38,7x3,53	M16x55	4	2,27	FA 32-4 48,3x8,0
	40	40,5	100	-	98	76	80	38	53,0x5,33	M16x60	4	3,37	FA 40-4 60,3x10,0
	50	51	120	-	118	92	98	48	61,5x5,33	M20x75	4	6,10	FA 50-4 76,1x12,5
	65	60,5	150	-	145	110	109	48	75,57x5,33	M24x80	4	9,30	FA 65-4 88,9x14,2
	80	79,5	180	-	175	135	135	58	92,5x5,33	M30x100	4	17,36	FA 80-4 114,3x17,5
	100	95,5	-	245	200	168	150	68	115,0x6,99	M24x100	8	28,13	FA 100-4 139,7x22,2
	125	118	-	300	245	205	190	78	147,5x6,99	M30x120	8	51,62	FA 125-4 177,8x30,0
	150	147	-	355	290	245	200	85	170,0x6,99	M36x140	8	78,46	FA 150-4 219,1x36,0
175	165	-	450	370	320	220	105	196,2x6,99	M36x150	8	135,7	FA 175-4 244,5x40,0	
200	183	-	490	395	340	237	116	215,3x6,99	M42x170	12	194,6	FA 200-4 273,0x45,0	
225	224	-	530	440	384	255	126	253,4x6,99	M42x180	12	243,5	FA 225-4 323,9x50,0	
250	246	-	580	480	424	273	136	278,77x6,99	M42x190	12	284,0	FA 250-4 355,6x55,0	
5 PN 400	16	15,5	70	-	64	46	50	22	22,4x2,62	M12x35	4	1,05	FA 16-5 26,9x5,6
	20	21	80	-	72	55	56	26	28,0x2,62	M12x40	4	1,48	FA 20-5 33,7x6,3
	25	26,5	90	-	80	60	65	32	34,5x3,53	M16x55	4	2,50	FA 25-5 42,4x8,0
	32	31	100	-	98	76	80	38	37,7x3,53	M16x60	4	3,41	FA 32-5 48,3x8,8
	40	38,5	120	-	118	92	98	48	50,17x5,33	M20x75	4	6,31	FA 40-5 60,3x11,0
	50	48	150	-	145	110	109	48	56,52x5,33	M24x80	4	10,23	FA 50-5 76,1x14,2
	65	61,5	180	-	175	135	135	58	75,57x5,33	M30x100	4	18,43	FA 65-5 101,6x20,0
	80	83	-	245	200	172	150	68	92,5x5,33	M24x100	8	29,96	FA 80-5 139,7x28,0
	90 <sup>3</sup>	92,5	-	300	245	205	190	78	103,0x5,33	M30x110	8	48,20	FA 90-5 152,4x30,0
	100	104	-	320	255	215	190	78	116,8x6,99	M30x110	8	58,80	FA 100-5 168,3x32,0
	125	129	-	390	315	273	200	86	147,5x6,99	M36x130	8	99,50	FA 125-5 219,1x45,0
150	163	-	450	375	328	210	110	177,17x6,99	M36x160	12	154,5	FA 150-5 273,0x55,0	
200	193	-	570	476	426	300	140	227,97x6,99	M42x200	12	324,9	FA 200-5 323,9x65,0	
6 PN 500	16	16	75	-	67	50	55	30	25,07x2,62	M12x50 <sup>2</sup>	4	1,52	FA 16-6 30,0x7,0
	20	20,5	90	-	84	63	65	37	31,34x3,53	M16x60 <sup>2</sup>	4	2,49	FA 20-6 38,0x8,8
	25	28,5	120	-	101	76	80	47	37,69x3,53	M20x75 <sup>2</sup>	4	5,99	FA 25-6 48,3x10,0
	32	32	140	-	125	90	90	55	44,04x3,53	M24x90 <sup>2</sup>	4	9,84	FA 32-6 60,3x14,2
	40	41	150	-	142	110	105	60	56,52x5,33	M24x95 <sup>2</sup>	4	12,25	FA 40-6 76,1x17,5
	50	49	180	-	168	125	115	68	62,87x5,33	M30x110 <sup>2</sup>	4	19,66	FA 50-6 88,9x20,0
	65	64,5	-	245	188	154	135	74	75,57x5,33	M24x110 <sup>2</sup>	8	30,80	FA 65-6 114,3x25,0
	80	80	-	315	228	182	165	82	97,79x5,33	M36x130 <sup>2</sup>	8	60,58	FA 80-6 139,7x30,0
	100	98,5	-	360	264	218	190	98	116,84x6,99	M36x150 <sup>2</sup>	12	96,95	FA 100-6 168,3x36,0
	125	119	-	420	330	275	210	105	132,72x6,99	M42x160 <sup>2</sup>	12	144,3	FA 125-6 219,1x50,0
	150	163	-	490	395	340	237	116	177,17x6,99	M42x170 <sup>2</sup>	12	201,7	FA 150-6 273,0x60,0

## □ ACOPLAMENTO DE FLANGE



### • ISO 6164 <sup>1</sup>

- Com centralização de flange no flange solto do contador
- Projetado para cargas dinâmicas
- Fácil montagem por sistema de flange solto

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

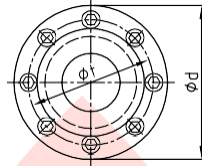
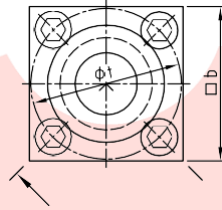
### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	FK 40-3 - daxs - 01	<b>1</b> Colar de flange com ranhura O-ring
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	FK 40-3 - daxs - 02	<b>2</b> Gola de contra-flange
Stahl+N, fosfatado/ Aço+N, fosfatado; NBR	FK 40-3 - daxs - 11	<b>3</b> Flanges soltos
Stahl+N, fosfatado/ Aço+N, fosfatado; FKM	FK 40-3 - daxs - 12	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	FK 40-3 - daxs - 41	<b>5</b> Parafuso
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	FK 40-3 - daxs - 44	<b>6</b> Louco

SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]					O-RING	PARAFUSOS BOLTS	STK. PCS.	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	b	d	t					
0 PN 64	25	70	-	64	46	106	28,0x2,62	M12x55	4	1,38	FK 25-0 33,7x2,6
	32	80	-	72	55	122	43,0x3,00	M12x65	4	2,17	FK 32-0 42,4x2,6
	40	90	-	80	60	130	47,2x3,53	M16x80	4	3,49	FK 40-0 48,3x2,6
	50	100	-	98	76	153	56,7x3,53	M16x100	4	5,23	FK 50-0 60,3x2,9
	65	120	-	118	92	190	75,5x3,53	M20x120	4	8,79	FK 65-0 76,1x2,9
	80	150	-	145	110	210	85,1x5,33	M24x130	4	14,8	FK 80-0 88,9x3,2
	90	180	-	175	135	262	94,6x5,33	M30x150	4	15,5	FK 90-0 101,6x7,1
	100	180	-	175	135	262	106,0x5,33	M30x150	4	26,3	FK 100-0 114,3x3,6
	125	-	245	200	168	292	132,0x6,99	M24x170	8	40,9	FK 125-0 139,7x8,0
	150	-	300	245	205	372	157,5x6,99	M30x200	8	73,2	FK 150-0 168,3x10,0
2 PN 160	12	50	-	44	28	80	16,3x2,40	M10x55	4	0,82	FK 12-2 16,0x1,5
	16	60	-	54	38	94	20,3x2,40	M10x55	4	1,14	FK 16-2 20,0x2,5
	20	60	-	54	38	94	25,3x2,40	M10x55	4	1,14	FK 20-2 25,0x2,5
	25	70	-	64	46	106	28,0x2,62	M12x55	4	1,61	FK 25-2 30,0x3,0
	32	80	-	72	55	122	34,5x3,53	M12x65	4	2,57	FK 32-2 38,0x4,0
	40	90	-	80	60	130	46,2x3,53	M16x80	4	3,60	FK 40-2 48,3x4,0
	50	100	-	98	76	153	53,0x5,33	M16x100	4	5,65	FK 50-2 60,3x5,0
	65	120	-	118	92	190	69,0x5,33	M20x120	4	9,67	FK 65-2 76,1x6,3
	80	180	-	175	135	262	92,5x5,33	M30x150	4	22,3	FK 80-2 101,6x8,8
	100	180	-	175	135	262	106,0x5,33	M30x150	4	28,1	FK 100-2 114,3x10,0
	125	-	245	200	168	292	132,0x6,99	M24x170	8	44,7	FK 125-2 152,4x12,5
	150	-	300	245	205	372	157,5x6,99	M30x200	8	80,0	FK 150-2 177,8x16,0
	200	-	355	290	245	391	196,2x6,99	M36x220	8	122,0	FK 200-2 219,1x20,0

SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]					O-RING	PARAFUSOS BOLTS	STK. PCS.	PESO	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	b	d	t					
3 PN 250	10	50	-	44	28	80	16,3x2,40	M10x55	4	0,85	FK 10-3 16,0x2,0
	16	60	-	54	38	94	22,4x2,62	M10x55	4	1,21	FK 16-3 21,3x2,6
	20	70	-	64	46	106	28,0x2,62	M12x55	4	1,64	FK 20-3 26,9x3,6
	25	80	-	72	55	122	34,5x3,53	M12x65	4	2,58	FK 25-3 33,7x4,5
	32	90	-	80	60	130	38,7x3,53	M16x80	4	3,88	FK 32-3 42,4x5,6
	40	100	-	98	76	153	53,0x5,33	M16x100	4	5,82	FK 40-3 60,3x8,0
	50	120	-	118	92	190	61,5x5,33	M20x120	4	10,5	FK 50-3 76,1x10,0
	65	150	-	145	110	210	75,57x5,33	M24x130	4	16,9	FK 65-3 88,9x11,0
	80	180	-	175	135	262	92,5x5,33	M30x150	4	30,6	FK 80-3 101,6x12,5
	100	-	245	200	168	292	115,0x6,99	M24x170	8	47,8	FK 100-3 139,7x17,5
	125	-	300	245	205	372	147,5x6,99	M30x200	8	84,3	FK 125-3 168,3x20,0
	150	-	355	290	245	391	170,0x6,99	M36x220	8	132,0	FK 150-3 193,7x25,0
	175	-	450	370	320	434	196,2x6,99	M36x260	8	234,0	FK 175-3 244,5x30,0
200	-	490	395	340	464	215,3x6,99	M42x280	12	331,0	FK 200-3 273,0x36,0	
4 PN 320	10	50	-	44	28	80	16,3x2,40	M10x55	4	0,85	FK 10-4 17,2x3,2
	16	60	-	54	38	94	22,4x2,62	M10x55	4	1,23	FK 16-4 26,9x4,5
	20	70	-	64	46	106	28,0x2,62	M12x55	4	1,71	FK 20-4 33,7x5,6
	25	80	-	72	55	122	34,5x3,53	M12x65	4	2,65	FK 25-4 42,4x7,1
	32	90	-	80	60	130	38,7x3,53	M16x80	4	4,04	FK 32-4 48,3x8,0
	40	100	-	98	76	153	53,0x5,33	M16x100	4	6,09	FK 40-4 60,3x10,0
	50	120	-	118	92	190	61,5x5,33	M20x120	4	10,9	FK 50-4 76,1x12,5
	65	150	-	145	110	210	75,57x5,33	M24x130	4	17,8	FK 65-4 88,9x14,2
	80	180	-	175	135	262	92,5x5,33	M30x150	4	31,0	FK 80-4 114,3x17,5
	100	-	245	200	168	292	115,0x6,99	M24x170	8	50,7	FK 100-4 139,7x22,2
	125	-	300	245	205	372	147,5x6,99	M30x200	8	92,8	FK 125-4 177,8x30,0
	150	-	355	290	245	391	170,0x6,99	M36x220	8	140,5	FK 150-4 219,1x36,0
	175	-	450	370	320	434	196,2x6,99	M36x260	8	249,8	FK 175-4 244,5x40,0
200	-	490	395	340	464	215,3x6,99	M42x280	12	349,5	FK 200-4 273,0x45,0	
225	-	530	440	384	500	253,4x6,99	M42x300	12	457,5	FK 225-4 323,9x50,0	
250	-	580	480	424	536	278,77x6,99	M42x320	12	540,0	FK 250-4 355,6x55,0	
5 PN 400	16	70	-	64	46	94	22,4x2,62	M12x60	4	1,84	FK 16-5 26,9x5,6
	20	80	-	72	55	106	28,0x2,62	M12x70	4	2,83	FK 20-5 33,7x6,3
	25	90	-	80	60	124	34,5x3,53	M16x90	4	4,47	FK 25-5 42,4x8,0
	32	100	-	98	76	154	37,7x3,53	M16x100	4	6,18	FK 32-5 48,3x8,8
	40	120	-	118	92	190	50,17x5,33	M20x120	4	11,4	FK 40-5 60,3x11,0
	50	150	-	145	110	210	56,52x5,33	M24x130	4	18,5	FK 50-5 76,1x14,2
	65	180	-	175	135	262	75,57x5,33	M30x150	4	33,0	FK 65-5 101,6x20,0
	80	-	245	200	172	292	92,5x5,33	M24x170	8	54,1	FK 80-5 139,7x28,0
	90 <sup>4</sup>	-	300	245	205	372	103,0x5,33	M30x200	8	96,7	FK 90-5 152,4x30,0
	100	-	320	255	215	372	116,8x6,99	M30x200	8	108,4	FK 100-5 168,3x32,0
	125	-	390	315	273	392	147,5x6,99	M36x220	8	181,2	FK 125-5 219,1x45,0
150	-	450	375	328	412	177,17x6,99	M36x270	12	289,3	FK 150-5 273,0x55,0	
200	-	570	476	426	592	227,97x6,99	M42x340	12	590,5	FK 200-5 325,0x65,0	
6 PN 500	16	75	-	67	50	108	25,07x2,62	M12x80 <sup>2,3</sup>	4	2,80	FK 16-6 30,0x7,0
	20	90	-	84	63	128	31,34x3,53	M16x100 <sup>2,3</sup>	4	4,48	FK 20-6 38,0x8,8
	25	120	-	101	76	158	37,69x3,53	M20x120 <sup>2,3</sup>	4	10,9	FK 25-6 48,3x10,0
	32	140	-	125	90	178	44,04x3,53	M24x140 <sup>2,3</sup>	4	17,8	FK 32-6 60,3x14,2
	40	150	-	142	110	208	56,52x5,33	M24x150 <sup>2,3</sup>	4	22,26	FK 40-6 76,1x17,5
	50	180	-	168	125	228	62,87x5,33	M30x180 <sup>2,3</sup>	4	35,5	FK 50-6 88,9x20,0
	65	-	245	188	154	268	75,57x5,33	M24x180 <sup>2,3</sup>	8	56,2	FK 65-6 114,3x25,0
	80	-	315	228	182	328	97,79x5,33	M36x210 <sup>2,3</sup>	8	108,9	FK 80-6 139,7x30,0
	100	-	360	264	218	378	116,84x6,99	M36x240 <sup>2,3</sup>	12	173,3	FK 100-6 168,3x36,0
	125	-	420	330	275	412	132,72x6,99	M42x260 <sup>2,3</sup>	12	263,8	FK 125-6 219,1x50,0
	150	-	490	395	340	468	177,17x6,99	M42x280 <sup>2,3</sup>	12	363,9	FK 150-6 273,0x60,0

## CONTRA FLANGE



### • ISO 6164 <sup>1</sup>

- Com centralização de flange de segurança de 2 mm
- Projetado para cargas de inchamento Fácil instalação devido ao sistema de flange solto
- Com centragem de flange de segurança de 2 mm
- Projetado para cargas dinâmicas
- Fácil montagem por sistema de flange solto

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

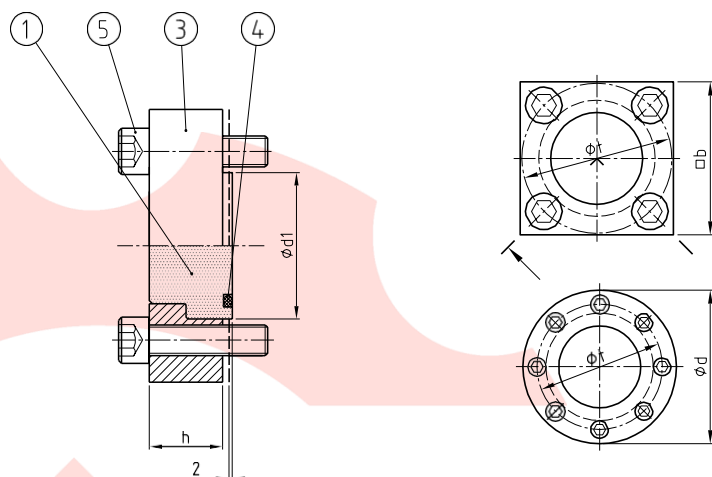
### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	FG 40-3 - daxs - 01	<b>2</b> Colar contraflange
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	FG 40-3 - daxs - 02	<b>3</b> Flange solta
Stahl+N, fosfatado/ Aço+N, fosfatado; NBR	FG 40-3 - daxs - 11	<b>5</b> PARAFUSOS
Stahl+N, fosfatado/ Aço+N, fosfatado; FKM	FG 40-3 - daxs - 12	<b>6</b> Nozes
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	FG 40-3 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	FG 40-3 - daxs - 44	

SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]							PARAFUSOS BOLTS	STK. PCS.	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	LW	b	d	t	d1				
0 PN 64	25	24	70	-	64	46	50	19	M12x55	4	0,82	FG 25-0 33,7x2,6
	32	37	80	-	72	55	58	24	M12x65	4	1,21	FG 32-0 42,4x2,6
	40	43	90	-	80	60	62	29	M16x80	4	2,03	FG 40-0 48,3x2,6
	50	51	100	-	98	76	73	38	M16x100	4	2,87	FG 50-0 60,3x2,9
	65	70	120	-	118	92	92	48	M20x120	4	4,94	FG 65-0 76,1x2,9
	80	78,5	150	-	145	110	101	48	M24x130	4	8,31	FG 80-0 88,9x3,2
	90	87,5	180	-	175	135	127	58	M30x150	4	10,3	FG 90-0 101,6x7,1
	100	99	180	-	175	135	127	58	M30x150	4	14,9	FG 100-0 114,3x3,6
	125	124	-	245	200	168	142	68	M24x170	8	22,2	FG 125-0 139,7x8,0
	150	148	-	300	245	205	182	78	M30x200	8	40,1	FG 150-0 168,3x10,0
2 PN 160	12	12	50	-	44	28	37	19	M10x55	4	0,50	FG 12-2 16,0x1,5
	16	15	60	-	54	38	44	19	M10x55	4	0,65	FG 16-2 20,0x2,5
	20	20	60	-	54	38	44	19	M10x55	4	0,65	FG 20-2 25,0x2,5
	25	24	70	-	64	46	50	19	M12x55	4	0,92	FG 25-2 30,0x3,0
	32	28,5	80	-	72	55	58	24	M12x70	4	1,39	FG 32-2 38,0x4,0
	40	40	90	-	80	60	62	29	M16x80	4	2,07	FG 40-2 48,3x4,0
	50	46	100	-	98	76	73	38	M16x100	4	3,06	FG 50-2 60,3x5,0
	65	62	120	-	118	92	92	48	M20x120	4	5,33	FG 65-2 76,1x6,3
	80	84	180	-	175	135	127	58	M30x150	4	12,8	FG 80-2 101,6x8,8
	100	94,5	180	-	175	135	127	58	M30x150	4	15,7	FG 100-2 114,3x10,0
	125	122	-	245	200	168	142	68	M24x170	8	23,8	FG 125-2 152,4x12,5
	150	144	-	300	245	205	182	78	M30x200	8	43,1	FG 150-2 177,8x16,0
200	179	-	355	290	245	191	85	M36x220	8	66,5	FG 200-2 219,1x20,0	

SERIE	DN	DIMENSÕES [mm]							PARAFUSOS	STK.	PESO	ORDEM	CODIGO DE
[bar]	[mm]	LW	b	d	t	d1	l	h	Pos. 5		[kg]	TIPO DN série daxis	
3 PN 250	10	11	50	-	44	28	37	19	M10x55	4	0,51	FG 10-3 16,0x2,0	
	16	16	60	-	54	38	44	19	M10x55	4	0,68	FG 16-3 21,3x2,6	
	20	20	70	-	64	46	50	19	M12x55	4	0,93	FG 20-3 26,9x3,6	
	25	24,5	80	-	72	55	58	24	M12x65	4	1,39	FG 25-3 33,7x4,5	
	32	31	90	-	80	60	62	29	M16x80	4	2,20	FG 32-3 42,4x5,6	
	40	44,5	100	-	98	76	73	38	M16x100	4	3,14	FG 40-3 60,3x8,0	
	50	54,5	120	-	118	92	92	48	M20x120	4	5,70	FG 50-3 76,1x10,0	
	65	67	150	-	145	110	101	48	M24x130	4	9,24	FG 65-3 88,9x11,0	
	80	76,5	180	-	175	135	127	58	M30x150	4	16,8	FG 80-3 101,6x12,5	
	100	105	-	245	200	168	142	68	M24x170	8	25,2	FG 100-3 139,7x17,5	
	125	128,5	-	300	245	205	182	78	M30x200	8	45,1	FG 125-3 168,3x20,0	
	150	144	-	355	290	245	191	85	M36x220	8	71,1	FG 150-3 193,7x25,0	
175	184	-	450	370	320	214	105	M36x260	8	120,7	FG 175-3 244,5x30,0		
200	201	-	490	395	340	227	116	M42x280	12	177,6	FG 200-3 273,0x36,0		
4 PN 320	10	11	50	-	44	28	37	19	M10x55	4	0,51	FG 10-4 17,2x3,2	
	16	17,5	60	-	54	38	44	19	M10x55	4	0,68	FG 16-4 26,9x4,5	
	20	22,5	70	-	64	46	50	19	M12x55	4	0,95	FG 20-4 33,7x5,6	
	25	28	80	-	72	55	58	24	M12x65	4	1,42	FG 25-4 42,4x7,1	
	32	32,5	90	-	80	60	62	29	M16x80	4	2,27	FG 32-4 48,3x8,0	
	40	40,5	100	-	98	76	73	38	M16x100	4	3,26	FG 40-4 60,3x10,0	
	50	51	120	-	118	92	92	48	M20x120	4	5,90	FG 50-4 76,1x12,5	
	65	60,5	150	-	145	110	101	48	M24x130	4	9,65	FG 65-4 88,9x14,2	
	80	79,5	180	-	175	135	127	58	M30x150	4	17,1	FG 80-4 114,3x17,5	
	100	95,5	-	245	200	168	142	68	M24x170	8	26,5	FG 100-4 139,7x22,2	
	125	118	-	300	245	205	182	78	M30x200	8	48,8	FG 125-4 177,8x30,0	
	150	147	-	355	290	245	191	85	M36x220	8	74,9	FG 150-4 219,1x36,0	
175	165	-	450	370	320	214	105	M36x260	8	127,7	FG 175-4 244,5x40,0		
200	183	-	490	395	340	227	116	M42x280	12	187,4	FG 200-4 273,0x45,0		
225	224	-	530	440	384	245	126	M42x300	12	233,2	FG 225-4 323,9x50,0		
250	246	-	580	480	424	263	136	M42x320	12	271,8	FG 250-4 355,6x55,0		
5 PN 400	16	15,5	70	-	64	46	44	22	M12x60	4	1,02	FG 16-5 26,9x5,6	
	20	21	80	-	72	55	50	26	M12x70	4	1,46	FG 20-5 33,7x6,3	
	25	26,5	90	-	80	60	59	32	M16x90	4	2,47	FG 25-5 42,4x8,0	
	32	31	100	-	98	76	74	38	M16x100	4	3,31	FG 32-5 48,3x8,8	
	40	38,5	120	-	118	92	92	48	M20x120	4	6,14	FG 40-5 60,3x11,0	
	50	48	150	-	145	110	101	48	M24x130	4	9,98	FG 50-5 76,1x14,2	
	65	61,5	180	-	175	135	127	58	M30x150	4	17,9	FG 65-5 101,6x20,0	
	80	83	-	245	200	172	142	68	M24x170	8	28,1	FG 80-5 139,7x28,0	
	90 <sup>4</sup>	92,5	-	300	245	205	182	78	M30x200	8	52,3	FG 90-5 152,4x30,0	
	100	104	-	320	255	215	182	78	M30x200	8	55,7	FG 100-5 168,3x32,0	
	125	129	-	390	315	273	192	86	M36x220	8	93,9	FG 125-5 219,1x45,0	
150	163	-	450	375	328	202	110	M36x270	12	155,2	FG 150-5 273,0x55,0		
200	193	-	570	476	426	292	140	M42x340	12	300,8	FG 200-5 323,9x65,0		
6 PN 500	16	16	75	-	67	50	53	30	M12x80 <sup>2,3</sup>	4	1,52	FG 16-6 30,0x7,0	
	20	20,5	90	-	84	63	63	37	M16x100 <sup>2,3</sup>	4	2,52	FG 20-6 38,0x8,8	
	25	28,5	120	-	101	76	78	47	M20x120 <sup>2,3</sup>	4	5,98	FG 25-6 48,3x10,0	
	32	32	140	-	125	90	88	55	M24x140 <sup>2,3</sup>	4	9,83	FG 32-6 60,3x14,2	
	40	41	150	-	142	110	103	60	M24x150 <sup>2,3</sup>	4	11,9	FG 40-6 76,1x17,5	
	50	49	180	-	168	125	113	68	M30x180 <sup>2,3</sup>	4	19,4	FG 50-6 88,9x20,0	
	65	64,5	-	245	188	154	133	74	M24x180 <sup>2,3</sup>	8	26,6	FG 65-6 114,3x25,0	
	80	80	-	315	228	182	163	82	M36x210 <sup>2,3</sup>	8	60,6	FG 80-6 139,7x30,0	
	100	98,5	-	360	264	218	188	98	M36x240 <sup>2,3</sup>	12	96,6	FG 100-6 168,3x36,0	
	125	119	-	420	330	275	202	105	M42x260 <sup>2,3</sup>	12	149,3	FG 125-6 219,1x50,0	
	150	163	-	490	395	340	231	116	M42x280 <sup>2,3</sup>	12	193,5	FG 150-6 273,0x60,0	

# FLANGE CEGO



### • ISO 6164 <sup>1</sup>

- Para centragem de flange de segurança de 2 mm • Também disponível com rosca de porta de diagnóstico G 1/4"
- Para centragem de flange de segurança de 2 mm • Também disponível com rosca de porta de diagnóstico G 1/4"

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

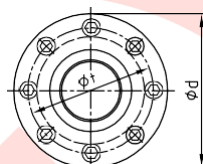
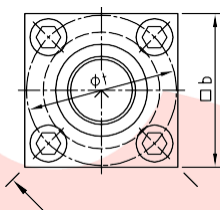
### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-*	Pos.	Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	FAB 40-4 - 01	1	Bujão cego com ranhura para O-ring (não +N)
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	FAB 40-4 - 02	3	Flange solta
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	FAB 40-4 - 41	4	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	FAB 40-4 - 44	5	PARAFUSOS

SERIE	DN	DIMENSÕES [mm]					O-RING	PARAFUSOS	STK.	PESO	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	b	d	t					
0 PN 64	25	70	-	64	46	19	28,0x2,62	M12x40	4	0,90	FAB 25-0
	32	80	-	72	55	24	43,0x3,00	M12x45	4	1,40	FAB 32-0
	40	90	-	80	60	29	47,2x3,53	M16x55	4	1,97	FAB 40-0
	50	100	-	98	76	38	56,7x3,53	M16x60	4	2,89	FAB 50-0
	65	120	-	118	92	48	75,5x3,53	M20x75	4	4,90	FAB 65-0
	80	150	-	145	110	48	85,1x5,30	M24x80	4	8,23	FAB 80-0
	90	180	-	175	135	58	94,6x5,30	M30x100	4	15,50	FAB 90-0
	100	180	-	175	135	58	106,0x5,33	M30x100	4	14,74	FAB 100-0
	125	-	245	200	168	68	132,0x6,99	M24x100	8	22,66	FAB 125-0
150	-	300	245	205	78	157,5x6,99	M30x120	8	40,67	FAB 150-0	
2 PN 160	12	50	-	44	28	19	16,3x2,40	M10x35	4	0,46	FAB 12-2
	16	60	-	54	38	19	20,3x2,40	M10x35	4	0,62	FAB 16-2
	20	60	-	54	38	19	25,3x2,40	M10x35	4	0,62	FAB 20-2
	25	70	-	64	46	19	28,0x2,62	M12x40	4	0,89	FAB 25-2
	32	80	-	72	55	24	34,5x3,53	M12x45	4	1,40	FAB 32-2
	40	90	-	80	60	29	46,2x3,53	M16x55	4	2,02	FAB 40-2
	50	100	-	98	76	38	53,0x5,33	M16x60	4	3,12	FAB 50-2
	65	120	-	118	92	48	69,0x5,33	M20x75	4	5,38	FAB 65-2
	80	180	-	175	135	58	92,5x5,33	M30x100	4	12,80	FAB 80-2
	100	180	-	175	135	58	106,0x5,33	M30x100	4	15,71	FAB 100-2
	125	-	245	200	168	68	132,0x6,99	M24x100	8	24,71	FAB 125-2
	150	-	300	245	205	78	157,5x6,99	M30x120	8	44,21	FAB 150-2
	200	-	355	290	245	85	196,2x6,99	M36x140	8	66,58	FAB 200-2

SERIE	DN	DIMENSÕES [mm]					O-RING	PARAFUSOS	STK.	PESO	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	b	d	t					
4 PN 320	10	50	-	44	28	19	16,3x2,40	M10x35	4	0,48	FAB 10-4
	16	60	-	54	38	19	22,4x2,62	M10x35	4	0,70	FAB 16-4
	20	70	-	64	46	19	28,0x2,62	M12x40	4	0,94	FAB 20-4
	25	80	-	72	55	24	34,5x3,53	M12x45	4	1,45	FAB 25-4
	32	90	-	80	60	29	38,7x3,53	M16x55	4	2,27	FAB 32-4
	40	100	-	98	76	38	53,0x5,33	M16x60	4	3,37	FAB 40-4
	50	120	-	118	92	48	61,5x5,33	M20x75	4	6,10	FAB 50-4
	65	150	-	145	110	48	75,57x5,33	M24x80	4	9,30	FAB 65-4
	80	180	-	175	135	58	92,5x5,33	M30x100	4	17,36	FAB 80-4
	100	-	245	200	168	68	115,0x6,99	M24x100	8	28,13	FAB 100-4
	125	-	300	245	205	78	147,5x6,99	M30x120	8	51,62	FAB 125-4
	150	-	355	290	245	85	170,0x6,99	M36x140	8	78,46	FAB 150-4
	175	-	450	370	320	105	196,2x6,99	M36x150	8	135,7	FAB 175-4
	200	-	490	395	340	116	215,3x6,99	M42x170	12	194,6	FAB 200-4
225	-	530	440	384	126	253,4x6,99	M42x180	12	243,5	FAB 225-4	
250	-	580	480	424	136	278,77x6,99	M42x190	12	284,0	FAB 250-4	
5 PN 400	16	70	-	64	46	22	22,4x2,62	M12x35	4	1,05	FAB 16-5
	20	80	-	72	55	26	28,0x2,62	M12x40	4	1,48	FAB 20-5
	25	90	-	80	60	32	34,5x3,53	M16x55	4	2,50	FAB 25-5
	32	100	-	98	76	38	37,7x3,53	M16x60	4	3,41	FAB 32-5
	40	120	-	118	92	48	50,17x5,33	M20x75	4	6,31	FAB 40-5
	50	150	-	145	110	48	56,52x5,33	M24x80	4	10,23	FAB 50-5
	65	180	-	175	135	58	75,57x5,33	M30x100	4	18,43	FAB 65-5
	80	-	245	200	172	68	92,5x5,33	M24x100	8	29,96	FAB 80-5
	90 <sup>3</sup>	-	300	245	205	78	103,0x5,33	M30x110	8	48,20	FAB 90-5
	100	-	320	255	215	78	116,8x6,99	M30x110	8	58,80	FAB 100-5
	125	-	390	315	273	86	147,5x6,99	M36x130	8	99,50	FAB 125-5
	150	-	450	375	328	110	177,17x6,99	M36x160	12	154,5	FAB 150-5
200	-	570	476	426	140	227,97x6,99	M42x200	12	324,9	FAB 200-5	
6 PN 500	16	75	-	67	50	30	25,07x2,62	M12x50 <sup>2</sup>	4	1,52	FAB 16-6
	20	90	-	84	63	37	31,34x3,53	M16x60 <sup>2</sup>	4	2,49	FAB 20-6
	25	120	-	101	76	47	37,69x3,53	M20x75 <sup>2</sup>	4	5,99	FAB 25-6
	32	140	-	125	90	55	44,04x3,53	M24x90 <sup>2</sup>	4	9,84	FAB 32-6
	40	150	-	142	110	60	56,52x5,33	M24x95 <sup>2</sup>	4	12,25	FAB 40-6
	50	180	-	168	125	68	62,87x5,33	M30x110 <sup>2</sup>	4	19,66	FAB 50-6
	65	-	245	188	154	74	75,57x5,33	M24x110 <sup>2</sup>	8	30,80	FAB 65-6
	80	-	315	228	182	82	97,79x5,33	M36x130 <sup>2</sup>	8	60,58	FAB 80-6
	100	-	360	264	218	98	116,84x6,99	M36x150 <sup>2</sup>	12	96,95	FAB 100-6
	125	-	420	330	275	105	132,72x6,99	M42x160 <sup>2</sup>	12	144,3	FAB 125-6
	150	-	490	395	340	116	177,17x6,99	M42x170 <sup>2</sup>	12	201,7	FAB 150-6

