

# Informações técnicas

## Adaptador de solda, adaptador de processo e flanges

Nível, pressão, temperatura



### Aplicação

Os adaptadores e as flanges são usados para conectar os medidores de nível, pressão ou temperatura a um recipiente ou tubo.

### Vantagens

- Materiais resistentes à corrosão, de alta qualidade para uso em meio agressivo
- Versões sem fendas e espaço morto dos adaptadores de solda e dos adaptadores de processo de acordo com os regulamentos internacionais de higiene
- Adaptadores de solda com uma variedade de vedações para uso em diversos processos

## Sumário

<b>Informações gerais</b> .....	<b>4</b>	Adaptador de solda com cone de vedação com/sem parafuso de pressão .....	49
Diretriz dos Equipamentos sob Pressão 2014/68/EU .....	4	<b>Adaptador de processo sanitário Nivector FTI26</b> ..	<b>50</b>
Adequação para processos sanitários .....	4	Adaptador de processo G 1¼" Braçadeira Tri-clamp 2" com bucha rosqueada .....	50
Conformidade do material .....	4	<b>Adaptador de processo M24 - visão geral de nível e pressão</b> .....	<b>51</b>
Aprovação CRN .....	4	<b>Adaptador de processo M24 - nível e pressão</b> .....	<b>52</b>
Informações para pedido .....	4	Varivent F DN25 .....	52
Símbolos .....	5	Varivent N DN50/40 .....	53
<b>Adaptador de solda - visão geral de nível</b> .....	<b>6</b>	DIN11851 DN40 .....	54
<b>Adaptador de solda e acessórios - nível</b> .....	<b>11</b>	DIN11851 DN50 .....	55
G ¾, d=29 instalação na tubulação .....	11	SMS 1½ .....	56
G ¾, d=50 instalação em recipiente .....	12	Braçadeira 1½ (DIN 32676, ISO 2852) .....	57
G ¾, d=55 com flange para montagem flush .....	13	Braçadeira 2 (DIN 32676, ISO 2852) .....	58
G 1, d=53 instalação na tubulação .....	15	APV Inline .....	59
G 1, d=60 com flange para montagem flush .....	16	<b>Adaptador de processo M24 - Visão geral do Micropilot Level</b> .....	<b>60</b>
G1 sensor ajustável .....	18	<b>Adaptador de processo M24 - Micropilot Level</b> .....	<b>62</b>
RD52 sensor ajustável .....	19	Varivent F DN25 - Apenas para Micropilot .....	62
UNI D85 .....	20	Varivent N DN50/40 - Apenas para Micropilot .....	63
UNI D65 .....	21	DIN11851 DN32 com porca castelo - Apenas para Micropilot .....	64
M24 D65 .....	22	DIN11851 DN40 com porca castelo - Apenas para Micropilot .....	65
DRD DN50 (65 mm (2,6 pol.)) para montagem flush de equipamentos com flange DRD .....	23	DIN11851 DN50 com porca castelo - Apenas para Micropilot .....	66
G 1¼ com adaptador de rosca G 1 .....	24	SMS 1½ com porca castelo - Apenas para o Micropilot .....	67
G ½, d=55 com flange para montagem flush - Somente para Micropilot .....	25	Braçadeira 1½ (DIN 32676, ISO 2852)- Apenas para Micropilot .....	68
G 1½, d=90 com flange para montagem flush - Somente para Micropilot .....	26	Braçadeira 2 (DIN 32676, ISO 2852)- Apenas para Micropilot .....	69
<b>Adaptador de solda - visão geral de pressão</b> .....	<b>27</b>	NEUMO BioControl D25 - Apenas para Micropilot .....	70
<b>Adaptador de solda e acessórios - Pressão</b> .....	<b>32</b>	NEUMO BioControl D50 - Apenas para Micropilot .....	71
UNI D85 .....	32	NEUMO BioControl D80 - Apenas para Micropilot .....	72
UNI D65 .....	33	<b>Adaptador de processo UNI - visão geral de pressão</b> .....	<b>73</b>
DRD DN50 (65 mm (2,6 pol.)) para montagem flush de equipamentos com flange DRD .....	34	<b>Adaptador de processo UNI - Pressão</b> .....	<b>74</b>
M24 D65 .....	35	Braçadeira 2 .....	74
G1 sensor ajustável .....	36	Varivent N .....	75
G 1, d=53 instalação na tubulação .....	37	DIN11851 DN40 .....	76
G 1, d=60 com flange para montagem flush .....	38	DIN11851 DN50 .....	77
G1½ montagem flush .....	38	DRD DN50 .....	78
G 1 montagem flush com cone de vedação metálico .....	39	<b>Conexões de tubulação com montagem flush M24x1,5 - Nível e Pressão</b> .....	<b>79</b>
G½ montagem flush .....	39	Geral .....	79
G ½ DIN3852 .....	39	Conexão da tubulação, soldável .....	79
<b>Adaptador de solda - visão geral de temperatura</b> ..	<b>40</b>	Conexão de tubulação, conexão de braçadeira .....	80
<b>Adaptador de solda e acessórios - Temperatura</b> .....	<b>42</b>		
G ¾, d=29 instalação na tubulação .....	42		
G ¾, d=50 instalação em recipiente .....	43		
G ¾, d=55 com flange para montagem flush .....	44		
G 1, d=53 instalação na tubulação .....	45		
G 1, d=60 com flange para montagem flush .....	46		
G1 sensor ajustável .....	47		
Adaptador de solda com cone de vedação para rosca G ½" ou M12x1.5 .....	48		
Adaptador de solda para conexão de processo Ingold .....	48		

<b>Instruções de instalação e solda</b> .....	<b>81</b>
Orifício de vazamento ou porta de vazamento .....	81
Informações para medidores de pressão .....	81
Preparação .....	81
Procedimento de solda .....	82
Antes de instalar .....	82
Instalação .....	83
Resistência à pressão .....	84
<b>Flanges - visão geral</b> .....	<b>85</b>
Especificações .....	85
Versões .....	85
Flange padrão DIN EN 1092-1 .....	85
Altura da face ressaltada .....	86
<b>Construção mecânica</b> .....	<b>87</b>
Flanges EN (DIN EN 1092-1) .....	87
PN16 .....	87
PN25 .....	87
PN40 .....	88
PN63 .....	88
PN100 .....	88
Flanges ASME (ASME B16.5) .....	89
Classe 150 .....	89
Classe 300 .....	90
Classe 600 .....	90
Classe 900 .....	91
Classe 1500 .....	91
Flanges JIS (B 2220) .....	92
10 K .....	92
20 K .....	92
63 K .....	93
<b>Dependência de temperatura e pressão</b> .....	<b>94</b>
Flanges EN .....	94
Flanges ASME <sup>1)</sup> .....	94
Flanges JIS <sup>1)</sup> .....	94
<b>Flange de deslizamento FAU80</b> .....	<b>95</b>
Versão FAU80 com flange slip-on .....	95
<b>Flange de rosca FAX50</b> .....	<b>96</b>
Flange universal FAX50 DIN - ASME - JIS .....	96
G <sup>3/4</sup> , NPT <sup>3/4</sup> .....	96
G1, NPT1 .....	97
G1 <sup>1/2</sup> , NPT1 <sup>1/2</sup> .....	97
G2, NPT2 .....	97

## Informações gerais

### AVISO

Os valores máximos de temperatura e pressão do sensor podem reduzir os valores-limite especificados.

- ▶ Observe os limites máximos de temperatura e pressão do sensor usado!

### Diretriz dos Equipamentos sob Pressão 2014/68/EU

Os adaptadores listados aqui não se enquadram no escopo da Diretiva dos Equipamentos sob Pressão, independentemente da pressão máxima de operação, já que eles não têm um volume sob pressão.

### Adequação para processos sanitários

3-A e EHEDG



As conexões listadas nesta documentação possuem aprovação EHEDG e 3-A. Adequadas para aplicações sanitárias, consulte também a documentação "Certificados Sanitários", SD02503F. Todas as vedações em conformidade com a FDA são permitidas para aplicações 3-A.

### Conformidade do material



As informações sobre a adequação para processos sanitários estão listadas na versão em questão. Os adaptadores de solda foram fabricados de acordo com as especificações do material, conforme as normas mais recentes. Versões específicas dos adaptadores de solda, por exemplo lotes mais antigos do material, devem ser solicitadas via fluxo de trabalho TSP.

Vedações:

Em conformidade com o FDA 21 CFR (Código de Regulamentações Federais dos EUA)

PARTE 177 - Aditivos indiretos de alimentos - Polímeros

- Parte 177.1550: Resinas de perfluorocarbono (PTFE)
- Parte 177.2600: Artigos de borracha (EPDM, silicone (VMQ), Viton (FKM))

Em conformidade com a regulamentação (EC) N° 1935/2004 sobre materiais e artigos destinados a contato com alimentos (Europa)

- Recomendação XV do BfR (Instituto Federal de Avaliação de Riscos da Alemanha). Mercadorias à base de silicões: Silicone (VMQ)
- Recomendação XXI do BfR (Instituto Federal de Avaliação de Riscos). Mercadorias à base de borracha natural e sintética: EPDM, Viton (FKM)
- PTFE em conformidade com a norma (UE) N.º 10/2011

Metais:

Metais atendem pelo menos aos padrões do Conselho da Europa - Guia EDQM "metais e ligas usados em materiais e artigos em contato com alimentos 2013 (1ª edição)".

### Aprovação CRN

As versões do equipamento com uma aprovação CRN (Canadian Registration Number) estão listadas nos documentos de registro correspondentes. Equipamentos aprovados pela CRN são marcados com um número de registro.

Quaisquer restrições relacionadas aos valores máximos de pressão do processo estão listadas no certificado CRN. As aprovações CRN para adaptadores estão disponíveis na área de Downloads das páginas dos produtos: [www.endress.com](http://www.endress.com) → Downloads.

### Informações para pedido



Configurador de produtos: [www.endress.com](http://www.endress.com)

**Configurador de produtos - a ferramenta para configuração individual de produtos**

- Configurações atualizadas
- Dependendo do equipamento: entrada direta de informações específicas do ponto de medição, tais como a faixa de medição ou idioma de operação
- Verificação automática de critérios de exclusão
- Criação automática do código de pedido e seu detalhamento em formato PDF ou Excel
- Funcionalidade para solicitação direta na loja virtual da Endress+Hauser

## Símbolos

### Ícones de segurança

#### **PERIGO**

Este símbolo te alerta para uma situação perigosa. Se essa situação não for evitada, isso irá resultar em ferimentos sérios ou fatais.

#### **ATENÇÃO**

Este símbolo te alerta para uma situação potencialmente perigosa. Se essa situação não for evitada, isso poderá resultar em ferimentos sérios ou fatais.

#### **CUIDADO**

Este símbolo te alerta para uma situação potencialmente perigosa. Se essa situação não for evitada, isso poderá resultar em ferimentos leves ou médios.

#### **AVISO**

Este símbolo te alerta para uma situação potencialmente prejudicial. A falha em evitar essa situação pode resultar em danos ao produto ou a algo em suas proximidades.

### Símbolos para determinados tipos de informação



Informações adicionais

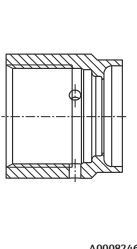
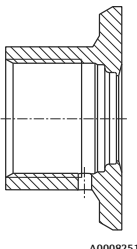
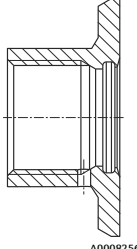
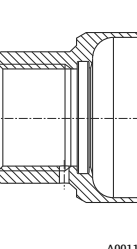
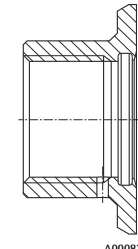
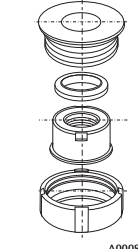


Por favor, recicle o componente ou equipamento.



Série de etapas

## Adaptador de solda - visão geral de nível

[Parte 1]						
Adaptador de solda Visão geral de nível						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G 3/4, d=29 instalação na tubulação	G 3/4, d=50 instalação em recipiente	G 3/4, d=55 com flange	G 1, d=53 instalação na tubulação	G 1, d=60 com flange	G 1 ajustável
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade $\mu\text{m}$ ( $\mu\text{pol.}$ ) no lado do processo	$\leq 1,5$ (59,1)	$\leq 0,8$ (31,5)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,8$ (31,5)
Número de pedido para adaptador de solda	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
Número de pedido vedação para substituição (5 peças)	O-ring de silicone 52021717 <sup>2)</sup>	O-ring de silicone 52021717 <sup>2)</sup>	O-ring de silicone 52014473 <sup>2)</sup>	O-ring de silicone 52014472 <sup>2)</sup>	O-ring de silicone 52014472 <sup>2)</sup>	Junta de perfil silicone 52014424 <sup>3)</sup>
Número de pedido molde de solda <sup>4)</sup>	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Número de pedido conector falso <sup>4)</sup>	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Número do pedido conector falso com certificado de inspeção <sup>1) 4)</sup>	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b>					
<b>Liquicap</b>	Opção <sup>5)</sup>					
FMI51	-	GQJ	-	GWJ	GWJ	-
FMI52	-	-	-	GWJ	GWJ	-
FTI51	-	GQJ	-	GWJ	GWJ	-
FTI52	-	-	-	GWJ	GWJ	-
<b>Liquipoint</b>						
FTW23, FTW33	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	-
<b>Liquitrend</b>						
QMW43	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	-
<b>Haste rígida</b>						
11371	4	4	4	-	-	-

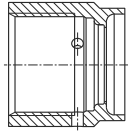
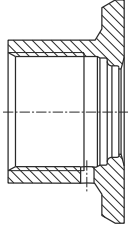
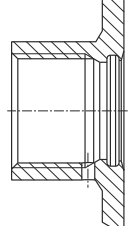
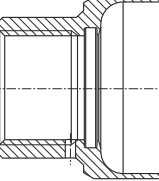
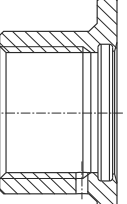
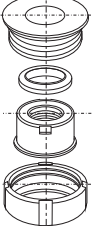
1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG).

3) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

4) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

5) A opção pode ser selecionada no Configurador de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

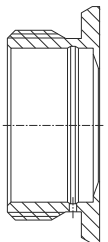
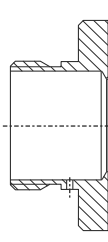
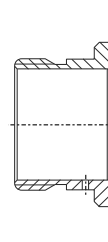
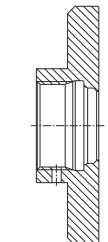
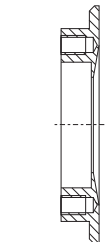
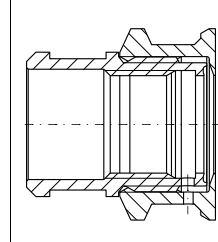
[Parte 1 continuação]						
<b>Adaptador de solda</b> <b>Visão geral de nível</b>						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	<b>G 3/4, d=29 instalação na tubulação</b>	<b>G 3/4, d=50 instalação em recipiente</b>	<b>G 3/4, d=55 com flange</b>	<b>G 1, d=53 instalação na tubulação</b>	<b>G 1, d=60 com flange</b>	<b>G 1 ajustável</b>
Número de pedido para adaptador de solda	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b> Opção <sup>2)</sup>					
<b>Liquiphant</b>						
FTL33, FTL31	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	WSJ
FTL50, FTL50H	-	-	GQ2	GW2	GW2	GW2
FTL51, FTL51H	-	-	-	GW2	GW2	GW2
FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63	-	-	W5J <sup>3)</sup>	WSJ	WSJ	WSJ
FTL80	-	-	WCJ	WSJ	WSJ	WSJ
FTL81	-	-	-	WSJ	WSJ	WSJ
<b>Liquipoint</b>	<b>Como "Acessório acompanha"</b> Opção <sup>4)</sup>					
FTW23, FTW33	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
<b>Liquitrend</b>						
QMW43	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
<b>Liquiphant</b>						
FTL31, FTL33	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63	-	-	PO/PP	PG/PH	PE/PF	PI/PJ

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

3) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Tipo de sonda", opção 1 "Versão compacta".

4) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".

[Parte 2]  Adaptador de solda Visão geral de nível						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	<b>RD52</b>	<b>UNI D85</b>	<b>UNI D65</b>	<b>M24 D65</b>	<b>DRD DN50 65 mm (2,56 pol.) (flange de solda)</b>	<b>G 1 1/4 com adaptador de rosca G 1</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)/ 304 (1.4301)	316L (1.4404)
Rugosidade $\mu\text{m}$ ( $\mu\text{pol.}$ ), lado do processo	$\leq 0,8$ (31,5)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)/ $\leq 0,8$ (31,5)	$\leq 0,76$ (29,9)
Número de pedido para adaptador de solda	52001047	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	-
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	52006909	52010173	52010174	71041383	52011899/ -	71444432
Número de pedido vedação para substituição (5 peças) <sup>2)</sup>	Junta de perfil de silicone 52014424	Junta de perfil de silicone 52023572	Junta de perfil de silicone 52023572	O-ring EPDM 52024267	PTFE vedação plana 52024228	Junta de perfil de silicone 71075662
Número de pedido molde de solda	71181945 <sup>3)</sup>	71114210	71114210	-	71114209	-
Número de pedido conector falso <sup>3)</sup>	71166366	71580894	71580894	71171418	71181450	-
Número do pedido porca castelo	52021715	52021715	52021715	-	-	-
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b>					
<b>Liquicap</b>	Opção <sup>4)</sup>					
FMI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
FTI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
<b>Liquipoint</b>						
FTW23, FTW33	-	-	-	X2J	-	-
<b>Liquitrend</b>						
QMW43	-	-	-	X2J	-	-

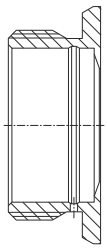
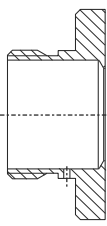
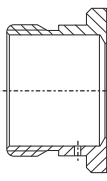
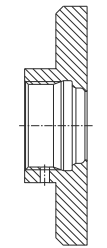
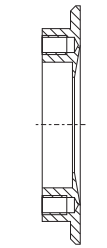
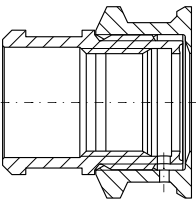
1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

3) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

4) A opção pode ser selecionada no Configurador de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

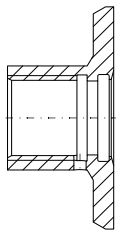
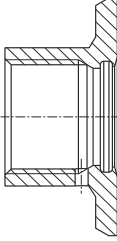
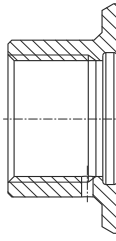
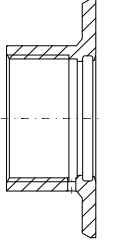
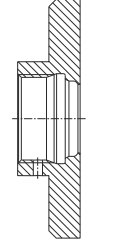


[Parte 2 continuação]						
<b>Adaptador de solda</b> Visão geral de nível						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	<b>RD52</b>	<b>UNI D85</b>	<b>UNI D65</b>	<b>M24 D65</b>	<b>DRD DN50 65 mm (2,56 pol.) (flange de solda)</b>	<b>G 1½ com adaptador de rosca G 1</b>
Número de pedido para adaptador de solda	52001047	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	-
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	52006909	52010173	52010174	71041383	52011899/-	71444432
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b> Opção <sup>2)</sup>					
<b>Liquiphant</b>						
FTL33	5ZJ	-	-	X2J	-	-
FTL43, FTL63	5ZJ	-	-	-	-	-
FTL5xH	EE2	-	-	-	PE2	-
<b>Nivector</b>						
FTI26	-	-	-	-	-	WDJ
<b>Levelflex</b>						
FMP53	-	-	-	U1J	-	-
<b>Liquipoint</b>	<b>Como "Acessório acompanha"</b> Opção <sup>3)</sup>					
FTW23, FTW33	-	-	-	PM/PN	-	-
<b>Liquitrend</b>						
QMW43	-	-	-	PM/PN	-	-
<b>Liquiphant</b>						
FTL33	PO/PQ	-	-	PM/PN	-	-
FTL43, FTL63	PR/PS	-	-	-	-	-
<b>Nivector</b>						
FTI26	-	-	-	-	-	PK

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 – W0/W2/W10.

2) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

3) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".

<b>[Parte 3]</b> <b>Apenas para Micropilot</b> <b>Adaptador de solda</b> <b>Visão geral de nível</b>					
	<b>G ½, d=55 com flange</b>	<b>G ¾, d=55 com flange</b>	<b>G 1, d=60 com flange</b>	<b>G 1½, d=90 com flange</b>	<b>M24 D65</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade µm (µpol.) lado do processo	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)
Número de pedido para adaptador de solda	71653545	71653580	71653587	71653592	71653537
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	71653547	71653581	71653588	71653594	71653541
Número de pedido vedação de EPDM para substituição (5 peças) <sup>2)</sup>	71655736	71655741	71655743	71655745	71653949
Número de pedido vedação de FKM para substituição (1 peça) <sup>2)</sup>	71655740	71655742	71655744	71655746	71337274
Número de pedido vedação de FFKM para substituição (1 peça) <sup>3)</sup>	-	-	-	-	71567760
Número de pedido solda simulada <sup>4)</sup>	Sob encomenda	71174959	71166879	Sob encomenda	-
Número de pedido conector falso	Sob encomenda				
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b> Opção <sup>5)</sup>				
<b>Micropilot</b>					
FMR43	WJJ	WKJ	WLJ	WNJ	X2J
FMR63B	-	-	-	-	X2J
<b>Micropilot</b>	<b>Como "Acessório acompanha"</b> Opção <sup>6)</sup>				
FMR43	QA	QC	QE	QG	QI
FMR63B	-	-	-	-	QI, QH

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 – W0/W2/W10.

2) Não há vedação incluída na entrega para o Micropilot FMR43.

3) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

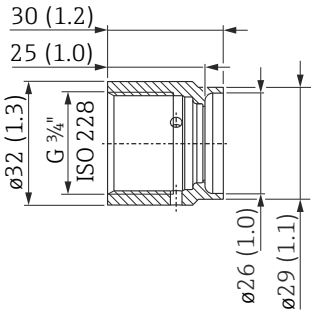

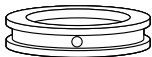
4) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

5) A opção pode ser selecionada no Configurador de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

6) A opção pode ser selecionada no Configurador de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".

## Adaptador de solda e acessórios - nível

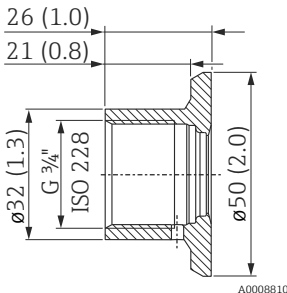

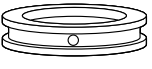
G 3/4, d=29 instalação na tubulação

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 1,5 µm (59,1 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	71258357 52028295
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71174959 <sup>1)</sup>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)</p>	71167850 <sup>1)</sup>
Vedações, anel de pressão		Número de pedido
	<p><b>Vedação padrão</b></p>	
	<p>O-ring de silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA</p> <p>A vedação pode ser facilmente substituída nessa versão.</p>	52021717 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<p><b>Vedações alternativas</b></p>	
	<p>ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: EPDM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	71529759 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<p>ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: FKM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	71167890 <sup>1)</sup> (5 peças)
<p>ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: Silicone VMQ 80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p>	71086117 (3 peças)	
	<p><b>Anel de pressão</b> Material: 316L (1.4435)</p> <p>A vedação com anel de pressão permite a troca fácil de anéis de vedação com defeito.</p>	52027421

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

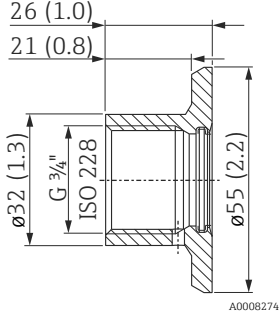

## G 3/4, d=50 instalação em recipiente

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	71258355 52018765
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71174959 <sup>1)</sup>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)</p>	71167850 <sup>1)</sup>
Vedações, anel de pressão		Número de pedido
	<b>Vedação padrão</b>	
	<p>O-ring de silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA</p> <p>A vedação pode ser facilmente substituída nessa versão.</p>	52021717 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	<p>ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: EPDM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	71529759 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<p>ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: FKM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	71167890 <sup>1)</sup> (5 peças)
<p>ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: Silicone VMQ 80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p>	71086117 (3 peças)	
	<b>Anel de pressão</b> Material: 316 L (1,4435)	52027421
<p>A vedação com anel de pressão permite a troca fácil de anéis de vedação com defeito.</p>		


1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.


2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

G 3/4, d=55 com flange para montagem flush

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="517 680 804 725">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="517 728 754 835" style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 (29,9)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>52001052 52011897</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71168889<sup>1)</sup></p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p>	<p>71177193<sup>1)</sup> 71190074<sup>1)</sup></p>
	<p><b>Apenas para o Micropilot FMR43:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 (29,9)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p> <p> Vedações não inclusas no escopo de entrega.</p>	<p>71653580 71653581</p>
	<p><b>Apenas para o Micropilot FMR43:</b> Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71174959<sup>1)</sup></p>

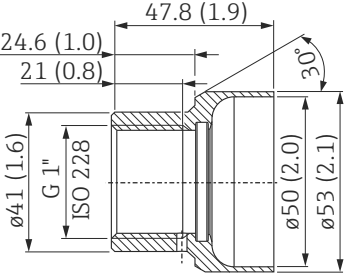

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

 Consulte a tabela a seguir para as vedações que podem ser solicitadas.

Vedações, ø 21,89 x 2,62 mm (0,86 x 0,10 pol.)		Número de pedido
 <small>A0021901</small>	<b>Vedação padrão</b>	
	O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806	52014473 <sup>1)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Class VI, EC1935, GB4806  Com certificação EHEDG	71140670 <sup>2)</sup> (3 peças)
	Material: FFKM Kalrez 6221 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI	71167883 <sup>1)</sup>
	Material: FKM	71172153 <sup>1)</sup> (5 peças)
	Material: FKM com revestimento FEP Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	71167747 <sup>1)</sup>
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	71086100 (3 peças)
	<b>Apenas para o Micropilot FMR43:</b> Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935  Material: FKM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	71655741 (5 peças)  71655742

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

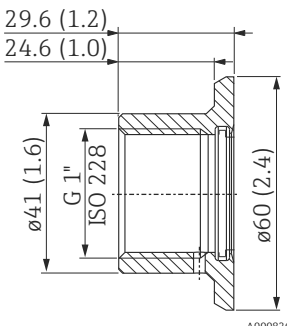

G 1, d=53 instalação na tubulação

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0011927</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71258358 71093129</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71166879<sup>1)</sup></p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p>	<p>71173810 71167291<sup>1)</sup></p>
Vedações, ø 28,17 x 3,53 mm (1,11 x 0,14 pol.)		Número de pedido
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<b>Vedação padrão</b>	
	<p>O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806</p>	<p>52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)</p>
	<b>Vedações alternativas</b>	
	<p>Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71140668<sup>2)</sup> (3 peças)</p>
	<p>Material: FKM 75</p>	<p>71182264<sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<p>Material: FFKM Kalrez 4079</p> <p>Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>71166292<sup>1)</sup></p> <p>71086102 (3 peças)</p>

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

## G 1, d=60 com flange para montagem flush


Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	52001051 52011896
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71166879 <sup>1)</sup>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	71173810 71167291 <sup>1)</sup>
	<p><b>Apenas para o Micropilot FMR43:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p> <p> Vedações não inclusas no escopo de entrega.</p>	71653587 71653588
	<p><b>Apenas para o Micropilot FMR43:</b> Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71166879 <sup>1)</sup>
	<p><b>Apenas para o Micropilot FMR43:</b> Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	Sob encomenda

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.



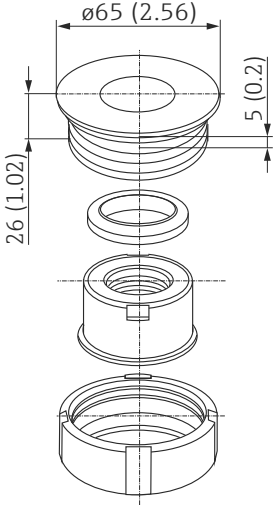

Consulte a tabela a seguir para as vedações que podem ser solicitadas.



Vedações, ø 28,17 x 3,53 mm (1,11 x 0,14 pol.)		Número de pedido
 <p>A0021901</p>	<b>Vedação padrão</b>	
	O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806	52014472 <sup>1)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935  Com certificação EHEDG	71140668 <sup>1)</sup> (3 peças)
	Material: FKM 75	71182264 <sup>1)</sup> (5 peças)
	Material: FFKM Kalrez 4079	71166292 <sup>1)</sup>
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	71086102 (3 peças)
	<b>Apenas para o Micropilot FMR43:</b>	
Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	71655743 (5 peças)	
Material: FKM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	71655744	

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

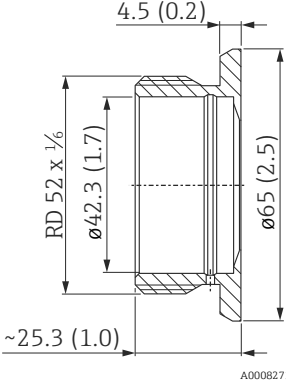

## G1 sensor ajustável

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="651 824 703 835">A0008272</p> <p data-bbox="427 862 667 913">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="427 913 667 1016" style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 μm (31,5 μpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	52001221 52011898
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71181945 <sup>1)</sup>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p>	71166366 <sup>1)</sup>
<b>Vedações, Ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p data-bbox="651 1384 703 1395">A0021901</p>	<b>Vedação padrão</b>	
	<p>Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, EC1935</p>	52014424 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	<p>Material: EPDM 70</p>	71168375 <sup>1)</sup> (5 peças)
<p>Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	71075662 (5 peças)	

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão

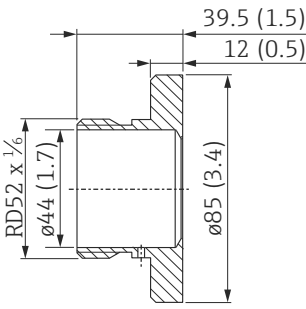


RD52 sensor ajustável

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p>	<p>52001047 52006909</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71181945<sup>1)</sup></p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>71166366<sup>1)</sup></p>
<b>Vedações, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
	<b>Vedação padrão</b>	
	<p>Junta de perfil de silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, EC1935</p> <p>A vedação pode ser facilmente substituída nessa versão.</p>	<p>52014424 <sup>2)</sup> (5 peças)</p>
	<b>Vedações alternativas</b>	
	<p>Material: EPDM 70</p>	<p>71168375<sup>1)</sup> (5 peças)</p>
<p>Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>71075662 (5 peças)</p>	

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

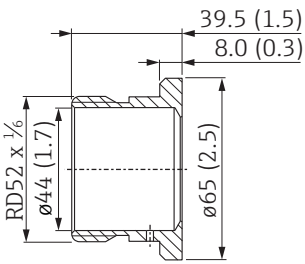


2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

## UNI D85

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>           Faixa de pressão e temperatura do adaptador           <ul style="list-style-type: none"> <li>máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem certificado de inspeção</li> <li>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)  Certificado de acordo com o CRN	52006262 52010173
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71114210
	Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71580894
Vedações, anel reserva		Número de pedido
	<b>Vedação padrão ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	Junta de perfil silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	52023572 <sup>1)</sup> (5 peças)
	<b>Vedação alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	<b>O-ring com anel reserva</b>	
	Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel reserva: Dimensões: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1,5 x 1,72 x 0,22 pol.) Material: AISI 316L (1.4404)	71431380
	O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM 70 Shore A Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI  Com certificação EHEDG	

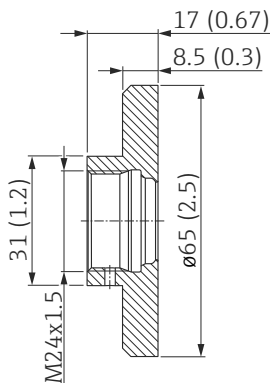


1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

UNI D65

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008264</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>214880-0002 52010174</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71114210</p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>71580894</p>
Vedações, anel reserva		Número de pedido
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b> ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</p>	
	<p>Junta de perfil silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>52023572<sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<p><b>Vedação alternativa</b> ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</p>	
<p>Junta de perfil Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p>	<p>71100719 (5 peças)</p>	
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0042001</p>	<p><b>O-ring com anel reserva</b></p>	
	<p>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel reserva: Dimensões: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1,5 x 1,72 x 0,22 pol.) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM 70 Shore A Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71431380</p>

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

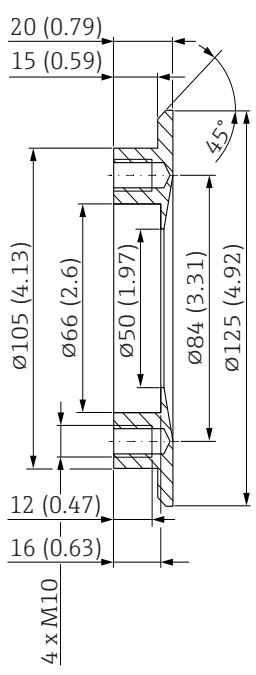

## M24 D65

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p style="text-align: center;">A0008551</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	71041381 71041383
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	71171418 <sup>1)</sup>
	<p><b>Apenas para o Micropilot FMR43, FMR63B:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p> <p> Vedações não inclusas no escopo de entrega.</p>	71653537 71653541
	<p><b>Apenas para o Micropilot FMR43, FMR63B:</b> Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	Sob encomenda
<b>Vedação ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>	<b>Número de pedido</b>	
 <p style="text-align: center;">A0021901</p>	<b>Vedação padrão</b>	
	<p>O-ring Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	52024267 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<p><b>Apenas para o Micropilot FMR43, FMR63B:</b> Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p><b>Apenas para o Micropilot FMR63B:</b> Material: FFKM</p>	71653949 (5 peças) 71337274  71567760

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

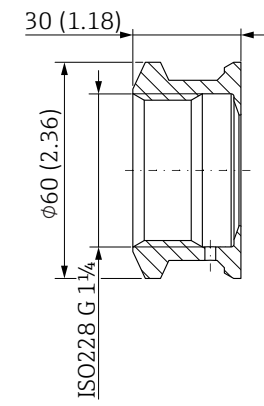
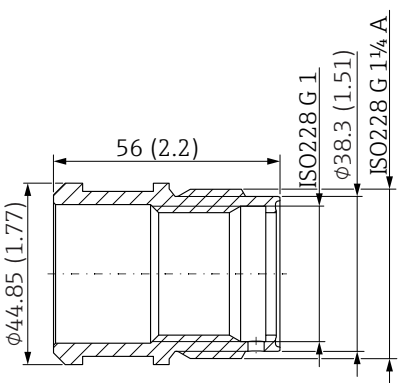

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

**DRD DN50 (65 mm (2,6 pol.))  
para montagem flush de  
equipamentos com flange  
DRD**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0008263</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>52002041 52011899</p>
	<p>Material: AISI 304 (1.4301) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p>	<p>916743-0000</p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>71181450<sup>1)</sup></p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71114209</p>
<p><b>Vedações, Ø 50 x 65 x 1 mm (1,97 x 2,56 x 0,04 pol.)</b></p>		<p><b>Número de pedido</b></p>
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p>	
	<p>Vedação plana Material: PTFE Em conformidade com a FDA, EC1935</p>	<p>52024228<sup>2)</sup> (5 peças)</p>

- 1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.
- 2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

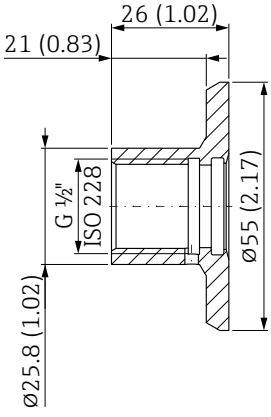


G 1¼ com adaptador de rosca G 1

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido						
 <p>Adaptador de solda G 1¼</p>  <p>Bucha rosqueada</p> <p>Faixa de pressão e temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 6 bar (87 psi) / -20 °C a +80 °C (-4 °F a +176 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4404) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>- 71444432</p>						
<p>Vedação, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)</p>		<p>Número de pedido</p>						
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="849 1556 1254 1713">                     Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935 Com certificação EHEDG                 </td> <td data-bbox="1254 1556 1437 1713">                     71075662<sup>1)</sup> (5 peças)                 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="849 1713 1437 1769"> <p><b>Vedação alternativa</b></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="849 1769 1254 1892">                     Junta de perfil de silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, EC1935 Com certificação EHEDG                 </td> <td data-bbox="1254 1769 1437 1892">                     52014424<sup>1)</sup> (5 peças)                 </td> </tr> </table>		Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935 Com certificação EHEDG	71075662 <sup>1)</sup> (5 peças)	<p><b>Vedação alternativa</b></p>		Junta de perfil de silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, EC1935 Com certificação EHEDG	52014424 <sup>1)</sup> (5 peças)
Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935 Com certificação EHEDG	71075662 <sup>1)</sup> (5 peças)							
<p><b>Vedação alternativa</b></p>								
Junta de perfil de silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, EC1935 Com certificação EHEDG	52014424 <sup>1)</sup> (5 peças)							

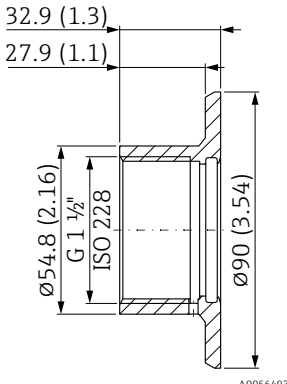


1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.



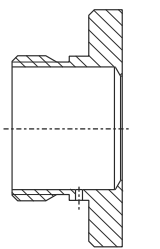
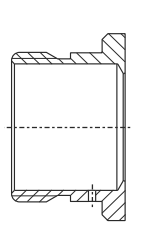
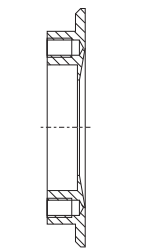
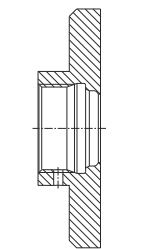
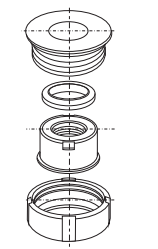
**G 1/2, d=55 com flange para montagem flush - Somente para Micropilot**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 (29,9)</p> <p> Vedações não inclusas no escopo de entrega.</p>	<p>71653545 71653547</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>Sob encomenda</p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>Sob encomenda</p>
<p><b>Vedação ø 17,2 x 2,62 mm (0,68 x 0,1 pol.)</b></p>		<p><b>Número de pedido</b></p>
	<p>O-ring Material: EPDM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>71655736 (5 peças)</p>
	<p>O-ring Material: FKM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>71655740</p>

**G 1½, d=90 com flange para montagem flush -  
Somente para Micropilot**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 (29,9)</p> <p> Vedações não inclusas no escopo de entrega.</p>	<p>71653592 71653594</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>Sob encomenda</p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>Sob encomenda</p>
<p><b>Vedação, Ø 40,87 x 3,53 mm (1,61 x 0,14 pol.)</b></p>		<p><b>Número de pedido</b></p>
	<p>O-ring Material: EPDM Em conformidade com o USP Classe VI</p>	<p>71655745 (5 peças)</p>
	<p>O-ring Material: FKM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>71655746</p>

## Adaptador de solda - visão geral de pressão

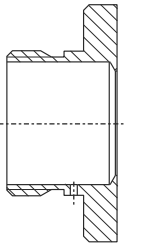
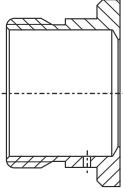


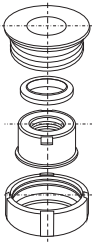
<b>[Parte 1]</b>  <b>Adaptador de solda</b> <b>Visão geral de pressão</b>					
	A0008245	A0017639	A0008254	A0008552	A0008253
	<b>UNI D85</b>	<b>UNI D65</b>	<b>DRD DN50</b> <b>(65 mm (2,56 pol.))</b> <b>(flange de solda)</b>	<b>M24 D65</b>	<b>G 1</b> <b>ajustável</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade $\mu\text{m}$ ( $\mu\text{pol.}$ ) no lado do processo	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,8$ (31,5)
Número de pedido para adaptador de solda	52006262	214880-0002	52002041/ 916743-0000	71041381	52001221
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	52010173	52010174	52011899/ -	71041383	52011898
Número de pedido vedação para substituição (5 peças) <sup>2)</sup>	Junta de perfil de silicone 52023572	Junta de perfil de silicone 52023572	PTFE vedação plana 52024228	O-ring EPDM 52024267	Junta de perfil silicone 52014424
Número de pedido molde de solda	71114210	71114210	71114209	-	71181945
Número de pedido conector falso <sup>3)</sup>	71181340	71181340	71181450	71171418	71196853
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b>				
<b>Cerabar</b>	Opção <sup>4)</sup>				
PMP23	52J	52J	-	X2J/X3J	-
<b>Ceraphant</b>					
PTP33B	-	-	-	X2J/X3J	-
<b>Cerabar</b>					
PMP43	50J/52J	50J/52J	-	-	-
<b>Cerabar M</b>					
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-	-
PMP51	-	-	TIJ	-	-
PMP55	UPJ	UPJ	TIJ	-	-

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

3) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

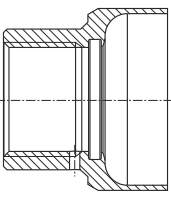
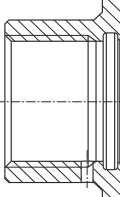
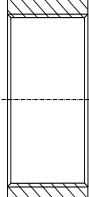
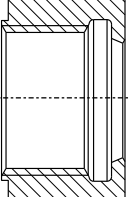
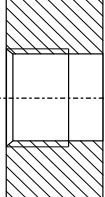
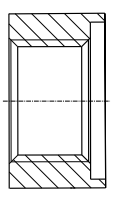
4) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

[Parte 1 continuação]  Adaptador de solda Visão geral de pressão					
	A0008245	A0017639	A0008254	A0008552	A0008253
	<b>UNI D85</b>	<b>UNI D65</b>	<b>DRD DN50 (65 mm (2,56 pol.)) (flange de solda)</b>	<b>M24 D65</b>	<b>G 1 ajustável</b>
Número de pedido para adaptador de solda	52006262	214880-0002	52002041/ 916743-0000	71041381	52001221
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	52010173	52010174	52011899/ -	71041383	52011898
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b> Opção <sup>2)</sup>				
<b>Deltapilot M</b>					
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-	-
<b>Deltapilot S</b>					
FMB70	00/01	00/01	TK	-	-
<b>Deltabar S</b>					
FMD78	00/UT	00/UT	TK	-	-
<b>Deltabar</b>					
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-	-
FMD72	-	-	TIJ	-	-
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Como "Acessório acompanha"</b> Opção <sup>3)</sup>				
<b>Ceraphant</b>					
PTP33B	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN	-
<b>Cerabar</b>					
PMP23	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN	-
PMP43	QQ	QP	-	-	PJ
<b>Cerabar M</b>					
PMC51	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	-	-
PMP51	-	-	QP/QR	-	-
PMP55	-	-	QP/QR	-	-
<b>Deltapilot M</b>					
FMB50	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	-	-

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) A opção pode ser selecionada no Configurador de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

3) A opção pode ser selecionada no Configurador de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".