# ACOPLAMENTO DE FLANGE CEGO



### • ISO 6164 <sup>1</sup>

- Também disponível com conexão de medição G 1/4"
- Com centragem de flange de segurança de 2 mm
- Também disponível com rosca de porta de diagnóstico G 1/4"

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

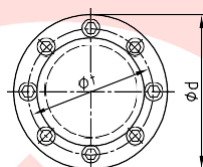
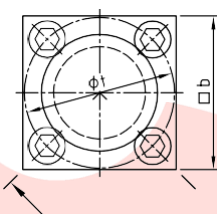
Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	FKB 40-3 - daxs - 01	<b>1</b> Colar de flange com ranhura O-ring
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	FKB 40-3 - daxs - 02	<b>2</b> Flange contra-cego (não +N)
Stahl+N, fosfatado/ Aço+N, fosfatado; NBR	FKB 40-3 - daxs - 11	<b>3</b> Flanges soltos
Stahl+N, fosfatado/ Aço+N, fosfatado; FKM	FKB 40-3 - daxs - 12	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	FKB 40-3 - daxs - 41	<b>5</b> PARAFUSOS /
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	FKB 40-3 - daxs - 44	<b>6</b> Nozes

SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]				O-RING	PARAFUSOS BOLTS	STK. PCS.	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
		[bar]	[mm]	b	d						t
0 PN 64	25		70	-	64	73	28,0x2,62	M12x55	4	1,38	FKB 25-0 33,7x2,6
	32		80	-	72	86	43,0x3,00	M12x65	4	2,17	FKB 32-0 42,4x2,6
	40		90	-	80	95	47,2x3,53	M16x80	4	3,49	FKB 40-0 48,3x2,6
	50		100	-	98	116	56,7x3,53	M16x100	4	5,23	FKB 50-0 60,3x2,9
	65		120	-	118	144	75,5x3,53	M20x120	4	8,79	FKB 65-0 76,1x2,9
	80		150	-	145	155	85,1x5,33	M24x130	4	14,8	FKB 80-0 88,9x3,2
	90		180	-	175	191	94,6x5,33	M30x150	4	15,5	FKB 90-0 101,6x7,1
	100		180	-	175	191	106,0x5,33	M30x150	4	26,3	FKB 100-0 114,3x3,6
	125		-	245	200	216	132,0x6,99	M24x170	8	40,9	FKB 125-0 139,7x8,0
	150		-	300	245	266	157,5x6,99	M30x200	8	73,2	FKB 150-0 168,3x10,0
2 PN 160	12		50	-	44	60	16,3x2,40	M10x55	4	0,82	FKB 12-2 16,0x1,5
	16		60	-	54	67	20,3x2,40	M10x55	4	1,14	FKB 16-2 20,0x2,5
	20		60	-	54	67	25,3x2,40	M10x55	4	1,14	FKB 20-2 25,0x2,5
	25		70	-	64	73	28,0x2,62	M12x55	4	1,61	FKB 25-2 30,0x3,0
	32		80	-	72	86	34,5x3,53	M12x70	4	2,57	FKB 32-2 38,0x4,0
	40		90	-	80	95	46,2x3,53	M16x80	4	3,60	FKB 40-2 48,3x4,0
	50		100	-	98	116	53,0x5,33	M16x100	4	5,65	FKB 50-2 60,3x5,0
	65		120	-	118	144	69,0x5,33	M20x120	4	9,67	FKB 65-2 76,1x6,3
	80		180	-	175	191	92,5x5,33	M30x150	4	22,3	FKB 80-2 101,6x8,8
	100		180	-	175	191	106,0x5,33	M30x150	4	28,1	FKB 100-2 114,3x10,0
	125		-	245	200	216	132,0x6,99	M24x170	8	44,7	FKB 125-2 152,4x12,5
	150		-	300	245	266	157,5x6,99	M30x200	8	80,0	FKB 150-2 177,8x16,0
	200		-	355	290	283	196,2x6,99	M36x220	8	122,0	FKB 200-2 219,1x20,0



SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]				O-RING	PARAFUSOS BOLTS	STK. PCS.	PESO	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	b	d					
3 PN 250	10	50	-	44	60	16,3x2,40	M10x55	4	0,85	FKB 10-3 16,0x2,0
	16	60	-	54	67	22,4x2,62	M10x55	4	1,21	FKB 16-3 21,3x2,6
	20	70	-	64	73	28,0x2,62	M12x55	4	1,64	FKB 20-3 26,9x3,6
	25	80	-	72	86	34,5x3,53	M12x65	4	2,58	FKB 25-3 33,7x4,5
	32	90	-	80	95	38,7x3,53	M16x80	4	3,88	FKB 32-3 42,4x5,6
	40	100	-	98	116	53,0x5,33	M16x100	4	5,82	FKB 40-3 60,3x8,0
	50	120	-	118	144	61,5x5,33	M20x120	4	10,5	FKB 50-3 76,1x10,0
	65	150	-	145	155	75,57x5,33	M24x130	4	16,9	FKB 65-3 88,9x11,0
	80	180	-	175	191	92,5x5,33	M30x150	4	30,6	FKB 80-3 101,6x12,5
	100	-	245	200	216	115,0x6,99	M24x170	8	47,8	FKB 100-3 139,7x17,5
	125	-	300	245	266	147,5x6,99	M30x200	8	84,3	FKB 125-3 168,3x20,0
	150	-	355	290	283	170,0x6,99	M36x220	8	132,0	FKB 150-3 193,7x25,0
	175	-	450	370	323	196,2x6,99	M36x260	8	234,0	FKB 175-3 244,5x30,0
200	-	490	395	351	215,3x6,99	M42x280	12	331,0	FKB 200-3 273,0x36,0	
4 PN 320	10	50	-	44	60	16,3x2,40	M10x55	4	0,85	FKB 10-4 17,2x3,2
	16	60	-	54	67	22,4x2,62	M10x55	4	1,23	FKB 16-4 26,9x4,5
	20	70	-	64	73	28,0x2,62	M12x55	4	1,71	FKB 20-4 33,7x5,6
	25	80	-	72	86	34,5x3,53	M12x65	4	2,65	FKB 25-4 42,4x7,1
	32	90	-	80	95	38,7x3,53	M16x80	4	4,04	FKB 32-4 48,3x8,0
	40	100	-	98	116	53,0x5,33	M16x100	4	6,09	FKB 40-4 60,3x10,0
	50	120	-	118	144	61,5x5,33	M20x120	4	10,9	FKB 50-4 76,1x12,5
	65	150	-	145	155	75,57x5,33	M24x130	4	17,8	FKB 65-4 88,9x14,2
	80	180	-	175	191	92,5x5,33	M30x150	4	31,0	FKB 80-4 114,3x17,5
	100	-	245	200	216	115,0x6,99	M24x170	8	50,7	FKB 100-4 139,7x22,2
	125	-	300	245	266	147,5x6,99	M30x200	8	92,8	FKB 125-4 177,8x30,0
	150	-	355	290	283	170,0x6,99	M36x220	8	140,5	FKB 150-4 219,1x36,0
	175	-	450	370	323	196,2x6,99	M36x260	8	249,8	FKB 175-4 244,5x40,0
200	-	490	395	351	215,3x6,99	M42x280	12	349,5	FKB 200-4 273,0x45,0	
225	-	530	440	379	253,4x6,99	M42x300	12	457,5	FKB 225-4 323,9x50,0	
250	-	580	480	407	278,77x6,99	M42x320	12	540,0	FKB 250-4 355,6x55,0	
5 PN 400	16	70	-	64	70	22,4x2,62	M12x60	4	1,84	FKB 16-5 26,9x5,6
	20	80	-	72	80	28,0x2,62	M12x70	4	2,83	FKB 20-5 33,7x6,3
	25	90	-	80	95	34,5x3,53	M16x90	4	4,47	FKB 25-5 42,4x8,0
	32	100	-	98	116	37,7x3,53	M16x100	4	6,18	FKB 32-5 48,3x8,8
	40	120	-	118	144	50,17x5,33	M20x120	4	11,4	FKB 40-5 60,3x11,0
	50	150	-	145	155	56,52x5,33	M24x130	4	18,5	FKB 50-5 76,1x14,2
	65	180	-	175	191	75,57x5,33	M30x150	4	33,0	FKB 65-5 101,6x20,0
	80	-	245	200	216	92,5x5,33	M24x170	8	54,1	FKB 80-5 139,7x28,0
	90 <sup>4</sup>	-	300	245	266	103,0x5,33	M30x200	8	96,7	FKB 90-5 152,4x30,0
	100	-	320	255	266	116,8x6,99	M30x200	8	108,4	FKB 100-5 168,3x32,0
	125	-	390	315	284	147,5x6,99	M36x220	8	181,2	FKB 125-5 219,1x45,0
	150	-	450	375	318	177,2x6,99	M36x270	12	289,3	FKB 150-5 273,0x55,0
200	-	570	476	438	227,97x6,99	M42x340	12	590,5	FKB 200-5 325,0x65,0	
6 PN 500	16	75	-	67	83	25,07x2,62	M12x80 <sup>2,3</sup>	4	2,80	FKB 16-6 30,0x7,0
	20	90	-	84	100	31,34x3,53	M16x100 <sup>2,3</sup>	4	4,48	FKB 20-6 38,0x8,8
	25	120	-	101	125	37,69x3,53	M20x120 <sup>2,3</sup>	4	10,9	FKB 25-6 48,3x10,0
	32	140	-	125	143	44,04x3,53	M24x140 <sup>2,3</sup>	4	17,8	FKB 32-6 60,3x14,2
	40	150	-	142	163	56,52x5,33	M24x150 <sup>2,3</sup>	4	22,26	FKB 40-6 76,1x17,5
	50	180	-	168	181	62,87x5,33	M30x180 <sup>2,3</sup>	4	35,5	FKB 50-6 88,9x20,0
	65	-	245	188	207	75,57x5,33	M24x180 <sup>2,3</sup>	8	56,2	FKB 65-6 114,3x25,0
	80	-	315	228	245	97,79x5,33	M36x210 <sup>2,3</sup>	8	108,9	FKB 80-6 139,7x30,0
	100	-	360	264	286	116,84x6,99	M36x240 <sup>2,3</sup>	12	173,3	FKB 100-6 168,3x36,0
	125	-	420	330	313	132,72x6,99	M42x260 <sup>2,3</sup>	12	263,8	FKB 125-6 219,1x50,0
	150	-	490	395	351	177,17x6,99	M42x280 <sup>2,3</sup>	12	363,9	FKB 150-6 273,0x60,0

## FLANGE CEGO



### • ISO 6164 <sup>1</sup>

- Também disponível com conexão de medição G 1/4"
- Com centragem de flange de segurança de 2 mm
- Também disponível com rosca de porta de diagnóstico G 1/4"

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

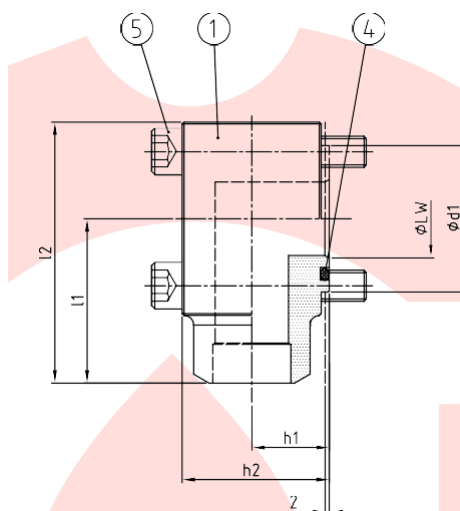
### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-**	Pos.	Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado	FGB 40-4 - 01	2	Flange contra-cego (não +N)
Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável AISI 316Ti	FGB 40-4 - 41	3	Flanges soltos
		5	PARAFUSOS
		6	Nozes

SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]					PARAFUSOS BOLTS	STK. PCS.	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM
		b	d	t	d1	h				
0 PN 64	25	70	-	64	46	19	M12x55	4	1,12	FGB 25-0
	32	80	-	72	55	24	M12x65	4	1,69	FGB 32-0
	40	90	-	80	60	29	M16x80	4	2,57	FGB 40-0
	50	100	-	98	76	38	M16x100	4	3,61	FGB 50-0
	65	120	-	118	92	48	M20x120	4	6,26	FGB 65-0
	80	150	-	145	110	48	M24x130	4	10,47	FGB 80-0
	90	180	-	175	135	58	M30x150	4	19,82	FGB 90-0
	100	180	-	175	135	58	M30x150	4	19,06	FGB 100-0
	125	-	245	200	168	68	M24x170	8	28,26	FGB 125-0
	150	-	300	245	205	78	M30x200	8	51,31	FGB 150-0
2 PN 160	12	50	-	44	28	19	M10x55	4	0,45	FGB 12-2
	16	60	-	54	38	19	M10x55	4	0,61	FGB 16-2
	20	60	-	54	38	19	M10x55	4	0,61	FGB 20-2
	25	70	-	64	46	19	M12x55	4	0,85	FGB 25-2
	32	80	-	72	55	24	M12x70	4	1,33	FGB 32-2
	40	90	-	80	60	29	M16x80	4	2,06	FGB 40-2
	50	100	-	98	76	38	M16x100	4	3,18	FGB 50-2
	65	120	-	118	92	48	M20x120	4	5,44	FGB 65-2
	80	180	-	175	135	58	M30x150	4	12,58	FGB 80-2
	100	180	-	175	135	58	M30x150	4	16,05	FGB 100-2
	125	-	245	200	168	68	M24x170	8	25,48	FGB 125-2
	150	-	300	245	205	78	M30x200	8	45,38	FGB 150-2
200	-	355	290	245	85	M36x220	8	67,90	FGB 200-2	

SERIE	DN	DIMENSÕES [mm]					PARAFUSOS	STK.	PESO	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	b	d	t				
4 PN 320	10	50	-	44	28	19	M10x55	4	0,47	FGB 10-4
	16	60	-	54	38	19	M10x55	4	0,69	FGB 16-4
	20	70	-	64	46	19	M12x55	4	0,92	FGB 20-4
	25	80	-	72	55	24	M12x65	4	1,43	FGB 25-4
	32	90	-	80	60	29	M16x80	4	2,24	FGB 32-4
	40	100	-	98	76	38	M16x100	4	3,43	FGB 40-4
	50	120	-	118	92	48	M20x120	4	6,16	FGB 50-4
	65	150	-	145	110	48	M24x130	4	9,40	FGB 65-4
	80	180	-	175	135	58	M30x150	4	17,42	FGB 80-4
	100	-	245	200	168	68	M24x170	8	28,12	FGB 100-4
	125	-	300	245	205	78	M30x200	8	52,88	FGB 125-4
	150	-	355	290	245	85	M36x220	8	79,82	FGB 150-4
	175	-	450	370	320	105	M36x260	8	138,12	FGB 175-4
	200	-	490	395	340	116	M42x280	12	198,12	FGB 200-4
	225	-	530	440	384	126	M42x300	12	247,46	FGB 225-4
250	-	580	480	424	136	M42x320	12	286,76	FGB 250-4	
5 PN 400	16	70	-	64	46	22	M12x60	4	1,04	FGB 16-5
	20	80	-	72	55	26	M12x70	4	1,48	FGB 20-5
	25	90	-	80	60	32	M16x90	4	2,55	FGB 25-5
	32	100	-	98	76	38	M16x100	4	3,47	FGB 32-5
	40	120	-	118	92	48	M20x120	4	6,37	FGB 40-5
	50	150	-	145	110	48	M24x130	4	10,33	FGB 50-5
	65	180	-	175	135	58	M30x150	4	18,49	FGB 65-5
	80	-	245	200	172	68	M24x170	8	28,73	FGB 80-5
	90 <sup>4</sup>	-	300	245	205	78	M30x200	8	47,91	FGB 90-5
	100	-	320	255	215	78	M30x200	8	60,49	FGB 100-5
	125	-	390	315	273	86	M36x220	8	101,47	FGB 125-5
	150	-	450	375	328	110	M36x270	12	158,82	FGB 150-5
	200	-	570	476	426	140	M42x340	12	332,00	FGB 200-5
6 PN 500	16	75	-	67	50	30	M12x80 <sup>2,3</sup>	4	1,53	FGB 16-6
	20	90	-	84	63	37	M16x100 <sup>2,3</sup>	4	2,55	FGB 20-6
	25	120	-	101	76	47	M20x120 <sup>2,3</sup>	4	6,04	FGB 25-6
	32	140	-	125	90	55	M24x140 <sup>2,3</sup>	4	9,85	FGB 32-6
	40	150	-	142	110	60	M24x150 <sup>2,3</sup>	4	12,32	FGB 40-6
	50	180	-	168	125	68	M30x180 <sup>2,3</sup>	4	20,18	FGB 50-6
	65	-	245	188	154	74	M24x180 <sup>2,3</sup>	8	30,78	FGB 65-6
	80	-	315	228	182	82	M36x210 <sup>2,3</sup>	8	61,45	FGB 80-6
	100	-	360	264	218	98	M36x240 <sup>2,3</sup>	12	98,67	FGB 100-6
	125	-	420	330	275	105	M42x260 <sup>2,3</sup>	12	148,26	FGB 125-6
	150	-	490	395	340	116	M42x280 <sup>2,3</sup>	12	206,74	FGB 150-6

## FLANGE DE COTOVELO



### • ISO 6164 <sup>1</sup>

- Novo design compacto e curto
- Para centragem de flange de segurança de 2 mm
- Projetado para cargas dinâmicas

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

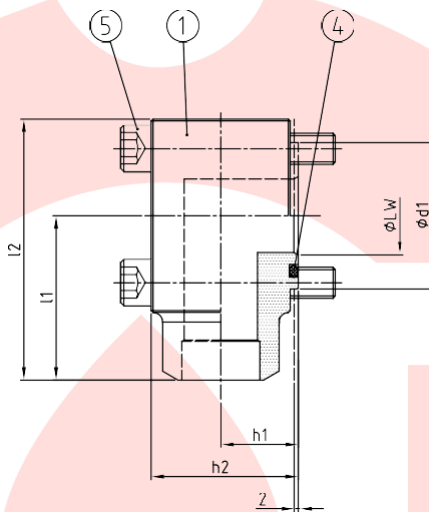
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl / Aço; NBR	WFA 40-3 - daxs - 01	<b>1</b> Flange angular com ranhura O-ring
Stahl / Aço; FKM	WFA 40-3 - daxs - 02	<b>4</b> Anel de vedação
Stahl+N / Aço+N; NBR	WFA 40-3 - daxs - 11	<b>5</b> PARAFUSOS
Stahl+N / Aço+N; FKM	WFA 40-3 - daxs - 12	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	WFA 40-3 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	WFA 40-3 - daxs - 44	

SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]									O-RING	PARAFUSOS BOLTS	PESO	CODIGO DE ORDEM
		LW	b	t	d1	di <sup>3</sup>	l1	l2	h1	h2				
3 PN 250	10	11	50	44	28	10	45	70	16,5	29	16,3x2,40	M10x40	0,544	WFA 10-3 16,0x2,0
	16	16	60	54	38	16	50	80	22,5	41	22,4x2,62	M10x50	1,057	WFA 16-3 21,3x2,6
	20	20	70	64	46	18	55	90	25,5	47	28,0x2,62	M12x60	1,713	WFA 20-3 26,9x3,6
	25	24,5	80	72	55	23	65	105	30	56	34,5x3,53	M12x70	2,582	WFA 25-3 33,7x4,5
	32	31	90	80	60	25	75	120	34	64	38,7x3,53	M16x80	3,912	WFA 32-3 42,4x5,6
	40	44,5	100	98	76	38	85	135	40	76	53,0x5,33	M16x90	5,454	WFA 40-3 60,3x8,0
	50	54,5	120	118	92	47,5	95	155	52	100	61,5x5,33	M20x130	10,42	WFA 50-3 76,1x10,0
	65	67	150	145	110	63	115	190	59,5	115	75,57x5,33	M24x140	17,87	WFA 65-3 88,9x11,0
4 PN 320	10	11	50	44	28	10	45	70	16,5	29	16,3x2,40	M10x40	0,552	WFA 10-4 17,2x3,2
	16	17,5	60	54	38	17	50	80	22,5	41	22,4x2,62	M10x50	1,072	WFA 16-4 26,9x4,5
	20	22,5	70	64	46	18	55	90	25,5	47	28,0x2,62	M12x60	1,721	WFA 20-4 33,7x5,6
	25	28	80	72	55	23	65	105	30	56	34,5x3,53	M12x70	2,654	WFA 25-4 42,4x7,1
	32	32,5	90	80	60	25	75	120	34	64	38,7x3,53	M16x80	3,994	WFA 32-4 48,3x8,0
	40	40,5	100	98	76	38	85	135	40	76	53,0x5,33	M16x90	5,487	WFA 40-4 60,3x10,0
	50	51	120	118	92	47,5	95	155	52	100	61,5x5,33	M20x130	10,49	WFA 50-4 76,1x12,5
	65	60,5	150	145	110	60,5	115	190	59,5	115	75,57x5,33	M24x140	18,36	WFA 65-4 88,9x14,2
80	79,5	180	175	135	76	135	225	72	140	92,5x5,33	M30x180	32,36	WFA 80-4 114,3x17,5	

## □ FLANGE DE COTOVELO



### • ISO 6164 <sup>1</sup>

- Novo design compacto e curto • Para centragem de flange de segurança de 2 mm • Projetado para cargas dinâmicas

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

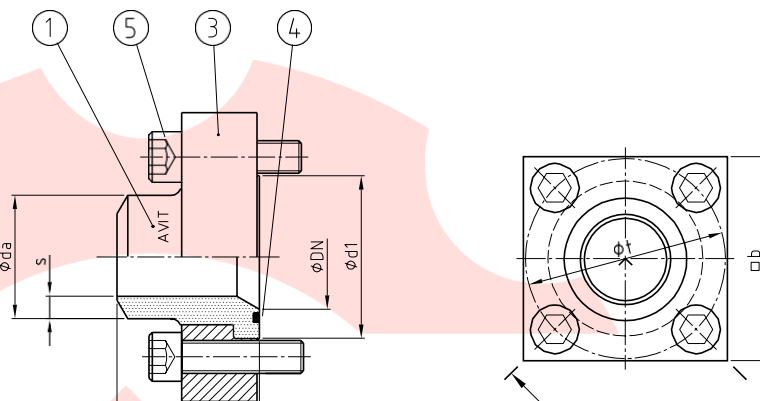
#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl / Aço; NBR	WFA 40-5 - daxs - 01	<b>1</b> Flange angular com ranhura O-ring
Stahl / Aço; FKM	WFA 40-5 - daxs - 02	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Stahl+N / Aço+N; NBR	WFA 40-5 - daxs - 11	<b>5</b> PARAFUSOS / Bolts <sup>2</sup>
Stahl+N / Aço+N; FKM	WFA 40-5 - daxs - 12	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	WFA 40-5 - daxs - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	WFA 40-5 - daxs - 44	

SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]									O-RING		PARAFUSOS BOLTS	PESO	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	LW	b	t	d1	d1 <sup>3</sup>	l1	l2	h1	h2	Pos. 4	Pos. 5	[kg]
5 PN 400	16	15,5	70	64	46	15,5	55	90	25,5	47	22,4x2,62	M12x60	1,737	WFA 16-5 26,9x5,6	
	20	21	80	72	55	21	65	105	30	56	28,0x2,62	M12x70	2,652	WFA 20-5 33,7x6,3	
	25	26,5	90	80	60	25	75	120	34	64	34,5x3,53	M16x80	3,950	WFA 25-5 42,4x8,0	
	32	31	100	98	76	30,5	85	135	40	76	37,7x3,53	M16x90	5,660	WFA 32-5 48,3x8,8	
	40	38,5	120	118	92	38	95	155	53	100	50,17x5,33	M20x130	10,85	WFA 40-5 60,3x11,0	
	50	48	150	145	110	47,5	115	190	60	115	56,52x5,33	M24x140	19,43	WFA 50-5 76,1x14,2	
6 PN 500	65	61,5	180	175	135	61,5	135	225	73	140	75,57x5,33	M30x180	30,38	WFA 65-5 101,6x20,0	
	16	16	75	67	50	16	62,5	100	27,5	51	25,07x2,62	M12x60 <sup>2</sup>	2,175	WFA 16-6 30,0x7,0	
	20	20,5	90	84	63	20,5	75	120	34	64	31,34x3,53	M16x80 <sup>2</sup>	3,908	WFA 20-6 38,0x8,8	
	25	28,5	120	101	76	28,5	95	155	40	76	37,69x3,53	M20x100 <sup>2</sup>	8,711	WFA25-6 48,3x10,0	
	32	32	140	125	90	32	105	175	52	100	44,04x3,53	M24x130 <sup>2</sup>	15,44	WFA 32-6 60,3x14,2	
	40	41	150	142	110	41	115	190	59,5	115	56,52x5,33	M24x150 <sup>2</sup>	20,01	WFA 40-6 76,1x17,5	
50	49	180	168	125	49	135	225	72	140	62,87x5,33	M30x180 <sup>2</sup>	35,49	WFA 50-6 88,9x20,0		

## CONEXÃO ISO-FLANGE



### ISO ISO 6164:2017

• 1

- *Compatível com flanges SAE (até DN38) Fácil instalação devido ao sistema de flange solto*
- *Compatível com cabeçotes SAE (até DN38)*
- *Fácil montagem por sistema de flange solto*

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

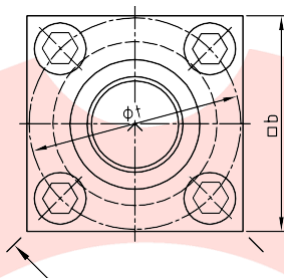
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	FFA 40-3 - daxs - 01	<b>1</b> Colar de flange com ranhura O-ring
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	FFA 40-3 - daxs - 02	<b>3</b> Flanges soltos
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	FFA 40-3 - daxs - 41	<b>4</b> Anel de vedação/ O-ring sealing
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	FFA 40-3 - daxs - 44	<b>5</b> PARAFUSOS / Bolts

SERIE SERIES	DN						O-RING		PARAFUSOS	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	b	t	d1	l	h	Pos. 4	Pos. 5
420	25	65	62	47,6	55	25	32,92x3,53	M10x40	FFA 25 33,7x6,3	
	32	75	73	54,0	60	30	37,69x3,53	M12x50	FFA 32 42,4x8,0	
	38	90	85	63,5	60	36	47,22x3,53	M16x60	FFA 38 48,3x8,0	
	51	100	98	79,4	70	40	56,52x5,33	M16x65	FFA 51 60,3x10,0	
	56	120	118	94,2	98	50	69,22x5,33	M20x80	FFA 56 76,1x12,5	
	63	150	145	110	105	52	75,57x5,33	M24x90	FFA 63 88,9x14,2	
	70	160	160	119	105	60	85,09x5,33	M24x100	FFA 70 101,6x16,0	
	80	180	175	135	135	70	88,27x5,33	M30x120	FFA 80 114,3x17,5	

## ACOPLAMENTO DE FLANGE ISO



### • ISO 6164:2017

- *Compatível com flanges SAE (até DN38) Fácil instalação devido ao sistema de flange solto*
- *Compatível com cabeçotes SAE (até DN38)*
- *Fácil montagem por sistema de flange solto*

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

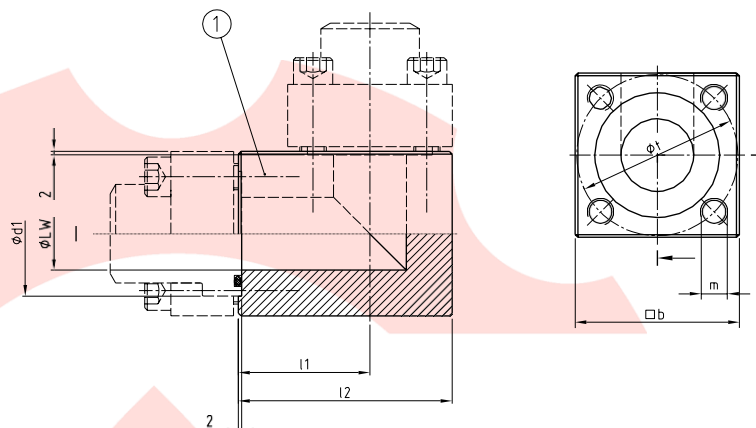
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos.	Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	FFK 40-3 - daxs - 01	1	Colar de flange
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	FFK 40-3 - daxs - 02	2	Colar contraflange
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	FFK 40-3 - daxs - 41	3	Flanges quadrados soltos
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	FFK 40-3 - daxs - 44	4	Anel de vedação
		5	PARAFUSOS
		6	Nozes

SERIE SERIES	DN [mm]	DIMENSÕES [mm]			O-RING Pos. 4	PARAFUSOS BOLTS Pos. 5	CODIGO DE ORDEM TYP DN daxs
		b	t	l			
420	25	65	62	100	32,92x3,53	M10x65	FFK 25 33,7x6,3
	32	75	73	110	37,69x3,53	M12x75	FFK 32 42,4x8,0
	38	90	85	120	47,22x3,53	M16x90	FFK 38 48,3x8,0
	51	100	98	140	56,52x5,33	M16x100	FFK 51 60,3x10,0
	56	120	118	190	69,22x5,33	M20x120	FFK 56 76,1x12,5
	63	150	145	210	75,57x5,33	M24x130	FFK 63 88,9x14,2
	70	160	160	210	85,09x5,33	M24x150	FFK 70 101,6x16,0
	80	180	175	270	88,27x5,33	M30x170	FFK 80 114,3x17,5

# □ DISTRIBUIDOR DE FLANGE DE COTOVELO



**• KILFLEX**

• Com 2 mm de segurança-flange-centring

**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**

**EXEMPLO DE PEDIDO**

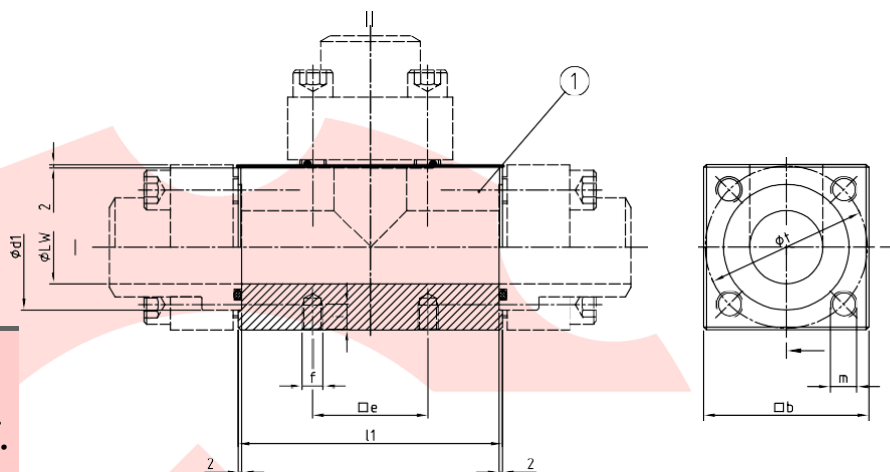
**LISTA DE PEÇAS**

Material, superfície	TYP I / II - **	Pos. Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado	FVH I=DN-Serie daxs / II=DN-Serie daxs - 01	<b>1</b> Bloco distribuidor
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti	FVH I=DN-Serie daxs / II=DN-Serie daxs - 41	

SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]					GEWINDE THREAD	PESO	CODIGO DE ORDEM	
		LW	b	t	d1	l1				l2
<b>3</b> PN 250	20	20	70	64	46	59	94	4/M12	3,2	FVH 20-3 (26,9x3,6)
	25	24,5	80	72	55	62	102	4/M12	4,5	FVH 25-3 (33,7x4,5)
	32	31	90	80	60	75	120	4/M16	6,5	FVH 32-3 (42,4x5,6)
	40	44,5	100	98	76	80	130	4/M16	10,5	FVH 40-3 (60,3x8,0)
	50	54,5	120	118	92	100	160	4/M20	14,4	FVH 50-3 (76,1x10,0)
	65	67	150	145	110	120	195	4/M24	28,0	FVH 65-3 (88,9x11,0)
	80	76,5	180	175	135	140	230	4/M30	48,0	FVH 80-3 (101,6x12,5)
	100	105	245	200	168	160	280	8/M24	111	FVH 100-3 (139,7x17,5)
	125	128,5	300	245	205	195	345	8/M30	205	FVH 125-3 (168,3x20,0)
	150	144	355	290	245	232	410	8/M36	404	FVH 150-3 (193,7x25,0)
<b>4</b> PN 320	20	22,5	70	64	46	59	94	4/M12	3,1	FVH 20-4 (33,7x5,6)
	25	28	80	72	55	62	102	4/M12	4,4	FVH 25-4 (42,4x7,1)
	32	32,5	90	80	60	75	120	4/M16	6,4	FVH 32-4 (48,3x8,0)
	40	40,5	100	98	76	80	130	4/M16	10,7	FVH 40-4 (60,3x10,0)
	50	51	120	118	92	100	160	4/M20	14,8	FVH 50-4 (76,1x12,5)
	65	60,5	150	145	110	120	195	4/M24	28,8	FVH 65-4 (88,9x14,2)
	80	79,5	180	175	135	140	230	4/M30	47,5	FVH 80-4 (114,3x17,5)
	100	95,5	245	200	168	160	280	8/M24	114	FVH 100-4 (139,7x22,2)
	125	118	300	245	205	195	345	8/M30	210	FVH 125-4 (177,8x30,0)
	150	147	355	290	245	232	410	8/M36	403	FVH 150-4 (219,1x36,0)
<b>5</b> PN 400	32	31	100	98	76	80	130	4/M16	8,9	FVH 32-5 (48,3x8,8)
	40	38,5	120	118	92	100	160	4/M20	15,5	FVH 40-5 (60,3x11,0)
	50	48	150	145	110	120	195	4/M24	30,1	FVH 50-5 (76,1x14,2)
	65	61,5	180	175	135	140	230	4/M30	50,5	FVH 65-5 (101,6x20,0)
	80	83	245	200	172	160	280	8/M24	117	FVH 80-5 (139,7x28,0)
	90 <sup>1</sup>	92,5	300	245	205	195	345	8/M30	220	FVH 90-5 (152,4x30,0)
	100	104	315	255	215	195	350	8/M30	245	FVH 100-5 (168,3x32,0)
	125	129	390	315	273	245	440	8/M36	472	FVH 125-5 (219,1x45,0)



# □ DISTRIBUIDOR DE FLANGE



### • KILFLEX

- Com 2 mm de centralização de flange de segurança Os coletores de flange podem ser estendidos por conexões de flange ou bobinador com diferentes diâmetros nominais.
- Com 2 mm de segurança flange-centring distribuidores Flange podem ser estendidos com mais conexões de diferentes tamanhos e tipos.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

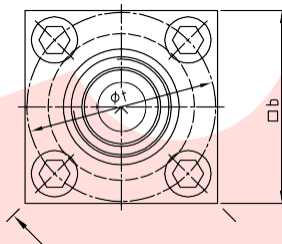
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP I / II / III - **	Pos. Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado	FV I=DN-Serie daxs / II=DN-Serie daxs / III= DN-Serie daxs - 01	<b>1</b> Bloco distribuidor
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti	FV I=DN-Serie daxs / II=DN-Serie daxs / III= DN-Serie daxs - 41	

SERIE SERIES	DN [bar]	DIMENSÕES [mm]				FIO	ROSCA DE MONTAGEM <sup>1</sup>				PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM
		LW	b	t	d1		e	i	f			
3 PN 250	20	20	70	64	46	118	4/M12	40	16	M10	3,9	FV 20-3 (26,9x3,6)
	25	24,5	80	72	55	126	4/M12	50	16	M10	5,4	FV 25-3 (33,7x4,5)
	32	31	90	80	60	150	4/M16	60	20	M12	7,8	FV 32-3 (42,4x5,6)
	40	44,5	100	98	76	160	4/M16	70	20	M12	9,5	FV 40-3 (60,3x8,0)
	50	54,5	120	118	92	200	4/M20	90	20	M12	16,9	FV 50-3 (76,1x10,0)
	65	67	150	145	110	240	4/M24	100	20	M12	32,4	FV 65-3 (88,9x11,0)
	80	76,5	180	175	135	280	4/M30	120	20	M12	55,3	FV 80-3 (101,6x12,5)
	100	105	245	200	168	320	8/M24	200	25	M16	120	FV 100-3 (139,7x17,5)
	125	128,5	300	245	205	390	8/M30	250	25	M16	220	FV 125-3 (168,3x20,0)
150	144	355	290	245	470	8/M36	300	30	M20	443	FV 150-3 (193,7x25,0)	
4 PN 320	20	22,5	70	64	46	118	4/M12	40	16	M10	3,8	FV 20-4 (33,7x5,6)
	25	28	80	72	55	126	4/M12	50	16	M10	5,3	FV 25-4 (42,4x7,1)
	32	32,5	90	80	60	150	4/M16	60	20	M12	7,5	FV 32-4 (48,3x8,0)
	40	40,5	100	98	76	160	4/M16	70	20	M12	9,8	FV 40-4 (60,3x10,0)
	50	51	120	118	92	200	4/M20	90	20	M12	17,5	FV 50-4 (76,1x12,5)
	65	60,5	150	145	110	240	4/M24	100	20	M12	33,8	FV 65-4 (88,9x14,2)
	80	79,5	180	175	135	280	4/M30	120	20	M12	55,4	FV 80-4 (114,3x17,5)
	100	95,5	245	200	168	320	8/M24	200	25	M16	124	FV 100-4 (139,7x22,2)
	125	118	300	245	205	390	8/M30	250	25	M16	225	FV 125-4 (177,8x30,0)
150	147	355	290	245	470	8/M36	300	30	M20	440	FV 150-4 (219,1x36,0)	
5 PN 400	32	31	100	98	76	160	4/M16	70	20	M12	10,7	FV 32-5 (48,3x8,8)
	40	38,5	120	118	92	200	4/M20	90	20	M12	19,0	FV 40-5 (60,3x11,0)
	50	48	150	145	110	240	4/M24	100	20	M12	36,1	FV 50-5 (76,1x14,2)
	65	61,5	180	175	135	280	4/M30	120	20	M12	59,5	FV 65-5 (101,6x20,0)
	80	83	245	200	172	320	8/M24	200	25	M16	129	FV 80-5 (139,7x28,0)
	90 <sup>2</sup>	92,5	300	245	205	390	8/M30	250	25	M16	241	FV 90-5 (152,4x30,0)
	100	104	315	255	215	390	8/M30	260	30	M20	269	FV 100-5 (168,3x32,0)
125	129	390	315	273	490	8/M36	340	30	M20	505	FV 125-5 (219,1x45,0)	

## □ FLANGE COM CONUS 24°



### • ISO 6164, ISO 8434-1

- Design de duas peças para 2 mm de segurança com flange centrado Extremidade rosqueada com 24° conus acc. ISO 8434-1 com rosca métrica

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

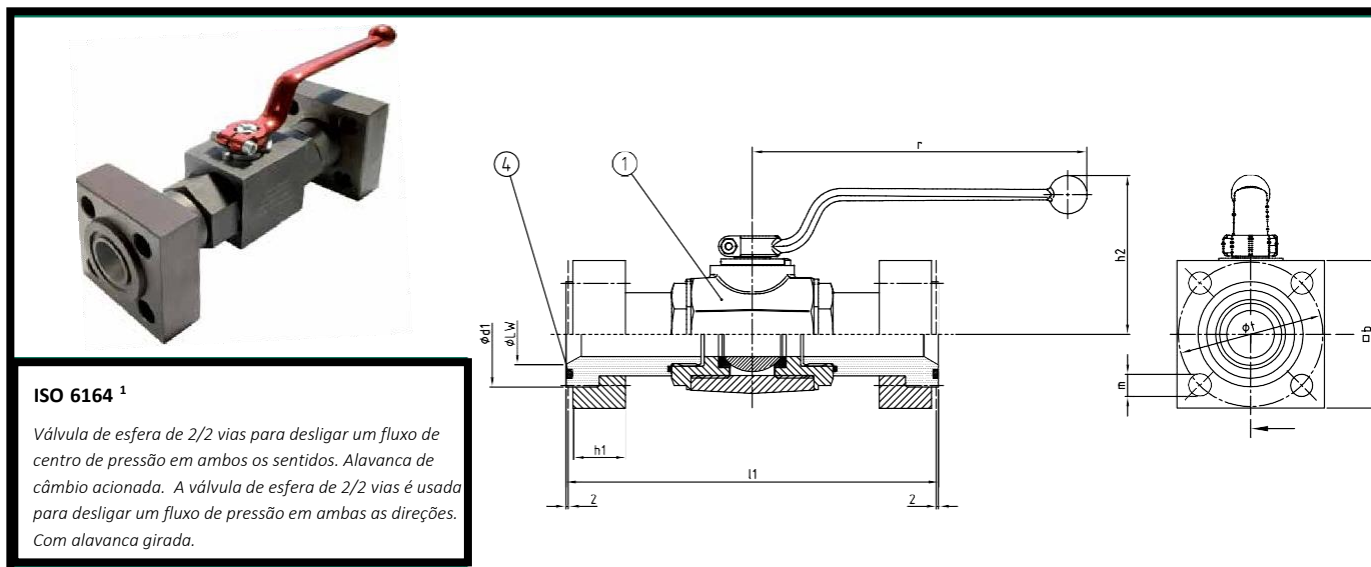
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-NG - **	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	FAM 40-NG - 03	1	Conexão de flange com cone de 24°
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	FAM 40-NG - 04	3	Vierkant-Flange solta
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	FAM 40-NG - 41	4	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	FAM 40-NG - 44	5	PARAFUSOS

SERIE SERIES	DN	NG	DIMENSÕES [mm]								O-RING	PARAFUSOS BOLTS	CODIGO DE ORDEM		
			LW	d	di	d1	b	t	l	l1				h	Pos. 4
4 PN 320	10	10 <sup>1</sup>	11	M18x1,5	7		28	50	44	43	35,5	19	16,3x2,4	M10x35	FAM 10>10
		12 <sup>1</sup>		M20x1,5	8		28	50	44	47	39,5				FAM 10<12
	12	12	14	M20x1,5	8		38	60	54	54	46,5	19	20,3x2,4	M10x35	FAM 12>12
		16		M24x1,5	12		38	60	54	56	47,5				FAM 12<16
	16	16	16	M24x1,5	12		38	60	54	56	47,5	19	22,4x2,62	M10x35	FAM 16>16
		20 <sup>1</sup>		M30x2,0	15		38	60	54	51	40,5				FAM 16<20
	20	20	20	M30x2,0	15		46	70	64	64	53,5	19	28,0x2,62	M12x40	FAM 20-20
		25 <sup>1</sup>		M36x2,0	20		46	70	64	55	41				FAM 20<25
	25	25	24,5	M36x2,0	20		55	80	72	72	60	24	34,5x3,53	M12x45	FAM 25>25
		30		M42x2,0	25		55	80	72	73	59,5				FAM 25<30
	32	30	31,5	M42x2,0	25		60	90	80	83	69,5	29	38,7x3,53	M16x55	FAM 32-30
		38 <sup>1</sup>		M52x2,0	30		60	90	80	73	57				FAM 32<38
	40	38	44,5	M52x2,0	30		76	100	98	98	82	38	53,0x5,33	M16x60	FAM 40>38
		50 <sup>1</sup>		M68x2,0	40		76	100	98	91	73				FAM 40<50
	50	50	54,5	M68x2,0	38		92	120	118	118	100	48	61,5x5,33	M20x75	FAM 50<50

## □ VÁLVULA DE ESFERA DE BLOCO COM CONEXÃO DE FLANGE QUADRADA



### ISO 6164 <sup>1</sup>

Válvula de esfera de 2/2 vias para desligar um fluxo de centro de pressão em ambos os sentidos. Alavanca de câmbio acionada. A válvula de esfera de 2/2 vias é usada para desligar um fluxo de pressão em ambas as direções. Com alavanca girada.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

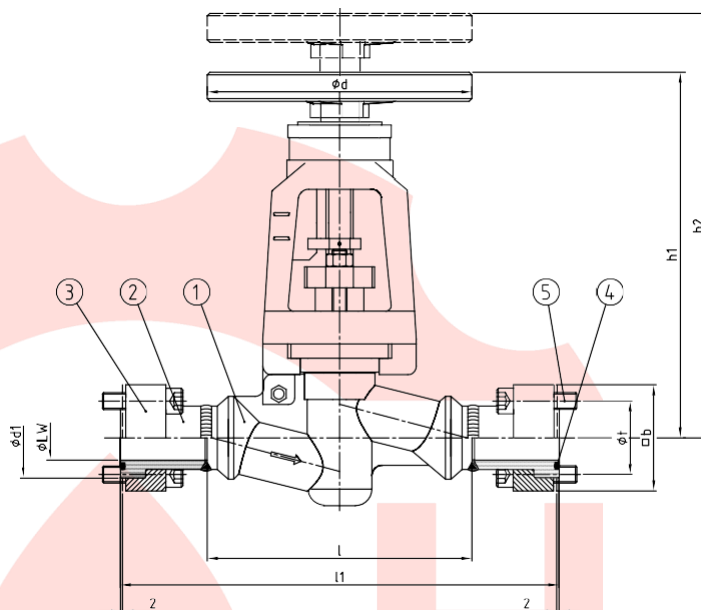
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN - **	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	BKF 40 - 01	<b>1</b> Válvula de esfera com alavanca de engrenagem
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	BKF 40 - 02	<b>4</b> Anel de vedação
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	BKF 40 - 04	
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	BKF 40 - 05	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	BKF 40 - 41	
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	BKF 40 - 42	

SERIE	DN	DIMENSÕES [mm]								O-RING	PESO	CODIGO DE ORDEM		
		[bar]	[mm]	b	t	d1	l1	h1	h2	r	m	Pos. 4	[kg]	TYP DN
4 PN 320	10													BKF 10
	12													BKF 12
	16													BKF 16
	20	70	64	46	183	19	95	183	13,5	28,0x2,62	3,1		BKF 20	
	25	80	72	55	223	24	98	183	13,5	34,5x3,53	4,9		BKF 25	
	32	90	80	60	237,5	29	112	227	17	38,7x3,53	6,2		BKF 32	
	40	100	98	76	274	38	117	227	17	53,0x5,33	11,2		BKF 40	
	50	120	118	92	312	48	125	227	21	61,5x5,33	17,9		BKF 50	

# □ VÁLVULA GLOBO DE ALTA PRESSÃO



### • KILFLEX

• Soldada com flanges (quadrada, SAE) pronta para instalação. Para água, vapor, gás, óleo e outros meios não agressivos. Para desligar um fluxo de pressão em uma direção. Com indicador óptico de posição. • Soldada com flanges (quadrada, SAE) pronta para instalação • Para desligar um fluxo de pressão em uma direção. Com indicador de posição integrado

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

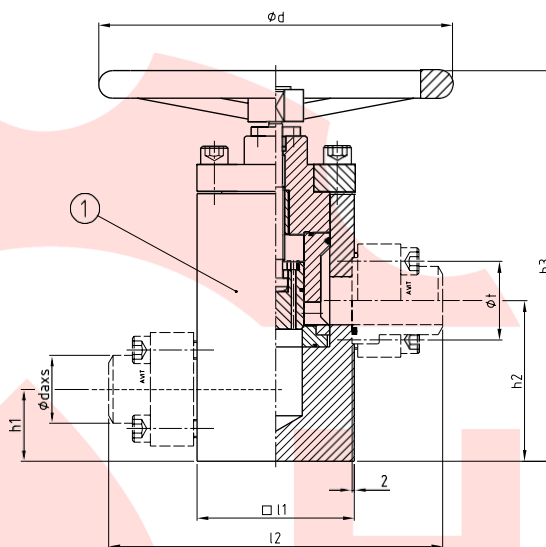
Material, superfície	TYP DN-Serie-**	Pos.	Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; NBR	HVAP 40-3 - 01	1	Válvula de fechamento com volante
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado; FKM	HVAP 40-3 - 02	2	Colar de flange com ranhura O-ring
		3	Flanges soltos
		4	Anel de vedação

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

SERIE SERIES	DN [mm]	DIMENSÕES [mm]							O-RING Pos. 4	PARAFUSOS BOLTS m	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TYP DN-Serie		
		LW	b	t	d1	l	l1	d						
3 PN 250	10	11	50	44	28	150	240	160	244	335	16,3x2,4	M10	6,96	HVAP 10-3
	16	17,5	60	54	38	150	254	160	244	335	22,4x2,62	M10	7,32	HVAP 16-3
	20	22,5	70	64	46	160	276	200	264	375	28,0x2,62	M12	10,32	HVAP 20-3
	25	28	80	72	55	160	292	200	264	375	34,5x3,53	M12	11,30	HVAP 25-3
	32	32,5	90	80	60	250	390	250	345	485	38,7x3,53	M16	24,36	HVAP 32-3
	40	40,5	100	98	76	250	414	250	345	485	53,0x5,33	M16	26,42	HVAP 40-3
	50	51	120	118	92	250	452	250	345	485	61,5x5,33	M20	31,68	HVAP 50-3
4 PN 320	65	60,5	150	145	110	300	524	315	415	590	75,6x5,33	M24	51,78	HVAP 65-3
	10	11	50	44	28	150	240	160	244	335	16,3x2,4	M10	6,96	HVAP 10-4
	16	17,5	60	54	38	150	254	160	244	335	22,4x2,62	M10	7,40	HVAP 16-4
	20	22,5	70	64	46	160	276	200	264	375	28,0x2,62	M12	10,38	HVAP 20-4
	25	28	80	72	55	160	292	200	264	375	34,5x3,53	M12	11,40	HVAP 25-4
	32	32,5	90	80	60	250	390	250	345	485	38,7x3,53	M16	24,54	HVAP 32-4
	40	40,5	100	98	76	250	414	250	345	485	53,0x5,33	M16	26,74	HVAP 40-4
50	51	120	118	92	250	452	250	345	485	61,5x5,33	M20	32,20	HVAP 50-4	
65	60,5	150	145	110	300	524	315	415	590	75,6x5,33	M24	51,60	HVAP 65-4	

# □ VÁLVULA DE CORTE



### • KILFLEX

- Pronto para conectar a flanges quadrados
- Para mudar as direções de fluxo e os lados variáveis de pressão de desligamento
- Pronto para conectar a flanges quadrados
- Para mudar as direções de fluxo e os lados variáveis de pressão de desligamento

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

Material, superfície	TYP DN-Serie-*
Stahl / Aço; NBR	HVAL 40-3 - 01
Aço inoxidável 1.4301 / Aço Inoxidável AISI 304; NBR	HVAL 40-3 - 41

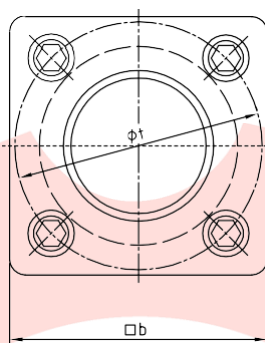
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Pos.	Designação/
1	Válvula de fechamento com volante

SERIE SERIES	DN	DIMENSÕES [mm]						PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
		[bar]	[mm]	t	l1	l2	h1			h2
3 PN 250	40	98	140	300	65	152	470	315	3,00	HVAL 40-3
	50	118	140	340	65	152	470	315	5,20	HVAL 50-3
	65	145	160	380	80	185	525	315	9,00	HVAL 65-3
	80	175	200	470	105	220	565	315	16,50	HVAL 80-3
	100	200	260	560	130	290	800	500	26,95	HVAL 100-3
	125	245	320	700	160	355	860	500	47,00	HVAL 125-3
	150	290	370	770	180	415	940	500	53,20	HVAL 150-3
4 PN 320	40	98	140	300	65	152	470	315	3,20	HVAL 40-4
	50	118	140	340	65	152	470	315	5,60	HVAL 50-4
	65	145	160	380	80	185	525	315	9,50	HVAL 65-4
	80	175	200	470	105	220	565	315	17,60	HVAL 80-4
	100	200	260	560	130	290	800	500	20,00	HVAL 100-4
	125	245	320	700	160	355	860	500	51,62	HVAL 125-4
	150	290	370	770	180	415	940	500	78,46	HVAL 150-4

## CONEXÃO DE FLANGE



### • KILFLEX

- Design muito compacto em comparação com fachadas de soldagem DIN / EN convencionais. Com selo O-ring.
- Design muito compacto em comparação com flanges de pescoço de soldagem padrão DIN-/EN-. Com vedação O-ring.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

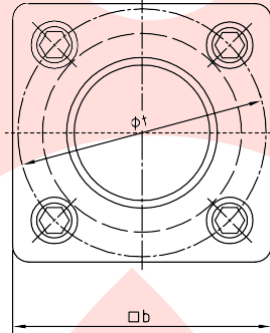
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-**	Pos. Designação/
Stahl / Aço; NBR	FAR 50 - 01	<b>1</b> Flange com ranhura O-ring
Stahl / Aço; FKM	FAR 50 - 02	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	FAR 50 - 41	<b>5</b> PARAFUSOS
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	FAR 50 - 44	

PN	DN	DIMENSÕES [mm]						O-RING	PARAFUSOS	STK.	PESO	CODIGO DE ORDEM
		da x s	b	t	d1	l	h					
[bar]	[mm]							Pos. 4	Pos. 5		kg	TYP DN
16	40	48,3x2,6	90	85	68	40	19	49,0x3,0	M12x30	4	1,06	FAR 40
	50	60,3x2,9	100	96	79	43	19	61,0x3,5	M12x30	4	1,23	FAR 50
	65	76,1x2,9	120	112	95	45	20	78,0x3,5	M12x35	4	1,74	FAR 65
	80	88,9x3,2	140	136	113	50	23	90,0x4,0	M16x40	4	2,77	FAR 80
	100	114,3x3,6	160	162	139	60	26	115,0x4,0	M16x40	4	3,75	FAR 100
	125	139,7x4,0	190	187	164	70	30	140,0x4,0	M16x45	4	5,71	FAR 125
150	168,3x4,5	220	226	197	80	35	168,0x5,0	M20x60	4	8,67	FAR 150	

## ACOPLAMENTO DE FLANGE DE RETORNO



### • KILFLEX

- Design muito compacto em comparação com fachadas de soldagem DIN / EN convencionais. Com selo O-ring.
- Design muito compacto em comparação com flanges de pescoço de soldagem padrão DIN-/EN-. Com vedação O-ring.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

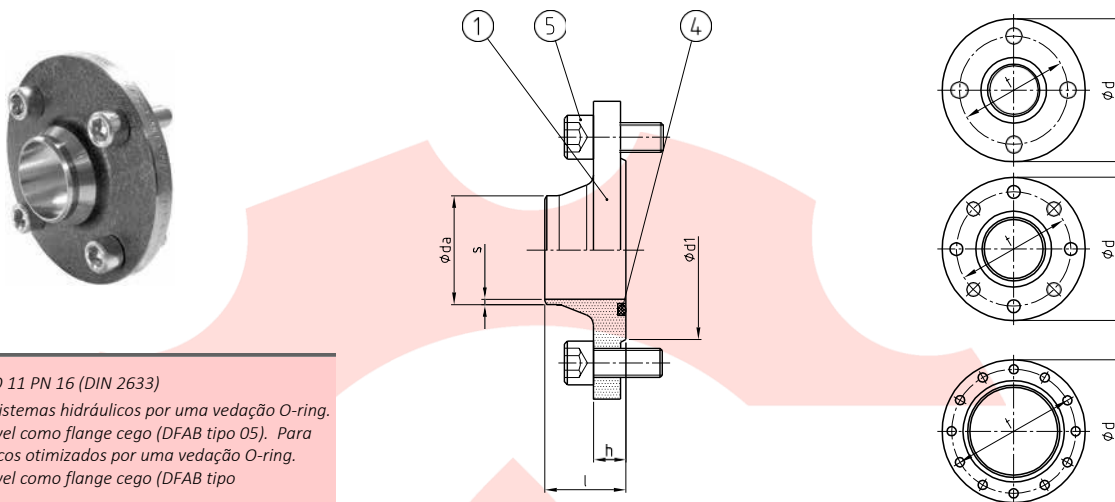
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-**	Pos.	Designação/
Stahl / Aço; NBR	FKR 50 - 01	1	Flange com ranhura O-ring
Stahl / Aço; FKM	FKR 50 - 02	2	Flange
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	FKR 50 - 41	4	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	FKR 50 - 44	5	PARAFUSOS
		6	Nozes

PN	DN	DIMENSÕES [mm]				O-RING	PARAFUSOS BOLTS	STK. PCS.	PESO	CODIGO DE ORDEM
		da x s	b	t	l					
16	40	48,3x2,6	90	85	80	49,0x3,0	Pos. 5	4	2,19	TYP DN
	50	60,3x2,9	100	96	86	61,0x3,5	Pos. 5	4	2,41	FKR 50
	65	76,1x2,9	120	112	90	78,0x3,5	Pos. 5	4	3,40	FKR 65
	80	88,9x3,2	140	136	100	90,0x4,0	Pos. 5	4	5,38	FKR 80
	100	114,3x3,6	160	162	120	115,0x4,0	Pos. 5	4	7,32	FKR 100
	125	139,7x4,0	190	187	140	140,0x4,0	Pos. 5	4	11,41	FKR 125
	150	168,3x4,5	220	226	160	168,0x5,0	Pos. 5	4	17,10	FKR 150

## □ FLANGE DE PESÇO DE SOLDADURA



• EN 1092-1 TIPO 11 PN 16 (DIN 2633)

Otimizado para sistemas hidráulicos por uma vedação O-ring.  
Também disponível como flange cego (DFAB tipo 05). Para sistemas hidráulicos otimizados por uma vedação O-ring.  
Também disponível como flange cego (DFAB tipo

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-**	Pos. Designação/
Stahl 1.0460+N / P250GH / Aço; NBR	DFA 50 - 01	<b>1</b> Flange de solda com ranhura O-ring
Stahl 1.0460+N / P250GH / Aço; FKM	DFA 50 - 02	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	DFA 50 - 41	<b>5</b> PARAFUSOS
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	DFA 50 - 44	

PN	DN	DIMENSÕES [mm]						O-RING	PARAFUSOS	STK.	PESO	CODIGO DE ORDEM
		da x s	d	t	d1	h	l					
16	32	42,4x2,6	140	100	78	16	40	53,3x5,3	M16x35	4	2,03	DFA 32
	40	48,3x2,6	150	110	88	16	42	56,5x5,3	M16x35	4	2,20	DFA 40
	50	60,3x2,9	165	125	102	18	45	69,2x5,3	M16x35	4	2,87	DFA 50
	65	76,1x2,9	185	145	122	18	45	88,3x5,3	M16x35	8 (4)	3,71	DFA 65
	80	88,9x3,2	200	160	138	20	50	110,5x5,3	M16x35	8	4,60	DFA 80
	100	114,3x3,6	220	180	158	20	52	132,7x7,0	M16x35	8	5,30	DFA 100
	125	139,7x4,0	250	210	188	22	55	158,1x7,0	M16x40	8	7,03	DFA 125
	150	168,3x4,5	285	240	212	22	55	183,5x7,0	M20x45	8	9,05	DFA 150
	200	219,1x6,3	340	295	268	24	62	227,9x6,9	M20x45	12	13,36	DFA 200
	250	273,0x6,3	405	355	320	26	70	278,7x6,9	M24x50	12	20,30	DFA 250
300	323,9x7,1	460	410	378	28	78	329,5x6,9	M24x50	12	25,70	DFA 300	



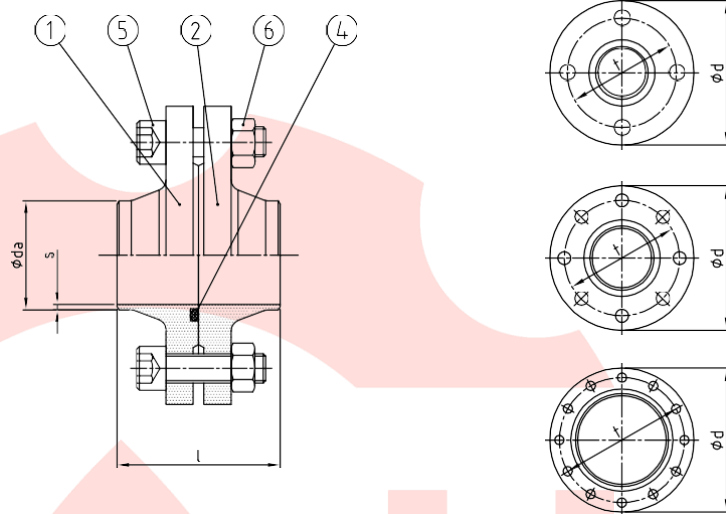
## ACOPLAMENTO DE FLANGE DE SOLDADURA



### EN 1092-1 TYP 11 PN 16 (DIN 2633)

Für Hydraulikanlagen durch eine O-Ring Dichtung optimiert.

For hydraulic systems optimised by an O-ring sealing.



### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-**	Pos.	Designação/
Stahl 1.0460+N / P250GH / Aço; NBR	DFK 50 - 01	1	Flange de solda com ranhura O-ring
Stahl 1.0460+N / P250GH / Aço; FKM	DFK 50 - 02	2	Flange de soldagem
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	DFK 50 - 41	4	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	DFK 50 - 44	5	PARAFUSOS
		6	Nozes

PN	DN	DIMENSÕES [mm]				O-RING	PARAFUSOS BOLTS	STK. PCS.	PESO	CODIGO DE ORDEM
		da x s	d	t	l					
16	32	42,4x2,6	140	100	80	53,3x5,3	M16x50	4	3,90	DFK 32
	40	48,3x2,6	150	110	84	56,5x5,3	M16x55	4	4,30	DFK 40
	50	60,3x2,9	165	125	90	69,2x5,3	M16x55	4	5,70	DFK 50
	65	76,1x2,9	185	145	90	88,3x5,3	M16x55	8 (4)	6,90	DFK 65
	80	88,9x3,2	200	160	100	110,5x5,3	M16x60	8	8,80	DFK 80
	100	114,3x3,6	220	180	104	132,7x7,0	M16x60	8	10,20	DFK 100
	125	139,7x4,0	250	210	110	158,1x7,0	M16x65	8	13,50	DFK 125
	150	168,3x4,5	285	240	110	183,5x7,0	M20x70	8	17,38	DFK 150
	200	219,1x6,3	340	295	124	227,9x6,9	M20x70	12	25,60	DFK 200
	250	273,0x6,3	405	355	140	278,7x6,9	M24x80	12	37,72	DFK 250
300	323,9x7,1	460	410	156	329,5x6,9	M24x90	12	48,70	DFK 300	

## □ TABELA DE SELEÇÃO DE PRESSÃO - FLANGE SAE

### • KILFLEX

• As tabelas a seguir contêm apenas o tubo padrão DIMENSÕES (daxs) para a respectiva classificação de pressão. Entregamos quase qualquer redução. Por favor, informe-se se necessário. As tabelas a seguir contêm apenas as dimensões padrão do tubo para determinadas classificações de pressão. Nós fornecemos cabeças de flange reduzidas adequadas. Em caso de pedido de redução especial, informe-se detalhadamente.



PN <sup>1</sup>	DN [mm] SIZE [inch]	13 ½"		19 ¾"		25 1"		32 1 ¼"		38 1 ½"		51 2"		64 2 ½"		76 3"		89 3 ½"	102 4"	127 5"
		3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000	3000	3000	3000	
250	16,0x2,0	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
420	16,0x3,0	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
250	17,2x2,3	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
420	17,2x3,2	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
250	20,0x2,5	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
420	20,0x4,0	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
250	21,3x2,6	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
420	21,3x4,5	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
250	25,0x3,0	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
420	25,0x5,0		•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
250	26,9x3,6			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
420	26,9x5,6			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
250	30,0x4,0			•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
420	30,0x6,0				•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
250	33,7x4,0					o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
420	33,7x7,1					o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
250	38,0x5,0					•	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
420	38,0x7,0						•	o	o	o	o	o	o	o	o					
250	42,4x3,2							•	o	o	o	o	o	o	o					
420	42,4x6,3								•	o	o	o	o	o	o					
250	48,3x6,3									o	o	o	o	o	o					
420	48,3x10,0									o	o	o	o	o	o					
250	50,0x6,0									•	o	o	o	o	o					
420	50,0x8,0										•	o	o	o	o					
250	60,3x5,6											•	o	o	o					
420	60,3x12,5												•	•	o					
175	76,1x3,2														o	o	o	o	o	o
320	76,1x7,1														•	o	o	o	o	o
140	88,9x3,2															•	o	•	o	o
320	88,9x10,0																•	o	o	o
35	114,3x2,6																		•	o
35	139,7x4,0																			•

FORMA DE TULIPA SÓ PODE SER USADO COM METADES DE FLANGE!