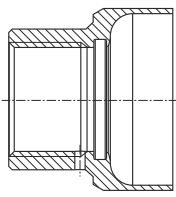
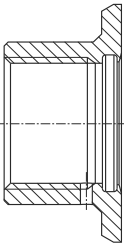

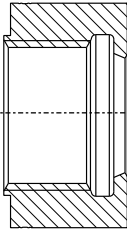
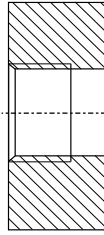
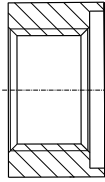
[Parte 2]  Adaptador de solda Visão geral de pressão						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	<b>G 1, d=53 instalação na tubulação</b>	<b>G 1, d=60 com flange</b>	<b>G 1½ montagem flush</b>	<b>G 1 montagem flush (cone de vedação)</b>	<b>G ½ montagem flush</b>	<b>G ½ DIN3852</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4404)	316L (1.4435)	316L (1.4404)
Rugosidade µm (µpol.) no lado do processo	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)
Número de pedido para adaptador de solda	71258358	52001051	52024469	52005087	52002643	71389241
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	71093129	52011896	52024470	52010171	52010172	71389243
Número de pedido vedação para substituição (5 peças) <sup>2)</sup>	O-ring de silicone 52014472	O-ring de silicone 52014472	-	-	-	-
Número de pedido molde de solda	71166879	71166879	52024471	52005272	52005082	52005082
Número de pedido conector falso	71173810	71173810	-	71171731	-	-
Número do pedido conector falso com certificado de inspeção <sup>3)</sup>	71167291	71167291	-	-	-	-
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b> Opção <sup>4)</sup>					
<b>Ceraphant</b>						
PTP31	-	-	-	-	AG	-
PTP35	BB	BB	-	BA	-	-
PTP31B	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PTP33B	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
<b>Cerabar</b>						
PMP11	-	-	-	-	-	WJJ
PMP135	N	N	-	M	-	-
PMP21	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PMP23	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
PMP43	WSJ	WSJ	WNJ	WQJ	WUJ	WJJ
PMP51B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMP71B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMC51B	-	-	WNJ	-	-	-
PMC71B	-	-	WNJ	-	-	-

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 – W0/W2/W10.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

3) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

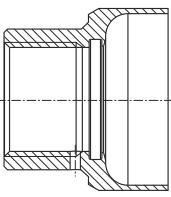
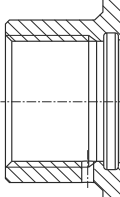

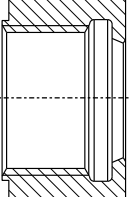
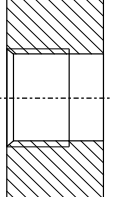
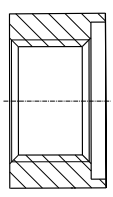
4) A opção pode ser selecionada no Configurador de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

[Parte 2 continuação]						
Adaptador de solda Visão geral de pressão						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1, d=53 instalação na tubulação	G 1, d=60 com flange	G 1½ montagem flush	G 1 montagem flush (cone de vedação)	G ½ montagem flush	G ½ DIN3852
Número de pedido para adaptador de solda	71258358	52001051	52024469	52005087	52002643	71389241
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	71093129	52011896	52024470	52010171	52010172	71389243
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b> Opção <sup>2)</sup>					
<b>Cerabar M</b>						
PMC51	-	-	GVJ	-	-	-
PMP51	-	GZJ	GVJ	GXJ	GOJ/GCJ	GRJ/GRC
PMP55	-	-	GVJ <sup>3)</sup>	-	-	-
<b>Cerabar S</b>						
PMC71	-	-	1G/1H/1J	-	-	-
PMP71	-	-	1G/1H	-	-	1A/1B
PMP75	-	-	1G/1H	-	-	-
<b>Deltapilot M</b>						
FMB50	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
FMB51	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
FMB52	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
<b>Deltapilot S</b>						
FMB70	-	-	1G/1H	-	-	-
<b>Deltabar S</b>						
FMD78	-	-	1G/1H	-	-	-
<b>Deltabar</b>						
FMD71	-	-	GVJ	-	-	-
FMD72	-	-	GVJ	-	-	-

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 – W0/W2/W10.

2) A opção pode ser selecionada no Configurador de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

3) A montagem flush não é possível com esta combinação.

[Parte 2 continuação]  Adaptador de solda Visão geral de pressão						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1, d=53 instalação na tubulação	G 1, d=60 com flange	G 1½ montagem flush	G 1 montagem flush (cone de vedação)	G ½ montagem flush	G ½ DIN3852
<b>Instrumento de medição</b>	Como "Acessório acompanha"					
<b>Ceraphant</b>	Opção <sup>1)</sup>					
PTP31B	-	-	-	-	QA/QB	-
PTP33B	-	QJ/QK	-	QE/QF <sup>2)</sup>	-	-
<b>Cerabar</b>						
PMP21	-	-	-	-	QA/QB	QM/QN
PMP23	-	QJ/QK	-	QE/QF <sup>2)</sup>	-	-
PMP43	PH	PF	QG	QE	QB	QB
PMC51	-	-	QJ/QK	-	-	-
PMP51	-	-	QJ/QK	QE/QF <sup>2)</sup>	QA/QB	QM/QN
PMP55	-	-	QJ/QK <sup>3)</sup>	-	-	-
PMP51B	-	-	QJ	-	-	-
PMP71B	-	-	QJ	-	-	-
PMC51B	-	-	QJ	-	-	-
PMC71B	-	-	QJ	-	-	-
<b>Deltapilot M</b>						
FMB50	-	-	QJ/QK	-	-	-
FMB51	-	-	QJ/QK	-	-	-
FMB52	-	-	QJ/QK	-	-	-

- 1) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".
- 2) Adequado para rosquear apenas uma vez (observe as informações fornecidas abaixo sobre uma conexão com vazamento).
- 3) A montagem flush não é possível com esta combinação.

**AVISO**

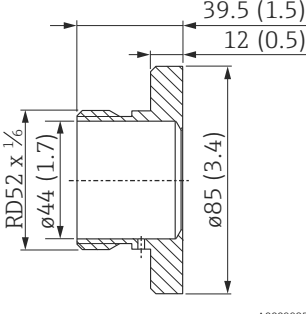

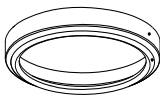
**Conexão com vazamento**

Rosquear a conexão de processo repetidamente pode causar danos ao adaptador de solda. A conexão não será estanque.

- Use a montagem flush do cone de vedação G 1 para rosquear apenas uma vez.

## Adaptador de solda e acessórios - Pressão

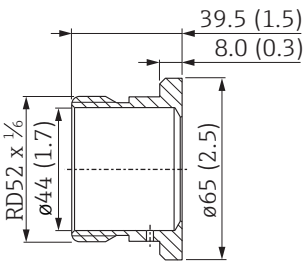


UNI D85

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem certificado de inspeção</li> <li>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	52006262 52010173
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71114210
	Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71580894
Vedações, anel reserva		Número de pedido
	<b>Vedação padrão ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	Junta de perfil silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	52023572 <sup>1)</sup> (5 peças)
	<b>Vedação alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	Junta de perfil Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI	71100719 (5 peças)
	<b>O-ring com anel reserva</b>	
	Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel reserva: Dimensões: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1,5 x 1,72 x 0,22 pol.) Material: AISI 316L (1.4404)	71431380
	O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM 70 Shore A Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI	
Com certificação EHEDG		

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

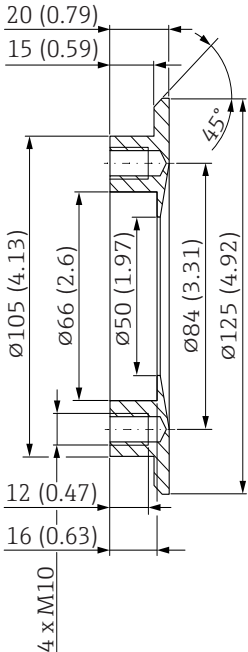



UNI D65

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008264</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>214880-0002 52010174</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71114210</p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p>	<p>71580894</p>
Vedações		Número de pedido
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b> ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</p>	
	<p>Junta de perfil silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>52023572<sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<p><b>Vedação alternativa</b> ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</p>	
	<p>Junta de perfil Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p>	<p>71100719 (5 peças)</p>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0042001</p>	<p><b>O-ring com anel reserva</b></p>	
	<p>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel reserva: Dimensões: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1,5 x 1,72 x 0,22 pol.) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM 70 Shore A Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71431380</p>

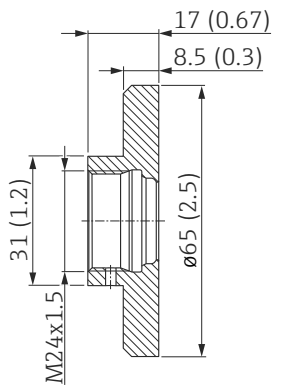

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

**DRD DN50 (65 mm (2,6 pol.))  
para montagem flush de  
equipamentos com flange  
DRD**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0008263</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>52002041 52011899</p>
	<p>Material: AISI 304 (1.4301) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>916743-0000</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71114209</p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>71181450<sup>1)</sup></p>
<b>Vedação, ø 50 x 65 x 1 mm (1,97 x 2,56 x 0,04 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<b>Vedação padrão</b>	
	<p>Vedação plana Material: PTFE Em conformidade com a FDA, EC1935</p>	<p>52024228<sup>2)</sup> (5 peças)</p>

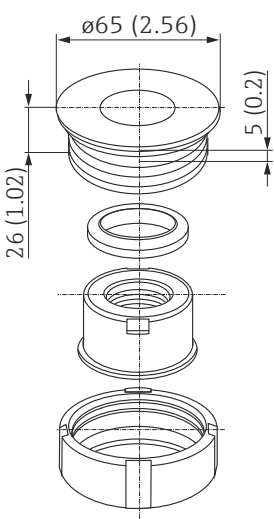

- 1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.
- 2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

M24 D65

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="515 761 805 862">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="515 817 758 862" style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul data-bbox="858 331 1252 403" style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="858 421 1268 492">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="858 526 1157 548">Certificado de acordo com o CRN</p>	<p data-bbox="1369 331 1476 376">71041381 71041383</p>
<p data-bbox="515 896 933 929"><b>Vedação Ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b></p>		<p data-bbox="1369 896 1476 952"><b>Número de pedido</b></p>
	<p data-bbox="858 985 1013 1008"><b>Vedação padrão</b></p> <p data-bbox="858 1041 1268 1153">O-ring Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p data-bbox="858 1176 1077 1198">Com certificação EHEDG</p>	<p data-bbox="1369 1041 1492 1097">52024267<sup>2)</sup> (5 peças)</p>

- 1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.
- 2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

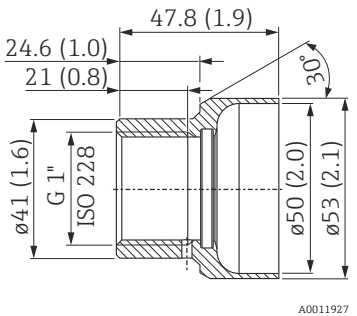

## G1 sensor ajustável

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0008272</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	52001221 52011898
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71181945 <sup>1)</sup>
	Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71166366 <sup>1)</sup>
<b>Vedações, Ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<b>Vedação padrão</b>	
	Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, EC1935	52014424 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	Material: EPDM 70	71168375 <sup>1)</sup> (5 peças)
	Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	71075662 (5 peças)

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão

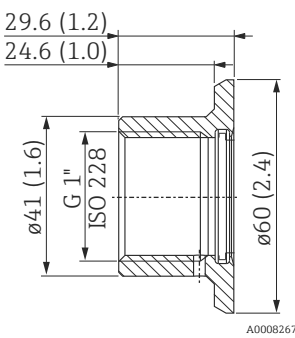

**G 1, d=53 instalação na tubulação**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>                     Faixa de pressão e temperatura do adaptador                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>                     Material: AISI 316L (1.4435)                      Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)                 </p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71258358 71093129</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71166879<sup>1)</sup></p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>                     Material: AISI 316L (1.4435)                      Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)                 </p>	<p>71173810 71167291<sup>1)</sup></p>
<p><b>Vedações, ø 28,17 x 3,53 mm (1,11 x 0,14 pol.)</b></p>		<p><b>Número de pedido</b></p>
	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806</p> <p><b>Vedações alternativas</b></p> <p>Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935 Com certificação EHEDG</p> <p>Material: FKM 75</p> <p>Material: FFKM Kalrez 4079</p> <p>Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)</p> <p>71140668<sup>2)</sup> (3 peças)</p> <p>71182264<sup>1)</sup> (5 peças)</p> <p>71166292<sup>1)</sup></p> <p>71086102 (3 peças)</p>

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

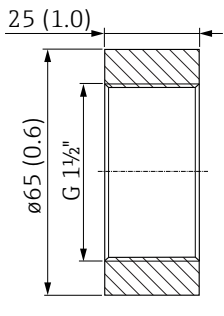
## G 1, d=60 com flange para montagem flush

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>29.6 (1.2) 24.6 (1.0)</p> <p>41.1 (1.6) G 1" ISO 228</p> <p>60.0 (2.4)</p> <p>A0008267</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	52001051 52011896
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71166879 <sup>1)</sup>
	Conector falso para vedar o adaptador de solda	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>
<b>Vedações, ø 28,17 x 3,53 mm (1,11 x 0,14 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<b>Vedação padrão</b>	
	O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806	52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935 Com certificação EHEDG	71140668 <sup>2)</sup> (3 peças)
	Material: FKM 75	71182264 <sup>1)</sup> (5 peças)
	Material: FFKM Kalrez 4079	71166292 <sup>1)</sup>
Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	71086102 (3 peças)	

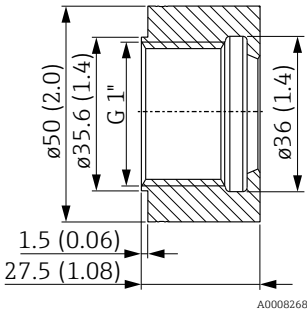
1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

## G1½ montagem flush

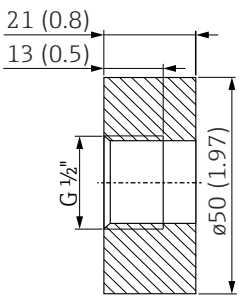
Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>25 (1.0)</p> <p>65 (0.6) G 1½"</p> <p>A0008266</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p>	52024469 52024470
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	52024471

**G 1 montagem flush com cone de vedação metálico**

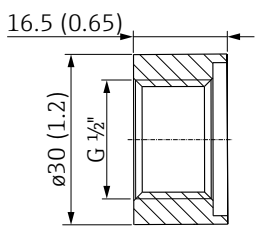
Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p><b>AVISO</b> <b>Conexão com vazamento</b> Rosquear a conexão de processo repetidamente pode causar danos ao adaptador de solda. A conexão não será estanque.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Use a montagem flush do cone de vedação G 1 para rosquear apenas uma vez.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem certificado de inspeção</li> <li>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4404) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 μm (31,5 μpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>52005087 52010171</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>52005272</p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p>	<p>71171731<sup>1)</sup></p>

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

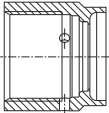
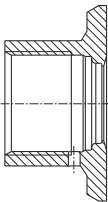
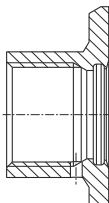
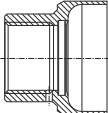
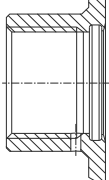
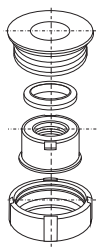
**G ½ montagem flush**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Resistência à pressão máx. 100 bar (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem certificado de inspeção</li> <li>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 μm (31,5 μpol.)</p>	<p>52002643 52010172</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>52005082</p>

**G ½ DIN3852**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Resistência à pressão Máx. 100 bar (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem certificado de inspeção</li> <li>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4404) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 μm (31,5 μpol.)</p>	<p>71389241 71389243</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>52005082</p>

## Adaptador de solda - visão geral de temperatura

<b>[Parte 1]</b>  <b>Adaptador de solda</b> <b>Visão geral de temperatura</b>						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	<b>G ¾, d=29 instalação na tubulação</b>	<b>G ¾, d=50 instalação em recipiente</b>	<b>G ¾, d=55 com flange</b>	<b>G 1, d=53 instalação na tubulação</b>	<b>G 1, d=60 com flange</b>	<b>G 1 ajustável</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade µm (µpol.) no lado do processo	≤ 1,5 (59,1)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,8 (31,5)
Número de pedido para adaptador de solda	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
Número de pedido vedação para substituição (5 peças)	O-ring de silicone 52021717 <sup>2)</sup>	O-ring de silicone 52021717 <sup>2)</sup>	O-ring de silicone 52014473 <sup>2)</sup>	O-ring de silicone 52014472 <sup>2)</sup>	O-ring de silicone 52014472 <sup>2)</sup>	Junta de perfil silicone 52014424 <sup>3)</sup>
Número de pedido solda simulada	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Número de pedido conector falso	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Número do pedido conector falso com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b>					
<b>Sensor de temperatura compacto</b>	Opção <sup>4)</sup>					
TMR35	AC	AC	AB	AD	AD	AD
TM311	J1	J1	J2	J3	J3	J3
<b>Sensor de temperatura sanitário</b>						
TM371	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM372	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM411	J1	J1	J2	J3	J3	J3
<b>Poço para termoelemento</b>						
TT411	J1	J1	J2	J3	J3	J3

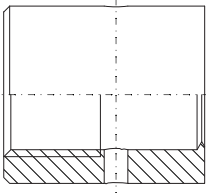
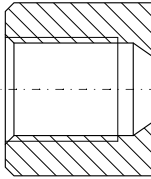
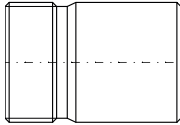
1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 – W0/W2/W10.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

3) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão

4) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido adequado.