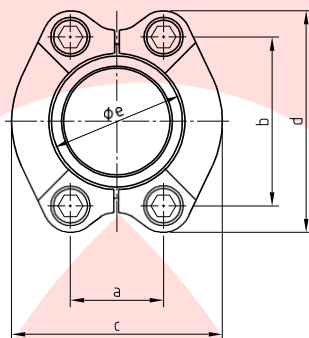
REDUÇÃO ESPECIAL POSSÍVEL

## CONEXÃO SAE-FLANGE



### • ISO 6162-1/2<sup>1</sup>

Fácil montagem por sistema de flange solto • Projetado para cargas estáticas Uso recomendado com braçadeira de flange de peça única AFAV



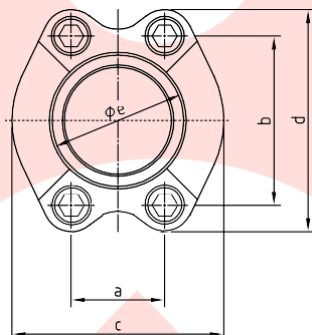
#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	AFA 51-3 - daxs - 01	<b>1</b>	Colar de flange com ranhura O-ring
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	AFA 51-3 - daxs - 02	<b>3</b>	Flanges sólidos ou semi-macios
Stahl+N, Galvanizado/ Aço+N, ; NBR	AFA 51-3 - daxs - 04	<b>4</b>	Anel de vedação
Stahl+N, Galvanizado/ Aço+N, ; FKM	AFA 51-3 - daxs - 05	<b>5</b>	PARAFUSOS
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	AFA 51-3 - daxs - 41		
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	AFA 51-3 - daxs - 42		

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [psi]	DN [bar]	SIZE [mm]	DIMENSÕES [mm]								O-RING		PESOS [kg]	CODIGO DE ORDEM
				d1	l	h	a	b	c	d	e	Pos. 4	Pos. 5		
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	30,1	30	13	17,5	38,1	46	54	24,3	18,64x3,53	M8x25	0,26	AFA 13-3 21,3x2,6
	350	19	¾"	38,1	35	14	22,2	47,6	52	65	32,1	24,99x3,53	M10x30	0,41	AFA 19-3 26,9x3,6
	320	25	1"	44,4	40	16	26,2	52,4	59	70	38,5	32,92x3,53	M10x30	0,49	AFA 25-3 33,7x3,6
	280	32	1¼"	50,8	45	14	30,2	58,7	73	80	43,7	37,69x3,53	M10x30	0,65	AFA 32-3 42,4x3,2
	210	38	1½"	60,3	50	16	35,7	69,9	83	94	50,8	47,22x3,53	M12x35	0,98	AFA 38-3 48,3x4,5
	210	51	2"	71,4	60	16	42,9	77,8	97	102	62,7	56,74x3,53	M12x35	1,27	AFA 51-3 60,3x5,6
	175	64	2½"	84,1	70	19	50,8	88,9	109	115	74,9	69,44x3,53	M12x40	1,69	AFA 64-3 76,1x3,2 <sup>3</sup>
	160	76	3"	101,6	80	22	61,9	106,4	131	135	90,9	85,32x3,53	M16x50	2,73	AFA 76-3 88,9x4,0
	35	89	3½"	114,3	80	22	69,9	120,7	140	152	102,3	98,02x3,53	M16x50	3,02	AFA 89-3 88,9x3,2
	35	102	4"	127,0	80	25	77,8	130,2	150	160	115,0	110,72x3,53	M16x50	3,44	AFA 102-3 114,3x3,6
35	127	5"	152,4	80	28	92,1	152,4	180	183	140,5	136,12x3,53	M16x55	4,77	AFA 127-3 139,7x4,0	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	31,7	40	16	18,2	40,5	48	57	24,6	18,64x3,53	M8x30	0,33	AFA 13-6 21,3x4,0
	420	19	¾"	41,3	45	19	23,8	50,8	60	72	32,5	24,99x3,53	M10x35	0,64	AFA 19-6 26,9x5,0
	420	25	1"	47,6	50	24	27,8	57,2	70	81	38,9	32,92x3,53	M12x45	1,01	AFA 25-6 33,7x6,3
	420	32	1¼"	54,0	55	27	31,8	66,7	78	96	44,5	37,69x3,53	M14x45	1,58	AFA 32-6 42,4x8,0
	420	38	1½"	63,5	60	30	36,5	79,4	96	113	51,6	47,22x3,53	M16x55	2,40	AFA 38-6 48,3x8,8
	420	51	2"	79,4	70	37	44,5	96,8	114	134	67,6	56,74x3,53	M20x70	4,10	AFA 51-6 60,3x12,5
	320	64	2½"	107,7	80	48	58,7	123,8	150	175	89,5	69,44x3,53	M24x80	8,11	AFA 64-6 76,1x12,5
	320	76	3"	131,7	90	58	71,4	152,4	178	210	114,5	85,32x3,53	M30x100	14,41	AFA 76-6 88,9x14,2

## ACOPLAMENTO SAE-FLANGE



- KILFLEX ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>
- Fácil montagem por sistema de flange solto • Projetado para cargas estáticas

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

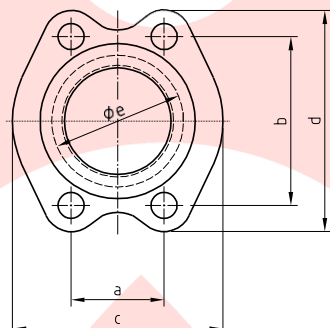
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	AFKV 51-3 - daxs - 01	<b>1</b> Colar de flange com ranhura O-ring
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	AFKV 51-3 - daxs - 02	<b>2</b> Colar contraflange
Stahl+N, Galvanizado/ Aço+N, ; NBR	AFKV 51-3 - daxs - 04	<b>3</b> Flanges sólidos ou flange meio e completo
Stahl+N, Galvanizado/ Aço+N, ; FKM	AFKV 51-3 - daxs - 05	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	AFKV 51-3 - daxs - 41	<b>5</b> PARAFUSOS
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	AFKV 51-3 - daxs - 42	<b>6</b> Nozes

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup>	DN	SIZE	DIMENSÕES [mm]				O-RING	PARAFUSOS BOLTS	PESO	CODIGO DE ORDEM		
				l	a	b	c					d	e
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	60	17,5	38,1	46	54	24,3	18,64x3,53	M8x40	0,52	AFKV 13-3 21,3x2,6
	350	19	¾"	70	22,2	47,6	52	65	32,1	24,99x3,53	M10x45	0,80	AFKV 19-3 26,9x3,6
	320	25	1"	80	26,2	52,4	59	70	38,5	32,92x3,53	M10x50	0,96	AFKV 25-3 33,7x3,6
	280	32	1¼"	90	30,2	58,7	73	80	43,7	37,69x3,53	M10x45	1,27	AFKV 32-3 42,4x3,2
	210	38	1½"	100	35,7	69,9	83	94	50,8	47,22x3,53	M12x50	1,90	AFKV 38-3 48,3x4,5
	210	51	2"	120	42,9	77,8	97	102	62,7	56,74x3,53	M12x50	2,49	AFKV 51-3 60,3x5,6
	175	64	2½"	140	50,8	88,9	109	115	74,9	69,44x3,53	M12x60	3,31	AFKV 64-3 76,1x3,2 <sup>3</sup>
	160	76	3"	160	61,9	106,4	131	135	90,9	85,32x3,53	M16x70	5,44	AFKV 76-3 88,9x4,0
	35	89	3½"	160	69,9	120,7	140	152	102,3	98,02x3,53	M16x70	5,88	AFKV 89-3 88,9x3,2
	35	102	4"	160	77,8	130,2	150	160	115,0	110,72x3,53	M16x70	6,72	AFKV 102-3 114,3x3,6
35	127	5"	160	92,1	152,4	180	183	140,5	136,12x3,53	M16x80	9,32	AFKV 127-3 139,7x4,0	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	80	18,2	40,5	48	57	24,6	18,64x3,53	M8x45	0,66	AFKV 13-6 21,3x4,0
	420	19	¾"	90	23,8	50,8	60	72	32,5	24,99x3,53	M10x50	1,25	AFKV 19-6 26,9x5,0
	420	25	1"	100	27,8	57,2	70	81	38,9	32,92x3,53	M12x65	1,34	AFKV 25-6 33,7x6,3
	420	32	1¼"	110	31,8	66,7	78	96	44,5	37,69x3,53	M14x70	3,06	AFKV 32-6 42,4x8,0
	420	38	1½"	120	36,5	79,4	96	113	51,6	47,22x3,53	M16x80	4,66	AFKV 38-6 48,3x8,8
	420	51	2"	140	44,5	96,8	114	134	67,6	56,74x3,53	M20x100	7,94	AFKV 51-6 60,3x12,5
	320	64	2½"	160	58,7	123,8	150	175	89,5	69,44x3,53	M24x130	15,68	AFKV 64-6 76,1x12,5
	320	76	3"	180	71,4	152,4	178	210	114,5	85,32x3,53	M30x150	27,42	AFKV 76-6 88,9x14,2

## □ FLANGE SAE-CONTADOR



- **KILFLEX ISO 6162-1/2** <sup>1</sup>
- Fácil montagem por sistema de flange solto • Projetado para cargas estáticas

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

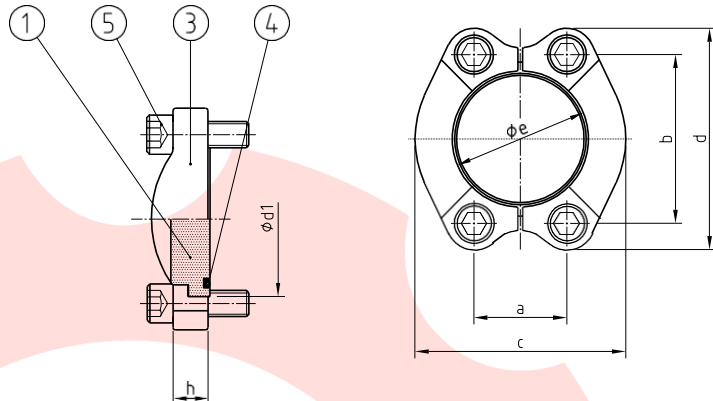
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos.	Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	AFG 51-3 - daxs - 01	<b>2</b>	Colar contraflange
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	AFG 51-3 - daxs - 02	<b>3</b>	Flange sólido
Stahl+N, Galvanizado/ Aço+N, ; NBR	AFG 51-3 - daxs - 04	<b>5</b>	PARAFUSOS
Stahl+N, Galvanizado/ Aço+N, ; FKM	AFG 51-3 - daxs - 05	<b>6</b>	Nozes
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; NBR	AFG 51-3 - daxs - 41		
Aço inoxidável1.4571 / Aço Inoxidável/AISI 316Ti; FKM	AFG 51-3 - daxs - 42		

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [psi]	DN [bar]	SIZE [mm]	DIMENSÕES [mm]								PARAFUSOS BOLTS Pos. 5	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TIPO DN série daxs
				d1	l	h	a	b	c	d	e			
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	30,1	30	13	17,5	38,1	46	54	24,3	M8x40	0,33	AFG 13-3 21,3x2,6
	350	19	¾"	38,1	35	14	22,2	47,6	52	65	32,1	M10x45	0,51	AFG 19-3 26,9x3,6
	320	25	1"	44,4	40	16	26,2	52,4	59	70	38,5	M10x50	0,59	AFG 25-3 33,7x3,6
	280	32	1½"	50,8	45	14	30,2	58,7	73	80	43,7	M10x45	0,74	AFG 32-3 42,4x3,2
	210	38	1½"	60,3	50	16	35,7	69,9	83	94	50,8	M12x50	1,11	AFG 38-3 48,3x4,5
	210	51	2"	71,4	60	16	42,9	77,8	97	102	62,7	M12x50	1,41	AFG 51-3 60,3x5,6
	175	64	2½"	84,1	70	19	50,8	88,9	109	115	74,9	M12x60	1,83	AFG 64-3 76,1x3,2 <sup>3</sup>
	160	76	3"	101,6	80	22	61,9	106,4	131	135	90,9	M16x70	3,15	AFG 76-3 88,9x4,0
	35	89	3½"	114,3	80	22	69,9	120,7	140	152	102,3	M16x70	3,30	AFG 89-3 88,9x3,2
	35	102	4"	127,0	80	25	77,8	130,2	150	160	115,0	M16x70	3,75	AFG 102-3 114,3x3,6
35	127	5"	152,4	80	28	92,1	152,4	180	183	140,5	M16x80	5,06	AFG 127-3 139,7x4,0	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	31,7	40	16	18,2	40,5	48	57	24,6	M8x45	0,40	AFG 13-6 21,3x4,0
	420	19	¾"	41,3	45	19	23,8	50,8	60	72	32,5	M10x50	0,74	AFG 19-6 26,9x5,0
	420	25	1"	47,6	50	24	27,8	57,2	70	81	38,9	M12x65	1,16	AFG 25-6 33,7x6,3
	420	32	1½"	54,0	55	27	31,8	66,7	78	96	44,5	M14x70	1,81	AFG 32-6 42,4x8,0
	420	38	1½"	63,5	60	30	36,5	79,4	96	113	51,6	M16x80	2,73	AFG 38-6 48,3x8,8
	420	51	2"	79,4	70	37	44,5	96,8	114	134	67,6	M20x100	4,75	AFG 51-6 60,3x10,0
	320	64	2½"	107,7	75	48	58,7	123,8	150	175	89,5	M24x130	9,27	AFG 64-6 76,1x12,5
	320	76	3"	131,7	80	58	71,4	152,4	178	210	114,5	M30x150	16,3	AFG 76-6 88,9x14,2

## □ FLANGE CEGA SAE



- KILFLEX ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>
- Também disponível com rosca de ponto de teste G 1/4" Uso recomendado com braçadeira de flange de peça única

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

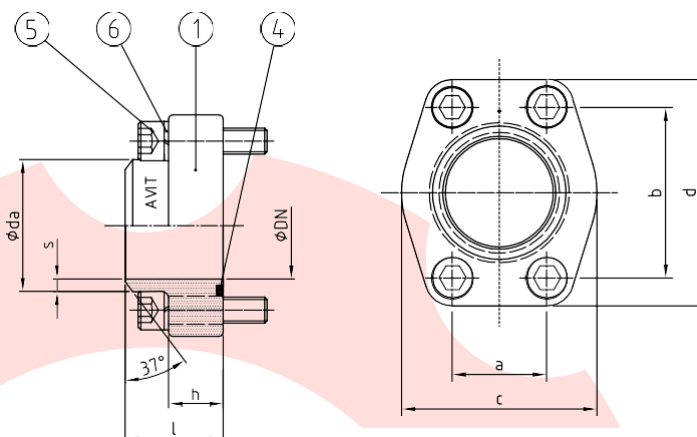
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	AFAB 51-3 - daxs - 01	1 Plugue cego com ranhura O-ring
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	AFAB 51-3 - daxs - 02	3 Flanges sólidos ou semi-macios
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	AFAB 51-3 - daxs - 41	4 Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	AFAB 51-3 - daxs - 42	5 PARAFUSOS

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [psi]	DN [mm]	SIZE [inch]	DIMENSÕES [mm]						O-RING		PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
				d1	h	a	b	c	d	e	Pos. 4			Pos. 5
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	30,1	13	17,5	38,1	46	54	24,3	18,64x3,53	M8x25	0,26	AFAB 13-3
	350	19	¾"	38,1	14	22,2	47,6	52	65	32,1	24,99x3,53	M10x30	0,41	AFAB 19-3
	320	25	1"	44,4	16	26,2	52,4	59	70	38,5	32,92x3,53	M10x30	0,49	AFAB 25-3
	280	32	1¼"	50,8	14	30,2	58,7	73	80	43,7	37,69x3,53	M10x30	0,65	AFAB 32-3
	210	38	1½"	60,3	16	35,7	69,9	83	94	50,8	47,22x3,53	M12x35	0,98	AFAB 38-3
	b	51	2"	71,4	16	42,9	77,8	97	102	62,7	56,74x3,53	M12x35	1,27	AFAB 51-3
	175	64	2½"	84,1	19	50,8	88,9	109	115	74,9	69,44x3,53	M12x40	1,69	AFAB 64-3
	160	76	3"	101,6	22	61,9	106,4	131	135	90,9	85,32x3,53	M16x50	2,73	AFAB 76-3
	35	89	3½"	114,3	22	69,9	120,7	140	152	102,3	98,02x3,53	M16x50	3,02	AFAB 89-3
	35	102	4"	127,0	25	77,8	130,2	150	160	115,0	110,72x3,53	M16x50	3,44	AFAB 102-3
35	127	5"	152,4	28	92,1	152,4	180	183	140,5	136,12x3,53	M16x55	4,77	AFAB 127-3	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	31,7	16	18,2	40,5	48	57	24,6	18,64x3,53	M8x30	0,33	AFAB 13-6
	420	19	¾"	41,3	19	23,8	50,8	60	72	32,5	24,99x3,53	M10x35	0,64	AFAB 19-6
	420	25	1"	47,6	24	27,8	57,2	70	81	38,9	32,92x3,53	M12x45	1,01	AFAB 25-6
	420	32	1¼"	54,0	27	31,8	66,7	78	96	44,5	37,69x3,53	M14x45	1,58	AFAB 32-6
	420	38	1½"	63,5	30	36,5	79,4	96	113	51,6	47,22x3,53	M16x55	2,40	AFAB 38-6
	420	51	2"	79,4	37	44,5	96,8	114	134	67,6	56,74x3,53	M20x70	4,10	AFAB 51-6
	320	64	2½"	107,7	48	58,7	123,8	150	175	89,5	69,44x3,53	M24x80	8,11	AFAB 64-6
	320	76	3"	131,7	58	71,4	152,4	178	210	114,5	85,32x3,53	M30x100	14,41	AFAB 76-6

## CONEXÃO DE FLANGE DE SOLDADA SAE-BUTT



- ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>
- Design simples e de peça única

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

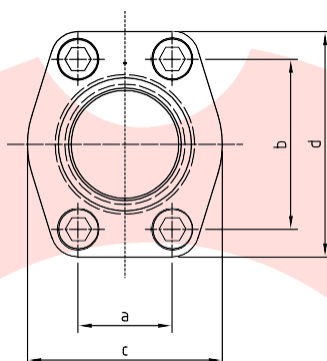
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl / Aço ; NBR	AFSA 51-3 - daxs - 01	<b>1</b> Flange com ranhura O-ring
Stahl / Aço; FKM	AFSA 51-3 - daxs - 02	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4404 / Aço Inoxidável/AISI 316L; NBR	AFSA 51-3 - daxs - 41	<b>5</b> PARAFUSOS
Aço inoxidável1.4404 / Aço Inoxidável/AISI 316L; FKM	AFSA 51-3 - daxs - 42	<b>6</b> Lavadoras de molas

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup>	DN	SIZE	DIMENSÕES [mm]						O-RING	PARAFUSOS BOLTS	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM
				l	h	a	b	c	d				
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	36	16	17,5	38,1	47	57	18,64x3,53	M8x30	0,31	AFSA 13-3 21,3x2,6
	350	19	¾"	36	18	22,2	47,6	49	66	24,99x3,53	M10x35	0,47	AFSA 19-3 26,9x3,6
	320	25	1"	36	18	26,2	52,4	53	71	32,92x3,53	M10x35	0,54	AFSA 25-3 33,7x3,2
	280	32	1¼"	41	21	30,2	58,7	69	80	37,69x3,53	M10x35	0,72	AFSA 32-3 42,3x3,2
	210	38	1½"	44	25	35,7	69,9	77	94	47,22x3,53	M12x45	1,12	AFSA 38-3 48,3x4,5
	210	51	2"	45	25	42,9	77,8	89	103	56,74x3,53	M12x45	1,29	AFSA 51-3 60,3x5,6
	175	64	2½"	50	25	50,8	88,9	101	115	69,44x3,53	M12x45	1,50	AFSA 64-3 76,1x2,9
	160	76	3"	50	27	61,9	106,4	124	135	85,32x3,53	M16x50	2,37	AFSA 76-3 88,9x3,6
	35	89	3½"	50	27	69,9	120,7	136	152	98,02x3,53	M16x50	3,38	AFSA 89-3 88,9x3,6
	35	102	4"	50	27	77,8	130,2	146	162	110,72x3,53	M16x50	3,02	AFSA 102-3 114,3x3,6
35	127	5"	50	28	92,1	152,4	180	184	136,12x3,53	M16x55	3,53	AFSA 127-3 139,7x4,0	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	36	16	18,2	40,5	47	57	18,64x3,53	M8x30	0,34	AFSA 13-6 21,3x4,5
	420	19	¾"	36	19	23,8	50,8	53	71	24,99x3,53	M10x35	0,56	AFSA 19-6 26,9x5,6
	420	25	1"	44	24	27,8	57,2	69	80	32,92x3,53	M12x45	1,00	AFSA 25-6 33,7x7,1
	420	32	1¼"	44	27	31,8	66,7	77	94	37,69x3,53	M14x45	1,36	AFSA 32-6 42,4x8,0
	420	38	1½"	51	30	36,5	79,4	89	106	47,22x3,53	M16x55	2,04	AFSA 38-6 48,3x8,8
	420	51	2"	70	37	44,5	96,8	116	135	56,74x3,53	M20x70	4,01	AFSA 51-6 60,3x10,0
	320	64	2½"	75	45	58,7	123,8	150	166	69,44x3,53	M24x80	6,57	AFSA 64-6 76,1x12,5
	320	76	3"	90	55	71,4	152,4	178	208	85,32x3,53	M30x100	14,51	AFSA 76-6 88,9x14,2

## ACOPLAMENTO DE FLANGE DE SOLDADA SAE-BUTT



### KILFLEX ISO 6162-1/2<sup>1</sup>

Design simples de uma peça

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

#### EXEMPLO DE PEDIDO

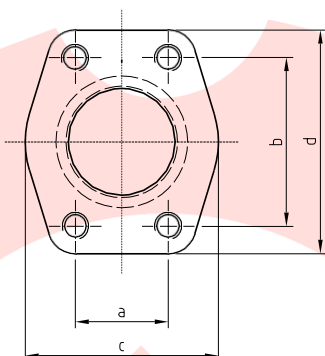
#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos.	Designação/
Stahl / Aço ; NBR	AFSK 51-3 - daxs - 01	1	Flange com ranhura O-ring
Stahl / Aço; FKM	AFSK 51-3 - daxs - 02	2	Contra flange
Aço inoxidável1.4404 / Aço InoxidávelAISI 316L; NBR	AFSK 51-3 - daxs - 41	4	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4404 / Aço InoxidávelAISI 316L; FKM	AFSK 51-3 - daxs - 42	5	PARAFUSOS
		6	Lavadoras de molas

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [psi]	DN [bar]	SIZE [mm]	SIZE [inch]	DIMENSÕES [mm]				O-RING	PARAFUSOS BOLTS	PESO	CODIGO DE ORDEM
					l	a	b	c	d	Pos. 4	Pos. 5	[kg]
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	72	17,5	38,1	47	57	18,64x3,53	M8x30	0,58	AFSK 13-3 21,3x2,6
	350	19	¾"	72	22,2	47,6	49	66	24,99x3,53	M10x35	0,87	AFSK 19-3 26,9x3,6
	320	25	1"	76	26,2	52,4	53	71	32,92x3,53	M10x35	1,01	AFSK 25-3 33,7x3,2
	280	32	1¼"	82	30,2	58,7	69	80	37,69x3,53	M10x35	1,14	AFSK 32-3 42,3x3,2
	210	38	1½"	88	35,7	69,9	77	94	47,22x3,53	M12x45	2,11	AFSK 38-3 48,3x4,5
	210	51	2"	90	42,9	77,8	89	103	56,74x3,53	M12x45	2,47	AFSK 51-3 60,3x5,6
	175	64	2½"	100	50,8	88,9	101	115	69,44x3,53	M12x45	2,86	AFSK 64-3 76,1x2,9
	160	76	3"	100	61,9	106,4	124	135	85,32x3,53	M16x50	4,43	AFSK 76-3 88,9x3,6
	35	89	3½"	100	69,9	120,7	136	152	98,02x3,53	M16x50	6,45	AFSK 89-3 88,9x3,6
	35	102	4"	100	77,8	130,2	146	162	110,72x3,53	M16x50	5,72	AFSK 102-3 114,3x3,6
35	127	5"	100	92,1	152,4	180	184	136,12x3,53	M16x55	6,71	AFSK 127-3 139,7x4,0	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	72	18,2	40,5	47	57	18,64x3,53	M8x30	0,66	AFSK 13-6 21,3x4,5
	420	19	¾"	72	23,8	50,8	53	71	24,99x3,53	M10x35	1,05	AFSK 19-6 26,9x5,6
	420	25	1"	88	27,8	57,2	69	80	32,92x3,53	M12x45	1,86	AFSK 25-6 33,7x7,1
	420	32	1¼"	88	31,8	66,7	77	94	37,69x3,53	M14x45	2,47	AFSK 32-6 42,4x8,0
	420	38	1½"	102	36,5	79,4	89	106	47,22x3,53	M16x55	3,76	AFSK 38-6 48,3x8,8
	420	51	2"	140	44,5	96,8	116	135	56,74x3,53	M20x70	7,36	AFSK 51-6 60,3x10,0
	320	64	2½"	150	58,7	123,8	150	166	69,44x3,53	M24x80	13,90	AFSK 64-6 76,1x12,5
	320	76	3"	180	71,4	152,4	178	208	85,32x3,53	M30x100	26,63	AFSK 76-6 88,9x14,2



## CONTRAFLANGE DE SOLDADA SAE-BUTT



**KILFLEX ISO 6162-1/2**<sup>1</sup>  
Design simples de uma peça

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

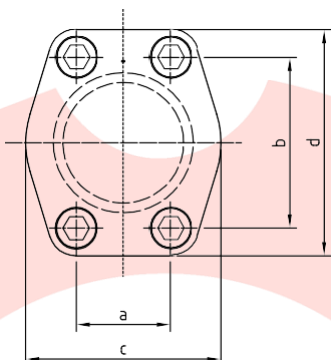
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos.	Designação/
Stahl / Aço ; NBR	AFSG 51-3 - daxs - 01	2	Contra flange
Aço inoxidável1.4404 / Aço InoxidávelAISI 316L; NBR	AFSG 51-3 - daxs - 41		

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [psi]	DN [mm]	SIZE [inch]	DIMENSÕES [mm]						GEWINDE THREAD	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TIPO DN série daxs
				l	h	a	b	c	d			
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	36	16	17,5	38,1	47	57	M8	0,25	AFSG 13-3 21,3x2,6
	350	19	¾"	36	18	22,2	47,6	49	66	M10	0,36	AFSG 19-3 26,9x3,6
	320	25	1"	36	18	26,2	52,4	53	71	M10	0,43	AFSG 25-3 33,7x3,2
	280	32	1¼"	41	21	30,2	58,7	69	80	M10	0,63	AFSG 32-3 42,3x3,2
	210	38	1½"	44	25	35,7	69,9	77	94	M12	0,94	AFSG 38-3 48,3x4,5
	210	51	2"	45	25	42,9	77,8	89	103	M12	1,12	AFSG 51-3 60,3x5,6
	175	64	2½"	50	25	50,8	88,9	101	115	M12	1,31	AFSG 64-3 76,1x2,9
	160	76	3"	50	27	61,9	106,4	124	135	M16	1,95	AFSG 76-3 88,9x3,6
	35	89	3½"	50	27	69,9	120,7	136	152	M16	2,96	AFSG 89-3 88,9x3,6
	35	102	4"	50	27	77,8	130,2	146	162	M16	2,58	AFSG 102-3 114,3x3,6
	35	127	5"	50	28	92,1	152,4	180	184	M16	3,06	AFSG 127-3 139,7x4,0
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	36	16	18,2	40,5	47	57	M8	0,28	AFSG 13-6 21,3x4,5
	420	19	¾"	36	19	23,8	50,8	53	71	M10	0,45	AFSG 19-6 26,9x5,6
	420	25	1"	44	24	27,8	57,2	69	80	M12	0,80	AFSG 25-6 33,7x7,1
	420	32	1¼"	44	27	31,8	66,7	77	94	M14	1,08	AFSG 32-6 42,4x8,0
	420	38	1½"	51	30	36,5	79,4	89	106	M16	1,60	AFSG 38-6 48,3x8,8
	420	51	2"	70	37	44,5	96,8	116	135	M20	3,13	AFSG 51-6 60,3x10,0
	320	64	2½"	75	45	58,7	123,8	150	166	M24	5,97	AFSG 64-6 76,1x12,5
	320	76	3"	90	55	71,4	152,4	178	208	M30	11,32	AFSG 76-6 88,9x14,2

□ FLANGE SAE-CEGO



**KILFLEX ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>**

Também disponível com rosca de ponto de teste G 1/4".

**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**

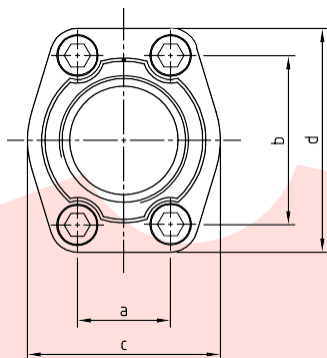
**EXEMPLO DE PEDIDO**

**LISTA DE PEÇAS**

Material, superfície	TYP DN-Serie-**	Pos. Designação/
Stahl / Aço ; NBR	AFB 51-3 - 01	<b>1</b> Flange cego com ranhura O-ring
Stahl / Aço; FKM	AFB 51-3 - 02	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4404 / Aço InoxidávelAISI 316L; NBR	AFB 51-3 - 41	<b>5</b> PARAFUSOS
Aço inoxidável1.4404 / Aço InoxidávelAISI 316L; FKM	AFB 51-3 - 42	<b>6</b> Lavadoras de molas

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [bar]	DN [mm]	SIZE [inch]	DIMENSÕES [mm]				O-RING Pos. 4	PARAFUSOS BOLTS Pos. 5	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TIPO DN série daxx	
				h	a	b	c					
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	16	17,5	38,1	47	57	18,64x3,53	M8x30	0,18	AFB 13-3
	350	19	¾"	18	22,2	47,6	49	66	24,99x3,53	M10x35	0,26	AFB 19-3
	320	25	1"	18	26,2	52,4	53	71	32,92x3,53	M10x35	0,34	AFB 25-3
	280	32	1¼"	21	30,2	58,7	69	80	37,69x3,53	M10x35	0,66	AFB 32-3
	210	38	1½"	25	35,7	69,9	77	94	47,22x3,53	M12x45	1,07	AFB 38-3
	210	51	2"	25	42,9	77,8	89	103	56,74x3,53	M12x45	1,33	AFB 51-3
	175	64	2½"	25	50,8	88,9	101	115	69,44x3,53	M12x45	1,74	AFB 64-3
	160	76	3"	27	61,9	106,4	124	135	85,32x3,53	M16x50	2,98	AFB 76-3
	35	89	3½"	27	69,9	120,7	136	152	98,02x3,53	M16x50	3,80	AFB 89-3
	35	102	4"	27	77,8	130,2	146	162	110,72x3,53	M16x50	4,24	AFB 102-3
35	127	5"	28	92,1	152,4	180	184	136,12x3,53	M16x55	5,02	AFB 127-3	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	16	18,2	40,5	47	57	18,64x3,53	M8x30	0,23	AFB 13-6
	420	19	¾"	19	23,8	50,8	53	71	24,99x3,53	M10x35	0,44	AFB 19-6
	420	25	1"	24	27,8	57,2	69	80	32,92x3,53	M12x45	0,76	AFB 25-6
	420	32	1¼"	27	31,8	66,7	77	94	37,69x3,53	M14x45	1,14	AFB 32-6
	420	38	1½"	30	36,5	79,4	89	106	47,22x3,53	M16x55	1,60	AFB 38-6
	420	51	2"	37	44,5	96,8	116	135	56,74x3,53	M20x70	3,32	AFB 51-6
	320	64	2½"	45	58,7	123,8	150	166	69,44x3,53	M24x80	6,02	AFB 64-6
	320	76	3"	55	71,4	152,4	178	208	85,32x3,53	M30x100	12,45	AFB 76-6

## □ FLANGE SAE COM GUINCHO DE TUBO



### KILFLEX ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>

Com rosca BSP cilíndrica acc. ISO 228-1. Também disponível como projeto de contraflange sem ranhura O-ring com furos roscados (tipo AFEG).