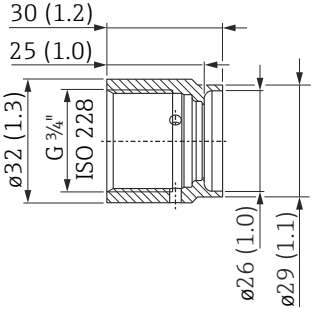

<b>[Parte 2]</b>  <b>Adaptador de solda</b> <b>Visão geral de temperatura</b>	 <small>A0045815</small>	 <small>A0045834</small>	 <small>A0045836</small>
	<b>Adaptador de solda com cone de vedação para G 1/2"</b>	<b>Adaptador de solda com cone de vedação para G M12x1,5</b>	<b>G 1 1/4 para conexão de processo Ingold</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Número de pedido para adaptador de solda	71424800	71405560	71531585
Número de pedido vedação para substituição (5 peças) <sup>1)</sup>	-	-	O-ring de silicone 60018911
Número de pedido conector falso	60022519	60021194	-
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b>		
<b>Sensor de temperatura compacto</b>	<b>Opção<sup>2)</sup></b>		
TMR31	-	-	-
TMR35	MB	-	-
TM311	H2	H1	-
<b>Sensor de temperatura sanitário</b>			
TM371	H2	H1	M1/M3
TM372	-	-	-
TM401	H2	H1	-
TM411	H2	H1	M1/M3
<b>Poço para termoelemento</b>			
TT411	H2	H1	M1/M3
<b>Chave de temperatura</b>			
TTR31	-	-	-
TTR35	MB	-	-
<b>Chave de vazão</b>			
DTT31	-	-	-
DTT35	MB	-	-

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

2) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido adequado.

## Adaptador de solda e acessórios - Temperatura

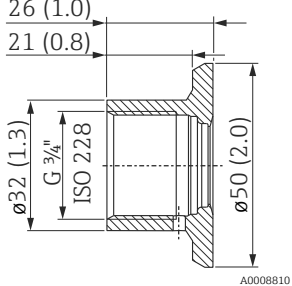

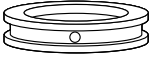
G 3/4, d=29 instalação na tubulação

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0008265</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 1,5 µm (59,1 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	71258357 52028295
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71174959 <sup>1)</sup>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)</p>	71167850 <sup>1)</sup>
Vedações, anel de pressão		Número de pedido
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring de silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA</p> <p>A vedação pode ser facilmente substituída nessa versão.</p>	52021717 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<p><b>Vedações alternativas</b></p> <p>ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: EPDM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	71529759 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<p>ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: FKM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	71167890 <sup>1)</sup> (5 peças)
	<p>ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: Silicone VMQ 80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p>	71086117 (3 peças)
	<p><b>Anel de pressão</b> Material: 316L (1.4435)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A vedação com anel de pressão permite a troca fácil de anéis de vedação com defeito.</li> </ul>	52027421

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

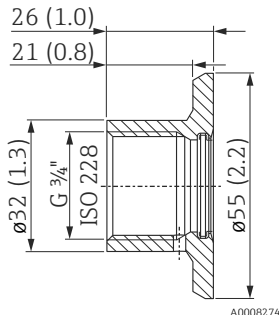

G 3/4, d=50 instalação em recipiente

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71258355 52018765</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71174959<sup>1)</sup></p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)</p>	<p>71167850<sup>1)</sup></p>
Vedações, anel de pressão		Número de pedido
	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring de silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA</p> <p>A vedação pode ser facilmente substituída nessa versão.</p>	<p>52021717<sup>2)</sup> (5 peças)</p>
	<p><b>Vedações alternativas</b></p>	
	<p>ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: EPDM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71529759<sup>2)</sup> (5 peças)</p>
	<p>ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: FKM Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71167890<sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<p>ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: Silicone VMQ 80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p>	<p>71086117 (3 peças)</p>
	<p><b>Anel de pressão</b> Material: 316 L (1,4435)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A vedação com anel de pressão permite a troca fácil de anéis de vedação com defeito.</li> </ul>	<p>52027421</p>

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

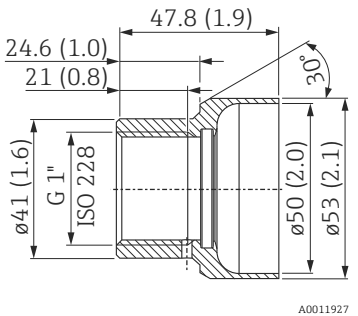

## G 3/4, d=55 com flange para montagem flush

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="422 672 718 840">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="758 414 1165 504">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p data-bbox="758 526 1125 582">Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p> <p data-bbox="758 616 1189 817">Conector falso para vedar o adaptador de solda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="758 728 1173 817">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p data-bbox="1268 324 1380 380">52001052 52011897</p> <p data-bbox="1268 526 1388 560">71168889<sup>1)</sup></p> <p data-bbox="1268 638 1388 694">71177193<sup>1)</sup> 71190074<sup>1)</sup></p>
<b>Vedações, ø 21,89 x 2,62 mm (0,86 x 0,10 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
	<b>Vedação padrão</b>	
	O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806	52014473 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Class VI, EC1935, GB4806  Com certificação EHEDG	71140670 <sup>2)</sup> (3 peças)
	Material: FFKM Kalrez 6221  Em conformidade com a FDA, USP Classe VI	71167883 <sup>1)</sup>
	Material: FKM	71172153 <sup>1)</sup> (5 peças)
	Material: FKM com revestimento FEP Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	71167747 <sup>1)</sup>
Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	71086100 (3 peças)	

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

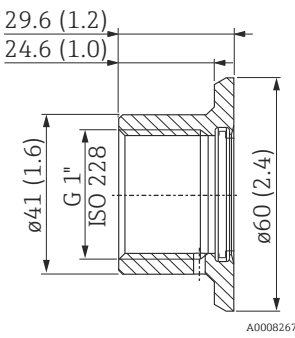

**G 1, d=53 instalação na tubulação**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>                     Faixa de pressão e temperatura do adaptador                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71258358 71093129</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71166879<sup>1)</sup></p>
	<p>Conector falso para vedar o adaptador de solda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>71173810 71167291<sup>1)</sup></p>
<p><b>Vedações, ø 28,17 x 3,53 mm (1,11 x 0,14 pol.)</b></p>		<p><b>Número de pedido</b></p>
	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806</p> <p>52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)</p> <p><b>Vedações alternativas</b></p> <p>Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935 Com certificação EHEDG</p> <p>71140668<sup>2)</sup> (3 peças)</p> <p>Material: FKM 75</p> <p>71182264<sup>1)</sup> (5 peças)</p> <p>Material: FFKM Kalrez 4079</p> <p>71166292<sup>1)</sup></p> <p>Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>71086102 (3 peças)</p>	

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

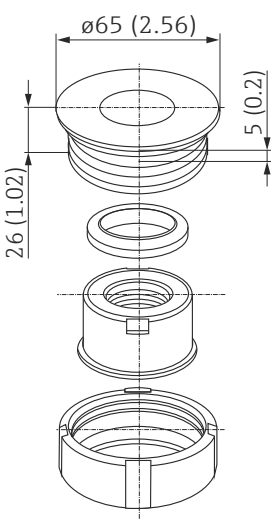

## G 1, d=60 com flange para montagem flush

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	52001051 52011896
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71166879 <sup>1)</sup>
	Conector falso para vedar o adaptador de solda	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p>
Vedações, ø 28,17 x 3,53 mm (1,11 x 0,14 pol.)		Número de pedido
	<b>Vedação padrão</b>	
	O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806	52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935  Com certificação EHEDG	71140668 <sup>2)</sup> (3 peças)
	Material: FKM 75	71182264 <sup>1)</sup> (5 peças)
	Material: FFKM Kalrez 4079	71166292 <sup>1)</sup>
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	71086102 (3 peças)

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG)

G1 sensor ajustável

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="518 884 758 1041">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="829 414 1228 504">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p data-bbox="829 526 1125 548">Certificado de acordo com o CRN</p>	<p data-bbox="1364 324 1476 380">52001221 52011898</p>
	<p data-bbox="829 582 1189 638">Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p data-bbox="1364 582 1484 604">71181945<sup>1)</sup></p>
	<p data-bbox="829 667 1252 772">Conector falso para vedar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p data-bbox="1364 667 1484 689">71166366<sup>1)</sup></p>
<p data-bbox="518 1070 1037 1097"><b>Vedações, Ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)</b></p>		<p data-bbox="1364 1070 1476 1126"><b>Número de pedido</b></p>
	<p data-bbox="829 1160 981 1182"><b>Vedação padrão</b></p>	
	<p data-bbox="829 1220 1181 1288">Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, EC1935</p>	<p data-bbox="1364 1220 1484 1276">52014424<sup>2)</sup> (5 peças)</p>
	<p data-bbox="829 1328 1045 1350"><b>Vedações alternativas</b></p>	
	<p data-bbox="829 1388 1005 1411">Material: EPDM 70</p>	<p data-bbox="1364 1388 1484 1444">71168375<sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<p data-bbox="829 1467 1316 1523">Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p data-bbox="1364 1467 1476 1523">71075662 (5 peças)</p>

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas via FTSP, PTSP ou NTSP.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão

**Adaptador de solda com cone de vedação para rosca G 1/2" ou M12x1.5**

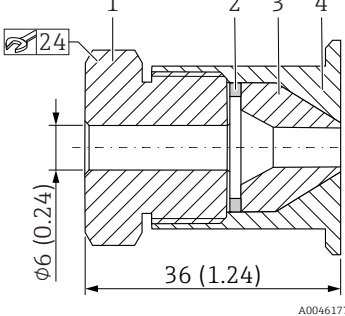
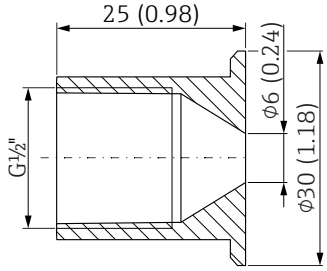
Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
<p>A0045832</p>	<p>Adaptador de solda para rosca G 1/2" ou M12x1.5, vedação de metal; cônica</p> <p>Material: peças em contato com o processo AISI 316L (1.4435)</p>	<p>71424800 (G 1/2)</p> <p>71405560 (M12x1.5)</p>
<p>Pressão do processo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 16 bar (232 psi)</li> </ul>		
<p>A0045839</p>	<p>Conector falso para adaptador de solda com vedação metálica cônica G 1/2 ou M12x1,5</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435)</p>	<p>60022519 (G 1/2)</p> <p>Em preparação (M12x1,5)</p>

**Adaptador de solda para conexão de processo Ingold**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
<p>A0045835</p>	<p>G 1 1/4 x 50 mm (1,97 pol.)</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435)</p>	<p>71531585</p>
<b>Vedação</b>	<b>Número de pedido</b>	
<p>A0021901</p>	<b>Conjunto de anel de vedação O-ring</b>	
	<p>O-ring de silicone Em conformidade com a FDA</p> <p>Temperatura máxima: 230 °C (446 °F)</p>	<p>60018911</p>



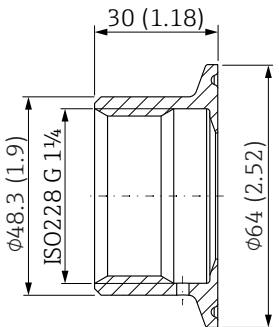
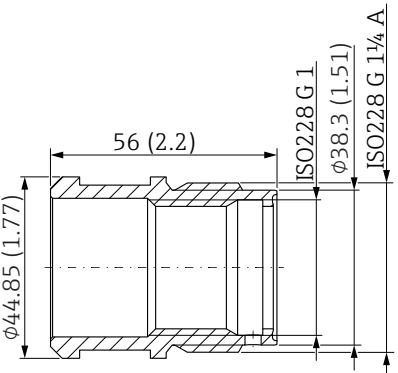

**Adaptador de solda com cone de vedação com/sem parafuso de pressão**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0046177</p> <p>1 Parafuso de pressão, 303/304                  2 Arruela, 303/304                  3 Cone de vedação, PEEK                  4 Cabeça de solda do colarinho, 316L</p> <p>Pressão do processo                  ■ Máx. 10 bar (145 psi)</p>	<p>Cabeça de solda de colarinho móvel com fecho de vedação, arruela e parafuso de pressão G ½</p> <p>Material de peças em contato com processo: 316L, PEEK</p>	<p>Em preparação (com parafuso de pressão)</p>
 <p>A0046175</p> <p>Pressão do processo                  ■ Máx. 10 bar (145 psi)</p>	<p>Reforço da solda do anel</p> <p>Material: peças em contato com o processo AISI 316L (1.4435)</p>	<p>51004752 (sem parafuso de pressão)</p>

## Adaptador de processo sanitário Nivector FTI26

**i** Dê atenção às especificações de temperatura e de pressão para as vedações e braçadeiras usadas nas instalações do cliente.

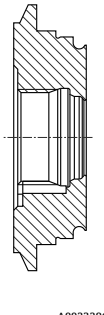
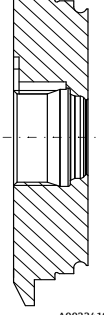
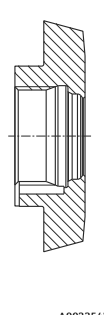
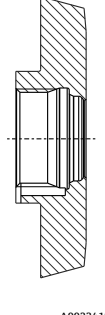
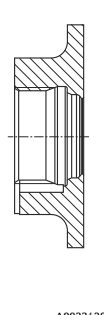
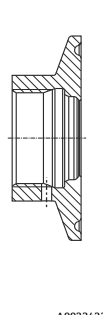
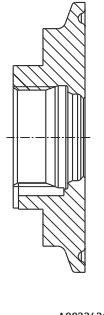
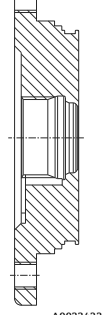
### Adaptador de processo G 1¼" Braçadeira Tri-clamp 2" com bucha rosqueada

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Adaptador de processo G 1¼</p>  <p>Bucha rosqueada</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>máx. 6 bar (87 psi) / -20 °C a +80 °C (-4 °F a +176 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem certificado de inspeção</li> <li>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4404) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumento de medição: Nivector FTI26</li> <li>Adequado para conexão de processo<sup>1)</sup> Opção: WDJ</li> <li>Como "Acessório acompanha"<sup>1)</sup> Opção: RK</li> </ul>	<p>-</p> <p>71444431</p>
<p>Vedação, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)</p>		<p>Número de pedido</p>
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p><b>Vedação alternativa</b></p> <p>Junta de perfil de silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com a FDA, EC1935</p>	

1) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido adequado.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

## Adaptador de processo M24 - visão geral de nível e pressão

Adaptador de processo M24								
	A0023286	A0023419	A0023547	A0023418	A0023420	A0023423	A0023426	A0023422
	Varivent F DN25	Varivent N DN50/40	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	SMS 1½	Braçadeira 1½	Braçadeira 2	APV Inline
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade µm (µpol.) lado do processo	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)
Número de pedido adaptador do processo	52023996	52023997	52023999	52023998	52026997	52023994	52023995	52024000
Número de pedido adaptador do processo com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	52024003	52024004	52024006	52024005	52026999	52024001	52024002	52024007
Número de pedido vedação para substituição (5 peças) <sup>2)</sup>	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267
Porca castelo	-	-	71258361	71258361	-	-	-	-
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b>							
<b>Liquipoint</b>	Opção <sup>3)</sup>							
FTW23, FTW33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
<b>Liquitrend</b>								
QMW43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
<b>Liquiphant</b>								
FTL33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
<b>Ceraphant</b>								
PTP33B	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
<b>Cerabar</b>								
PMP23	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
<b>Liquipoint</b>	<b>Como "Acessório acompanha"</b>							
	Opção <sup>4)</sup>							
FTW23	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	-
FTW33	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	-	-	-
<b>Liquiphant</b>								
FTL33	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	-	-	-

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

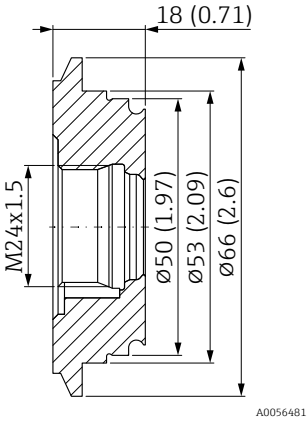

3) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

4) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".

## Adaptador de processo M24 - nível e pressão

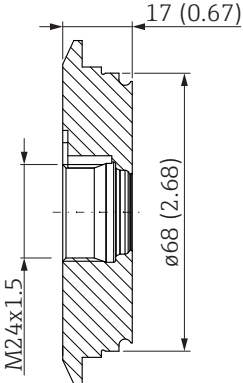

**i** Dê atenção às especificações de temperatura e de pressão para as vedações e braçadeiras usadas nas instalações do cliente.

### Varivent F DN25

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): R<sub>Ra</sub> ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>52023996 52024003</p>
Vedação ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring Material: EPDM 70</p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

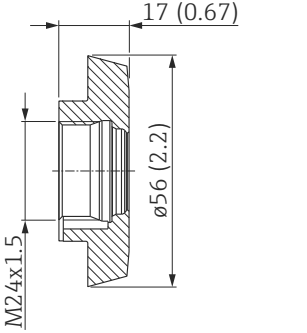

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

Varivent N DN50/40

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023276</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>52023997 52024004</p>
<p><b>Vedação, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b></p>		<p><b>Número de pedido</b></p>
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	

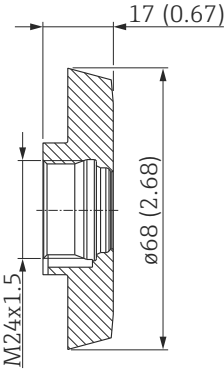

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

## DIN11851 DN40

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023548</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem certificado de inspeção</li> <li>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>52023999 52024006</p>
<b>Vedação, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	
		<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

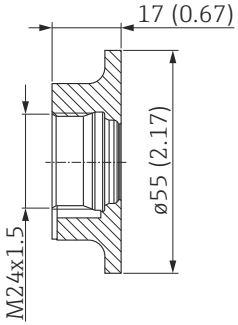

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

DIN11851 DN50

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023273</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>52023998 52024005</p>
<b>Vedação, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	
		<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

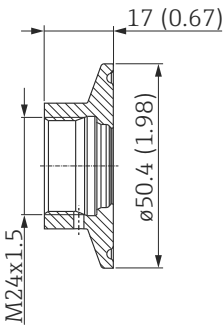

SMS 1½

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023278</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>52026997 52026999</p>
<b>Vedação, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806 Com certificação EHEDG</p>	<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

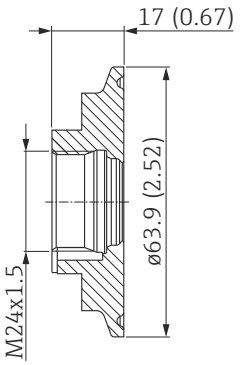



**Braçadeira 1½ (DIN 32676, ISO 2852)**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023284</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>52023994 52024001</p>
<b>Vedação, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	
		<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

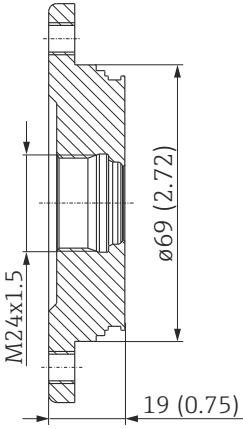

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

## Braçadeira 2 (DIN 32676, ISO 2852)

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0023281</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>52023995 52024002</p>
<b>Vedação, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	
		<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

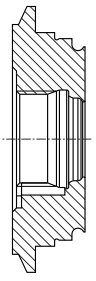
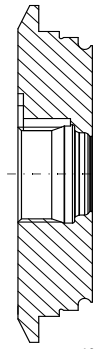
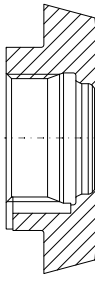
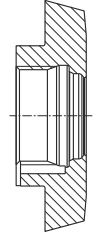
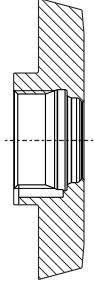
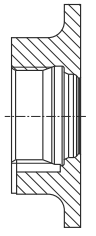
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

APV Inline

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023421</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>52024000 52024007</p>
<b>Vedação, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806 Com certificação EHEDG</p>	
		<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

## Adaptador de processo M24 - Visão geral do Micropilot Level



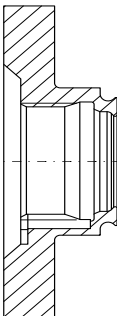
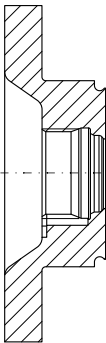
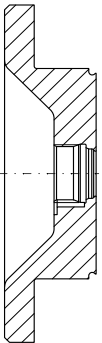
<b>Parte 1</b>  <b>Apenas para Micropilot</b>  <b>Adaptador de processo M24</b>						
	A0023286	A0023419	A0056482	A0023547	A0023418	A0023420
	<b>Varivent F DN25</b>	<b>Varivent N DN50/40</b>	<b>DIN11851 DN32 com porca castelo</b>	<b>DIN11851 DN40 com porca castelo</b>	<b>DIN11851 DN50 com porca castelo</b>	<b>SMS 1½ com porca castelo</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade µm (µpol.) lado do processo	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)
Número de pedido adaptador do processo	71653517	71653534	71653550	71653556	71653559	71653562
Número de pedido adaptador do processo com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	71653532	71653536	71653552	71653557	71653560	71653564
Número de pedido vedação de EPDM para substituição (5 peças)	71653949	71653949	71653949	71653949	71653949	71653949
Número de pedido vedação de FKM para substituição (1 peça)	71337274	71337274	71337274	71337274	71337274	71337274
Número de pedido vedação de FFKM para substituição (1 peça) <sup>2)</sup>	71567760	71567760	71567760	71567760	71567760	71567760
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b> Opção <sup>3)</sup>					
<b>Micropilot</b>						
FMR43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
FMR62	U2J	U2J	-	U2J	U2J	U2J
FMR63B	X2J	X2J	-	X2J	X2J	X2J
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Como "Acessório acompanha"</b> Opção <sup>4)</sup>					
<b>Micropilot</b>						
FMR43	-	RB	RD	RE	RF	RI
FMR62, FMR63B	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	RI/RJ

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

3) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

4) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".