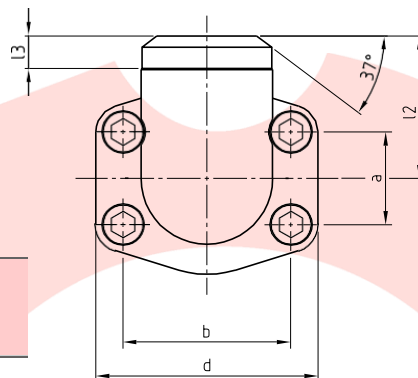
#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

#### EXEMPLO DE PEDIDO

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos.	Designação/
Stahl / Aço ; NBR	AFE 51-3 - daxs - 01	<b>1</b>	Flange rosqueado com ranhura O-ring
Stahl / Aço; FKM	AFE 51-3 - daxs - 02	<b>4</b>	Anel de vedação
Aço inoxidável1.4404 / Aço InoxidávelAISI 316L; NBR	AFE 51-3 - daxs - 41	<b>5</b>	PARAFUSOS
Aço inoxidável1.4404 / Aço InoxidávelAISI 316L; FKM	AFE 51-3 - daxs - 42	<b>6</b>	Lavadoras de molas

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup>	DN	DIMENSÕES [mm]							O-RING		PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM	
			d	l1	l2	h	a	b	c	d	Pos. 4			Pos. 5
„3000“ ISO 6162-1	350	13	G 1/2	36	15	16	17,5	38,1	47	57	18,64x3,53	M8x30	0,35	AFE 13-3
	350	19	G 3/4	36	18	18	22,2	47,6	49	66	24,99x3,53	M10x35	0,50	AFE 19-3
	320	25	G 1	38	20	18	26,2	52,4	53	71	32,92x3,53	M10x35	0,57	AFE 25-3
	280	32	G 1 1/4	41	22	21	30,2	58,7	69	80	37,69x3,53	M10x35	0,81	AFE 32-3
	210	38	G 1 1/2	44	24	25	35,7	69,9	77	94	47,22x3,53	M12x45	1,23	AFE 38-3
	210	51	G 2	45	26	25	42,9	77,8	89	103	56,74x3,53	M12x45	1,33	AFE 51-3
	175	64	G 2 1/2	50	30	25	50,8	88,9	101	115	69,44x3,53	M12x45	1,67	AFE 64-3
	160	76	G 3	50	30	27	61,9	106,4	124	135	85,32x3,53	M16x50	2,60	AFE 76-3
	35	89	G 3 1/2	50	27	27	69,9	120,7	136	152	98,02x3,53	M16x50	3,54	AFE 89-3
	35	102	G 4	50	30	27	77,8	130,2	146	162	110,72x3,53	M16x50	3,32	AFE 102-3
35	127	G 5	50	30	28	92,1	152,4	180	184	136,12x3,53	M16x55	3,84	AFE 127-3	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	G 1/2	36	15	16	18,2	40,5	47	57	18,64x3,53	M8x30	0,36	AFE 13-6
	420	19	G 3/4	36	18	19	23,8	50,8	53	71	24,99x3,53	M10x35	0,62	AFE 19-6
	420	25	G 1	44	20	24	27,8	57,2	69	80	32,92x3,53	M12x45	1,02	AFE 25-6
	420	32	G 1 1/4	44	22	27	31,8	66,7	77	94	37,69x3,53	M14x45	1,44	AFE 32-6
	420	38	G 1 1/2	51	24	30	36,5	79,4	89	106	47,22x3,53	M16x55	2,12	AFE 38-6
	420	51	G 2	70	33	37	44,5	96,8	116	135	56,74x3,53	M20x70	4,01	AFE 51-6
	320	64	G 2 1/2	75	35	45	58,7	123,8	150	166	69,44x3,53	M24x80	6,75	AFE 64-6
	320	76	G 3	90	40	55	71,4	152,4	178	208	85,32x3,53	M30x100	14,86	AFE 76-6

## CONEXÃO DE FLANGE DE SOLDADURA DE TOPO SAE-COTOVELO



### KILFLEX ISO 6162-1/2<sup>1</sup>

Design de peça única muito compacto e simples.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl / Aço ; NBR	AFW 51-3 - daxs - 01	<b>1</b> Flange angular com ranhura O-ring
Stahl / Aço; FKM	AFW 51-3 - daxs - 02	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4404 / Aço Inoxidável/AISI 316L; NBR	AFW 51-3 - daxs - 41	<b>5</b> PARAFUSOS
Aço inoxidável1.4404 / Aço Inoxidável/AISI 316L; FKM	AFW 51-3 - daxs - 42	<b>6</b> Lavadoras de molas

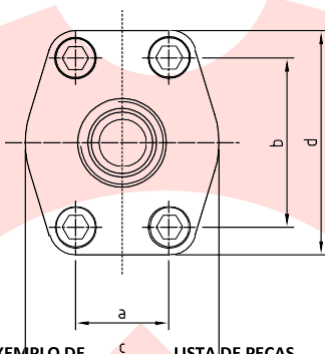
SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [psi]	DN [mm]	SIZE [inch]	DIMENSÕES [mm]							O-RING Pos. 4	PARAFUSOS BOLTS Pos. 5	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TIPO DN série daxs
				l1	l2	l3	h	a	b	d				
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	18	40	12	17	17,5	38,1	57	18,64x3,53	M8x30	0,45	AFW 13-3 21,3x2,6
	350	19	¾"	22	41	12	18	22,2	47,6	66	24,99x3,53	M10x35	0,63	AFW 19-3 26,9x3,6
	320	25	1"	28	50	13	24	26,2	52,4	71	32,92x3,53	M10x35	0,74	AFW 25-3 33,7x3,2
	280	32	1¼"	30	57	13	22	30,2	58,7	80	37,69x3,53	M10x35	0,93	AFW 32-3 42,3x3,2
	210	38	1½"	36	66	14	25	35,7	69,9	94	47,22x3,53	M12x45	1,22	AFW 38-3 48,3x4,5
	210	51	2"	41	66	15	25	42,9	77,8	103	56,74x3,53	M12x45	1,70	AFW 51-3 60,3x5,6
	175	64	2½"	50	77	25	25	50,8	88,9	115	69,44x3,53	M12x45	2,70	AFW 64-3 76,1x2,9
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	18	40	12	17	18,2	40,5	57	18,64x3,53	M8x30	0,40	AFW 13-6 21,3x4,5
	420	19	¾"	28	50	12	24	23,8	50,8	71	24,99x3,53	M10x35	0,53	AFW 19-6 26,9x5,6
	420	25	1"	30	57	13	24	27,8	57,2	80	32,92x3,53	M12x45	0,83	AFW 25-6 33,7x7,1
	420	32	1¼"	36	66	13	25	31,8	66,7	94	37,69x3,53	M14x45	1,83	AFW 32-6 42,4x8,0
	420	38	1½"	41	65	15	26	36,5	79,4	106	47,22x3,53	M16x55	1,90	AFW 38-6 48,3x8,8
	420	51	2"	45	75	15	35	44,5	96,8	135	56,74x3,53	M20x70	3,10	AFW 51-6 60,3x10,0

## FLANGE SAE COM 24° CONUS



### KILFLEX ISO 6162-1/2<sup>1</sup>

Extremidade rosqueada com cone de 24° com rosca métrica acc. ISO 8434-1.



#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

#### EXEMPLO DE LISTA DE PEÇAS PEDIDO

Material, superfície	TYP DN-Serie-NG-**	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	AFM 25-3 - 25 - 01	<b>1</b> Flange angular com ranhura O-ring
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	AFM 25-3 - 25 - 02	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4404 / Aço InoxidávelAISI 316L; NBR	AFM 25-3 - 25 - 41	<b>5</b> PARAFUSOS
Aço inoxidável1.4404 / Aço InoxidávelAISI 316L; FKM	AFM 25-3 - 25 - 42	<b>6</b> Lavadoras de molas

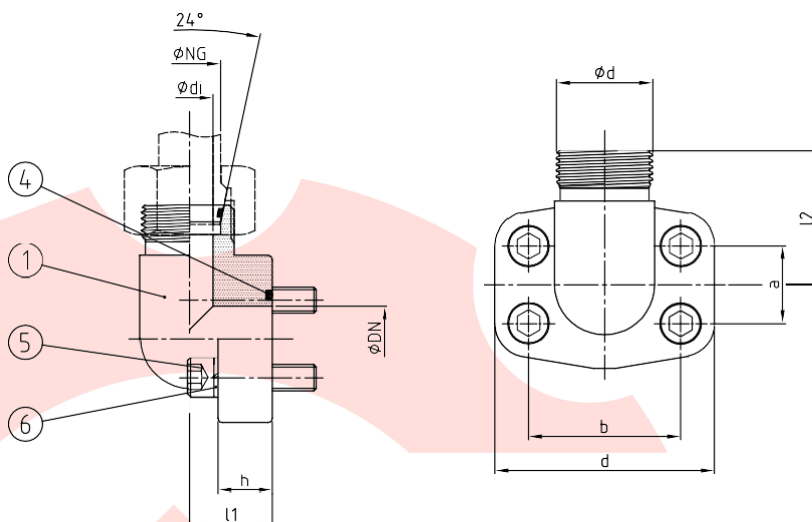
SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [psi]	DN [bar]	SIZE [mm]	NG [inch]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]							O-RING Pos. 4	PARAFUSOS BOLTS Pos. 5	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TYP DN-Serie-NG	
						Ø d	di	l1	h	a	b	c					d
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	12	M20x1,5	8											AFM 13-3-12
				15L	M22x1,5	11	47	16	17,5	38,1	46	54	18,64x3,53	M8x30	0,31	AFM 13-3-15	
				16	M24x1,5	12											AFM 13-3-16
	350	19	¾"	16	M24x1,5	12											AFM 19-3-16
				20	M30x2,0	16	52	18	22,2	47,6	52	65	24,99x3,53	M10x35	0,53	AFM 19-3-20	
				22L	M30x2,0	18											AFM 19-3-22
	320	25	1"	20	M30x2,0	15											AFM 25-3-20
				25	M36x2,0	20	55	18	26,2	52,4	59	70	32,92x3,53	M10x35	0,65	AFM 25-3-25	
				28L	M36x2,0	23											AFM 25-3-28
	280	32	1¼"	25	M36x2,0	20											AFM 32-3-25
				30	M42x2,0	25	60	21	30,2	58,7	73	80	37,69x3,53	M10x35	0,89	AFM 32-3-30	
				35L	M45x2,0	30											AFM 32-3-35
210	38	1½"	35L	M45x2,0	30											AFM 38-3-35	
			38	M52x2,0	30	70	25	35,7	69,9	83	94	47,22x3,53	M12x45	1,34	AFM 38-3-38		
			42L	M52x2,0	36											AFM 38-3-42	
210	51	2"	38	M52x2,0	30	72	25	42,9	77,8	97	102	56,74x3,53	M12x45	1,75	AFM 51-3-38		
			42L	M52x2,0	36											AFM 51-3-42	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	12	M20x1,5	8											AFM 13-6-12
				16	M24x1,5	12	47	16	18,2	40,5	48	57	18,64x3,53	M8x30	0,33	AFM 13-6-16	
	420	19	¾"	16	M24x1,5	12											AFM 19-6-16
				20	M30x2,0	15	52	18	23,8	50,8	60	72	24,99x3,53	M10x35	0,80	AFM 19-6-20	
	420	25	1"	20	M30x2,0	15											AFM 25-6-20
				25	M36x2,0	20	60	21	27,8	57,2	70	81	32,92x3,53	M12x45	0,98	AFM 25-6-25	
	420	32	1¼"	25	M36x2,0	20											AFM 32-6-25
				30	M42x2,0	25	68	24	31,8	66,7	78	96	37,69x3,53	M14x45	1,44	AFM 32-6-30	
	420	38	1½"	30	M42x2,0	25											AFM 38-6-30
				38	M52x2,0	30	72	27	36,5	79,4	96	113	47,22x3,53	M16x55	2,14	AFM 38-6-38	

□ FLANGE DE ÂNGULO SAE COM CONE DE 24°



**KILFLEX ISO 6162-1/2<sup>1</sup>**

Extremidade rosqueada com cone de 24° com rosca métrica acc. ISO 8434-1.



**COMBINAÇÃO DE MATERIAIS**

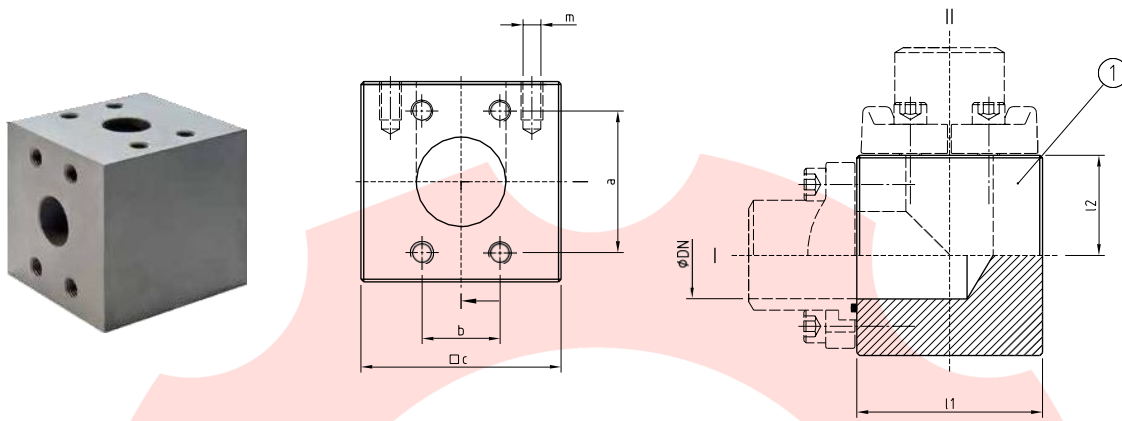
**EXEMPLO DE PEDIDO**

**LISTA DE PEÇAS**

Material, superfície	TYP DN-Serie-NG-**	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; NBR	AFMW 25-3 - 25 - 01	<b>1</b> Flange angular com ranhura O-ring
Stahl, Galvanizado/ Aço, ; FKM	AFMW 25-3 - 25 - 02	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4404 / Aço Inoxidável/AISI 316L; NBR	AFMW 25-3 - 25 - 41	<b>5</b> PARAFUSOS
Aço inoxidável1.4404 / Aço Inoxidável/AISI 316L; FKM	AFMW 25-3 - 25 - 42	<b>6</b> Lavadoras de molas

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [psi]	DN [mm]	SIZE [inch]	NG [mm]	DIMENSÕES [mm]								O-RING Pos. 4	PARAFUSOS BOLTS Pos. 5	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TYP DN-Serie -NG
					φ d	di	l1	l2	h	a	b	d				
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	12	M20x1,5	8	18	36	19	17,5	38,1	57	18,64x3,53	M8x30	0,36	AFMW 13-3-12
				15L	M22x1,5	11	18	36	19	17,5	38,1	57	18,64x3,53	M8x30	0,36	AFMW 13-3-15
				16	M24x1,5	12	18	36	19	17,5	38,1	57	18,64x3,53	M8x30	0,36	AFMW 13-3-16
	350	19	¾"	16	M24x1,5	12	22	38	22	22,2	47,6	68	24,99x3,53	M10x35	0,55	AFMW 19-3-16
				20	M30x2,0	16	22	38	22	22,2	47,6	68	24,99x3,53	M10x35	0,55	AFMW 19-3-20
				22L	M30x2,0	18	22	38	22	22,2	47,6	68	24,99x3,53	M10x35	0,55	AFMW 19-3-22
	320	25	1"	20	M30x2,0	15	28	42	24	26,2	52,4	74	32,92x3,53	M10x35	0,75	AFMW 25-3-20
				25	M36x2,0	20	28	42	24	26,2	52,4	74	32,92x3,53	M10x35	0,75	AFMW 25-3-25
				28L	M36x2,0	23	28	42	24	26,2	52,4	74	32,92x3,53	M10x35	0,75	AFMW 25-3-28
	280	32	1¼"	25	M36x2,0	20	30	50	22	30,2	58,7	81	37,69x3,53	M10x35	1,09	AFMW 32-3-25
				30	M42x2,0	25	30	50	22	30,2	58,7	81	37,69x3,53	M10x35	1,09	AFMW 32-3-30
				35L	M45x2,0	30	30	50	22	30,2	58,7	81	37,69x3,53	M10x35	1,09	AFMW 32-3-35
210	38	1½"	35L	M45x2,0	30	36	58	25	35,7	69,9	95	47,22x3,53	M12x45	1,61	AFMW 38-3-35	
			38	M52x2,0	30	36	58	25	35,7	69,9	95	47,22x3,53	M12x45	1,61	AFMW 38-3-38	
			42L	M52x2,0	36	36	58	25	35,7	69,9	95	47,22x3,53	M12x45	1,61	AFMW 38-3-42	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	12	M20x1,5	8	20	36	16	18,2	40,5	57	18,64x3,53	M8x30	0,34	AFMW 13-6-12
				16	M24x1,5	12	20	36	16	18,2	40,5	57	18,64x3,53	M8x30	0,34	AFMW 13-6-16
	420	19	¾"	16	M24x1,5	12	26	41	19	23,8	50,8	72	24,99x3,53	M10x35	1,61	AFMW 19-6-16
				20	M30x2,0	15	26	41	19	23,8	50,8	72	24,99x3,53	M10x35	1,61	AFMW 19-6-20
	420	25	1"	20	M30x2,0	15	30	50	24	27,8	57,2	82	32,92x3,53	M12x45	1,42	AFMW 25-6-20
				25	M36x2,0	20	30	50	24	27,8	57,2	82	32,92x3,53	M12x45	1,42	AFMW 25-6-25
	420	32	1¼"	25	M36x2,0	20	36	58	27	31,8	66,7	95	37,69x3,53	M14x45	1,88	AFMW 32-6-25
				30	M42x2,0	25	36	58	27	31,8	66,7	95	37,69x3,53	M14x45	1,88	AFMW 32-6-30
	420	38	1½"	30	M42x2,0	25	41	65	30	36,5	79,4	110	47,22x3,53	M16x55	2,71	AFMW 38-6-30
				38	M52x2,0	30	41	65	30	36,5	79,4	110	47,22x3,53	M16x55	2,71	AFMW 38-6-38

## □ DISTRIBUIDOR DE FLANGE



### KILFLEX ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>

Os distribuidores de flange podem ser estendidos com outras conexões de diferentes tamanhos e tipos.

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

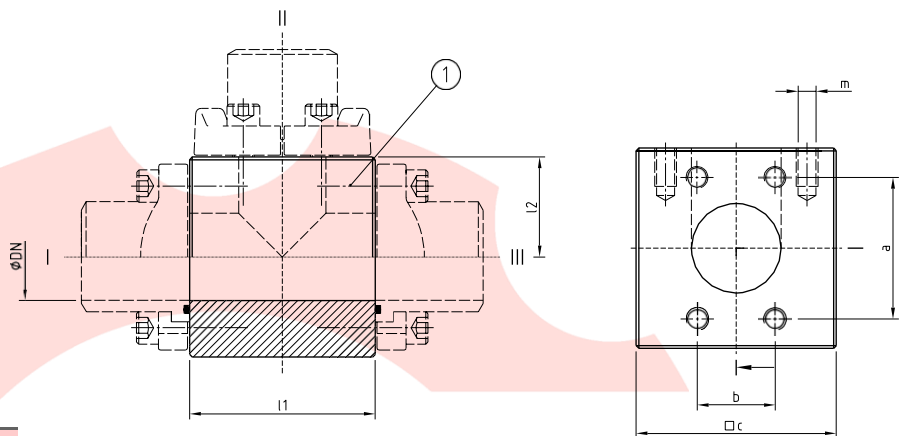
#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP I / II - **	Pos. Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado	SFVH I=DN-Serie daxx / II=DN-Serie daxx - 01	<b>1</b> Bloco distribuidor
Aço inoxidável/ Inoxidável Aço	SFVH I=DN-Serie daxx / II=DN-Serie daxx - 41	

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [psi]	DN [mm]	SIZE [inch]	DIMENSÕES [mm]					GEWINDE THREAD	PESO [kg]	CODIGO DE ORDEM TYP DN-Serie
				l1	l2	c	a	b			
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	53	30	60	17,5	38,1	M8	1,15	SFVH 13-3
	350	19	¾"	60	35	70	22,2	47,6	M10	2,06	SFVH 19-3
	320	25	1"	68	40	80	26,2	52,4	M10	3,01	SFVH 25-3
	280	32	1¼"	80	45	90	30,2	58,7	M10	4,44	SFVH 32-3
	210	38	1½"	90	50	100	35,7	69,9	M12	6,04	SFVH 38-3
	210	51	2"	102	55	110	42,9	77,8	M12	7,89	SFVH 51-3
	175	64	2½"	112	60	120	50,8	88,9	M12	9,56	SFVH 64-3
	160	76	3"	134	70	140	61,9	106,4	M16	15,3	SFVH 76-3
	35	89	3¾"	150	80	160	69,9	120,7	M16	22,1	SFVH 89-3
	35	102	4"	160	85	170	77,8	130,2	M16	25,2	SFVH 102-3
	35	127	5"	185	95	190	92,1	152,4	M16	33,6	SFVH 127-3
	„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	53	30	60	18,2	40,5	M8	1,38
420		19	¾"	67	37,5	75	23,8	50,8	M10	2,73	SFVH 19-6
420		25	1"	77	42,5	85	27,8	57,2	M12	3,95	SFVH 25-6
420		32	1¼"	88	50	100	31,8	66,7	M14	6,18	SFVH 32-6
420		38	1½"	108	60	120	36,5	79,3	M16	10,6	SFVH 38-6
420		51	2"	127	70	140	44,5	96,8	M20	16,9	SFVH 51-6
320		64	2½"	165	90	180	58,7	123,8	M24	37,1	SFVH 64-6
320		76	3"	200	110	220	71,4	152,4	M30	66,8	SFVH 76-6

## □ DISTRIBUIDOR SAE-FLANGE



### KILFLEX ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>

Os distribuidores de flange podem ser estendidos com outras conexões de diferentes tamanhos e tipos.

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

Material, superfície

Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado

Aço inoxidável/ Inoxidável Aço

#### EXEMPLO DE PEDIDO

TYP I / II / III - \*\*

SFV I=DN-Serie daxs / II=DN-Serie daxs / III= DN-Serie daxs - 01

SFV I=DN-Serie daxs / II=DN-Serie daxs / III= DN-Serie daxs - 41

#### LISTA DE PEÇAS

Pos. Designação/

1 Bloco distribuidor

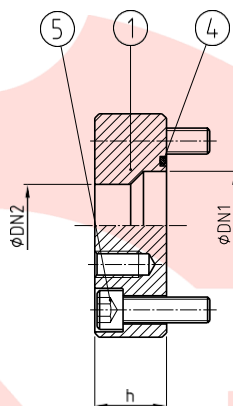
SERIE SERIES	PN <sup>2</sup>	DN	SIZE	DIMENSÕES [mm]				FIO	PESO	CODIGO DE ORDEM	
				l1	l2	c	a				b
[psi]	[bar]	[mm]	[inch]							TYP DN-Serie	
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	55	30	60	17,5	38,1	M8	1,16	SFV 13-3
	350	19	¾"	70	35	70	22,2	47,6	M10	2,34	SFV 19-3
	320	25	1"	80	40	80	26,2	52,4	M10	3,43	SFV 25-3
	280	32	1¼"	90	45	90	30,2	58,7	M10	4,82	SFV 32-3
	210	38	1½"	100	50	100	35,7	69,9	M12	6,43	SFV 38-3
	210	51	2"	110	55	110	42,9	77,8	M12	7,98	SFV 51-3
	175	64	2½"	120	60	120	50,8	88,9	M12	9,47	SFV 64-3
	160	76	3"	140	70	140	61,9	106,4	M16	14,52	SFV 76-3
	35	89	3½"	160	80	160	69,9	120,7	M16	21,5	SFV 89-3
	35	102	4"	170	85	170	77,8	130,2	M16	24,2	SFV 102-3
35	127	5"	190	95	190	92,1	152,4	M16	29,95	SFV 127-3	
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	60	30	60	18,2	40,5	M8	1,53	SFV 13-6
	420	19	¾"	75	37,5	75	23,8	50,8	M10	3,00	SFV 19-6
	420	25	1"	85	42,5	85	27,8	57,2	M12	4,22	SFV 25-6
	420	32	1¼"	100	50	100	31,8	66,7	M14	6,70	SFV 32-6
	420	38	1½"	120	60	120	36,5	79,3	M16	11,8	SFV 38-6
	420	51	2"	140	70	140	44,5	96,8	M20	17,8	SFV 51-6
	320	64	2½"	180	90	180	58,7	123,8	M24	38,8	SFV 64-6
	320	76	3"	220	110	220	71,4	152,4	M30	70,6	SFV 76-6



# FLANGE DO ADAPTADOR SAE



A O design pode variar dependendo da variante!



## KILFLEX ISO 6162-1/2<sup>1</sup>

Apenas as normas são indicadas na tabela. Outros tamanhos e combinações em toda a série são entregues em curto espaço de tempo.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

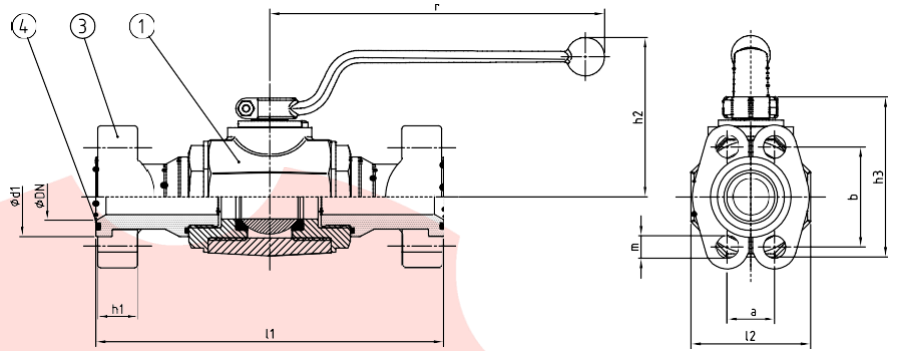
Material, superfície	TYP DN1>DN2 - **	Pos. Designação/
Stahl, fosfatado/ Aço, fosfatado	AFR 51-3 > 38-3 - 01	<b>1</b> Flange redutor com ranhura O-ring
Stahl, Galvanizado/ Aço,	AFR 51-3 > 38-3 - 21	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável/ Inoxidável Aço	AFR 51-3 > 38-3 - 41	<b>5</b> PARAFUSOS

SERIE	PN <sup>2</sup>	DN1>DN2	SIZE	DIMENSÕES [mm]								O-RING	PARAFUSOS	CODIGO DE ORDEM	
[psi]	[bar]	[mm]	[inch]	h	a1	b1	a2	b2	c	d	m	Pos. 4	Pos. 5	TYP DN1>DN2	
„3000“ ISO 6162-1	320	25 > 19	1" > ¾"	20	26,2	52,4	22,2	47,6	59	70	M10	32,92x3,53	M10x30	AFR 25-3>19-3	
	280	32 > 25	1½" > 1"	28	30,2	58,7	26,2	52,4	73	80	M10	37,69x3,53	M10x30	AFR 32-3>25-3	
	210	38 > 32	1½" > 1¼"	32	35,7	69,9	30,2	58,7	52,4	83	94	M10	47,22x3,53	M12x35	AFR 38-3>32-3
		38 > 25	1½" > 1"					26,2							AFR 38-3>25-3
	210	51 > 38	2" > 1½"	33	42,9	77,8	35,7	69,9	26,2	97	102	M12	56,74x3,53	M12x35	AFR 51-3>38-3
		51 > 32	2" > 1"				52,4	AFR 51-3>32-3							
	175	64 > 51	2½" > 2"	33	50,8	88,9	42,9	77,8	35,7	109	115	M12	69,44x3,53	M12x40	AFR 64-3>51-3
		64 > 38	2½" > 1½"				69,9	AFR 64-3>38-3							
	160	76 > 64	3" > 2½"	36	61,9	106,4	50,8	88,9	42,9	131	135	M12	85,32x3,53	M16x50	AFR 76-3>64-3
		76 > 51	3" > 2"				77,8	AFR 76-3>51-3							
	35	89 > 76	3½" > 3"	40	69,9	120,7	61,9	106,4	50,8	140	152	M16	98,02x3,53	M16x50	AFR 89-3>76-3
		89 > 64	3½" > 2½"				88,9	AFR 89-3>64-3							
35	102 > 76	4" > 3"	50	69,9	120,7	61,9	106,4	140	152	M16	110,72x3,53	M16x50	AFR 102-3>76-3		
35	127 > 76	5" > 3"	65	69,9	120,7	61,9	106,4	140	152	M16	136,12x3,53	M16x55	AFR 127-3>76-3		
„6000“ ISO 6162-2	420	25 > 19	1" > ¾"	20	27,8	57,2	23,8	50,8	70	81	M10	32,92x3,53	M12x45	AFR 25-6>19-6	
	420	32 > 19	1¼" > ¾"	33	31,8	66,7	23,8	50,8	78	96	M10	37,69x3,53	M14x45	AFR 32-6>19-6	
		32 > 25	1¼" > 1"				27,8	57,2						AFR 32-6>25-6	
	420	38 > 25	1½" > 1"	48	36,5	79,4	27,8	57,2	96	113	M12	47,22x3,53	M16x50	AFR 38-6>25-6	
		38 > 32	1½" > 1¼"				31,8	66,7						AFR 38-6>32-6	
	420	51 > 32	2" > 1¼"	48	44,5	96,8	31,8	66,7	114	134	M14	56,74x3,53	M20x60	AFR 51-6>32-6	
		51 > 38	2" > 1½"				36,5	79,4						M16	AFR 51-6>38-6
	320	64 > 38	2½" > 1½"	53	58,7	123,8	36,5	79,4	150	175	M16	69,44x3,53	M24x80	AFR 64-6>38-6	
		64 > 51	2½" > 2"				44,5	96,8						M20	AFR 64-6>51-6
	320	76 > 51	3" > 2"	58	71,4	152,4	44,5	96,8	178	210	M20	85,32x3,53	M30x100	AFR 76-6>51-6	
		76 > 64	3" > 2½"				58,7	123,8						M24	AFR 76-6>64-6

## □ VÁLVULA DE ESFERA COM CONEXÃO SAE-FLANGE

### KILFLEX ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>

A válvula de esfera de 2/2 vias é usada para desligar um fluxo de pressão em ambas as direções. Com alavanca girada



#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

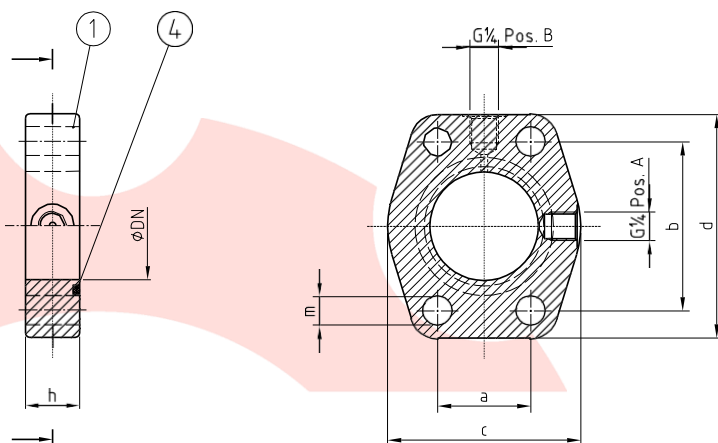
#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-**	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço, , NBR	BKS 51-3 - 21	<b>1</b> Válvula de esfera com alavanca de engrenagem
Stahl, Galvanizado/ Aço, , FKM	BKS 51-3 - 22	<b>3</b> Meias flanges
Aço inoxidável/ Inoxidável Aço; NBR	BKS 51-3 - 41	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável/ Inoxidável Aço; FKM	BKS 51-3 - 42	

SERIE SERIES	PN <sup>2</sup>	DN	SIZE	DIMENSÕES [mm]									O-RING	CODIGO DE ORDEM
				l1	l2	r	h1	h2	h3	a	b	m		
„3000“ ISO 6162-1	350	13	½"	167	40	163	13	80	62	17,5	38,1	9	18,64x3,53	BKS 13-3
	350	19	¾"	183	49	183	14	92	75	22,2	47,6	11	24,99x3,53	BKS 19-3
	320	25	1"	213	58	183	16	95	82	26,2	52,4	11	32,92x3,53	BKS 25-3
	280	32	1¼"	200	82	227	14	108	106	30,2	58,7	11,5	37,69x3,53	BKS 32-3
	210	38	1½"	230	94	227	16	115	118	35,7	69,9	13,5	47,22x3,53	BKS 38-3
	210	51	2"	252	111	227	16	120	134	42,9	77,8	13,5	56,74x3,53	BKS 51-3
„6000“ ISO 6162-2	420	13	½"	167	40	163	16	80	62	18,2	40,5	9	18,64x3,53	BKS 13-6
	420	19	¾"	191	49	183	19	92	75	23,8	50,8	11	24,99x3,53	BKS 19-6
	420	25	1"	227	58	183	24	95	82	27,8	57,2	13	32,92x3,53	BKS 25-6
	420	32	1¼"	235	82	227	27	108	106	31,8	66,7	15	37,69x3,53	BKS 32-6
	420	38	1½"	266	94	227	30	115	118	36,5	79,4	17	47,22x3,53	BKS 38-6
	420	51	2"	302	111	227	37	120	134	44,5	96,8	21	56,74x3,53	BKS 51-6

## □ FLANGE SAE-INTERMEDIÁRIO COM PONTO DE TESTE



### KILFLEX ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>

Flange intermediário com vedação O-ring com rosca interna G 1/4" para acoplamentos de teste. 2 A = Posição padrão para rosca interna.

#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN-Serie-Pos.-**	Pos. Designação/
Stahl / Aço ; NBR	AFZ 51-3 - A - 01	<b>1</b> Flange intermediário com ranhura O-ring
Stahl / Aço; FKM	AFZ 51-3 - A - 02	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4404 / Aço Inoxidável/AISI 316L; NBR	AFZ 51-3 - A - 41	
Aço inoxidável1.4404 / Aço Inoxidável/AISI 316L; FKM	AFZ 51-3 - A - 42	

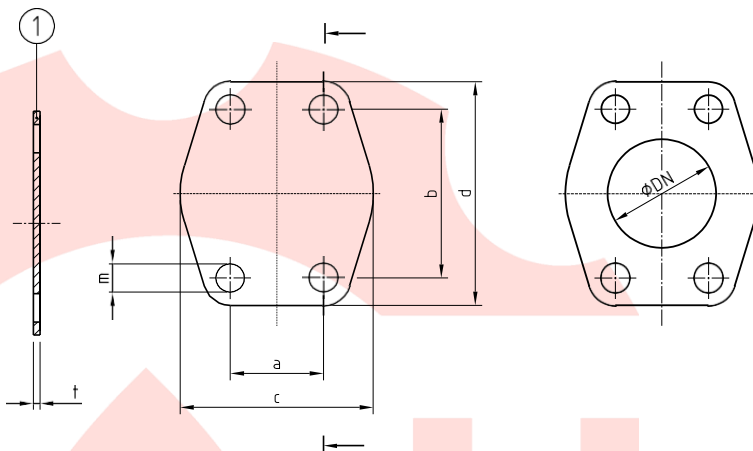
SERIE SERIES	PN <sup>2</sup> [psi]	DN [mm]	SIZE [inch]	DIMENSÕES [mm]				O-RING			CODIGO DE ORDEM TYP DN-Serie
				h	a	b	c	d	m	Pos. 4	
„3000“ ISO 6162-1	320	25	1"	18	26,2	52,4	59	71	11	32,92x3,53	AFZ 25-3
	280	32	1¼"	20	30,2	58,7	73	80	11,5	37,69x3,53	AFZ 32-3
	210	38	1½"	24	35,7	69,9	83	94	13,5	47,22x3,53	AFZ 38-3
	210	51	2"	24	42,9	77,8	97	103	13,5	56,74x3,53	AFZ 51-3
	175	64	2½"	24	50,8	88,9	109	115	13,5	69,44x3,53	AFZ 64-3
	160	76	3"	26	61,9	106,4	131	135	17	85,32x3,53	AFZ 76-3
	35	89	3½"	26	69,9	120,7	140	152	17	98,02x3,53	AFZ 89-3
	35	102	4"	26	77,8	130,2	150	162	17	110,72x3,53	AFZ 102-3
	35	127	5"	27	92,1	152,4	180	184	17	136,12x3,53	AFZ 127-3
„6000“ ISO 6162-2	420	25	1"	23	27,8	57,2	70	80	13	32,92x3,53	AFZ 25-6
	420	32	1¼"	26	31,8	66,7	78	94	15	37,69x3,53	AFZ 32-6
	420	38	1½"	29	36,5	79,4	96	106	17	47,22x3,53	AFZ 38-6
	420	51	2"	36	44,5	96,8	114	135	21	56,74x3,53	AFZ 51-6
	320	64	2½"	44	58,7	123,8	150	166	25	69,44x3,53	AFZ 64-6
	320	76	3"	54	71,4	152,4	178	208	32	85,32x3,53	AFZ 76-6

□ PLACA DE BLOQUEIO SAE-FLANGE



Typ AFP

Typ AFZP



**KILFLEX ISO 6162-1/2<sup>1</sup>**

Disponível como placa de flange intermediária com furo (Typ AFZP)

COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

EXEMPLO DE PEDIDO

LISTA DE PEÇAS

Material, superfície	TYP DN - **	Pos. Designação/
Stahl / Aço	AFP 51-3 - 01	<b>1</b> Placa de cobertura
Stahl, Galvanizado/ Aço,	AFP 51-3 - 21	
Aço inoxidável1.4301 / Aço Inoxidável/AISI 304	AFP 51-3 - 41	

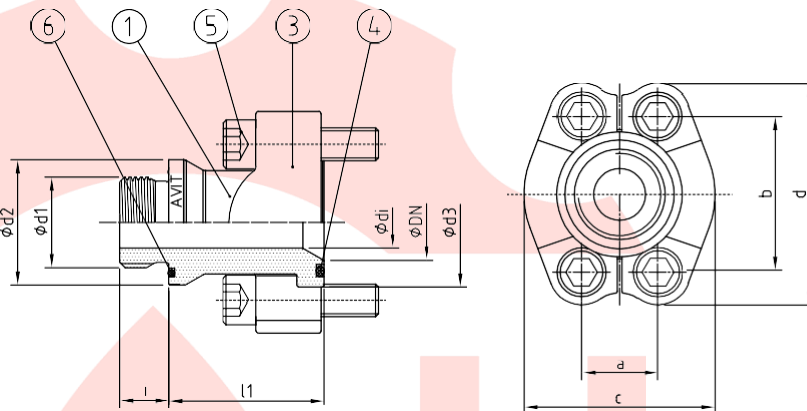
SERIE SERIES	PN	DN	SIZE	DIMENSÕES [mm]						CODIGO DE ORDEM	
				t	a	b	c	d	m	AFP	AFZP
„3000“ ISO 6162-1	-	13	½"	3	17,5	38,1	46	57	9	AFP 13-3	AFZP 13-3
	-	19	¾"	3	22,2	47,6	52	66	11	AFP 19-3	AFZP 19-3
	-	25	1"	3	26,2	52,4	59	71	11	AFP 25-3	AFZP 25-3
	-	32	1¼"	3	30,2	58,7	73	80	11,5	AFP 32-3	AFZP 32-3
	-	38	1½"	3	35,7	69,9	83	94	13,5	AFP 38-3	AFZP 38-3
	-	51	2"	3	42,9	77,8	97	103	13,5	AFP 51-3	AFZP 51-3
	-	64	2½"	3	50,8	88,9	109	115	13,5	AFP 64-3	AFZP 64-3
	-	76	3"	4	61,9	106,4	131	135	17	AFP 76-3	AFZP 76-3
	-	89	3½"	4	69,9	120,7	140	152	17	AFP 89-3	AFZP 89-3
	-	102	4"	4	77,8	130,2	150	162	17	AFP 102-3	AFZP 102-3
-	127	5"	4	92,1	152,4	180	184	17	AFP 127-3	AFZP 127-3	
„6000“ ISO 6162-2	-	13	½"	4	18,2	40,5	48	57	9	AFP 13-6	AFZP 13-6
	-	19	¾"	4	23,8	50,8	60	71	11	AFP 19-6	AFZP 19-6
	-	25	1"	4	27,8	57,2	70	80	13	AFP 25-6	AFZP 25-6
	-	32	1¼"	4	31,8	66,7	78	94	15	AFP 32-6	AFZP 32-6
	-	38	1½"	4	36,5	79,4	96	106	17	AFP 38-6	AFZP 38-6
	-	51	2"	4	44,5	96,8	114	135	21	AFP 51-6	AFZP 51-6
	-	64	2½"	4	58,7	123,8	150	166	25	AFP 64-6	AFZP 64-6
-	76	3"	4	71,4	152,4	178	208	32	AFP 76-6	AFZP 76-6	

## ADAPTADOR DE ROSCA DE CONEXÃO SAE-FLANGE



### KILFLEX ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>

Extremidade do pino com vedação O-ring com rosca BSP cilíndrica ISO 1179-2 tipo W. Use apenas com par de braçadeira de flange dividido (AFH)



#### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

Material, superfície	TYP DN-Serie-daxs-**	Pos. Designação/
Stahl, Galvanizado/ Aço ; NBR	SGA 51-3 - daxs - 01	<b>1</b> Colar de flange rosqueado com ranhura O-ring
Stahl, Galvanizado/ Aço ; FKM	SGA 51-3 - daxs - 02	<b>3</b> Meias flanges
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; NBR	SGA 51-3 - daxs - 41	<b>4</b> Anel de vedação
Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti; FKM	SGA 51-3 - daxs - 42	<b>5</b> PARAFUSOS
		<b>6</b> Anel de vedação

#### EXEMPLO DE PEDIDO

#### LISTA DE PEÇAS

SERIE SERIES	PN [psi]	DN [mm]	DIMENSÕES [mm]										O-RING		PARAFUSOS BOLT		TYP DN-Serie
			d1	d2	d3	di	l1	i	a	b	c	d	Pos. 4	Pos. 6	Pos. 5		
„3000“ ISO 6162-1	350	13	G 3/8 A	24	30,1	8	45	12	17,5	38,1	46	54	18,64x3,53	17,0x1,5	M8x25	SGA 13-3 12	
	350	13	G 1/2 A	30	30,1	12	42	14	17,5	38,1	46	54	18,64x3,53	22,0x2,0	M8x25	SGA 13-3 16	
	350	19	G 3/4 A	40	38,1	15	44	16	22,2	47,6	52	65	24,99x3,53	29,8x2,6	M10x30	SGA 19-3 20	
	320	25	G 3/4 A	40	44,4	15	56	16	26,2	52,4	59	70	32,92x3,53	29,8x2,6	M10x30	SGA 25-3 20	
	320	25	G 1 A	46	44,4	19	50	18	26,2	52,4	59	70	32,92x3,53	34,5x2,6	M10x30	SGA 25-3 25	
	280	32	G 1 A	46	50,8	19	57	18	30,2	58,7	73	80	37,69x3,53	34,5x2,6	M10x30	SGA 32-3 25	
	280	32	G 1 1/4 A	54	50,8	24	45	20	30,2	58,7	73	80	37,69x3,53	43,0x3,0	M10x30	SGA 32-3 30	
	210	38	G 1 1/4 A	54	60,3	24	64	20	35,7	69,9	83	94	47,22x3,53	43,0x3,0	M12x35	SGA 38-3 30	
	210	38	G 1 1/2 A	60	60,3	30	50	22	35,7	69,9	83	94	47,22x3,53	49,0x3,0	M12x35	SGA 38-3 38	
	210	51	G 1 1/2 A	60	71,4	30	66	22	42,9	77,8	97	102	56,74x3,53	49,0x3,0	M12x35	SGA 51-3 38	
210	51	G 2 A	75	71,4	40	56	24	42,9	77,8	97	102	56,74x3,53	61,0x3,5	M12x35	SGA 51-3 50		
„6000“ ISO 6162-2	420	13	G 3/8 A	24	31,7	8	49	12	18,2	40,5	48	57	18,64x3,53	17,0x1,5	M8x30	SGA 13-6 12	
	420	13	G 1/2 A	30	31,7	12	42	14	18,2	40,5	48	57	18,64x3,53	22,0x2,0	M8x30	SGA 13-6 16	
	420	19	G 3/4 A	40	41,3	15	48	16	23,8	50,8	60	72	24,99x3,53	29,8x2,6	M10x35	SGA 19-6 20	
	420	19	G 1 A	46	41,3	19	48	18	23,8	50,8	60	72	24,99x3,53	34,5x2,6	M10x35	SGA 19-6 25	
	420	25	G 3/4 A	40	47,6	15	64	16	27,8	57,2	70	81	32,92x3,53	29,8x2,6	M12x45	SGA 25-6 20	
	420	25	G 1 A	46	47,6	19	57	18	27,8	57,2	70	81	32,92x3,53	34,5x2,6	M12x45	SGA 25-6 25	
	420	25	G 1 1/4 A	54	47,6	24	70	20	27,8	57,2	70	81	32,92x3,53	43,0x3,0	M12x45	SGA 25-6 30	
	420	32	G 1 A	46	54,0	19	70	18	31,8	66,7	78	96	37,69x3,53	34,5x2,6	M14x45	SGA 32-6 25	
	420	32	G 1 1/4 A	54	54,0	24	63	20	31,8	66,7	78	96	37,69x3,53	43,0x3,0	M14x45	SGA 32-6 30	
	420	38	G 1 1/4 A	54	63,5	24	78	20	36,5	79,4	96	113	47,22x3,53	43,0x3,0	M16x55	SGA 38-6 30	
	420	38	G 1 1/2 A	60	63,5	30	68	22	36,5	79,4	96	113	47,22x3,53	49,0x3,0	M16x55	SGA 38-6 38	
	420	51	G 1 1/2 A	60	79,4	30	88	22	44,5	96,8	114	134	56,74x3,53	49,0x3,0	M20x70	SGA 51-6 38	
	420	51	G 2 A	75	79,4	40	81	24	44,5	96,8	114	134	56,74x3,53	61,0x3,5	M20x70	SGA 51-6 50	

INFORMAÇÕES.....129

**SÉRIE DE CONSTRUÇÃO DE ALTA PRESSÃO**



JUNTA GIRATÓRIA RETA COM CONE DE 24°..... .DVG.....131



JUNTA GIRATÓRIA ANGULAR COM CONE DE 24°..... .DVW..132



JUNTA GIRATÓRIA DE TUBO COM ROSCA INTERNA..... .DVL..133



JUNTA GIRATÓRIA DE TUBO COM EXTREMIDADE DE SOLDADURA.... .DGA..134



JUNTA GIRATÓRIA DO TUBO DE ESFERA..... .DKG 135



FEEDBACKS ROTATIVOS MULTICANAIS ..... .DG/DS.....136

**SÉRIE DE CONSTRUÇÃO DE BAIXA PRESSÃO**



JUNTA GIRATÓRIA DE TUBO COM EXTREMIDADE DE SOLDADURA.... .DGN-S 138



JUNTA GIRATÓRIA DE TUBO COM ROSCA INTERNA..... .139



JUNTA GIRATÓRIA DE TUBO COM CONEXÃO FLANGE.. .DGN-F..140

## □ INFORMAÇÕES

### ESCOPO PADRÃO DE ENTREGA

Fornecemos várias juntas giratórias de tubos comprovadas para uma ampla gama de aplicações. Os meios padrão são óleo hidráulico, ar comprimido e gases. Água, água suja, produtos químicos e alimentos também são possíveis de acordo com especificações precisas.

As articulações para tubos de aço são feitas de aços de qualidade adequada. As superfícies são tratadas termicamente e endurecidas para proteger contra a corrosão.

As juntas giratórias de tubos de aço inoxidável (1.4571) da SÉRIE de construção de alta pressão são tratadas termicamente para aumentar a resistência.

### VELOCIDADE, PRESSÃO E TEMPERATURAS

As juntas giratórias dos tubos são projetadas para movimentos rotacionais lentos  $n_{max} = 20-30 \text{ min}^{-1}$  e têm uma faixa de temperatura operacional permitida de  $0^{\circ}\text{C}$  a  $+80^{\circ}\text{C}$ . Observe possíveis reduções de pressão em temperaturas mais altas!

#### Juntas giratórias de tubos

construção de alta pressão A SÉRIE é projetada para altas pressões e tensões correspondentes através de rolamentos especiais em conjunto com vedações de perfil. Dependendo do tipo de junta giratória do tubo, eles podem estar sujeitos a cargas estáticas de até 400 bar. Com cargas de pressão crescentes, é possível um máximo de 320 bar. Os picos de pressão no sistema hidráulico não devem exceder a pressão máxima permitida.

#### Juntas giratórias para tubos –

construção de baixa pressão A SÉRIE é projetada para uma pressão operacional de até 40 bar. A pressão operacional permitida para a aplicação é determinada pela peça de conexão à tubulação e pode, portanto, ser inferior à pressão máxima especificada para a junta giratória (por exemplo, conexões roscadas de baixa pressão ou flanges de pescoço de solda).

### SELOS

Ao projetar a tecnologia de vedação apropriada, é muito importante conhecer as condições de operação da junta giratória do tubo para que possamos garantir uma operação sem problemas. Portanto, você deve nos fornecer as informações contidas na especificação (página 4.06) junto com sua solicitação.

### TESTEMUNHOS

O tipo de certificado geralmente deve ser especificado no pedido. Os custos do certificado não estão incluídos nos preços dos nossos itens.

Certificado de inspeção 3.1 TIPO DN - 3.1

Certificado de fábrica 2.2. . . . . -2.2

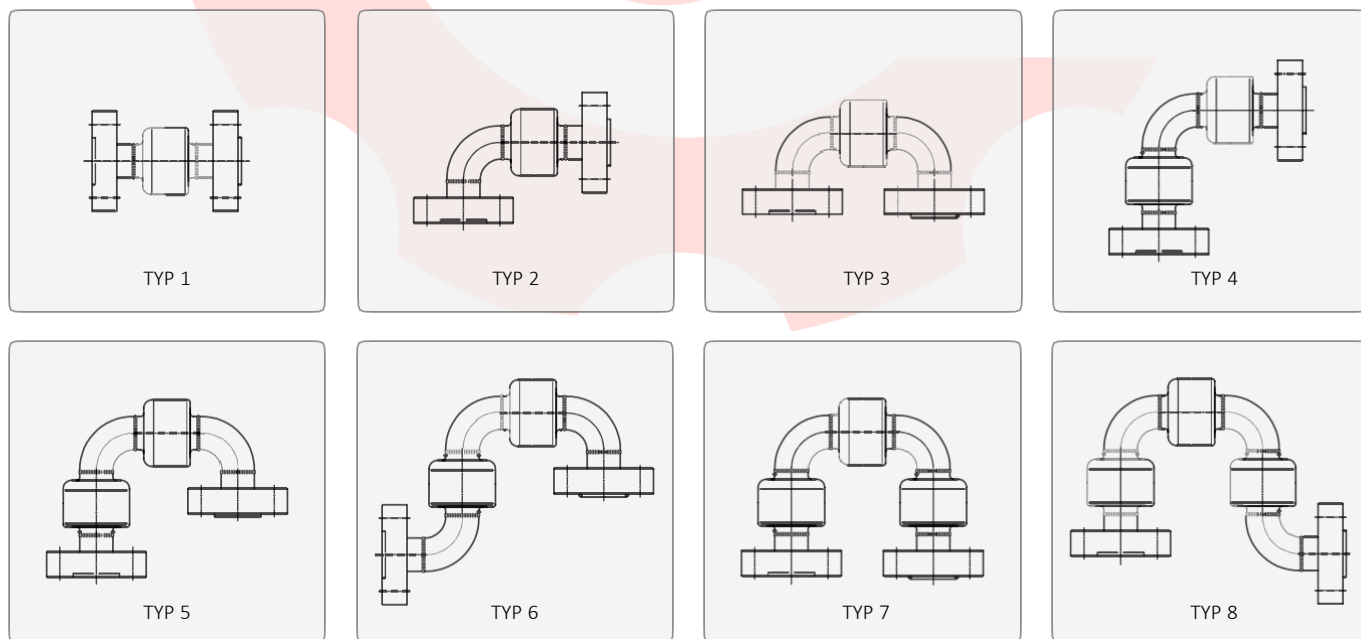
Certificado de obras 2.1. . . . . - 2.1

### SERVIÇO

Uma graxa resistente ao envelhecimento é usada para os rolamentos de esferas, o que permite uma utilização livre de manutenção por aproximadamente 3 a 5 anos. Para juntas giratórias de tubos a partir de DN 50, os reparos podem ser uma alternativa econômica a uma peça nova.

**CONSTRUÇÃO**

Fornecemos juntas giratórias de tubos individualmente para instalação ou prontas para instalação com acessórios ou flanges de todos os tipos de acordo com o projeto e sua especificação. Ao combiná-los com tubos, dobras de tubos e flanges, várias formas padrão de tesouras articuladas podem ser projetadas para sua aplicação. Todas as juntas giratórias tubulares estão disponíveis nestes projetos.



**ESPECIFICAÇÃO**

Para o projeto das juntas giratórias tubulares, é importante conhecer alguns valores. Por favor, forneça os seguintes dados com o seu pedido:

- Aplicação.....
- Construção.....
- Médio, viscosidade.....
- Material.....
- Dimensão da conexão da tubulação da x s..... [mm]
- Pressão de operação - Estática..... [bar]

- Pressão de operação - Inchaço..... [bar]
- Temperatura de operação..... [°C]
- Temperatura ambiente..... [°C]
- Velocidade..... [U/min]
- Movimento de rotação / giro.....
- Força axial..... [kN]
- Força radial..... [kN]
- Tensão..... [kN]
- Diminui.....



## □ JUNTA GIRATÓRIA RETA COM CONUS DE 24°



### KILFLEX

- Extremidade rosqueada com 24° conus acc. ISO 8434-1 com rosca métrica Extremidade do pino com vedação em U-ring acc. ISO 1179-2 com rosca BSP cilíndrica ISO 228-1

PN NG

DIMENSÕES [mm]

CODIGO DE ORDEM

[bar]	[mm]	d1	di	d2	i	d	l1	S1	S2	TYP NG
160	10	G 3/8 A	6	21,9	12	M18x1,5	59,5	46	22	DVG 10
	12	G 3/8 A	8	21,9	12	M20x1,5	61,5	46	22	DVG 12
	16	G 1/2 A	12	26,9	14	M24x1,5	66,5	50	27	DVG 16
	20	G 3/4 A	15	31,9	16	M30x2,0	68,5	50	32	DVG 20
	25	G 1 A	19	39,9	18	M36x2,0	77,0	60	41	DVG 25
	30	G 1 1/4 A	24	49,9	20	M42x2,0	85,5	65	50	DVG 30
	38	G 1 1/2 A	30	54,9	22	M52x2,0	91,5	70	55	DVG 38

## □ JUNTA GIRATÓRIA DE COTOVELO COM 24°

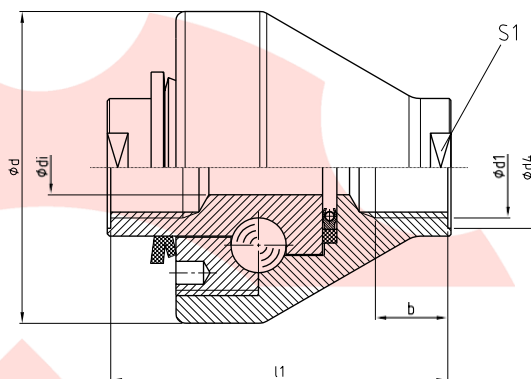


### KILFLEX

- Extremidade rosqueada com 24° conus acc. ISO 8434-1 com rosca métrica Extremidade do pino com vedação em U-ring acc. ISO 1179-2 com rosca BSP cilíndrica ISO 228-1

PN	NG	DIMENSÕES [mm]									CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	d1	di	d2	i	d	l1	l2	
160	10	G 3/8 A	6	21,9	12	M18x1,5	66,0	22,5	46	22	DVW 10
	12	G 3/8 A	8	21,9	12	M20x1,5	66,0	22,5	46	24	DVW 12
	16	G 1/2 A	12	26,9	14	M24x1,5	74,0	27,5	50	30	DVW 16
	20	G 3/4 A	15	31,9	16	M30x2,0	76,0	26,5	50	36	DVW 20
	25	G 1 A	19	39,9	18	M36x2,0	92,5	33,0	60	46	DVW 25
	30	G 1 1/4 A	24	49,9	20	M42x2,0	101,5	34,5	65	50	DVW 30
	38	G 1 1/2 A	30	54,9	22	M52x2,0	110,0	42,0	70	60	DVW 38

## □ JUNTA GIRATÓRIA COM ROSCA INTERNA

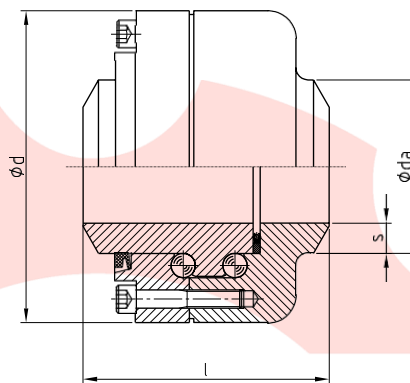


### KILFLEX

- Para combinação com acoplamentos de parafuso reto e cotovelo
- Porta TIPO N (estreita) acc. ISO 1179-1 com rosca BSP cilíndrica acc. Certificação ISO 228-1

PN	DN	DIMENSÕES [mm]							PESO	CODIGO DE ORDEM
		[bar]	[mm]	d1	d4	di	d	b		
320	10	G 1/4	22	6	49	15	60	19	0,450	DVL 10
	12	G 3/8	24	8	56	15	65	22	0,590	DVL 12
	16	G 1/2	30	12	68	17	75	27	0,970	DVL 16
	20	G 3/4	40	15	78	19	87	36	1,720	DVL 20
	25	G 1	46	19	88	21	95	41	2,200	DVL 25
	30	G 1 1/4	54	24	98	23	110	50	3,300	DVL 30
	38	G 1 1/2	60	30	108	25	120	55	4,000	DVL 38
	50	G 2	75	38	128	30	140	70	7,000	DVL 50

## □ INFORMAÇÕES

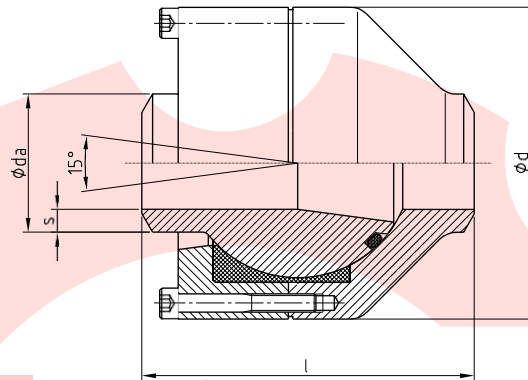


### KILFLEX

• Junta giratória com rolamento de esferas de contato angular duplo especial Pré-montado para auto-instalação As vedações devem ser desmontadas antes da soldagem

PN	DN	DIMENSÕES [mm]			CODIGO DE ORDEM
[bar]	[mm]	da x s	d	l	TYP DN daxs
160	20	25,0 x 3,0	88	90	DGA 20 daxs
	25	30,0 x 4,0	103	98	DGA 25 daxs
	32	38,0 x 5,0	118	103	DGA 32 daxs
	40	48,3 x 5,0	128	110	DGA 40 daxs
	50	60,3 x 6,3	145	120	DGA 50 daxs
	65	76,1 x 7,1	175	145	DGA 65 daxs
	80	101,6 x 8,8	205	162	DGA 80 daxs
	100	114,3 x 10,0	226	170	DGA 100 daxs
	125	139,7 x 8,0	226	170	DGA 125 daxs
320	20	30,0 x 5,0	88	90	DGA 20 daxs
	25	42,4 x 7,1	103	98	DGA 25 daxs
	32	48,3 x 8,0	118	103	DGA 32 daxs
	40	60,3 x 10,0	128	110	DGA 40 daxs
	50	76,1 x 12,5	145	120	DGA 50 daxs
	65	88,9 x 14,2	175	145	DGA 65 daxs
	80	114,3 x 20,0	205	162	DGA 80 daxs
	100	139,0 x 22,2	226	170	DGA 100 daxs
	125	177,8 x 30,0	226	170	DGA 125 daxs

## □ JUNTA DE TUBO ROTATIVO TIPO ESFERA



### KILFLEX

• Além da rotação normal das juntas giratórias, a junta de tubo rotativa tipo esfera permite uma mudança angular do eixo de rotação de +/- 7,5° Pré-montado para auto-instalação As vedações devem ser desmontadas antes da soldagem

PN DN

DIMENSÕES [mm]

CODIGO DE ORDEM

[bar]	[mm]	da x s	d	l	TYP DN daxis
160	20	25,0 x 3,0	88	90	DKG 20 daxis
	25	30,0 x 4,0	98	108	DKG 25 daxis
	32	38,0 x 5,0	108	122	DKG 32 daxis
	40	48,3 x 5,0	138	145	DKG 40 daxis
	50	60,3 x 6,3	162	180	DKG 50 daxis
	65	76,1 x 7,1	188	198	DKG 65 daxis
	80	101,6 x 8,8	238	250	DKG 80 daxis
	100	114,3 x 10,0	298	300	DKG 100 daxis
	125	139,7 x 8,0	336	350	DKG 125 daxis
320	20	30,0 x 5,0	88	90	DKG 20 daxis
	25	42,4 x 7,1	98	108	DKG 25 daxis
	32	48,3 x 8,0	108	122	DKG 32 daxis
	40	60,3 x 10,0	138	145	DKG 40 daxis
	50	76,1 x 12,5	162	180	DKG 50 daxis
	65	88,5 x 14,2	188	198	DKG 65 daxis
	80	114,3 x 20,0	238	250	DKG 80 daxis
	100	139,0 x 22,2	298	300	DKG 100 daxis
	125	177,8 x 30,0	336	350	DKG 125 daxis

**KILFLEX**

*Produto específico do cliente*

**INFORMAÇÃO DO PRODUTO**

Fabricamos juntas rotativas especificamente adaptadas ao cliente com base nos parâmetros operacionais disponíveis.

Dependendo da aplicação, são utilizadas carcaças externas inteiriças (tipo "DG") ou em formato de segmento (tipo "DS"). Dependendo do tipo de armazenamento, são possíveis velocidades de até 30 rpm.

O ângulo de rotação é de 360° e é possível uma rotação constante. A temperatura operacional padrão não deve exceder aproximadamente 70° C. Temperaturas mais altas também podem ser alcançadas com reduções apropriadas na resistência à pressão.

As vedações também são projetadas para a situação operacional e geralmente são feitas de um composto de PTFE-carbono ou poliuretano.

A pressão máxima é de 160 a 250 bar, dependendo do projeto e do material da vedação.

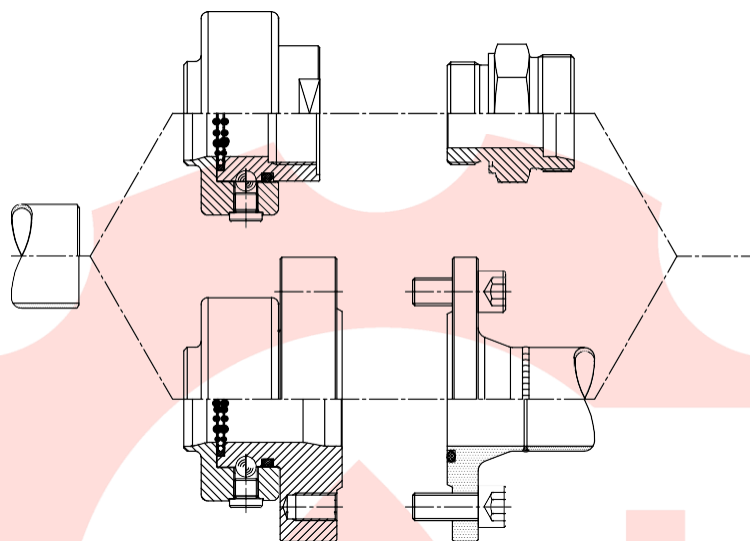
As vedações são adequadas para líquidos limpos sem partículas sólidas. Recomendamos garantir uma taxa de filtração de 30 a 60 micrômetros nas linhas de alimentação das uniões rotativas.

No passado, já desenvolvemos conceitos de vedação para meios como óleo hidráulico, água, gás natural, argônio, ar, mas também para vácuo.

As DIMENSÕES e pontos de ligação podem ser selecionados livremente no âmbito da geometria possível. Por exemplo, roscas análogas às conexões de flange ISO 1179-1 ou SAE com padrões de furos de acordo com ISO 6162-1/2 na direção axial ou radial foram frequentemente implementadas.

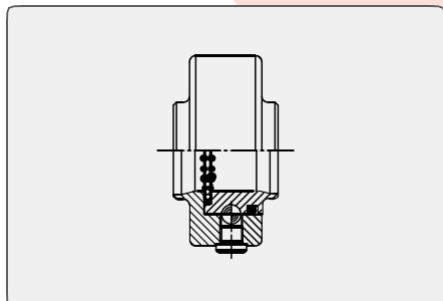
Já foram fabricados diâmetros de eixo de até 385 mm e comprimentos de até aproximadamente 900 mm. Os materiais utilizados são 42CrMo4 (1.7225) ou St52 ou Aço metálico 1.4571. Se for necessária resistência especial ao desgaste, as superfícies de vedação dinâmica no eixo podem ser fornecidas com revestimentos especiais.

## □ JUNTAS GIRATÓRIAS DE BAIXA PRESSÃO - TIPO DGN

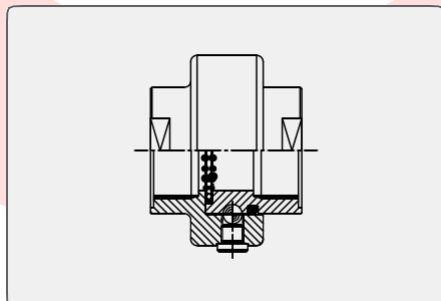


### INFORMAÇÕES DOS PRODUTOS

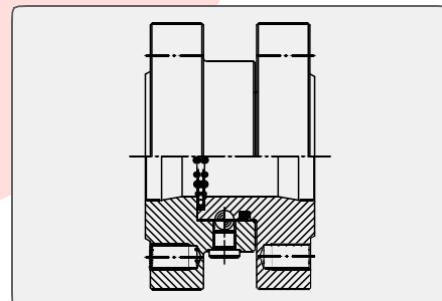
Juntas giratórias de tubos comprovadas e de funcionamento suave para baixas pressões com extremidades de conexão livremente selecionáveis. Disponível de série na versão com extremidades soldáveis (-S), com rosca interna (-T) e conexão flangeada (-F).