<b>Parte2</b>  <b>Apenas para Micropilot</b>  <b>Adaptador de processo M24</b>					
	A0023423	A0023426	A0056484	A0056486	A0056488
	<b>Braçadeira 1 1/2</b>	<b>Braçadeira 2</b>	<b>NEUMO BioControl D25</b>	<b>NEUMO BioControl D50</b>	<b>NEUMO BioControl D80</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade µm (µpol.) no lado do processo	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	-	-	-
Rugosidade µm (µpol.) no lado do processo eletropolido	≤ 0,38 (15,0)	≤ 0,38 (15,0)	≤ 0,38 (15,0)	≤ 0,38 (15,0)	≤ 0,38 (15,0)
Número de pedido adaptador do processo	71653565	71653573	-	-	-
Número de pedido adaptador do processo com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	71653568	71653575	-	-	-
Número de pedido adaptador do processo eletropolido	71653570	71653577	-	-	-
Número de pedido adaptador do processo eletropolido com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	71653571	71653578	71653585	71653591	71653596
Número de pedido vedação de EPDM para substituição (5 peças)	71653949	71653949	71653949	71653949	71653949
Número de pedido vedação de FFKM para substituição (1 peça) <sup>2)</sup>	71567760	71567760	71567760	71567760	71567760
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b> Opção <sup>3)</sup>				
<b>Micropilot</b>					
FMR43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
FMR62	U2J	-	-	-	-
FMR63B	X2J	-	-	-	-
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Como "Acessório acompanha"</b> Opção <sup>4)</sup>				
<b>Micropilot</b>					
FMR43	RL	RM	RR	RS	RT
FMR62, FMR63B	RK/RL	-	-	-	-

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

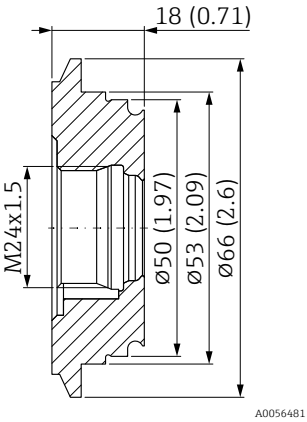

3) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

4) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".

## Adaptador de processo M24 - Micropilot Level

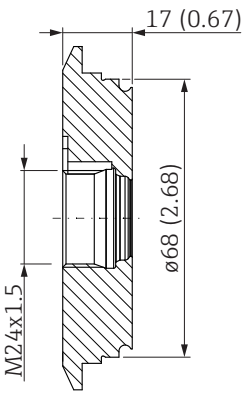

**i** Dê atenção às especificações de temperatura e de pressão para as vedações e braçadeiras usadas nas instalações do cliente.

### Varivent F DN25 - Apenas para Micropilot

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71653517 71653532</p>
<p><b>Vedação, O-rings ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b></p>		<p><b>Número de pedido</b></p>
	<p>Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71653949 (5 peças) 71337274 71567760</p>

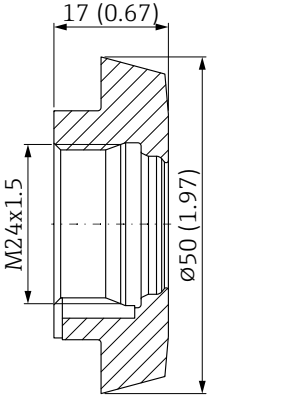

1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

**Varivent N DN50/40 -  
Apenas para Micropilot**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023276</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71653534 71653536</p>
Vedação, O-rings, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 <p>A0021901</p>	<p>Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71653949 (5 peças) 71337274</p> <p>71567760</p>

1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

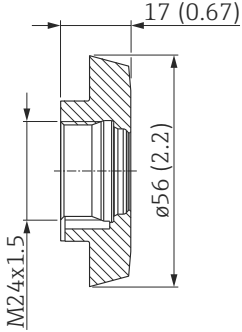

**DIN11851 DN32 com porca castelo -  
Apenas para Micropilot**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem certificado de inspeção</li> <li>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): <math>Ra \leq 0,76 \mu\text{m}</math> (29,9 <math>\mu\text{pol.}</math>)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71653550 71653552</p>
Vedação, O-rings, $\varnothing$ 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
	<p>Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71653949 (5 peças) 71337274</p> <p>71567760</p>

1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

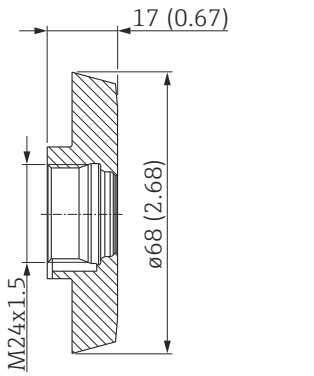



**DIN11851 DN40 com porca castelo -  
Apenas para Micropilot**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p style="text-align: right;">A0023548</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71653556 71653557</p>
Vedação, O-rings, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	<p>Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71653949 (5 peças) 71337274</p> <p>71567760</p>

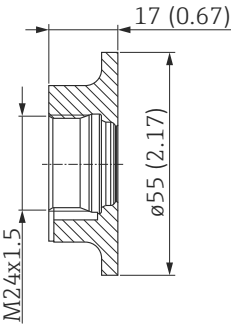

1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

DIN11851 DN50 com porca castelo -  
Apenas para Micropilot

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023273</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem certificado de inspeção</li> <li>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71653559 71653560</p>
Vedação, O-rings, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 <p>A0021901</p>	<p>Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71653949 (5 peças) 71337274</p> <p>71567760</p>

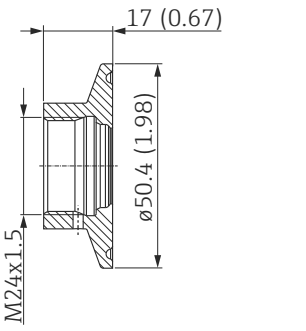

1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

**SMS 1½ com porca castelo -  
Apenas para o Micropilot**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023278</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71653562 71653564</p>
Vedação, O-rings, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 <p>A0021901</p>	<p>Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71653949 (5 peças) 71337274</p> <p>71567760</p>

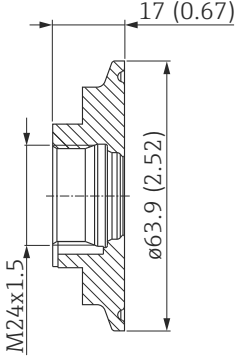

1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

**Braçadeira 1½**  
(DIN 32676, ISO 2852)-  
Apenas para Micropilot

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023284</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> <li>▪ Eletropolido, sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Eletropolido, com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 (29,9) eletropolido: Ra ≤ 0,38 µm (29,9 µpol)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71653565 71653568</p> <p>71653570 71653571</p>
<b>Vedação, O-rings, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<p>Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71653949 (5 peças) 71337274</p> <p>71567760</p>

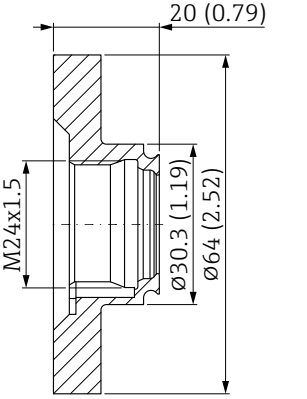

1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

**Braçadeira 2  
(DIN 32676, ISO 2852)-  
Apenas para Micropilot**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023281</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> <li>■ Eletropolido, sem certificado de inspeção</li> <li>■ Eletropolido, com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 (29,9) eletropolido: Ra ≤ 0,38 µm (29,9 µpol)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	<p>71653573 71653575 71653577 71653578</p>
<b>Vedação, O-rings, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<p>Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71653949 (5 peças) 71337274 71567760</p>

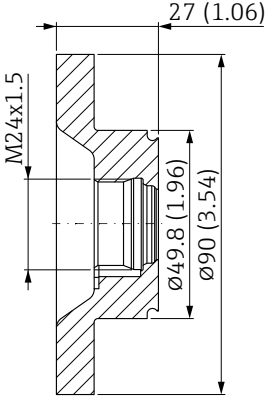

1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

**NEUMO BioControl D25 -  
Apenas para Micropilot**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eletropolido, com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): eletropolido: Ra ≤ 0,38 µm (29,9 µpol)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	71653585
<b>Vedação, O-rings, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
	<p>Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71653949 (5 peças) 71337274</p> <p>71567760</p>

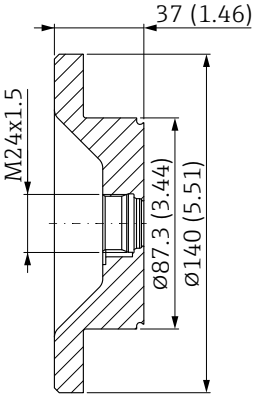

1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

**NEUMO BioControl D50 -  
Apenas para Micropilot**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="517 752 807 857">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="517 801 754 857" style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul data-bbox="863 304 1286 501" style="list-style-type: none"> <li>■ Eletropolido, com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> <li>Material: AISI 316L (1.4435)</li> <li>Rugosidade (lado do processo): eletropolido: Ra ≤ 0,38 µm (29,9 µpol)</li> <li>Certificado de acordo com o CRN</li> </ul>	<p data-bbox="1361 304 1465 331">71653591</p>
Vedação, O-rings, ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
	<p data-bbox="863 976 1038 1003">Material: EPDM 70</p> <p data-bbox="863 1028 995 1055">Material: FKM</p> <p data-bbox="863 1079 1018 1106">Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p data-bbox="863 1167 1267 1211">Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p data-bbox="863 1240 1082 1267">Com certificação EHEDG</p>	<p data-bbox="1361 976 1465 1048">71653949 (5 peças)</p> <p data-bbox="1361 1028 1465 1055">71337274</p> <p data-bbox="1361 1079 1465 1106">71567760</p>

1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.

**NEUMO BioControl D80 -  
Apenas para Micropilot**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023273</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eletropolido, com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): eletropolido: Ra ≤ 0,38 µm (29,9 µpol)</p> <p>Certificado de acordo com o CRN</p>	71653596
<b>Vedação, O-rings, Ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<p>Material: EPDM 70</p> <p>Material: FKM</p> <p>Material: FFKM<sup>1)</sup></p> <p>Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71653949 (5 peças) 71337274</p> <p>71567760</p>

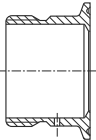
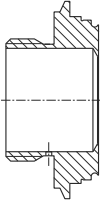
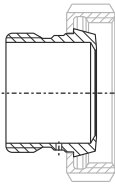
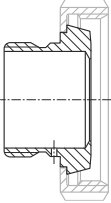
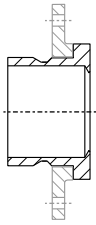
1) O O-ring de FFKM se aplica apenas para o Micropilot FMR63B.



## Adaptador de processo UNI - visão geral de pressão



Os seguintes adaptadores podem ser usados para estabelecer uma conexão entre a conexão de processo do cliente e o medidor da Endress+ Hauser com um adaptador universal.

Adaptador de processo UNI - Visão geral de pressão					
	A0023532	A0023530	A0023413	A0023417	A0021898
	<b>Braçadeira 2</b>	<b>Varivent N</b>	<b>DIN11851 DN40</b>	<b>DIN11851 DN50</b>	<b>DRD DN50</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade µm (µpol.) no lado do processo	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)	≤ 0,76 (29,9)
Número de pedido adaptador do processo	71114176	71114177	71114172	71114173	71114174
Número de pedido adaptador do processo com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	71114207	71114208	71114178	71114205	71114206
Número de pedido vedação para substituição (5 peças) <sup>2)</sup>	Junta de perfil de silicone 52023572	Junta de perfil de silicone 52023572	Junta de perfil de silicone 52023572	Junta de perfil de silicone 52023572	Junta de perfil de silicone 52023572
Escopo de entrega	-	-	Porca castelo	Porca castelo	Flange DRD
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b>				
<b>Cerabar</b>	Opção <sup>3)</sup>				
PMP23	52J	52J	52J	52J	52J
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
PMP55	UPJ	UPJ	UPJ	UPJ	-
<b>Deltapilot</b>					
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMB70	00/01	00/01	00/01	00/01	00/01
<b>Deltabar</b>					
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMD78	00	00	00	00	00
	<b>Como "Acessório acompanha"</b>				
<b>Cerabar</b>	Opção <sup>4)</sup>				
PMC51	RD/R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3
<b>Deltapilot</b>					
FMB50	RD/R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3

1) Certificado de inspeção do material conforme EN10204- material 3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 – W0/W2/W10.

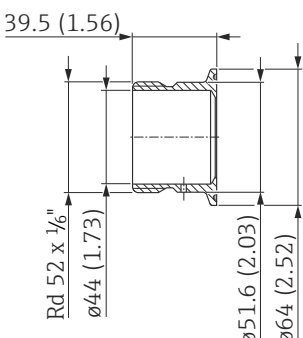


2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

3) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Conexão do processo".

4) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".

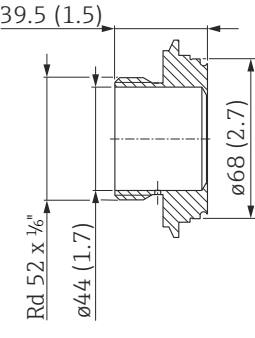

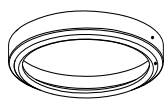
## Adaptador de processo UNI - Pressão

## Braçadeira 2

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023531</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p>	<p>71114176 71114207</p>
Vedações, anel reserva		Número de pedido
 <p>A0021901</p>	<b>Vedação padrão</b> ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	<p>Junta de perfil silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>52023572<sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<b>Vedação alternativa</b> ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	<p>Junta de perfil Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p>	<p>71100719 (5 peças)</p>
 <p>A0042001</p>	<b>O-ring com anel reserva</b>	
	<p>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel reserva: Dimensões: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1,5 x 1,72 x 0,22 pol.) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM 70 Shore A Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71431380</p>

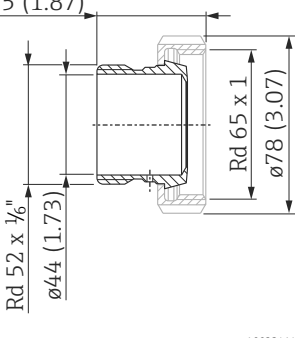


1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

Varivent N

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023526</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>71114177 71114208</p>
Vedações, anel reserva		Número de pedido
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b> ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</p>	
	<p>Junta de perfil de silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>52023572<sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<p><b>Vedação alternativa</b> ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</p>	
<p>Junta de perfil Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI ,</p>	<p>71100719 (5 peças)</p>	
 <p>A0042001</p>	<p><b>O-ring com anel reserva</b></p>	
	<p>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel reserva: Dimensões: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1,5 x 1,72 x 0,22 pol.) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM 70 Shore A Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71431380</p>

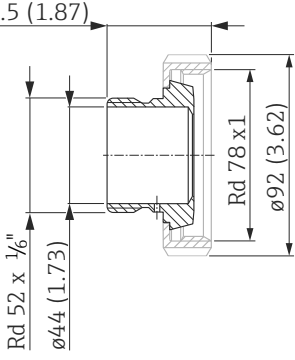


1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

DIN11851 DN40

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem certificado de inspeção</li> <li>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Material da porca castelo: A Endress+Hauser fornece porcas castelo em aço inoxidável AISI 304 (número de material DIN/EN 1.4301) ou em AISI 304L (número de material DIN/EN 1.4307).</p>	<p>71114172 71114178</p>
<b>Vedações, anel reserva</b>		<b>Número de pedido</b>
	<p><b>Vedação padrão</b> Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</p> <p>Junta de perfil silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p><b>Vedação alternativa</b> Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</p> <p>Junta de perfil Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI ,</p>	<p>52023572<sup>1)</sup> (5 peças)</p> <p>71100719 (5 peças)</p>
	<p><b>O-ring com anel reserva</b></p> <p>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel reserva: Dimensões: Ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1,5 x 1,72 x 0,22 pol.) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensões: Ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM 70 Shore A Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71431380</p>

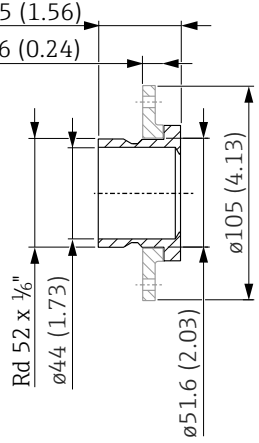

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

DIN11851 DN50

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023416</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p>Material da porca castelo: A Endress+Hauser fornece porcas castelo em aço inoxidável AISI 304 (número de material DIN/EN 1.4301) ou em AISI 304L (número de material DIN/EN 1.4307).</p>	<p>71114173 71114205</p>
<b>Vedações, anel reserva</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b> ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</p> <p>Junta de perfil silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p><b>Vedação alternativa</b> ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</p> <p>Junta de perfil Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p>	<p>52023572 <sup>1)</sup> (5 peças)</p> <p>71100719 (5 peças)</p>
 <p>A0042001</p>	<p><b>O-ring com anel reserva</b></p> <p>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel reserva: Dimensões: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1,5 x 1,72 x 0,22 pol.) Material: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM 70 Shore A Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI</p> <p>Com certificação EHEDG</p>	<p>71431380</p>

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

## DRD DN50

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido						
 <p data-bbox="427 824 743 981">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="427 875 667 981" style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos)</li> </ul>	<ul data-bbox="783 327 1171 405" style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="783 416 1198 495">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="783 528 1430 607">Material da flange DRD: A Endress+Hauser fornece esse flange DRD em aço inoxidável AISI 304 (número de material DIN/EN 1.4301).</p>	<p data-bbox="1270 327 1374 383">71114174 71114206</p>						
Vedação, ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)		Número de pedido						
	<p data-bbox="783 1099 938 1122"><b>Vedação padrão</b></p> <table border="1" data-bbox="767 1137 1445 1442"> <tr> <td data-bbox="767 1144 1254 1279"> <p data-bbox="783 1155 1203 1256">Junta de perfil silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI , EC1935</p> </td> <td data-bbox="1259 1144 1445 1279"> <p data-bbox="1270 1155 1385 1211">52023572<sup>1)</sup> (5 peças)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="767 1285 1445 1335"> <p data-bbox="783 1296 979 1319"><b>Vedação alternativa</b></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="767 1341 1254 1435"> <p data-bbox="783 1352 1187 1431">Junta de perfil Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p> </td> <td data-bbox="1259 1341 1445 1435"> <p data-bbox="1270 1352 1374 1408">71100719 (5 peças)</p> </td> </tr> </table>		<p data-bbox="783 1155 1203 1256">Junta de perfil silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI , EC1935</p>	<p data-bbox="1270 1155 1385 1211">52023572<sup>1)</sup> (5 peças)</p>	<p data-bbox="783 1296 979 1319"><b>Vedação alternativa</b></p>		<p data-bbox="783 1352 1187 1431">Junta de perfil Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p>	<p data-bbox="1270 1352 1374 1408">71100719 (5 peças)</p>
<p data-bbox="783 1155 1203 1256">Junta de perfil silicone Material: SI 60 Em conformidade com a FDA, USP, Classe VI , EC1935</p>	<p data-bbox="1270 1155 1385 1211">52023572<sup>1)</sup> (5 peças)</p>							
<p data-bbox="783 1296 979 1319"><b>Vedação alternativa</b></p>								
<p data-bbox="783 1352 1187 1431">Junta de perfil Material: EPDM 70 Em conformidade com a FDA, USP Classe VI</p>	<p data-bbox="1270 1352 1374 1408">71100719 (5 peças)</p>							

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de processo: 1 x vedação padrão.

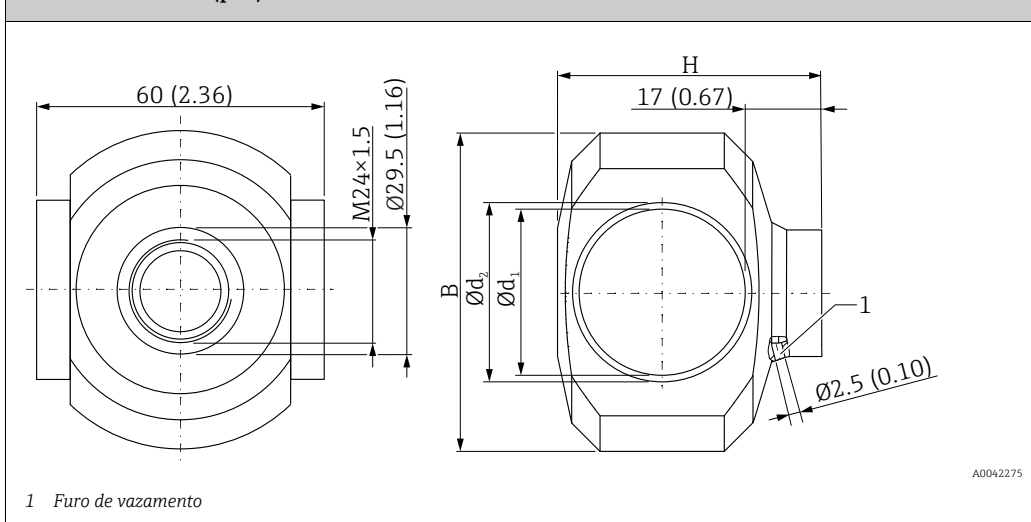
## Conexões de tubulação com montagem flush M24×1,5 - Nível e Pressão

### Geral

- Material: AISI 316L (1.4404)
- Rugosidade: Ra úmido (interior) 0,76 µm (29,9 µpol.)/Ra exterior: 1,6 µm (62,99 µpol.)
- Faixa da temperatura do processo: -40 a +130 °C (-40 a +266 °F)  
Por no máximo 30 minutos: +130 a +150 °C (+266 a +302 °F), por ex. limpeza SIP

### Conexão da tubulação, soldável

#### Dimensões em mm (pol.)

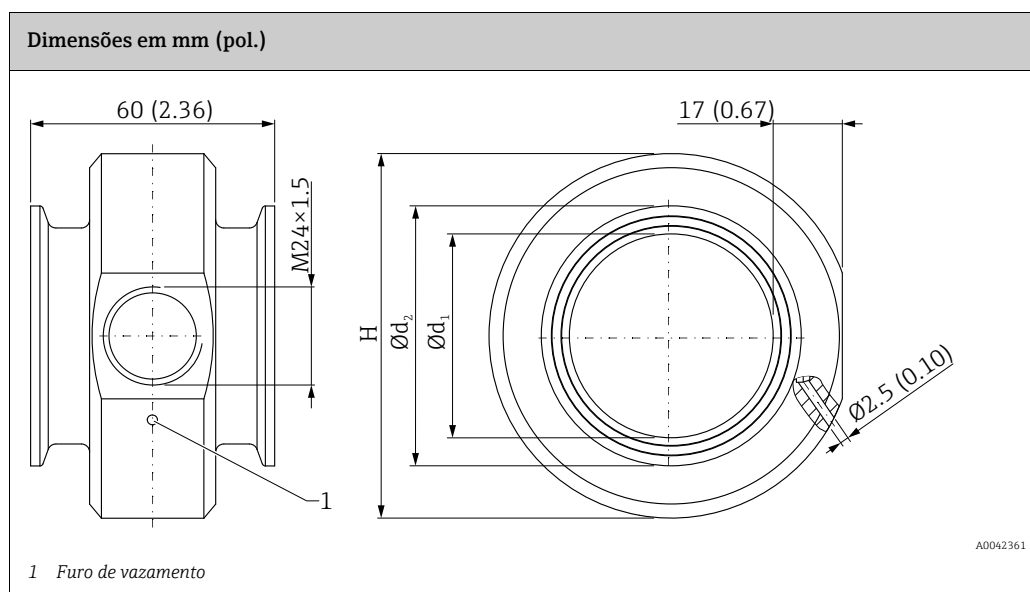


Diâmetro nominal	DN25	DN32	DN40	DN50
Número de pedido	71477801	71477803	71477807	71477808
B	67 mm (2,64 pol.)	70 mm (2,56 pol.)	73 mm (2,87 pol.)	81 mm (3,19 pol.)
H	48 mm (1,89 pol.)	54 mm (2,13 pol.)	60 mm (2,36 pol.)	72 mm (2,83 pol.)
Ø d1	26 mm (1,02 pol.)	32 mm (1,26 pol.)	38 mm (1,50 pol.)	50 mm (2,00 pol.)
Ø d2	29 mm (1,14 pol.)	35 mm (1,34 pol.)	41 mm (1,61 pol.)	53 mm (2,09 pol.)
MWP para gases no grupo de fluidos 2 <sup>1) 2)</sup>	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
MWP para gases no grupo de fluidos 1 <sup>1) 2)</sup>	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Conexão de tubulação como "Acessório acompanha"</b> Opção <sup>3)</sup>			
<b>Liquipoint</b>				
FTW23, FTW33	QS	QU	QW	QY
<b>Liquitrend</b>				
QMW43	QS	QU	QW	QY
<b>Ceraphant</b>				
PTP33B	QS	QU	QW	QY
<b>Cerabar</b>				
PMP23	QS	QU	QW	QY

1) A pressão máxima de operação depende da temperatura.

2) Especificações conforme a Diretriz dos Equipamentos sob Pressão, Rev. 01, adaptador de tubo, classificado conforme a Diretriz dos Equipamentos sob Pressão (UE) 2014/68, artigo 4, parágrafo 3.

3) A opção pode ser selecionada no Configurator de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".

Conexão de tubulação,  
conexão de braçadeira

Diâmetro nominal	DN25	DN32	DN40	DN50
Número de pedido	71477812	71477813	71477816	71477817
H	68 mm (2,68 pol.)	73 mm (2,87 pol.)	78,5 mm (3,09 pol.)	90 mm (3,54 pol.)
Ø d1	26 mm (1,02 pol.)	32 mm (1,26 pol.)	38 mm (1,50 pol.)	50 mm (2,00 pol.)
Ø d2	50 mm (2,00 pol.)	50 mm (2,00 pol.)	50 mm (2,00 pol.)	64 mm (2,50 pol.)
MWP para gases no grupo de fluidos 2 <sup>1) 2)</sup>	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
MWP para gases no grupo de fluidos 1 <sup>1)2)</sup>	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
<b>Instrumento de medição</b>	<b>Conexão de tubulação como "Acessório acompanha"</b> Opção <sup>3)</sup>			
<b>Liquipoint</b>				
FTW23, FTW33	QT	QV	QX	QZ
<b>Liquitrend</b>				
QMW43	QT	QV	QX	QZ
<b>Ceraphant</b>				
PTP33B	QT	QV	QX	QZ
<b>Cerabar</b>				
PMP23	QT	QV	QX	QZ



1) A pressão máxima de operação depende da temperatura.

2) Especificações conforme a Diretriz dos Equipamentos sob Pressão, Rev. 01, adaptador de tubo, classificado conforme a Diretriz dos Equipamentos sob Pressão (UE) 2014/68, artigo 4, parágrafo 3.

3) A opção pode ser selecionada no Configurador de Produtos através do recurso de pedido "Acessório acompanha".

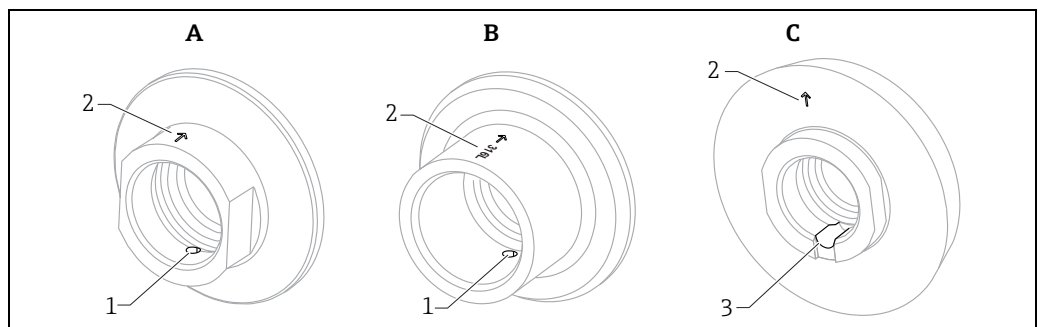


## Instruções de instalação e solda

-  A soldagem de aço inoxidável requer o máximo de cuidado. As peças de trabalho e as ferramentas utilizadas devem estar livres de ferrugem. Da mesma forma, não deve ser processado aço padrão nas imediações.
-  Ao soldar, os adaptadores devem ser protegidos contra deformidades com um molde de solda, se possível, ou protegidos por outro sistema de resfriamento (por ex., resfriamento a água) usado de acordo com a prática padrão de soldagem. O molde de solda também pode ser usado com uma vedação adequada para a vedação nivelada do processo durante o comissionamento do sistema. Garanta a compatibilidade do material do molde de solda.

### Orifício de vazamento ou porta de vazamento

Ao usar adaptadores de processo ou adaptadores de solda com um orifício de vazamento ou com uma porta de vazamento, certifique-se de que o orifício de vazamento ou a porta de vazamento esteja voltado para baixo quando instalado horizontalmente. Assim, os vazamentos causados pela fuga do meio podem ser detectados rapidamente.



- A0021912
- A Adaptador de processo com orifício de vazamento
  - B Adaptador de solda com orifício de vazamento
  - C Adaptador de processo com porta de vazamento
  - 1 Orifício de vazamento
  - 2 Marcação, por ex., seta e/ou especificação de material, deslocada em 180° em relação ao orifício ou porta
  - 3 Porta

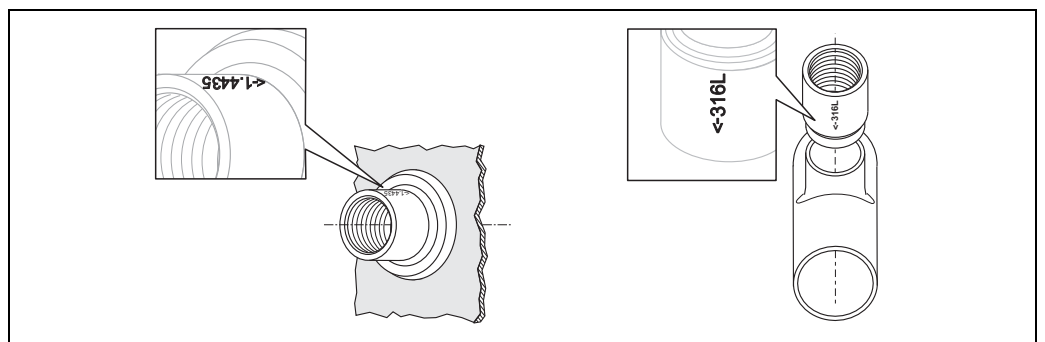
### Informações para medidores de pressão

Observe o seguinte antes de instalar um adaptador de solda para medidores de pressão:

- A resistência máxima à pressão de um sensor é restrita. Portanto, deve-se tomar o máximo de cuidado durante a soldagem ao usar um adaptador de solda para rosquear uma célula de medição de pressão.
- Para evitar deformações do adaptador de solda durante o processo de soldagem, é essencial usar o molde de solda correto para dissipar o calor. Caso contrário, a integridade e a resistência à pressão não poderão ser garantidas quando a célula de medição de pressão for rosqueada. O molde de solda evita a deformação do adaptador de solda e qualquer vazamento resultante após a instalação do sensor.

### Preparação

- Faça um furo na parede do recipiente ou tubo  
Tamanho do furo: Diâmetro externo do adaptador de solda (tolerância máxima: +0,2 mm (0,01 pol.))
- Deslize o adaptador de solda com o molde de solda no orifício e alinhe-o de forma a garantir que o sensor esteja posicionado corretamente. Consulte a seção "Instalação" em → 83.

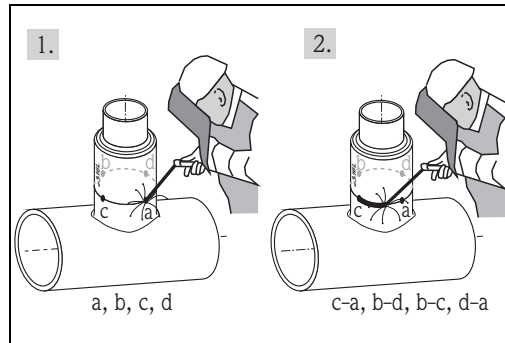


A0008868

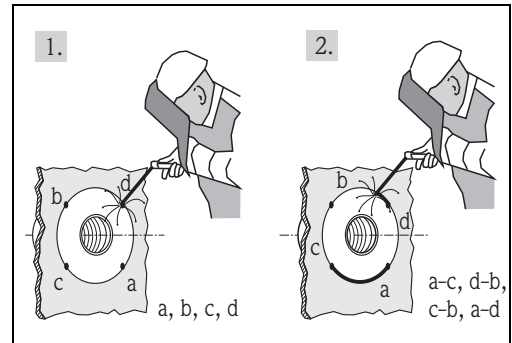
**Procedimento de solda**

Recomenda-se dividir a costura de solda em vários segmentos (de acordo com a prática comum de soldagem).

- Fixe o adaptador de solda com quatro ou seis pontos de solda (veja as figuras).
- Solde os segmentos entre os pontos para evitar deformações e vazamentos. Após soldar um segmento, sempre solde o segmento oposto.
- Após soldar dois segmentos, interrompa o procedimento de solda até que a peça resfrie.
- Deixe o adaptador de solda esfriar após a solda e remova o molde.



Solda de tubos



Solda dos recipientes

**i** Para obter a rugosidade desejada da superfície, faça o polimento da área da emenda de solda.

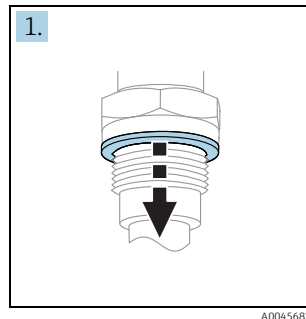
**Antes de instalar**

**Instruções para o Liquiphant**

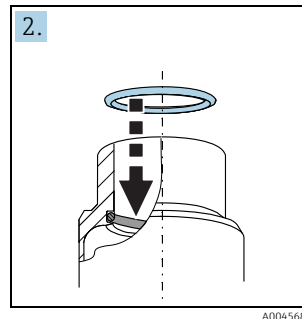
Alguns equipamentos são fornecidos com uma vedação plana no adaptador.

- Remova a vedação plana
- Utilize o o-ring fornecido ou anel de pressão com o-ring

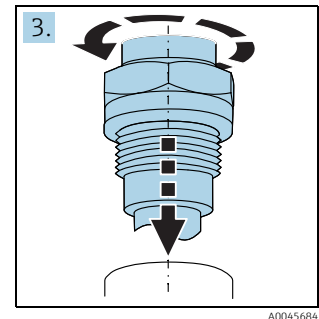
Escopo de entrega: O-ring para G ¾" d=55, G 1 d=53, G 1 d=60



A0045682

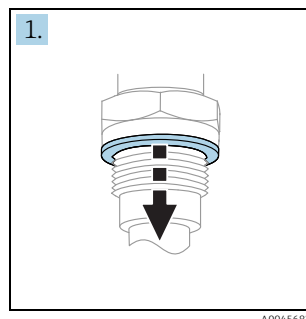


A0045683

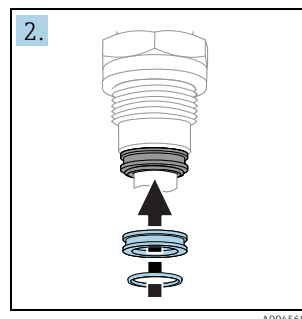


A0045684

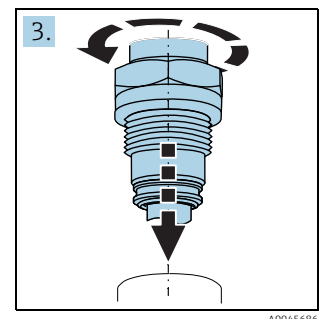
Escopo de entrega: anel de pressão com o-ring para G ¾ d=50, G ¾ d=29



A0045682



A0045685



A0045686

## Instalação

### Instruções para transmissores de nível (por ex. Liquiphant)

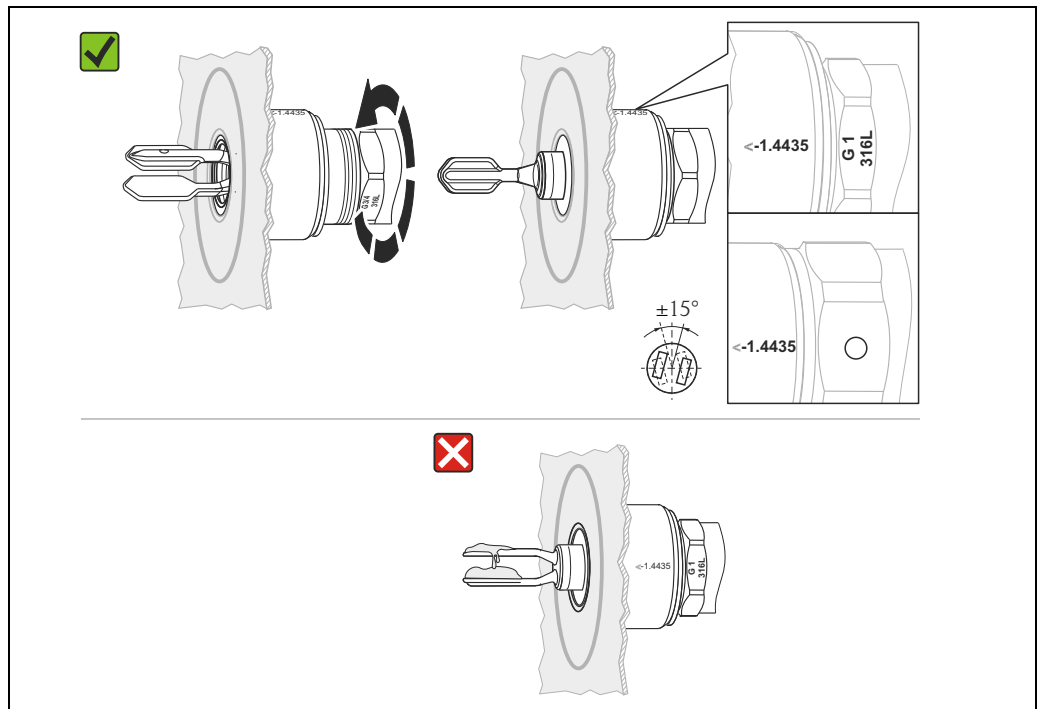
Alinhe o diapasão usando a marcação:

O diapasão pode ser alinhado usando a marcação de maneira que o meio seja facilmente drenado e incrustações sejam evitadas.

Marcações na conexão do processo: Especificação do material, designação da rosca, círculo, linha ou linha dupla.

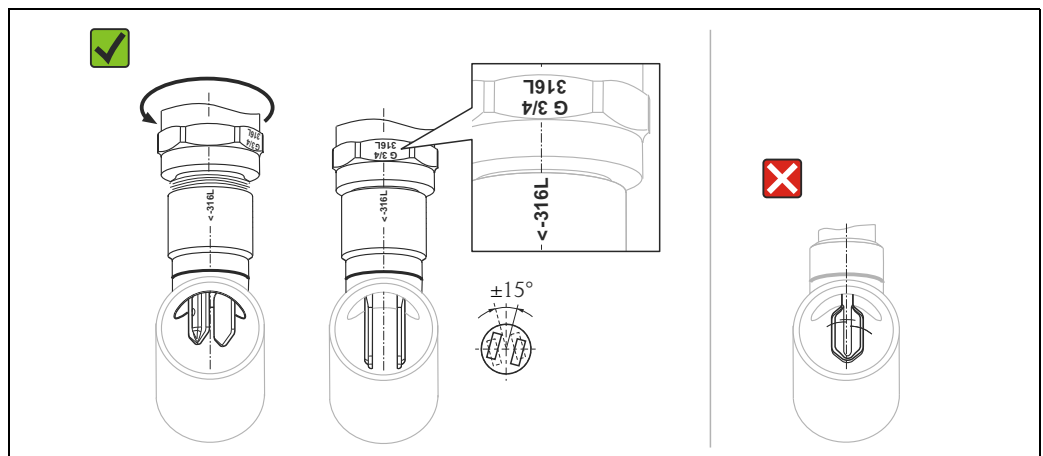
Orientação horizontal em recipientes:

- a marcação deve estar voltada para cima
- certifique-se de que o orifício de vazamento esteja apontando para baixo. Isso permite que os vazamentos sejam detectados o mais rápido possível. Consulte a seção “Orifício de vazamento/porta de vazamento” → 81.