DGN-S

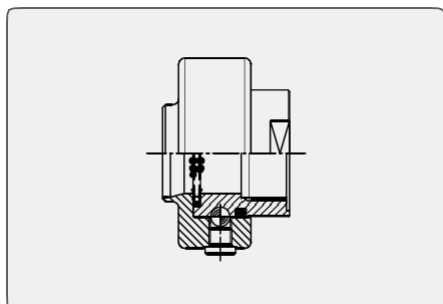


DGN-T

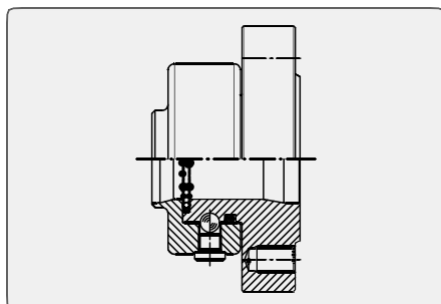


DGN-F

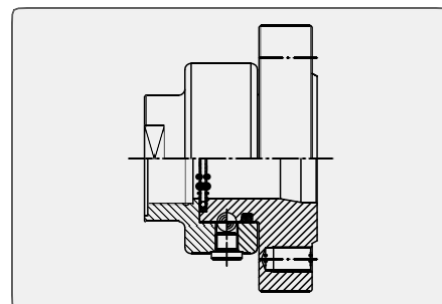
Devido à opção de combinação modular, formas de conexão variáveis com diferentes lados de conexão com soldagem (-S), com rosca interna (-T) e conexão de flange (-F) podem ser combinadas e montadas variavelmente entre si.



DGN-ST

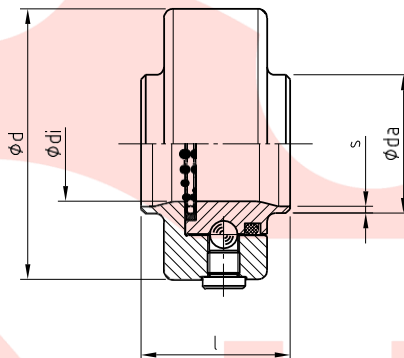


DGN-SF



DGN-TF

## □ JUNTA GIRATÓRIA COM EXTREMIDADES SOLDADAS



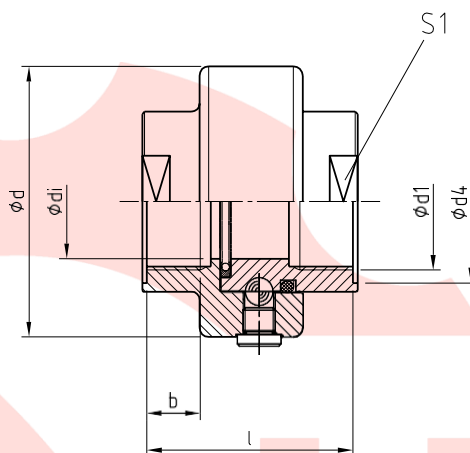
### KILFLEX

• Junta giratória de baixa pressão com extremidades de solda  
Pré-montada para automontagem As vedações devem ser  
desmontadas antes da soldagem

PN	DN	DIMENSÕES [mm]				CODIGO DE ORDEM
[bar]	[mm]	da x s	d	di	l	TYP DN daxs
16	20	26,9 x 2,3	74	22,3	52	DGNS 20
	25	33,7 x 2,6	78	28,5	52	DGNS 25
	32	42,4 x 2,6	88	37,2	56	DGNS 32
	40	48,3 x 2,6	107	41	60	DGNS 40
	50	60,3 x 2,9	118	50	65	DGNS 50
	65	76,1 x 2,9	133	61	70	DGNS 65
	80	88,9 x 3,2	152	82,5	75	DGNS 80
	100	114,3 x 3,6	181	104	76,5	DGNS 100
	125	139,7 x 4,0	208	131	90	DGNS 125
	150	168,3 x 4,5	243	159,3	120	DGNS 150
	200	219,1 x 6,3	302	206,5	132	DGNS 200



## □ JUNTA GIRATÓRIA COM ROSCA INTERNA



### KILFLEX

• Junta giratória de baixa pressão com rosca cilíndrica BSP acc. ISO 228-1 Pronto para instalar com acoplamentos de parafuso • Até DN 50 Porta TIPO N (estreita) acc. Certificação ISO 1179-1

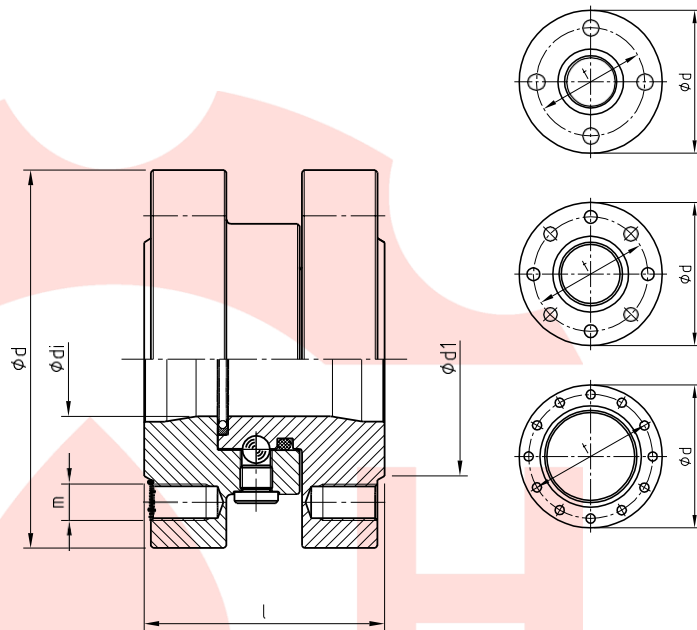
PN	DN	DIMENSÕES [mm]						CODIGO DE ORDEM	
[bar]	[mm]	d1	d4	d	di	l	b	S1	TYP DN daxis
16	20	G 3/4	33	74	22,3	75	19	36	DGNT 20
	25	G 1	41	78	28,5	72	20	46	DGNT 25
	32	G 1 1/4	51	88	37,2	77	20	50	DGNT 32
	40	G 1 1/2	56	107	41	82	26	60	DGNT 40
	50	G 2	71	118	50	94	26	70	DGNT 50
	65	G 2 1/2	-	133	61	97	30	-	DGNT 65
	80	G 3	-	152	82,5	100	30	-	DGNT 80
	100	G 4	-	181	104	109	30	-	DGNT 100

## □ JUNTA GIRATÓRIA COM CONEXÃO FLANGE



### KILFLEX

• Junta giratória de baixa pressão com conexão de flange  
EN 1092-1 TIPO 11 PN 16 (DIN 2633) Pronto para instalar  
com flanges de pescoço de solda









PN	DN	PARA FLANGE	DIMENSÕES [mm]					FIO	STK.	CODIGO DE ORDEM
[bar]	[mm]	da x s	d	d1	d <sub>i</sub>	l	t	m	l	TYP DN
16	32	42,4 x 2,6	140	78	37,2	95	100	M16	4	DGNF 32
	40	48,3 x 2,6	150	88	41	105	110	M16	4	DGNF 40
	50	60,3 x 2,9	165	102	50	105	125	M16	4	DGNF 50
	65	76,1 x 2,9	185	122	61	110	145	M16	8	DGNF 65
	80	88,9 x 3,2	200	138	82,5	115	160	M16	8	DGNF 80
	100	114,3 x 3,6	220	158	104	120	180	M16	8	DGNF 100
	125	139,7 x 4,0	250	188	131	132	210	M16	8	DGNF 125
	150	168,3 x 4,5	285	212	159,3	150	240	M20	8	DGNF 150
	200	219,1 x 6,3	340	268	206,5	155	295	M20	12	DGNF 200
	250	273,0 x 6,3	405	320	260	160	355	M24	12	DGNF 250
	300	323,9 x 7,1	460	378	310	175	410	M24	12	DGNF 300

□ VISÃO GERAL - ACESSÓRIOS E MANGUEIRAS DE TUBOS





**TUBO**

	TUBO DE AÇO DE PRECISÃO SEM EMENDA. . . . .	<b>RO..... 142</b>
	COTOVELO DE TUBO SEM EMENDA. . . . .	<b>RB..143</b>
	REDUTOR CONCÊNTRICO. . . . .	<b>KOR..... 144</b>
	ARCO DE TUBO. . . . . <i>ELBOW</i>	<b>RBD..... 145</b>
	TE. . . . .	<b>T..... 146</b>
	MANGA DE SOLDADURA . . . . .	<b>SM ... 147</b>
	LUVA DE SOLDADURA EM ÂNGULO. . . . .	<b>SMW ... 148</b>
	MANGA T-SOLDADA. . . . .	<b>SMT..... 149</b>

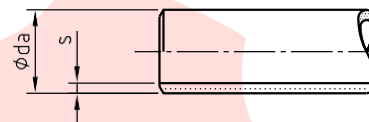
**LINHAS DE MANGUEIRA**

	COM CONE DE VEDAÇÃO 24°. . . . .	<b>AOS..155</b>
	CONVERSA DO MIT 24°. . . . .	<b>HS 156</b>
	COM ARCO DE 90°. . . . .	<b>BS..... 157</b>
	COM CONEXÃO FLANGE QUADRADA. . . . .	<b>FAS..... 158</b>
	COM CONEXÃO DE FLANGE QUADRADA DE 90°. . . . .	<b>FBS...160</b>
	COM CONEXÃO FLANGE SAE. . . . .	<b>SFS ..... 159</b>

**BRAÇADEIRAS PARA TUBOS**

	BRAÇADEIRA DE TUBO. . . . .	<b>RS 150</b>
	BRAÇADEIRA DE TUBO DE TRILHOS DE APOIO. . . . .	<b>TR..151</b>
	TRILHO DE SUPORTE. . . . .	<b>STS . 152</b>
	BRAÇADEIRA DE CONSTRUÇÃO. . . . .	<b>AS .. 153</b>

APÊNDICE TÉCNICO . . . . .	<b>154</b>
----------------------------	------------

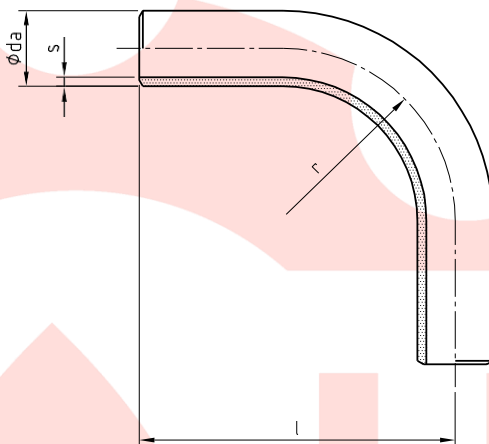


**EN 10305-4 (DIN 2391)**

• Comprimento padrão aprox. 6,0 m • Os tubos são recozidos, fosfatizados e oleados • Outras dimensões disponíveis a pedido!

da	s	DIN 2413 I <sup>1</sup>	DIN 2413 III <sup>2</sup>	PESO	CODIGO DE ORDEM	da	s	DIN 2413 I <sup>1</sup>	DIN 2413 III <sup>2</sup>	PESO	CODIGO DE ORDEM
[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[kg/m]	TYP daxs	[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[kg/m]	TYP daxs
6	1,0	409	391	0,166	RO 6x1	22	2,0	256	227	0,986	RO 22x2
	1,5	567	551	0,166	RO 6x1,5		2,5	320	278	1,202	RO 22x2,5
8	1,5	452	433	0,240	RO 8x1,5	25	3,0	343	328	1,406	RO 22x3
	2,0	576	551	0,296	RO 8x2		2,5	226	201	1,387	RO 25x2,5
10	1,0	282	248	0,222	RO 10x1	28	3,0	338	292	1,628	RO 25x3
	1,5	373	357	0,314	RO 10x1,5		4,0	394	378	2,072	RO 25x4
	2,0	478	458	0,395	RO 10x2		5,0	478	458	2,466	RO 25x5
	2,5	576	551	0,462	RO 10x2,5		2,0	201	181	1,282	RO 28x2
12	1,5	353	303	0,388	RO 12x1,5	30	2,5	252	223	1,572	RO 28x2,5
	2,0	409	391	0,493	RO 12x2		3,0	302	264	1,850	RO 28x3
	2,5	495	475	0,586	RO 12x2,5		3,0	282	248	1,998	RO 30x3
	3,0	576	551	0,586	RO 12x3		4,0	363	321	2,565	RO 30x4
15	1,5	282	248	0,345	RO 15x1,5	35	5,0	409	391	3,083	RO 30x5
	2,0	336	321	0,641	RO 15x2		6,0	478	458	3,551	RO 30x6
	2,5	409	391	0,771	RO 15x2,5		2,5	201	181	2,004	RO 35x2,5
16	1,5	336	321	0,536	RO 16x1,5	38	3,0	242	215	2,368	RO 35x3
	2,0	353	303	0,691	RO 16x2		4,0	322	280	3,058	RO 35x4
	2,5	386	370	0,832	RO 16x2,5		4,0	297	260	3,354	RO 38x4
	3,0	452	433	0,962	RO 16x3		5,0	332	318	4,069	RO 38x5
18	1,5	235	209	0,610	RO 18x1,5	42	6,0	390	373	4,735	RO 38x6
	2,0	313	273	0,789	RO 18x2		8,0	446	427	5,919	RO 38x8
	2,5	348	333	0,956	RO 18x2,5		3,0	201	181	2,885	RO 42x3
20	2,0	282	248	0,888	RO 20x2	50	4,0	269	237	3,749	RO 42x4
	2,5	353	303	1,079	RO 20x2,5		5,0	282	248	5,549	RO 50x5
	3,0	373	357	1,258	RO 20x3		6,0	338	292	6,511	RO 50x6
	4,0	478	458	1,578	RO 20x4		8,0	394	378	8,286	RO 50x8
						10,0	434	415	9,865	RO 50x10	

## □ COTOVELO DE AÇOTUBO SEM EMENDA



### KILFLEX

- Perda de fluxo mínima • Também disponível para sistema de soldagem orbital (-OF)

da		s	DIMENSÕES [mm]		PESO	CODIGO DE ORDEM
[mm]	[mm]	[mm]	l	r	[kg]	TYP daxis
10	1,5	57	20	0,036	RB 10x1,5	
	2,0				0,045	RB 10x2
12	2,0	65	30	0,056	RB 12x2	
	3,0			0,075	RB 12x3	
16	2,0	70	32	0,076	RB 16x2	
	2,5			0,091	RB 16x2,5	
	2,0			0,137	RB 20x2	
20	2,5	88	45	0,166	RB 20x2,5	
	3,0			0,194	RB 20x3	
	4,0			0,243	RB 20x4	
	2,5			0,235	RB 25x2,5	
25	3,0	100	60	0,275	RB 25x3	
	4,0			0,349	RB 25x4	
	5,0			0,414	RB 25x5	
	3,0			0,436	RB 30x3	
30	4,0	140	75	0,558	RB 30x4	
	5,0			0,669	RB 30x5	
	6,0			0,768	RB 30x6	
	4,0			0,927	RB 38x4	
38	5,0	165	90	1,120	RB 38x5	
	6,0			1,300	RB 38x6	
	8,0			1,620	RB 38x8	
	5,0			3,250	RB 50x5	
50	6,0	235	195	3,840	RB 50x6	
	8,0			4,800	RB 50x8	
	10,0			5,800	RB 50x10	

### VARIANTES DE ENTREGA

#### Werkstoff / Material

Stahl, E 235+N (St 37.4) / Aço, E 235+N

Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável AISI 316Ti

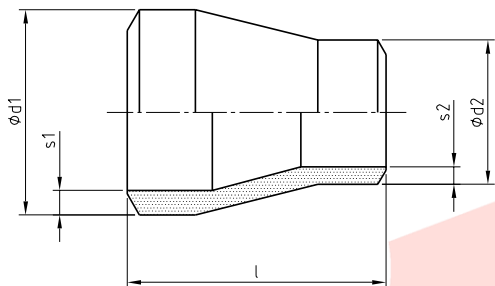
### EXEMPLO DE PEDIDO

#### TYP daxis

RB 25x3

ERB 25x3

# REDUTOR CONCÊNTRICO



## KILFLEX

- Mais de 1.000 dimensões entregáveis em curto espaço de tempo As dimensões DIN e ASME (daxs) são arredondadas

DN1	CODIGO DE ORDEM	ESPESSURA DA PAREDE Serien: DIN 3,4,5, (), ANSI B36.10								DN2	NPS	d2	ESPESSURA DA PAREDE Serien: DIN 3,4,5, (), ANSI B36.10						l		
		3	STD40	4	XS80	5	160	XXS	3				STD40	4	XS80	5	160	XXS			
[mm]	TYP d1									[mm]	[inch]	[mm]								[mm]	
32	KOR	42,2	2,6	3,6	3,6	4,8 (5,6)	4	6,3 (7,1)	9,7	>	12	1/2"	21,3	2	2,7	3,2	3,7	4	4,8	7,5	50
		42,4 (1 1/4")								20	3/4"	26,7(9)	2,3	2,9	3,2	3,9	4	5,6	7,8		
										25	1"	33,4(7)	2,6	3,4	3,2	4,5	5,6	6,4	9,1		
40	KOR	48,3 (1 1/2")	2,6	3,6	4	4,5	5,1	7,1 (8)	10,2	>	20	3/4"	26,7(9)	2,3	2,9	3,2	3,9	4	5,6	7,8	64
										25	1"	33,4(7)	2,6	3,4	3,2	4,5	5,6	6,4	9,1		
										32	1 1/4"	42,2(4)	2,6	3,6	-	4,8	(5,6)	(7,1)	9,7		
50	KOR	60,3 (2")	2,9	3,9	4,5	5,5 (5)	6,3 (8)	8,7 (10)	11,0 (12,5)	>	20	3/4"	26,7(9)	2,3	2,9	3,2	3,9	4	5,6	7,8	76
										25	1"	33,4(7)	2,6	3,4	3,2	4,5	5,6	6,4	9,1		
										32	1 1/4"	42,2(4)	2,6	3,6	-	4,8	(5,6)	(7,1)	9,7		
65	KOR	76,1 (2 1/2")	2,9	4,5	5	6,3	7,1	10	12,5 (14,5)	>	40	1 1/2"	48,3	2,6	3,6	4	4,5	5,1	7,1	10,2	90
										50	2"	60,3	2,9	3,9	4,5	5	(8)	(10)	(12,5)		
										32	1 1/4"	42,2(4)	2,6	3,6	-	4,8	(5,6)	(7,1)	9,7		
80	KOR	88,9 (3")	3,2	5,5	5,6	7,6	8 (8,8)	11,0 (14,2)	15,2 (17,5)	>	40	1 1/2"	48,3	2,6	3,6	4	4,5	5,1	7,1	10,2	100
										50	2"	60,3	2,9	3,9	4,5	5	(8)	(10)	(12,5)		
										40	1 1/2"	48,3	2,6	3,6	4	4,5	5,1	7,1	10,2		
-	KOR	101,6 (3 1/2")	-	5,7	(7,1)	(8,8)	(12,5)	(16)	(20)	>	50	2"	60,3	2,9	3,9	4,5	5	(8)	(10)	(12,5)	100
										65	2 1/2"	76,1	2,9	4,5	5	6,3	7,1	10	12,5		
										80	3"	88,9	3,2	5,5	5,6	7,6	8	(14,2)	(17,5)		
100	KOR	114,3 (4")	3,6	-	6,3	8,8	(14,2)	(17,5)	(20)	>	50	2"	60,3	2,9	3,9	4,5	5	(8)	(10)	(12,5)	100
										65	2 1/2"	76,1	2,9	4,5	5	6,3	7,1	10	12,5		
										80	3"	88,9	3,2	5,5	5,6	7,6	8	11	(17,5)		
125	KOR	139,7 (5")	4	-	6,3	(8)	10	(17,5)	(22,2)	>	-	3 1/2"	101,6	-	5,7	(7,1)	(8,8)	(12,5)	(16)	(20)	127
										65	2 1/2"	76,1	2,9	4,5	5	6,3	7,1	10	12,5		
										80	3"	88,9	3,2	5,5	5,6	7,6	8	11	(17,5)		
150	KOR	168,3 (6")	4,5	-	7,1	-	11	(17,5)	(22,2)	>	100	4"	114,3	3,6	-	6,3	8,8	(14,5)	(17,5)	(20)	140
										125	5"	139,7	4	-	6,3	-	10	(17,5)	(22,2)		
										100	4"	114,3	3,6	-	6,3	8,8	(14,5)	(17,5)	(20)		
200	KOR	219,1 (8")	4,5	6,3	8	12,5	20	-	(36)	>	150	6"	168,3	4,5	-	7,1	-	11	(17,5)	(22,2)	152
										100	4"	114,3	3,6	-	6,3	8,8	(14,5)	(17,5)	(20)		

### Material

Stahl / Aço; P235GH (1.0345)

Stahl / Aço; S355J2 (1.0577)

Aço inoxidável1.4571 / Aço InoxidávelAISI 316Ti

### TYP daxs ...

KOR 60,3x2,9 > 48,3x2,6 - P235GHTC1

KOR 60,3x8,0 > 48,3x5,6 - S355J2

EKOR 60,3x8,0 > 48,3x5,6 - 1.4571



## ENCAIXE EM T



### KILFLEX

Nós fornecemos redutores adequados acc. às suas dimensões de tubo. Por favor, informe-se em detalhes. A pressão máxima de trabalho depende da dimensão do tubo.

### VARIANTES DE ENTREGA

Material	TYP d1xs; TYP d1xs/d2xs/d3xs
Stahl / Steel	T 60,3x8,0
Aço inoxidável 1.4571 / Stainless steel AISI 316Ti	ET 60,3x8,0 - 1.4571
Stahl, Abgang II reduziert / Steel, branch tee reduced	TR 60,3x8,0/38,0x6,0/60,3x8,0 - S355J2
Stahl, Durchgang III reduziert / Steel, run tee reduced	TR 60,3x8,0/60,3x8,0/38,0x6,0 - S355J2

### EXEMPLO DE PEDIDO

NG	DN	NPS	ESPESSURA DA PAREDE								DIMENSÕES [mm]		CODIGO DE ORDEM
			Serien: (), DIN 3,4,5, ANSI B36.10								l1	l2	
[mm]	[mm]	[inch]	d	3	STD40	4	XS80	5	160	XXS			
12	-	-	12	1,5	-	2	-	2,5	-	3	25	50	T d1xs / d2xs / d3xs
16	-	-	16	1,5	-	2	-	2,5	-	3	29	58	T d1xs / d2xs / d3xs
20	-	-	20	2	-	2,5	-	3	-	4	33	66	T d1xs / d2xs / d3xs
-	12	1/2"	21,3	2	2,7	3,2	3,7	4	4,8	7,5	33	66	T d1xs / d2xs / d3xs
25	-	-	25	2,5	-	3	-	4	-	5	37	74	T d1xs / d2xs / d3xs
-	20	3/4"	26,9	2,3	2,9	3,2	3,9	4	5,6	7,8	42	84	T d1xs / d2xs / d3xs
30	-	-	30	3	-	4	-	5	-	6	42	84	T d1xs / d2xs / d3xs
-	25	1"	33,7	2,6	3,4	3,2	4,5	5,6	6,4	9,1	48	98	T d1xs / d2xs / d3xs
38	-	-	38	4	-	5	-	6	-	8	49	98	T d1xs / d2xs / d3xs
-	32	1 1/4"	42,4	2,6	3,6	3,6	(5,6)	4	(7,1)	9,7	57	114	T d1xs / d2xs / d3xs
-	40	1 1/2"	48,3	2,6	3,6	4	4,5	5,1	7,1	10,2	57	114	T d1xs / d2xs / d3xs
50	-	-	50	5	-	6	-	8	-	10	85	170	T d1xs / d2xs / d3xs
-	50	2"	60,3	2,9	3,9	4,5	5,5	(8)	(10)	(12,5)	85	170	T d1xs / d2xs / d3xs
-	65	2 1/2"	76,1	2,9	4,5	5	6,3	7,1	10	12,5	76	152	T d1xs / d2xs / d3xs
-	80	3"	88,9	3,2	5,5	5,6	7,6	8	(14,2)	(17,5)	86	172	T d1xs / d2xs / d3xs
-	-	3 1/2"	101,6	-	5,7	(7,1)	(8,8)	(12,5)	(16)	(20)	105	210	T d1xs / d2xs / d3xs
-	100	4"	114,3	3,6	-	6,3	8,8	(14,2)	(17,5)	(20)	105	210	T d1xs / d2xs / d3xs
-	125	5"	139,7	4	-	6,3	(8)	10	(17,5)	(22,2)	124	248	T d1xs / d2xs / d3xs
-	150	6"	168,3	4,5	-	7,1	-	11	(17,5)	(22,2)	148	296	T d1xs / d2xs / d3xs
-	200	8"	219,1	4,5	6,3	8	12,5	20	-	(36)	150	300	T d1xs / d2xs / d3xs



## □ TOMADA DE SOLDADURA



### KILFLEX

Os soquetes de soldagem mostrados nesta tabela são projetados para serem conectados com tubos de aço de precisão sem costura e têm as tolerâncias apropriadas.

#### VARIANTES DE ENTREGA

##### Werkstoff / Material

Stahl / Aço; S355J2 (1.0579)

Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável AISI 316Ti

Stahl, Reduzierte Nenngröße / Aço, reduced nominal size

#### EXEMPLO DE PEDIDO

##### TYP NG

SM 25

ESM 25

SMR 25>20

PN	NG	DIMENSÕES [mm]				PESO	CODIGO DE ORDEM		
		[bar]	[mm]	d	l1		l2	l3	SR [kg]
160	6		11	20	5	30	0,013	SM 6	-
	8		13,5	30	5	30	0,012	SM 8	SMR 8>6
	10		16	30	5	30	0,035	SM 10	SMR 10>6
	12		20	30	5	30	0,054	SM 12	SMR 12>10
	16		25	30	5	30	0,082	SM 16	SMR 16>12
	20		30	30	5	30	0,091	SM 20	SMR 20>16
	25		35	30	5	30	0,141	SM 25	SMR 25>20
	30		43	30	5	30	0,230	SM 30	SMR 30>25
	38		50	30	5	45	0,300	SM 38	SMR 38>30
	50		64	30	5	45	0,414	SM 50	SMR 50>38

## SOQUETE DE COTOVELO DE SOLDADURA



### KILFLEX

Os soquetes de soldagem mostrados nesta tabela são projetados para serem conectados com tubos de aço de precisão sem costura e têm as tolerâncias apropriadas.

### VARIANTES DE ENTREGA

#### Material

Stahl / Aço; S355J2 (1.0577)

Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável AISI 316Ti

### EXEMPLO DE PEDIDO

#### TYP NG

SMW 25

ESMW 25

PN	NG	DIMENSÕES [mm]				PESO	CODIGO DE ORDEM
		di	d	l1	l2		
[bar]	[mm]					[kg]	TYP NG
160	6	4	11	24	5	0,080	SMW 6
	8	5	13,5	24	5	0,090	SMW 8
	10	7	16	24	5	0,100	SMW 10
	12	8	20	29	5	0,110	SMW 12
	16	12	25	33	5	0,160	SMW 16
	20	16	30	37	5	0,260	SMW 20
	25	20	35	42	5	0,410	SMW 25
	30	25	43	49	5	0,580	SMW 30
	38	32	50	57	5	1,18	SMW 38
	50	40	64	85	5	3,23	SMW 50

## □ TOMADA EM T DE SOLDADURA



### KILFLEX

Os soquetes de soldagem mostrados nesta tabela são projetados para serem conectados com tubos de aço de precisão sem costura e têm as tolerâncias apropriadas.

### VARIANTES DE ENTREGA

#### Material

Stahl / Aço; S355J2 (1.0577)

Aço inoxidável 1.4571 / Aço Inoxidável AISI 316Ti

### EXEMPLO DE PEDIDO

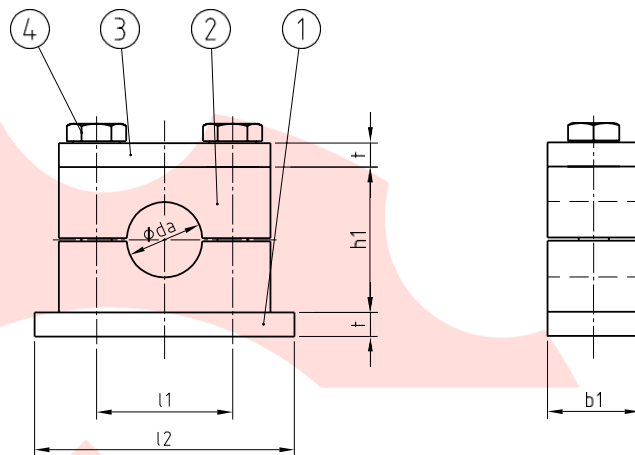
#### TYP NG

SMT 25

ESMT 25

PN	NG	DIMENSÕES [mm]				PESO	CODIGO DE ORDEM	
		[bar]	[mm]	d <sub>i</sub>	d			l <sub>1</sub>
160	6		4	11	24	5	0,086	SMT 6
	8		5	13,5	24	5	0,098	SMT 8
	10		7	16	24	5	0,116	SMT 10
	12		8	20	29	5	0,140	SMT 12
	16		12	25	33	5	0,210	SMT 16
	20		16	30	37	5	0,370	SMT 20
	25		20	35	42	5	0,580	SMT 25
	30		25	43	49	5	0,880	SMT 30
	38		32	50	57	5	1,52	SMT 38
	50		40	64	85	5	5,01	SMT 50

## □ BRAÇADEIRA DE TUBO



### KILFLEX

Para fixação segura de tubos e tubulações. Corpos de fixação com superfície interna perfilada. O espaço entre as abraçadeiras serve para a pré-carga necessária.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

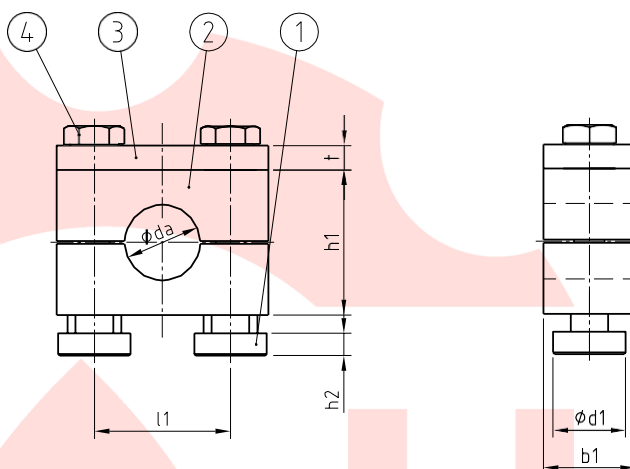
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Werkstoff / Material	TYP NG da - **	Pos. Designação/
PP - PARAFUSOS und Metallteile Stahl / Aço	RS 6***,* - 01	1 Placa de solda
PP - PARAFUSOS und Deckplatte Stahl Galvanizado/ Aço,	RS 6***,* - 02	2 Corpo da braçadeira do tubo
PP - PARAFUSOS (A2) Metallteile Aço inoxidável(A4) / Inoxidável Aço	RS 6***,* - 03	3 Placa de cobertura
AL - PARAFUSOS und Metallteile Stahl / Aço	RS 6***,* - 07	4 PARAFUSOS
AL - PARAFUSOS und Deckplatte Stahl Galvanizado/ Aço,	RS 6***,* - 08	
AL - PARAFUSOS (A2) Metallteile Aço inoxidável(A4) / Inoxidável Aço	RS 6***,* - 09	

TAMANHO		ROHR [mm]	DIMENSÕES [mm]				PARAFUSOS	CODIGO DE ORDEM	
DIN	NG	da	l1	l2	b1	h1	t	Pos.4	TYP NG da
1	3	006,0 – 020,0	33	74	30	32	8	M10x45	RS 3***,*
2	4	019,0 – 030,0	45	86	30	48	8	M10x60	RS 4***,*
3	5	030,0 – 042,0	60	100	30	60	8	M10x70	RS 5***,*
4	6	038,0 – 070,0	90	140	45	89	10	M12x100	RS 6***,*
5	7	060,3 – 088,9	122	180	60	120	10	M16x130	RS 7***,*
6	8	088,9 – 133,0	168	226	80	168	15	M20x190	RS 8***,*
7	9	127,0 – 168,0	205	270	90	200	15	M24x220	RS 9***,*
8	10	168,0 – 219,0	265	340	120	270	25	M30x300	RS 10***,*
9	11	219,0 – 324,0	395	520	160	410	30	M30x450	RS 11***,*

## □ BRAÇADEIRA DE TUBO PARA TRILHO DE MONTAGEM



### KILFLEX

Até o tamanho 6 da braçadeira do tubo, é possível uma montagem em trilhos de montagem com porcas de trilho de montagem.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

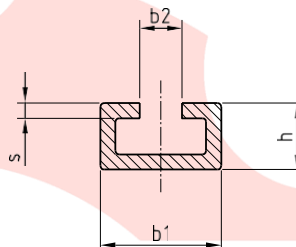
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Werkstoff / Material	TYP NG da - **	Pos. Designação/
PP - Parafusosund Partes de metalStahl / Steel	TRS 6***,* - 01	<b>1</b> Porca de trilho DIN
PP - Parafusosund Placa de coberturaStahl verzinkt / Steel, galvanised	TRS 6***,* - 02	<b>2</b> Corpo da braçadeira do tubo
PP - Parafusos(A2) Partes de metalAço inoxidável(A4) / Stainless steel	TRS 6***,* - 03	<b>3</b> Placa de cobertura
AL - Parafusosund Partes de metalStahl / Steel	TRS 6***,* - 07	<b>4</b> Parafusos
AL - Parafusosund Placa de coberturaStahl verzinkt / Steel, galvanised	TRS 6***,* - 08	
AL - Parafusos(A2) Partes de metalAço inoxidável(A4) / Stainless steel	TRS 6***,* - 09	

GRÖSSE SIZE		ROHR [mm] TUBE / PIPE	DIMENSÕES [mm]						PARAFUSOS BOLTS	CODIGO DE ORDEM
DIN	NG	da	d1	l1	b1	h1	h2	t	Pos.4	TYP NG da - **
1	3	006,0 – 020,0	24	33	30	32	7,4	8	M10x45	TRS 3***,*
2	4	019,0 – 030,0	24	45	30	48	7,4	8	M10x60	TRS 4***,*
3	5	030,0 – 042,0	24	60	30	60	7,4	8	M10x70	TRS 5***,*
4	6	038,0 – 070,0	24	90	45	89	7,4	10	M12x100	TRS 6***,*

## TRILHO DE MONTAGEM



### KILFLEX DIN 3015-2

Até o tamanho 6 da braçadeira do tubo, é possível uma montagem em trilhos de montagem com porcas de trilho de montagem. Comprimentos de entrega: 1m (STS 1) ou 2m (STS 2).