Orientação em recipientes

Quando instalado em tubos, o diapasão deve ser alinhado na direção da vazão de acordo com a marcação para minimizar a superfície de contato do meio com o sensor.



Orientação em tubos

### Instruções para células de medição de pressão

- Antes da montagem, todas as superfícies de vedação no adaptador de solda devem ser limpas.
- Retire a tampa protetora do sensor de pressão.



Não toque nem danifique as membranas do processo!

- Aperte firmemente o sensor de pressão na porca sextavada. A junta com rosca deve ser apertada à mão. Recomenda-se fixar a junta com rosca com um torque de 60 Nm ( $\pm 20$  Nm) para protegê-la contra vibrações e outras influências.

---

### Resistência à pressão

O material do adaptador de solda e a qualidade da solda são essenciais para a resistência à pressão. O comprimento completo da rosca deve ser utilizado para garantir a máxima resistência à pressão.

## Flanges - visão geral

### Especificações

As flanges são fornecidas em aço inoxidável AISI 316L com número de material 1.4404 ou 1.4435. Em relação às suas propriedades de estabilidade-temperatura, os materiais 1.4404 e 1.4435 são agrupados sob 13EO na DIN EN 1092-1 Tab.18 e sob 023b na JIS B2220:Tab. 5. As flanges ASME são flanges de classificação dupla (316/316L) agrupadas na Tab. 2-2.2 na ASME B16.5.



Os valores em polegadas são convertidos em valores de milímetros utilizando o fator 2,54. Os valores em mm são arredondados para o 0 ou 5 mais próximo no padrão ASME.

### Versões

Flanges EN	Flanges ASME	Flanges JIS
Norma europeia	America Society of Mechanical Engineers (sociedade americana de engenheiros mecânicos)	Japanese Industrial Standard (norma industrial japonesa)
DIN EN 1092-1	ASME B16.5	B2220

### Flange padrão DIN EN 1092-1

A Endress + Hauser geralmente fornece apenas flanges com face plana. Esse tipo de flange quase não mudou. Portanto, a comparação deve se limitar apenas às superfícies de vedação. Como a marcação da superfície de vedação (forma) foi alterada, há o risco de confusão. Há sobreposições na rugosidade (Rz) entre a face ressaltada da forma C e a nova B1 na faixa de 40 - 50 µm. Ambas as normas são atendidas dentro dessa janela de rugosidade. Por esse motivo, as flanges da Endress+Hauser são rotuladas com ambos os padrões de flange. Essa dupla marcação deixa claro que ambos os padrões são atendidos.

Flanges	Superfície de vedação	DIN EN 1092-1		
		Forma	Rz (µm)	Ra (µm)
Sem face ressaltada		A	12,5 - 50	3,2 - 12,5
Com face ressaltada		B1 <sup>1)</sup>	12,5 - 50	3,2 - 12,5
		B2 <sup>2)</sup>	3,2 - 12,5	0,8 - 3,2
Lingueta (tongue)		C	3,2 - 12,5	0,8 - 3,2
Ranhura (groove)		D		
Projeção		E	12,5 - 50	3,2 - 12,5
Recesso		F		
Projeção		H	3,2 - 12,5	3,2 - 12,5
		G		
Recesso				

1) Geralmente PN2.5 a PN40

2) Geralmente a partir de PN63

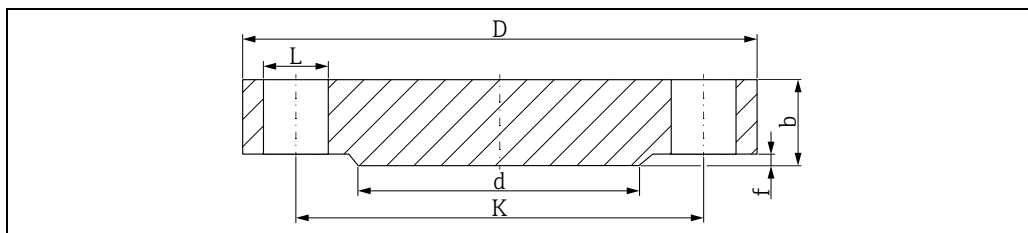
Altura da face ressaltada

Dimensões em mm (pol.)

Norma	Flanges	Altura da face ressaltada f	Tolerância
DIN EN 1092-1	≤ DN 32	2 (0,08)	0 -1 (-0,04)
	> DN 32 a DN 250	3 (0,12)	0 -2 (-0,08)
	> DN 250 a DN 500	4 (0,16)	0 -3 (-0,12)
	> DN 500	5 (0,19)	0 -4 (-0,16)
ASME B16.5	≤ Classe 300	1,6 (0,06)	±0,75 (±0,03)
	≥ Classe 600	6,4 (0,25)	±0,5 (±0,02)
JIS B2220	< DN 20	1,5 (0,06) 0	-
	> DN 20 a DN 50	2 (0,08) 0	
	> DN 50	3 (0,12) 0	

## Construção mecânica

### Flanges EN (DIN EN 1092-1)



(Face ressaltada B1)

- L Diâmetro dos orifícios
- d Diâmetro da face ressaltada
- K Diâmetro da circunferência dos parafusos
- D Diâmetro da flange
- b Espessura total da flange
- f Altura da face ressaltada (geralmente 2 mm (0,08 pol.))

### PN16

As dimensões nas tabelas a seguir estão em mm (pol.), a não ser que especificado do contrário.

DN	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
25	115 (4,53)	18 (0,71)	85 (3,35)	68 (2,68)	4xØ14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,71)	100 (3,94)	78 (3,07)	4xØ18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,71)	110 (4,33)	88 (3,46)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	18 (0,71)	125 (4,92)	102 (4,02)	4xØ18 (0,71)	2,90 (6,39)
65	185 (7,28)	18 (0,71)	145 (5,71)	122 (4,80)	8xØ18 (0,71)	3,50 (7,72)
80	200 (7,87)	20 (0,79)	160 (6,30)	138 (5,43)	8xØ18 (0,71)	4,50 (9,92)
100	220 (8,66)	20 (0,79)	180 (7,09)	158 (6,22)	8xØ18 (0,71)	5,50 (12,13)
125	250 (9,84)	22 (0,87)	210 (8,27)	188 (7,40)	8xØ18 (0,71)	8,00 (17,64)
150	285 (11,2)	22 (0,87)	240 (9,45)	212 (8,35)	8xØ22 (0,87)	10,5 (23,15)
200	340 (13,4)	24 (0,94)	295 (11,6)	268 (10,6)	12xØ22 (0,87)	16,5 (36,38)
250	405 (15,9)	26 (1,02)	355 (14,0)	320 (12,6)	12xØ26 (1,02)	25,0 (55,13)
300	460 (18,1)	28 (1,10)	410 (16,1)	378 (14,9)	12xØ26 (1,02)	35,0 (77,18)

### PN25

DN	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
25	115 (4,53)	18 (0,71)	85 (3,35)	68 (2,68)	4xØ14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,71)	100 (3,94)	78 (3,07)	4xØ18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,71)	110 (4,33)	88 (3,46)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,02)	4xØ18 (0,71)	3,00 (6,62)
65	185 (7,28)	22 (0,87)	145 (5,71)	122 (4,80)	8xØ18 (0,71)	4,50 (9,92)
80	200 (7,87)	24 (0,94)	160 (6,30)	138 (5,43)	8xØ18 (0,71)	5,50 (12,13)
100	235 (9,25)	24 (0,94)	190 (7,48)	162 (6,38)	8xØ22 (0,87)	7,50 (16,54)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	220 (8,66)	188 (7,40)	8xØ26 (1,02)	11,0 (24,26)
150	300 (11,8)	28 (1,10)	250 (9,84)	218 (8,58)	8xØ26 (1,02)	14,5 (31,97)
200	360 (14,2)	30 (1,18)	310 (12,2)	278 (10,9)	12xØ26 (1,02)	22,5 (49,61)
250	425 (16,7)	32 (1,26)	370 (14,6)	335 (13,2)	12xØ30 (1,18)	33,5 (73,9)
300	485 (19,1)	34 (1,34)	430 (16,9)	395 (15,6)	16xØ30 (1,18)	46,5 (102,5)

## PN40

DN	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
25	115 (4,53)	18 (0,71)	85 (3,35)	68 (2,68)	4xØ14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,71)	100 (3,94)	78 (3,07)	4xØ18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,71)	110 (4,33)	88 (3,46)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,02)	4xØ18 (0,71)	3,00 (6,62)
65	185 (7,28)	22 (0,87)	145 (5,71)	122 (4,80)	8xØ18 (0,71)	4,50 (9,92)
80	200 (7,87)	24 (0,94)	160 (6,30)	138 (5,43)	8xØ18 (0,71)	5,50 (12,13)
100	235 (9,25)	24 (0,94)	190 (7,48)	162 (6,38)	8xØ22 (0,87)	7,50 (16,54)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	220 (8,66)	188 (7,40)	8xØ26 (1,02)	11,0 (24,26)
150	300 (11,8)	28 (1,10)	250 (9,84)	218 (8,58)	8xØ26 (1,02)	14,5 (31,97)
200	375 (14,8)	36 (1,42)	320 (12,6)	285 (11,2)	12xØ30 (1,18)	29,0 (63,95)
250	450 (17,7)	38 (1,50)	385 (15,2)	345 (13,6)	12xØ33 (1,30)	44,5 (98,12)
300	515 (20,3)	42 (1,65)	450 (17,7)	410 (16,1)	16xØ33 (1,30)	64,0 (141,1)

## PN63

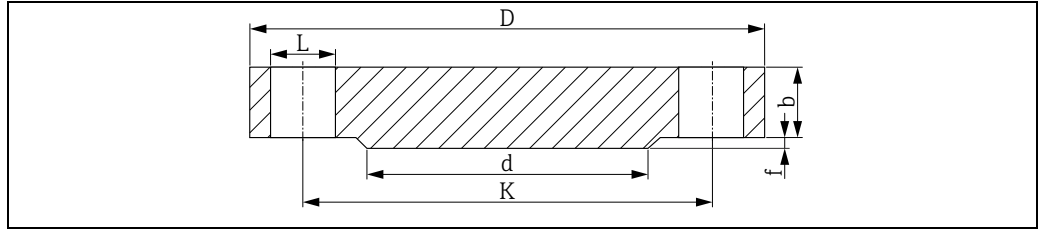
DN	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
25	140 (5,51)	24 (0,94)	100 (3,94)	68 (2,68)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
32	155 (6,10)	24 (0,94)	110 (4,33)	78 (3,07)	4xØ22 (0,87)	3,50 (7,72)
40	170 (6,69)	26 (1,02)	125 (4,92)	88 (3,46)	4xØ22 (0,87)	4,50 (9,92)
50	180 (7,09)	26 (1,02)	135 (5,31)	102 (4,02)	4xØ22 (0,87)	5,00 (11,03)
65	205 (8,07)	26 (1,02)	160 (6,30)	122 (4,80)	8xØ22 (0,87)	6,00 (13,23)
80	215 (8,46)	28 (1,10)	170 (6,69)	138 (5,43)	8xØ22 (0,87)	7,50 (16,54)
100	250 (9,84)	30 (1,18)	200 (7,87)	162 (6,38)	8xØ26 (1,02)	10,5 (23,15)
125	295 (11,6)	34 (1,34)	240 (9,45)	188 (7,40)	8xØ30 (1,18)	16,5 (36,38)
150	345 (13,6)	36 (1,42)	280 (11,0)	218 (8,58)	8xØ33 (1,30)	24,5 (54,02)
200	415 (16,3)	42 (1,65)	345 (13,6)	285 (11,2)	12xØ36 (1,42)	40,5 (89,3)
250	470 (18,5)	46 (1,81)	400 (15,7)	345 (13,6)	12xØ36 (1,42)	58,0 (127,9)
300	530 (20,9)	52 (2,05)	460 (18,1)	410 (16,1)	16xØ36 (1,42)	83,5 (184,1)

## PN100

DN	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
25	140 (5,51)	24 (0,94)	100 (3,94)	68 (2,68)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
32	155 (6,10)	24 (0,94)	110 (4,33)	78 (3,07)	4xØ22 (0,87)	3,50 (7,72)
40	170 (6,69)	26 (1,02)	125 (4,92)	88 (3,46)	4xØ22 (0,87)	4,50 (9,92)
50	195 (7,68)	28 (1,10)	145 (5,71)	102 (4,02)	4xØ26 (1,02)	6,00 (13,23)
65	220 (8,66)	30 (1,18)	170 (6,69)	122 (4,80)	8xØ26 (1,02)	8,00 (17,64)
80	230 (9,06)	32 (1,26)	180 (7,09)	138 (5,43)	8xØ26 (1,02)	9,50 (20,95)
100	265 (10,4)	36 (1,42)	210 (8,27)	162 (6,38)	8xØ30 (1,18)	14,0 (30,87)
125	315 (12,4)	40 (1,57)	250 (9,84)	188 (7,40)	8xØ33 (1,30)	22,5 (49,61)
150	355 (14,0)	44 (1,73)	290 (11,4)	218 (8,58)	12xØ33 (1,30)	30,5 (67,25)
200	430 (16,9)	52 (2,05)	360 (14,2)	285 (11,2)	12xØ36 (1,42)	54,5 (120,2)
250	505 (19,9)	60 (2,36)	430 (16,9)	345 (13,6)	12xØ39 (1,54)	87,5 (192,9)
300	585 (23,0)	68 (2,68)	500 (19,7)	410 (16,1)	16xØ42 (1,65)	131,5 (289,9)



Flanges ASME (ASME B16.5)



(Face ressaltada RF)

- L Diâmetro dos orifícios
- d Diâmetro da face ressaltada
- K Diâmetro da circunferência dos parafusos
- D Diâmetro da flange
- b Espessura total da flange
- f Altura da face ressaltada Classe 150/300: 1,6 mm (0,06 pol.) ou a partir da Classe 600: 6,4 mm (0,25 pol.)



O acabamento da superfície de vedação é de  $Ra \leq 3,2 - 6,3 \mu\text{m}$  ( $Ra \leq 126 - 248 \mu\text{pol.}$ ).

Classe 150

As dimensões nas tabelas a seguir estão em mm (pol.), a não ser que especificado do contrário.

NPS (Tama- nho nomi- nal da tubulação)	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
1"	108,0 (4,25)	14,2 (0,56)	79,2 (3,12)	50,8 (2,00)	4xØ15,7 (0,62)	0,86 (1,9)
1¼"	117,3 (4,62)	15,7 (0,62)	88,9 (3,50)	63,5 (2,50)	4xØ15,7 (0,62)	1,17 (2,58)
1½"	127,0 (5,00)	17,5 (0,69)	98,6 (3,88)	73,2 (2,88)	4xØ15,7 (0,62)	1,53 (3,37)
2"	152,4 (6,00)	19,1 (0,75)	120,7 (4,75)	91,9 (3,62)	4xØ19,1 (0,75)	2,42 (5,34)
2½"	177,8 (7,00)	22,4 (0,88)	139,7 (5,50)	104,6 (4,12)	4xØ19,1 (0,75)	3,94 (8,69)
3"	190,5 (7,50)	23,9 (0,94)	152,4 (6,00)	127,0 (5,00)	4xØ19,1 (0,75)	4,93 (10,87)
3½"	215,9 (8,50)	23,9 (0,94)	177,8 (7,00)	139,7 (5,50)	8xØ19,1 (0,75)	6,17 (13,60)
4"	228,6 (9,00)	23,9 (0,94)	190,5 (7,50)	157,2 (6,19)	8xØ19,1 (0,75)	7,00 (15,44)
5"	254,0 (10,0)	23,9 (0,94)	215,9 (8,50)	185,7 (7,31)	8xØ22,4 (0,88)	8,63 (19,03)
6"	279,4 (11,0)	25,4 (1,00)	241,3 (9,50)	215,9 (8,50)	8xØ22,4 (0,88)	11,3 (24,92)
8"	342,9 (13,5)	28,4 (1,12)	298,5 (11,8)	269,7 (10,6)	8xØ22,4 (0,88)	19,6 (43,22)
10"	406,4 (16,0)	30,2 (1,19)	362,0 (14,3)	323,8 (12,7)	12xØ25,4 (1,00)	28,8 (63,50)

## Classe 300

NPS (Tamanho nominal da tubulação)	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
1"	124,0 (4,88)	17,5 (0,69)	88,9 (3,50)	50,8 (2,00)	4xØ19,1 (0,75)	1,39 (3,06)
1¼"	133,4 (5,25)	19,1 (0,75)	98,6 (3,88)	63,5 (2,50)	4xØ19,1 (0,75)	1,79 (3,95)
1½"	155,4 (6,12)	20,6 (0,81)	114,3 (4,50)	73,2 (2,88)	4xØ22,4 (0,88)	2,66 (5,87)
2"	165,1 (6,50)	22,4 (0,88)	127,0 (5,00)	91,9 (3,62)	8xØ19,1 (0,75)	3,18 (7,01)
2½"	190,5 (7,50)	25,4 (1,00)	149,4 (5,88)	104,6 (4,12)	8xØ22,4 (0,88)	4,85 (10,69)
3"	209,5 (8,25)	28,4 (1,12)	168,1 (6,62)	127,0 (5,00)	8xØ22,4 (0,88)	6,81 (15,02)
3½"	228,6 (9,00)	30,2 (1,19)	184,2 (7,25)	139,7 (5,50)	8xØ22,4 (0,88)	8,71 (19,21)
4"	254,0 (10,0)	31,8 (1,25)	200,2 (7,88)	157,2 (6,19)	8xØ22,4 (0,88)	11,5 (25,36)
5"	279,4 (11,0)	35,1 (1,38)	235,0 (9,25)	185,7 (7,31)	8xØ22,4 (0,88)	15,6 (34,4)
6"	317,5 (12,5)	36,6 (1,44)	269,7 (10,6)	215,9 (8,50)	12xØ22,4 (0,88)	20,9 (46,08)
8"	381,0 (15,0)	41,1 (1,62)	330,2 (13,0)	269,7 (10,6)	12xØ25,4 (1,00)	34,3 (75,63)
10"	444,5 (17,5)	47,8 (1,88)	387,4 (15,3)	323,8 (12,7)	16xØ28,4 (1,12)	53,3 (117,5)

## Classe 600

NPS (Tamanho nominal da tubulação)	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
1"	124,0 (4,88)	17,5 (0,69)	88,9 (3,50)	50,8 (2,00)	4xØ19,1 (0,75)	1,60 (3,53)
1¼"	133,4 (5,25)	20,6 (0,81)	98,6 (3,88)	63,5 (2,50)	4xØ19,1 (0,75)	2,23 (4,92)
1½"	155,4 (6,12)	22,4 (0,88)	114,3 (4,50)	73,2 (2,88)	4xØ22,4 (0,88)	3,25 (7,17)
2"	165,1 (6,50)	25,4 (1,00)	127,0 (5,00)	91,9 (3,62)	8xØ19,1 (0,75)	4,15 (9,15)
2½"	190,5 (7,50)	28,4 (1,12)	149,4 (5,88)	104,6 (4,12)	8xØ22,4 (0,88)	6,13 (13,52)
3"	209,5 (8,25)	31,8 (1,25)	168,1 (6,62)	127,0 (5,00)	8xØ22,4 (0,88)	8,44 (18,61)
3½"	228,6 (9,00)	35,1 (1,38)	184,2 (7,25)	139,7 (5,50)	8xØ25,4 (1,00)	11,0 (24,26)
4"	273,1 (10,8)	38,1 (1,50)	215,9 (8,50)	157,2 (6,19)	8xØ25,4 (1,00)	17,3 (38,15)
5"	330,2 (13,00)	44,5 (1,75)	266,7 (10,5)	185,7 (7,31)	8xØ28,4 (1,12)	29,4 (64,83)
6"	355,6 (14,00)	47,8 (1,88)	292,1 (11,5)	215,9 (8,50)	12xØ28,4 (1,12)	36,1 (79,6)
8"	419,1 (16,50)	55,6 (2,19)	349,3 (13,8)	269,7 (10,6)	12xØ31,8 (1,25)	58,9 (129,9)
10"	508,0 (20,00)	63,5 (2,50)	431,8 (17,0)	323,8 (12,7)	16xØ35,1 (1,38)	97,5 (214,9)