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

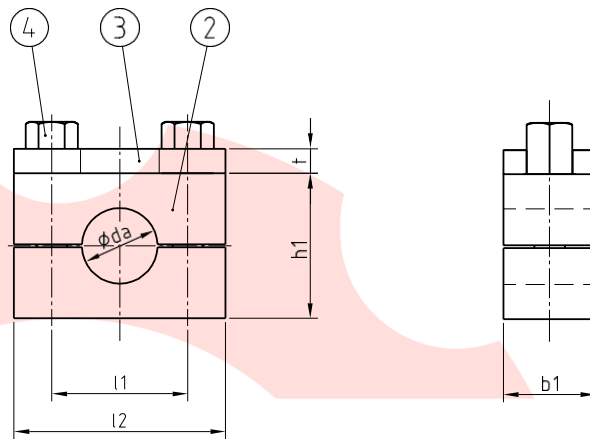
### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Werkstoff / Material	TYP - **	Pos. Designação/
Aço	STS 1 - 01	1 Trilho
Aço,	STS 1 - 02	
Aço Inoxidável(A4)	STS 1 - 03	

TAMANHO		TUBO [mm]	DIMENSÕES [mm]				CODIGO DE ORDEM	
DIN	NG	da	b1	b2	h	s	TYP 1 m	TYP 2 m
1	3	006,0 – 020,0						
2	4	019,0 – 030,0						
3	5	030,0 – 042,0	40	13	22	5	STS 1	STS 2
4	6	038,0 – 070,0						

## □ BRAÇADEIRA DE CONSTRUÇÃO



### KILFLEX

Para um empilhamento seguro dos tipos de braçadeira RS e TRS. Grampos do mesmo tamanho nominal, também com uma dimensão de tubo diferente, empilháveis uns sobre os outros.

### COMBINAÇÃO DE MATERIAIS

### EXEMPLO DE PEDIDO

### LISTA DE PEÇAS

Material	TYP NG da - **	Pos.	Designação/
PP - Parafusosund Metallteile Stahl / Steel	AS 6***,* - 01	2	Corpo da braçadeira do tubo
PP - Parafusosund Deckplatte Stahl verzinkt / Steel, galvanised	AS 6***,* - 02	3	Placa de fusível
PP - Parafusos(A2) Metallteile Aço inoxidável(A4) / Stainless steel	AS 6***,* - 03	4	Parafuso de montagem
AL - Parafusosund Metallteile Stahl / Steel	AS 6***,* - 07		
AL - Parafusosund Deckplatte Stahl verzinkt / Steel, galvanised	AS 6***,* - 08		
AL - Parafusos(A2) Metallteile Aço inoxidável(A4) / Stainless steel	AS 6***,* - 09		

TAMANHO		TUBO [mm]	DIMENSÕES [mm]				PARAFUSOS	CODIGO DE ORDEM	
DIN	NG	da	l1	l2	b1	h1	t	Pos.4	TYP NG da - **
1	3	006,0 – 020,0	33	74	30	32	8	M10	AS 3***,*
2	4	019,0 – 030,0	45	86	30	48	8	M10	AS 4***,*
3	5	030,0 – 042,0	60	100	30	60	8	M10	AS 5***,*
4	6	038,0 – 070,0	90	140	45	89	10	M12	AS 6***,*
5	7	060,3 – 088,9	122	180	60	120	10	M16	AS 7***,*
6	8	088,9 – 133,0	168	226	80	168	15	M20	AS 8***,*
7	9	127,0 – 168,0	205	270	90	205	15	M24	AS 9***,*
8	10	168,0 – 219,0	265	340	120	265	25	M30	AS 10***,*
9	11	219,0 – 324,0	395	520	160	395	30	M30	AS 11***,*

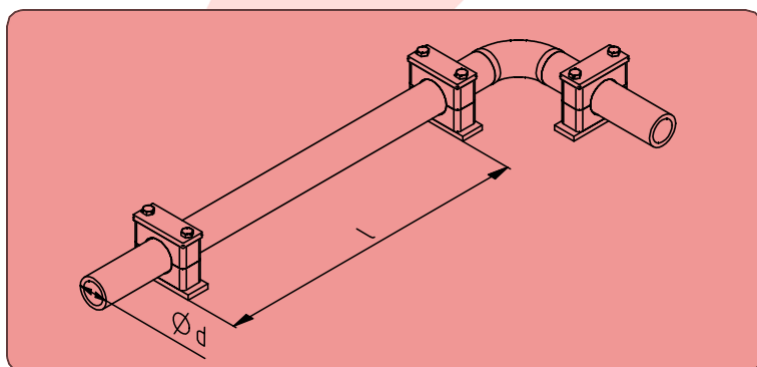
## ANEXO TÉCNICO

### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Os tubos devem ser fixados de acordo com a sua carga. Os seguintes princípios devem ser observados:

- Uma subestrutura estável que atenda às cargas é necessária para uma instalação segura
- Os tubos devem ser fixados sem tensão
- A primeira braçadeira deve ser colocada imediatamente após a conexão
- As braçadeiras para tubos devem ser colocadas imediatamente na frente e atrás de um arco
- Os torques de aperto especificados PARAFUSO devem ser respeitados
- Os limites especificados das propriedades do material mencionados abaixo devem ser observados

### DISTÂNCIA RECOMENDADA PARA GRAMPOS



TUBO [mm]	DISTÂNCIA [m]
$\varnothing d$	$l$
< 10,0	1,00
10,0 - 25,0	1,50
25,0 - 50,0	2,00
50,0 - 76,1	3,00
76,1 - 88,9	3,50
88,9 - 102,0	4,00
102,0 - 114,0	4,50
114,0 - 168,0	5,00
168,0 - 219,0	6,00
219,0 - 324,0	6,70

### SERIES TAMANHO PARAFUSO TORQUE DE APERTO PARA MATERIAL [Nm]

	TAMANHO		PARAFUSO	TORQUE DE APERTO PARA MATERIAL [Nm]		
	DIN	NG	[mm]	PP	PA	AL
SÉRIE PESADA	1	3	M10	12	20	30
	2	4	M10	12	20	30
	3	5	M10	15	25	35
	4	6	M12	30	40	55
	5	7	M16	45	55	120
	6	8	M20	80	150	200
	7	9	M24	110	200	250
	8	10	M30	180	350	500
	9	11	M30	200	370	500

### PROPRIEDADES MATERIAIS DAS ABRAÇADEIRAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 3015

### MATERIAL

	PP	PA	AL
COR	verder	PRETO	Cinzeno-prateado
Módulo de tração	1.073 N/mm <sup>2</sup>	> 1.400 N/mm <sup>2</sup>	> 65.000 N/mm <sup>2</sup>
Tensão de escoamento	25 N/mm <sup>2</sup>	> 55 N/mm <sup>2</sup>	> 150 N/mm <sup>2</sup>
Resistência ao impacto com entalhe	7,5 kJ/m <sup>2</sup> bei +23°C	> 15 kJ/m <sup>2</sup> bei +23°C	-
Resistência ao impacto com entalhe a frio	3,1 kJ/m <sup>2</sup> bei -30°C	> 3 kJ/m <sup>2</sup> bei -30°C	-
Resistência à temperatura	-30 bis +90°C	-40 bis +120°C	bis +300°C
Resistente a:	Álcalis, ácidos	+	+
Resistente a:	Gasolina	+	+++
	Óleos minerais	+	+++
	Outros óleos	+++	+++
	Água do mar	+++	+++



## □ MANGUEIRA COM EXTREMIDADE CONE DE VEDAÇÃO 24°



### KILFLEX DIN 20066 – P BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

Extremidade do cone de vedação de 24° com O-ring e porca de união acc. Certificação ISO 8434-1

qualidade	TUBO					NG	DIMENSÕES [mm]			CODIGO DE ORDEM
	DN	SIZE	WP	BP	BR		d	di	S2	
HQ	[mm]	[inch]	[bar]	[bar]	[mm]	[mm]				HQ DN TYP NG
2ST	6	¼"	400	1750	100	10	M18x1,5	3,9	19	2ST 6 AOS 10
	8	5/16"	350	1480	114	12	M20x1,5	5,4	22	2ST 8 AOS 12
	12	½"	350	1400	178	16	M24x1,5	9,5	30	2ST 12 AOS 16
	16	5/8"	250	1020	200	20	M30x2,0	12,6	36	2ST 16 AOS 20
	19	¾"	215	900	240	25	M36x2,0	14,8	46	2ST 19 AOS 25
	25	1"	175	670	300	30	M42x2,0	20	50	2ST 25 AOS 30
	31	1 ¼"	140	600	419	38	M52x2,0	26	60	2ST 31 AOS 38
4SP	38	1 ½"	100	500	500	50	M68x2,0	32	80	2ST 38 AOS 50
	12	½"	425	1900	175	16	M24x1,5	9,5	30	4SP 12 AOS 16
4SH	16	5/8"	400	1600	200	20	M30x2,0	12,6	36	4SP 16 AOS 20
	19	¾"	420	1750	210	25	M36x2,0	14,8	46	4SH 19 AOS 25
	25	1"	385	1750	220	30	M42x2,0	19,5	50	4SH 25 AOS 30
	31	1 ¼"	350	1400	420	38	M52x2,0	25	60	4SH 31 AOS 38
	38	1 ½"	300	1250	560	50	M68x2,0	30	80	4SH 38 AOS 50

## □ MANGUEIRA COM CONUS 24°



### KILFLEX DIN 20066 – P BAUSERIES / SERIES: S = HEAVY

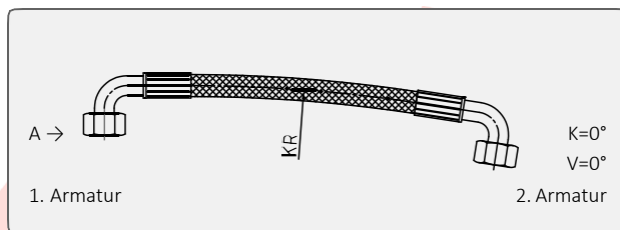
Extremidade do cone de vedação de 24° com O-ring  
e porca de união acc. Certificação ISO 8434-1

qualidade	TUBO					NG	DIMENSÕES [mm]			CODIGO DE ORDEM
	DN	SIZE	WP	BP	BR		d	di	S1	
HQ	[mm]	[inch]	[bar]	[bar]	[mm]	[mm]				HQ, DN TYP NG
2ST	6	¼"	400	1750	100	10	M18x1,5	3,9	19	2ST 6 HS 10
	8	5/16"	350	1480	114	12	M20x1,5	5,4	22	2ST 8 HS 12
	12	½"	350	1400	178	16	M24x1,5	9,5	27	2ST 12 HS 16
	16	5/8"	250	1020	200	20	M30x2,0	12,6	32	2ST 16 HS 20
	19	¾"	215	900	240	25	M36x2,0	14,8	41	2ST 19 HS 25
	25	1"	175	670	300	30	M42x2,0	20	46	2ST 25 HS 30
	31	1 ¼"	140	600	419	38	M52x2,0	26	55	2ST 31 HS 38
	38	1 ½"	100	500	500	50	M68x2,0	32	70	2ST 38 HS 50
4SP	12	½"	425	1900	175	16	M24x1,5	9,5	27	4SP 12 HS 16
	16	5/8"	400	1600	200	20	M30x2,0	12,6	32	4SP 16 HS 20
4SH	19	¾"	420	1750	210	25	M36x2,0	14,8	41	4SH 19 HS 25
	25	1"	385	1750	220	30	M42x2,0	19,5	46	4SH 25 HS 30
	31	1 ¼"	350	1400	420	38	M52x2,0	25	55	4SH 31 HS 38
	38	1 ½"	300	1250	560	50	M68x2,0	30	70	4SH 38 HS 50

## □ MANGUEIRA COM CONEXÕES DE COTOVELO DE 90°

### PADRÃO

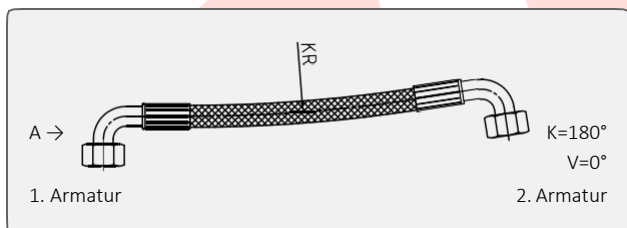
No caso de dois encaixes de cotovelo em uma linha de mangueira, sempre pressionamos de acordo com a curvatura natural da mangueira (KR). A = linha de visão



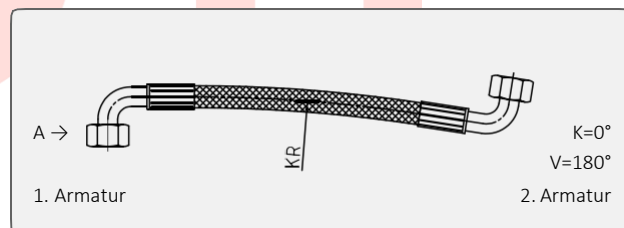
Os encaixes do 1º e 2º arco seguem a curvatura natural.

### LINHAS DE MANGUEIRA COM ÂNGULOS DE TORÇÃO

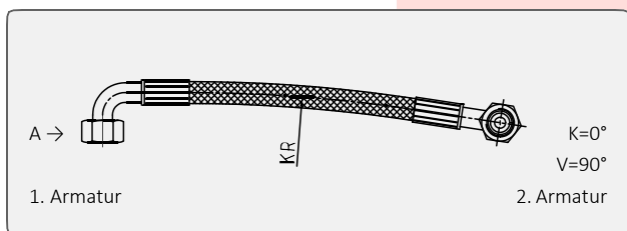
Se dois acessórios para o cotovelo não seguirem a curvatura natural da mangueira, deve ser especificado o ângulo de rotação K. Se dois encaixes de cotovelo tiverem de ser pressionados um ao outro de forma torcida, o ângulo de rotação V deve ser especificado para o 2º encaixe. Os ângulos de rotação K e V são sempre especificados no sentido anti-horário a partir da 1ª válvula quando vistos a partir da 1ª armadura. A tolerância admissível à pressão dos ângulos de torção K e V é de  $\pm 5^\circ$ .



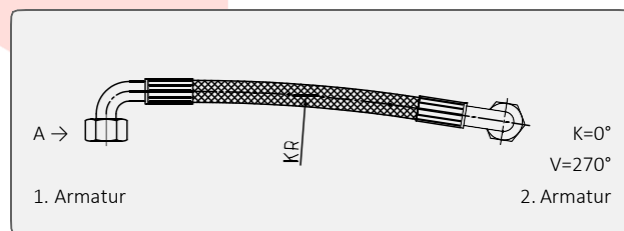
Torneiras de 1º e 2º arco não seguem a curvatura natural.



1. LINHAS DE MANGUEIRA COM ÂNGULOS DE TORÇÃO

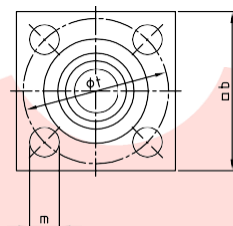


1. Torneira arqueada segue a curvatura natural. 2. Girado em 90°.



1. Torneira arqueada segue a curvatura natural. 2. girado por 270

## □ MANGUEIRA COM CONEXÃO FLANGE QUADRADA



### KILFLEX ISO 6164 <sup>1</sup>

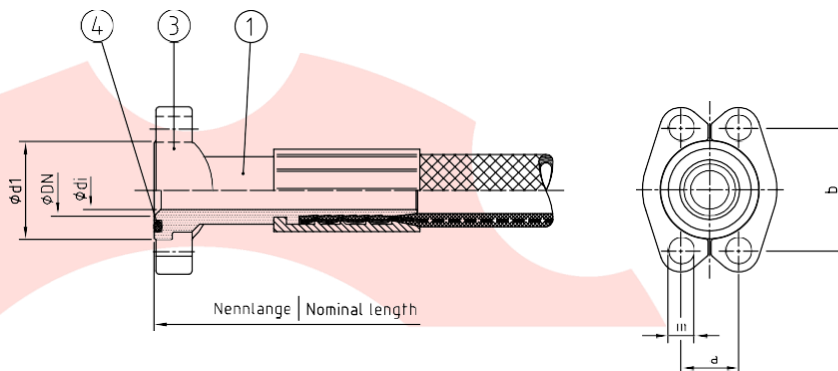
Para centragem de flange de segurança de 2 mm • Design de duas peças

#### Pos. Designação/

- 1 Colar de flange com ranhura para anel de vedação
- 3 Flange solta
- 4 Anel de vedação

QUALIDADE	MANGUEIRA					DIMENSÕES [mm]							O-RING	CODIGO DE ORDEM
	DN	TAMANHO	WP	BP	BR	DN	DN	d1	di	b	t	m		
HQ	[mm]	[inch]	[bar]	[bar]	[mm]	[mm]	DN	d1	di	b	t	m	Pos. 4	HQ DN TYP DN
2ST	6	¼"	400	1750	100	10	11	28	5,5	50	44	11	16,3x2,40	2ST 6 FAS 10
	8	5/16"	350	1480	114	10	11	28	5,5	50	44	11	16,3x2,40	2ST 8 FAS 10
	12	½"	350	1400	178	16	17,5	38	9	60	54	11	22,4x2,62	2ST 12 FAS 16
	16	5/8"	250	1020	200	16	17,5	38	12	60	54	11	22,4x2,62	2ST 16 FAS 16
	19	¾"	215	900	240	20	22,5	46	14	70	64	13,5	28,0x2,62	2ST 19 FAS 20
	25	1"	175	670	300	25	28	55	20	80	72	13,5	34,5x3,53	2ST 25 FAS 25
	31	1 ¼"	140	600	419	32	32,5	60	25	90	80	17	38,7x3,53	2ST 31 FAS 32
4SP	38	1 ½"	100	500	500	40	40,5	76	32	100	98	17	53,0x5,33	2ST 38 FAS 40
	12	½"	420	1900	175	16	17,5	38	9	60	54	11	22,4x2,62	4SP 12 FAS 16
4SH	16	5/8"	400	1600	200	16	17,5	38	12	60	54	11	22,4x2,62	4SP 16 FAS 16
	19	¾"	420	1750	200	20	22,5	46	14	70	64	13,5	28,0x2,62	4SH 19 FAS 20
	25	1"	420	1750	210	25	28	55	20	80	72	13,5	34,5x3,53	4SH 25 FAS 25
	31	1 ¼"	385	1750	220	32	32,5	60	25	90	80	17	38,7x3,53	4SH 31 FAS 32
6SP	38	1 ½"	350	1400	420	40	40,5	76	32	100	98	17	53,0x5,33	4SH 38 FAS 40
	51	2"	420	1680	600	40-5	38,5	92	38,5	120	118	22	50,17x5,33	6SP 51 FAS 40-5
	63	2 ½"	350	1400	800	50-5	48	110	48	150	145	26	56,52x5,33	6SP 63 FAS 50-5

## □ MANGUEIRA COM CONEXÃO SAE-FLANGE



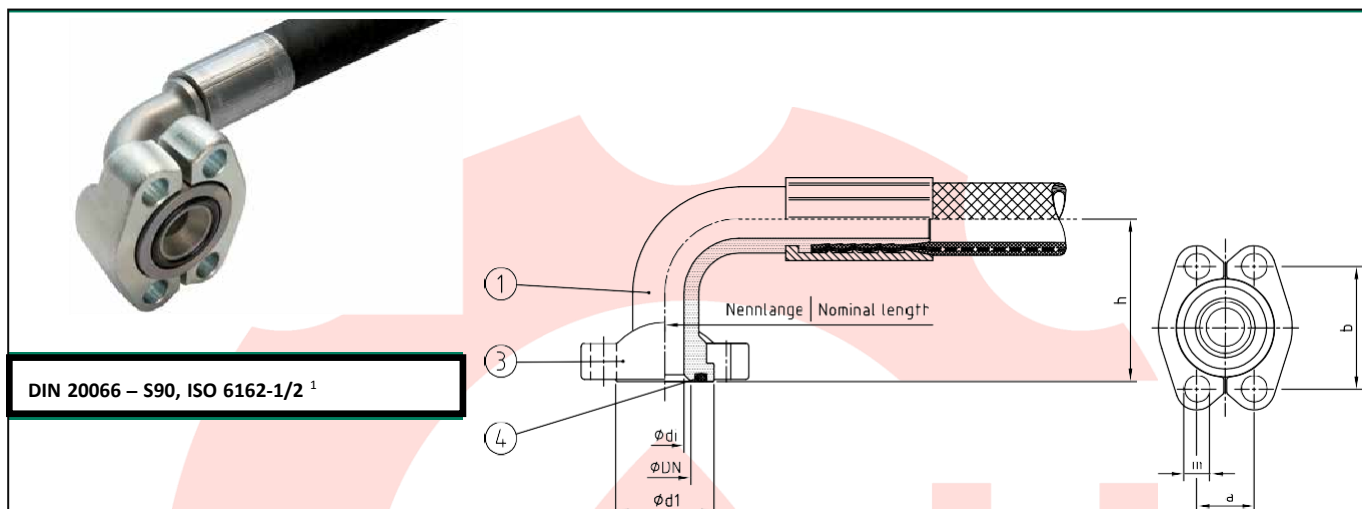
DIN 20066 – S, ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>

### LISTA DE PEÇAS

Pos.	Designação/
1	Colar de flange com ranhura para anel de vedação
3	Flange solta
4	Anel de vedação

SERIE	QUALIDADE	MANGUEIRA					SAE ORDEM SIZE	DIMENSÕES [mm]					O-RING	CODIGO DE
		DN	SIZE	WP	BP	BR		d1	di	a	b	m		
„3000“ ISO 6162-1	2ST	12	½"	350	1400	178	½"	30,1	9,5	17,5	38,1	9	18,64x3,53	2ST 13 SFS ½"-3
		16	5/8"	250	1020	200	¾"	38,1	12,6	22,2	47,6	11	24,99x3,53	2ST 16 SFS ¾"-3
		19	¾"	215	900	240	¾"	38,1	14,8	22,2	47,6	11	24,99x3,53	2ST 19 SFS ¾"-3
		25	1"	175	670	300	1"	44,4	20,0	26,2	52,4	11	32,92x3,53	2ST 25 SFS 1"-3
		31	1 ¼"	140	600	419	1 ¼"	50,8	26,0	30,2	58,7	11	37,69x3,53	2ST 32 SFS 1 ¼"-3
		38	1 ½"	100	500	500	1 ½"	60,3	31,0	35,7	69,9	13,5	47,22x3,53	2ST 38 SFS 1 ½"-3
„6000“ ISO 6162-2	4SP	12	½"	420	1900	175	½"	31,7	9,5	18,2	40,5	9	18,64x3,53	4SP 12 SFS ½"-6
		16	5/8"	400	1600	200	¾"	41,3	12,6	23,8	50,8	11	24,99x3,53	4SP 16 SFS ¾"-6
	4SH	19	¾"	420	1750	210	¾"	41,3	14,8	23,8	50,8	11	24,99x3,53	4SH 19 SFS ¾"-6
		25	1"	385	1750	220	1"	47,6	20,0	27,8	57,2	13,5	32,92x3,53	4SH 25 SFS 1"-6
		31	1 ¼"	350	1400	420	1 ¼"	54,0	26,0	31,8	66,7	15	37,69x3,53	4SH 31 SFS 1 ¼"-6
		38	1 ½"	300	1250	560	1 ½"	63,5	31,0	36,5	79,3	17	47,22x3,53	4SH 38 SFS 1 ½"-6

□ LINHA DE MANGUEIRA COM CONEXÃO FLANGE SAE 90°



DIN 20066 – S90, ISO 6162-1/2 <sup>1</sup>

LISTA DE PEÇAS

Pos.	Designação/
1	Colar de flange com ranhura O-ring
3	Meias flanges
4	Anel de vedação

SERIES	QUALIDADE	MANGUEIRA					TAMANHO	DIMENSÕES [mm]						O-RING	CODIGO DE
		DN	SIZE	WP	BP	BR		d1	d1	h	a	b	m		
„3000“ ISO 6162-1	2ST	12	½"	350	1400	178	½"	30,1	9,5	44,5	17,5	38,1	9	18,64x3,53	2ST 13 SBS ½"-3
		16	5/8"	250	1020	200	¾"	38,1	12,6	55,5	22,2	47,6	11	24,99x3,53	2ST 16 SBS ¾"-3
		19	¾"	215	900	240	¾"	38,1	14,8	61,5	22,2	47,6	11	24,99x3,53	2ST 19 SBS ¾"-3
		25	1"	175	670	300	1"	44,4	20,0	70,5	26,2	52,4	11	32,92x3,53	2ST 25 SBS 1"-3
		31	1 ¼"	140	600	419	1 ¼"	50,8	26,0	76,5	30,2	58,7	11	37,69x3,53	2ST 32 SBS 1 ¼"-3
		38	1 ½"	100	500	500	1 ½"	60,3	31,0	110	35,7	69,9	13,5	47,22x3,53	2ST 38 SBS 1 ½"-3
„6000“ ISO 6162-2	4SP	12	½"	420	1900	175	½"	31,7	9,5	45,0	18,2	40,5	9	18,64x3,53	4SP 12 SBS ½"-6
		16	5/8"	400	1600	200	¾"	41,3	12,6	55,5	23,8	50,8	11	24,99x3,53	4SP 16 SBS ¾"-6
	4SH	19	¾"	420	1750	210	¾"	41,3	14,8	59,0	23,8	50,8	11	24,99x3,53	4SH 19 SBS ¾"-6
		25	1"	385	1750	220	1"	47,6	20,0	73,0	27,8	57,2	13,5	32,92x3,53	4SH 25 SBS 1"-6
		31	1 ¼"	350	1400	420	1 ¼"	54,0	26,0	85,0	31,8	66,7	15	37,69x3,53	4SH 31 SBS 1 ¼"-6
		38	1 ½"	300	1250	560	1 ½"	63,5	31,0	112,0	36,5	79,3	17	47,22x3,53	4SH 38 SBS 1 ½"-6

No momento da criação deste catálogo, foi tomado o maior cuidado possível para garantir que o documento estivesse livre de erros. Infelizmente, no entanto, os erros se infiltraram no catálogo antigo, bem como no novo, que queremos corrigir e documentar com este índice de alteração. Além disso, muitos dos produtos testados e testados foram tecnicamente verificados, comparados com padrões e recalculados. As otimizações e correções resultantes resultaram nas seguintes mudanças necessárias.

TYP	Alteração	Valor antigo	Novo valor	
DN	Dimensão L1 corrigida	-	-	2.5 / 2.33
DU	Dimensão L1 corrigida	-	-	2.5 / 2.34
DO	Dimensão L1 corrigida	-	-	2.5 / 2.35
RI	<i>Comprimento da peça revisado</i>	-	-	2.19 / 2.42
FA32-0	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M12x40	M12x45 (+5 mm)	5.6 / 3.09
FA40-0	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x40	M16x55 (+5 mm)	5.6 / 3.09
FA65-0	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M20x70	M16x60 (+5 mm)	5.6 / 3.09
FA80-0	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M24x75	M16x55 (+5 mm)	5.6 / 3.09
FA90-0	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M12x40	M16x55 (+5 mm)	5.6 / 3.09
FA100-0	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M12x40	M16x55 (+5 mm)	5.6 / 3.09
FA150-0	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M30x110	M30x120 (+10 mm)	5.6 / 3.09
FA32-2	<i>O-ring changed</i>	34,5x2,65	34,5x3,53	5.7 / 3.09
FA32-2	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M12x40	M12x45 (+5 mm)	5.7 / 3.09
FA40-2	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x50	M16x55 (+5 mm)	5.7 / 3.09
FA80-2	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x50	M16x55 (+5 mm)	5.7 / 3.09
FA100-2	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x50	M16x55 (+5 mm)	5.7 / 3.09
FA150-2	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x50	M16x55 (+5 mm)	5.7 / 3.09
FA32-3/4	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x50	M16x55 (+5 mm)	5.8,9 / 3.10
FA50-3/4	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M20x70	M20x75 (+5 mm)	5.8,9 / 3.10
FA65-3/4	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M24x75	M24x80 (+5 mm)	5.8,9 / 3.10
FA65-3/4	<i>O-ring alterado</i>	75,0x5,33	75,57x5,33	5.8,9 / 3.10
FA80-3/4	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M30x90	M30x100 (+10 mm)	5.8,9 / 3.10
FA125-3/4	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M30x110	M30x120 (+10 mm)	5.8,9 / 3.10
FA150-3/4	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M36x130	M36x140 (+10 mm)	5.8,9 / 3.10
FA40-5	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x50	M16x55 (+5 mm)	5.10 / 3.10
FA50-5	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x50	M16x55 (+5 mm)	5.10 / 3.10
FA65-5	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x50	M16x55 (+5 mm)	5.10 / 3.10
FA65-5	<i>O-Ring geändert / O-ring changed</i>	73,0x5,33	75,57x5,33	5.7 / 3.09
FA 100-5	<i>Designação alterada</i>	FA 100-5	FA 90-5	5.10 / 3.10
FA32-6	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x50	M16x55 (+5 mm)	5.11 / 3.10
FA40-6	PARAFUSOS comprimento estendido / comprimento do parafuso estendido	M16x50	M16x55 (+5 mm)	5.11 / 3.10
Fa125-6	<i>Círculo parcial (t) alterado</i>	327	330 (+ 3 mm)	5.11 / 3.10
FA150-6	<i>Círculo parcial (t) alterado</i>	392	395 (+ 3 mm)	5.11 / 3.10

<b>WFA16-3/4</b>	Baulänge (L3 / l1) verkürzt / <i>Part length shortened</i>	65	50 (-15 mm)	5.15 / 3.21
<b>WFA20-3/4</b>	Baulänge (L3 / l1) verkürzt / <i>Part length shortened</i>	75	55 (-20 mm)	5.15 / 3.21
<b>WFA25-3/4</b>	Baulänge (L3 / l1) verkürzt / <i>Part length shortened</i>	90	65 (-25 mm)	5.15 / 3.21
<b>WFA32-3/4</b>	Baulänge (L3 / l1) verkürzt / <i>Part length shortened</i>	95	75 (-20 mm)	5.15 / 3.21
<b>WFA40-3/4</b>	Baulänge (L3 / l1) verkürzt / <i>Part length shortened</i>	105	85 (-20 mm)	5.15 / 3.21
<b>WFA50-3/4</b>	Baulänge (L3 / l1) verkürzt / <i>Part length shortened</i>	115	95 (-20 mm)	5.15 / 3.21
<b>WFA65-3/4</b>	Baulänge (L3 / l1) verkürzt / <i>Part length shortened</i>	155	115 (-40 mm)	5.15 / 3.21
<b>WFA65-3/4</b>	O-Ring geändert / <i>O-ring changed</i>	75,0x5,33	75,57x5,33	5.15 / 3.21
<b>WFA80-3/4</b>	Baulänge (L3 / l1) verkürzt / <i>Part length shortened</i>	180	135 (-45 mm)	5.15 / 3.21
<b>FV25-3/4</b>	Baulänge (L2 / l1) verlängert / <i>Part length extended</i>	123	126 (+3 mm)	5.14 / 3.26
<b>FV32-3/4</b>	Baulänge (L2 / l1) verlängert / <i>Part length extended</i>	140	150 (+10 mm)	5.14 / 3.26





# GRUPO Hidrauluc

---



---

Mangueiras e Conexões Hidráulicas

---



Rua da Luz, 87 | Vila Paris  
Contagem – MG | CEP: 32372-130



(31) 3528-6800 | (31) 98315-7520



hidrauluc@hidrauluc.com.br

---

*Siga nossas redes sociais*

---