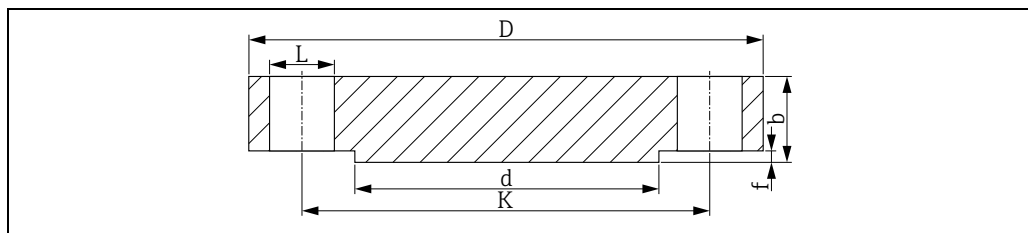
**Classe 900**

NPS (Tamanho nominal da tubulação)	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
1"	149,4 (5,88)	28,4 (1,12)	101,6 (4,00)	50,8 (2,00)	4xØ25,4 (1,00)	3,57 (7,87)
1¼"	158,8 (6,25)	28,4 (1,12)	111,3 (4,38)	63,5 (2,50)	4xØ25,4 (1,00)	4,14 (9,13)
1½"	177,8 (7,00)	31,8 (1,25)	124,0 (4,88)	73,2 (2,88)	4xØ28,4 (1,12)	5,75 (12,68)
2"	215,9 (8,50)	38,1 (1,50)	165,1 (6,50)	91,9 (3,62)	8xØ25,4 (1,00)	10,1 (22,27)
2½"	244,4 (9,62)	41,1 (1,62)	190,5 (7,50)	104,6 (4,12)	8xØ28,4 (1,12)	14,0 (30,87)
3"	241,3 (9,50)	38,1 (1,50)	190,5 (7,50)	127,0 (5,00)	8xØ25,4 (1,00)	13,1 (28,89)
4"	292,1 (11,50)	44,5 (1,75)	235,0 (9,25)	157,2 (6,19)	8xØ31,8 (1,25)	26,9 (59,31)
5"	349,3 (13,8)	50,8 (2,00)	279,4 (11,0)	185,7 (7,31)	8xØ35,1 (1,38)	36,5 (80,48)
6"	381,0 (15,00)	55,6 (2,19)	317,5 (12,5)	215,9 (8,50)	12xØ31,8 (1,25)	47,4 (104,5)
8"	469,9 (18,50)	63,5 (2,50)	393,7 (15,5)	269,7 (10,6)	12xØ38,1 (1,50)	82,5 (181,9)
10"	546,1 (21,50)	69,9 (2,75)	469,9 (18,5)	323,8 (12,7)	16xØ38,1 (1,50)	122 (269,0)

**Classe 1500**

NPS (Tamanho nominal da tubulação)	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
1"	149,4 (5,88)	28,4 (1,12)	101,6 (4,00)	50,8 (2,00)	4xØ25,4 (1,00)	3,57 (7,87)
1¼"	158,8 (6,25)	28,4 (1,12)	111,3 (4,38)	63,5 (2,50)	4xØ25,4 (1,00)	4,14 (9,13)
1½"	177,8 (7,00)	31,8 (1,25)	124,0 (4,88)	73,2 (2,88)	4xØ28,4 (1,12)	5,75 (12,68)
2"	215,9 (8,50)	38,1 (1,50)	165,1 (6,50)	91,9 (3,62)	8xØ25,4 (1,00)	10,1 (22,27)
2½"	244,4 (9,62)	41,1 (1,62)	190,5 (7,50)	104,6 (4,12)	8xØ28,4 (1,12)	14,0 (30,87)
3"	266,7 (10,50)	47,8 (1,88)	203,2 (8,00)	127,0 (5,00)	8xØ31,8 (1,25)	19,1 (42,12)
4"	311,2 (12,3)	53,8 (2,12)	241,3 (9,50)	157,2 (6,19)	8xØ35,1 (1,38)	29,9 (65,93)
5"	374,7 (14,8)	73,2 (2,88)	292,1 (11,5)	185,7 (7,31)	8xØ41,1 (1,62)	58,4 (128,8)
6"	393,7 (15,50)	82,6 (3,25)	317,5 (12,5)	215,9 (8,50)	12xØ38,1 (1,50)	71,8 (158,3)
8"	482,6 (19,00)	91,9 (3,62)	393,7 (15,5)	269,7 (10,6)	12xØ44,5 (1,75)	122 (269,0)
10"	584,2 (23,00)	108,0 (4,25)	482,6 (19,0)	323,8 (12,7)	12xØ50,8 (2,00)	210 (463,0)

## Flanges JIS (B 2220)



(Face ressaltada RF)

- L* Diâmetro dos orifícios  
*d* Diâmetro da face ressaltada  
*K* Diâmetro da circunferência dos parafusos  
*D* Diâmetro da flange  
*b* Espessura total da flange  
*f* Altura da face ressaltada (geralmente 2 mm (0,08 pol.))



O acabamento da superfície de vedação é de  $Ra \leq 3,2 - 6,3 \mu\text{m}$  ( $Ra \leq 126 - 248 \mu\text{pol.}$ ).

## 10 K

As dimensões nas tabelas a seguir estão em mm (pol.), a não ser que especificado do contrário.

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4,92)	14 (0,55)	90 (3,54)	67 (2,64)	4xØ19 (0,75)
32	135 (5,31)	16 (0,63)	100 (3,94)	76 (2,99)	4xØ19 (0,75)
40	140 (5,51)	16 (0,63)	105 (4,13)	81 (3,19)	4xØ19 (0,75)
50	155 (6,10)	16 (0,63)	120 (4,72)	96 (3,78)	4xØ19 (0,75)
65	175 (6,89)	18 (0,71)	140 (5,51)	116 (4,57)	4xØ19 (0,75)
80	185 (7,28)	18 (0,71)	150 (5,91)	126 (4,96)	8xØ19 (0,75)
100	210 (8,27)	18 (0,71)	175 (6,89)	151 (5,94)	8xØ19 (0,75)
125	250 (9,84)	20 (0,79)	210 (8,27)	182 (7,17)	8xØ23 (0,91)
150	280 (11,0)	22 (0,87)	240 (9,45)	212 (8,35)	8xØ23 (0,91)
200	330 (13,0)	22 (0,87)	290 (11,4)	262 (10,3)	12xØ23 (0,91)
250	400 (15,7)	24 (0,94)	355 (14,0)	324 (12,8)	12xØ25 (0,98)
300	445 (17,5)	24 (0,94)	400 (15,7)	368 (14,5)	16xØ25 (0,98)

## 20 K

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4,92)	16 (0,63)	90 (3,54)	67 (2,64)	4xØ19 (0,75)
32	135 (5,31)	18 (0,71)	100 (3,94)	76 (2,99)	4xØ19 (0,75)
40	140 (5,51)	18 (0,71)	105 (4,13)	81 (3,19)	4xØ19 (0,75)
50	155 (6,10)	18 (0,71)	120 (4,72)	96 (3,78)	8xØ19 (0,75)
65	175 (6,89)	20 (0,79)	140 (5,51)	116 (4,57)	8xØ19 (0,75)
80	200 (7,87)	22 (0,87)	160 (6,30)	132 (5,20)	8xØ23 (0,91)
100	225 (8,86)	24 (0,94)	185 (7,28)	160 (6,30)	8xØ23 (0,91)
125	270 (10,6)	26 (1,02)	225 (8,86)	195 (7,68)	8xØ25 (0,98)
150	305 (12,0)	28 (1,10)	260 (10,2)	230 (9,06)	12xØ25 (0,98)
200	350 (13,8)	30 (1,18)	305 (12,0)	275 (10,8)	12xØ25 (0,98)
250	430 (16,9)	34 (1,34)	380 (15,0)	345 (13,6)	12xØ27 (1,06)
300	480 (18,9)	36 (1,42)	430 (16,9)	395 (15,6)	16xØ27 (1,06)

63 K

DN	D	b	K	d	L
25	140 (5,51)	27 (1,06)	100 (3,94)	70 (2,76)	4xØ23 (0,91)
32	150 (5,91)	30 (1,18)	110 (4,33)	80 (3,15)	4xØ23 (0,91)
40	175 (6,89)	32 (1,26)	130 (5,12)	90 (3,54)	4xØ25 (0,98)
50	185 (7,28)	34 (1,34)	145 (5,71)	105 (4,13)	8xØ23 (0,91)
65	220 (8,66)	38 (1,50)	175 (6,89)	130 (5,12)	8xØ25 (0,98)
80	230 (9,06)	40 (1,57)	185 (7,28)	140 (5,51)	8xØ25 (0,98)
100	270 (10,6)	44 (1,73)	220 (8,66)	165 (6,50)	8xØ27 (1,06)
125	325 (12,8)	50 (1,97)	265 (10,4)	200 (7,87)	8xØ33 (1,30)
150	365 (14,4)	54 (2,13)	305 (12,0)	240 (9,45)	12xØ33 (1,30)
200	425 (16,7)	60 (2,36)	360 (14,2)	290 (11,4)	12xØ33 (1,30)
250	500 (19,7)	68 (2,68)	430 (16,9)	355 (14,0)	12xØ39 (1,54)
300	560 (22,0)	77 (3,03)	485 (19,1)	410 (16,1)	16xØ39 (1,54)

## Dependência de temperatura e pressão

### Flanges EN<sup>1)</sup>

Faixa de temperatura	Barra de pressão nominal (psi)				
	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)	16,0 (232)	25,0 (362)	40,0 (580)	63,0 (913)	100,0 (1450)
50 °C (122 °F)	15,5 (225)	24,3 (352)	38,9 (564)	61,3 (889)	97,3 (1411)
100 °C (212 °F)	15,1 (219)	23,6 (342)	37,9 (550)	59,7 (866)	94,7 (1373)
150 °C (302 °F)	13,7 (199)	21,5 (312)	34,4 (499)	54,3 (787)	86,1 (1248)
200 °C (392 °F)	12,7 (184)	19,8 (287)	31,8 (461)	50,1 (726)	79,5 (1153)
250 °C (482 °F)	11,9 (173)	18,6 (270)	29,9 (434)	47,1 (683)	74,7 (1083)
300 °C (572 °F)	11,0 (159)	17,2 (249)	27,6 (400)	43,5 (631)	69,0 (1000)
350 °C (662 °F)	10,5 (152)	16,5 (239)	26,4 (383)	41,7 (605)	66,1 (958)
400 °C (752 °F)	10,2 (148)	16,0 (232)	25,7 (373)	40,1 (580)	64,2 (931)

### Flanges ASME<sup>1)</sup>

Faixa de temperatura	Barra de pressão nominal (psi)				
	Classe 150	Classe 300	Classe 600	Classe 900	Classe 1500
-29 °C a +38 °C (-20 °F a +100 °F)	19,0 (275)	49,6 (719)	99,3 (1440)	148,9 (2159)	248,2 (3599)
50 °C (122 °F)	18,4 (267)	48,1 (697)	96,2 (1395)	144,3 (2092)	240,6 (3489)
100 °C (212 °F)	16,2 (235)	42,2 (612)	84,4 (1224)	126,6 (1836)	211,0 (3059)
150 °C (302 °F)	14,8 (215)	38,5 (558)	77,0 (1116)	115,5 (1675)	192,5 (2791)
200 °C (392 °F)	13,7 (199)	35,7 (518)	71,3 (1034)	107,0 (1551)	178,3 (2588)
250 °C (482 °F)	12,1 (175)	33,4 (484)	66,8 (969)	100,1 (1451)	166,9 (2420)
300 °C (572 °F)	10,2 (148)	31,6 (458)	63,2 (916)	94,9 (1376)	158,1 (2292)
325 °C (617 °F)	9,3 (135)	30,9 (448)	61,8 (896)	92,7 (1344)	154,4 (2239)
350 °C (662 °F)	8,4 (122)	30,3 (439)	60,7 (880)	91,0 (1319)	151,6 (2189)
375 °C (707 °F)	7,4 (107)	29,9 (434)	59,8 (867)	89,6 (1299)	149,4 (2166)
400 °C (752 °F)	6,5 (94)	29,4 (426)	58,9 (854)	88,3 (1280)	147,2 (2134)

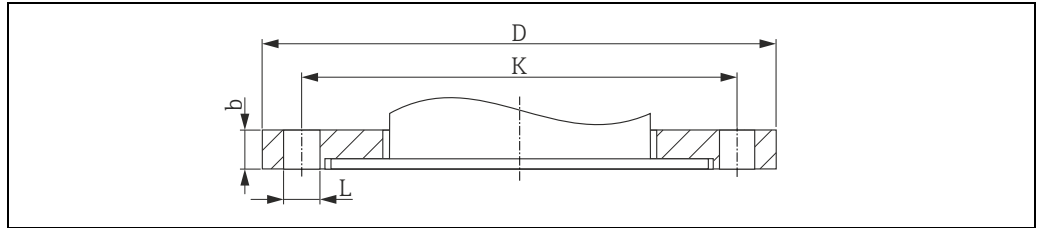
### Flanges JIS<sup>1)</sup>

Faixa de temperatura	Barra de pressão nominal (psi)			
	10 K	20 K		
	para todos os flanges	até DN 125	de DN 150 a DN 250	DN 300
até 120 °C (248 °F)	14 (203,0)	34 (493,0)	20 (290,0)	20 (290,0)
220 °C (428 °F)	12 (174,0)	31 (449,5)	20 (290,0)	-
300 °C (572 °F)	10 (145,0)	29 (420,5)	19 (275,5)	-
350 °C (662 °F)	-	26 (377,0)	17 (246,5)	-
400 °C (752 °F)	-	23 (333,5)	17 (246,5)	-
425 °C (797 °F)	-	20 (290,0)	17 (246,5)	-

1) Em relação às suas propriedades de estabilidade-temperatura, os materiais 1.4404 e 1.4435 são agrupados sob 13E0 na DIN EN 1092-1 Tab.18 e sob Q23b na JIS B2220:Tab. 5. As flanges ASME são flanges de classificação dupla (316/316L) agrupadas na Tab. 2-2.2 na ASME B16.5.

## Flange de deslizamento FAU80

Uma flange slip-on pode ser instalada com montagem flush em um sensor (FDU91F, FDU80F, FDU81F). Flanges em polipropileno (PP) devem ser usadas somente com pressões de até 1,5 bar<sub>abs</sub> (22 psi) flanges em 316L também acima.



A0029186

Flange de deslizamento

- D Diâmetro da flange
- K Diâmetro da circunferência dos parafusos
- b Espessura geral da flange
- L Diâmetro do orifício

### Versão FAU80 com flange slip-on

### Informações para pedido

010	Conexão de processo	
AA	3" 150 lbs FF, flange ANSI B16.5	
AH	4" 150 lbs FF, flange ANSI B16.5	
CA	DN 80 PN16 A, flange EN 1092-1	
CH	DN 100 PN16 A, flange EN 1092-1	
KA	10K 80A FF, flange JIS B2220	
KH	10K 100A FF, flange JIS B2220	
YY	Versão especial, a ser especificada	
020	Material da flange	
J	316 L	
P	PPs, máx. 1,5 bar abs	
Y	Versão especial, a ser especificada	

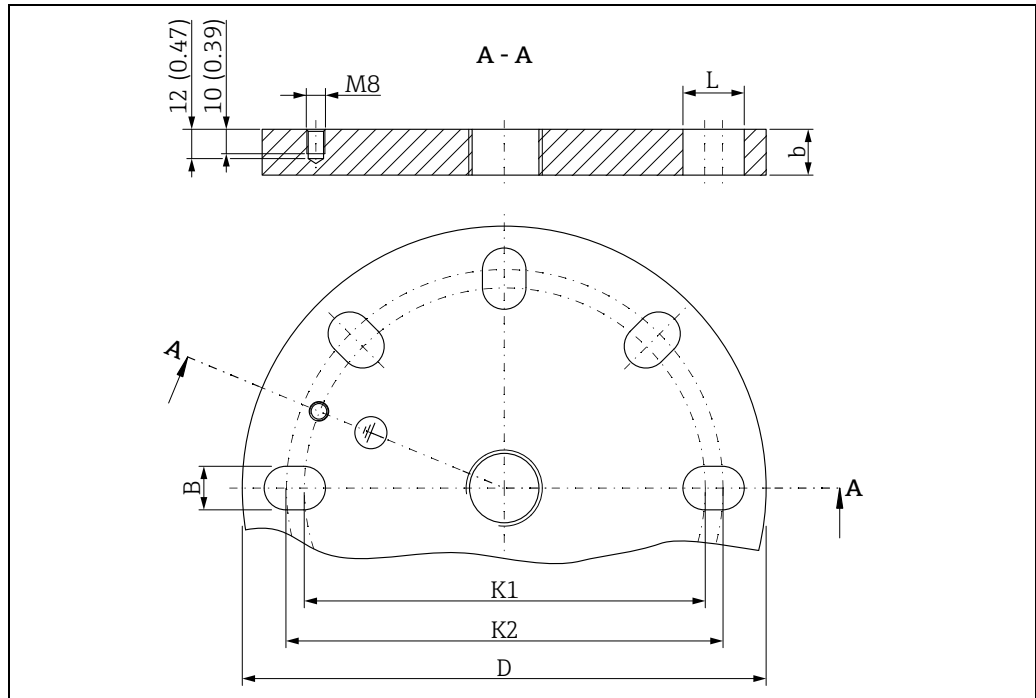
As opções inseridas compõem o código de pedido:

	010	020
FAU80		

## Flange de rosca FAX50

A flange de rosca FAX50 é uma flange universal que pode ser usada nos três padrões (DIN - ASME - JIS) devido às suas dimensões mín./máx.

Flange universal FAX50  
DIN - ASME - JIS



A0045621

Dimensões em mm (pol.)

- L Diâmetro dos orifícios
- K1, K2 Diâmetro da circunferência dos parafusos
- D Diâmetro da flange
- b Espessura total da flange
- B Orifício ranhurado (largura)



Rosca M8, 10 mm + 2 mm de profundidade, centralizada entre 2 orifícios  
Fabricada em aço ou 316L para todas as flanges FAX50 e flanges UNI.

G<sup>3/4</sup>, NPT<sup>3/4</sup>

As dimensões nas tabelas a seguir estão em mm (pol.), a não ser que especificado do contrário.

DN	D	b	L	K1	K2	aprox. kg (lbs)		
						PP	PVDF	316 L
50	165 (6,50)	20 (0,79)	4xØ19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	-	-	3,11 (6,86)
80	200 (7,87)		8xØ19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	-	-	4,37 (9,64)
100	228,6 (9,0)		8xØ19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	-	-	5,79 (12,77)



**G1, NPT1**

DN	D	b	L	K1	K2	aprox. kg (lbs)		
						PP	PVDF	316 L
80	200 (7,87)	20 (0,79)	8xØ19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	0,50 (1,10)	0,97 (2,14)	4,34 (9,57)
100	228,6 (9,0)		8xØ19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	0,66 (1,46)	1,29 (2,84)	5,75 (12,68)
150	285 (11,2)		8xØ23 (0,91)	240 (9,45)	241,3 (9,5)	1,09 (2,40)	2,12 (4,67)	9,44 (20,82)
200 <sup>1)</sup>	340 (13,4)		12xØ23 (0,91)	290 (11,4)	295 (11,6)	1,53 (3,37)	-	-
250	406,4 (16,0)		12xØ26 (1,02)	355 (14,0)	362 (14,3)	2,20 (4,85)	-	-

1) Somente para DIN e JIS!

**Exceção: G 1**

NPS (Tama- nho nominal da tubu- lação)	D	b	L	K1	K2	aprox. kg (lbs)		
						ASME	PP	PVDF
8"	342,9 (13,5)	20 (0,79)	8xØ22,5 (0,89)	298,5 (11,8)	298,5 (11,8)	1,61 (3,55)	-	-

**G1½, NPT1½**

DN	D	b	L	K1	K2	aprox. kg (lbs)		
						PP	PVDF	316 L
50	165 (6,50)	20 (0,79)	4xØ19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	0,34 (0,75)	0,67 (1,48)	2,97 (6,55)
80	200 (7,87)		8xØ19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	0,49 (1,08)	0,95 (2,09)	4,24 (9,35)
100	228,6 (9,0)		8xØ19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	0,65 (1,43)	1,27 (2,80)	5,65 (12,46)
150	285 (11,2)		8xØ23 (0,91)	240 (9,45)	241,3 (9,5)	1,08 (2,38)	2,09 (4,61)	9,34 (20,59)

**G2, NPT2**

DN	D	b	L	K1	K2	aprox. kg (lbs)		
						PP	PVDF	316 L
50	165 (6,50)	20 (0,79)	4xØ19 (0,75)	120 (4,72)	125 (4,92)	0,33 (0,73)	0,63 (1,39)	2,83 (6,24)
80	200 (7,87)		8xØ19 (0,75)	150 (5,91)	160 (6,30)	0,47 (1,04)	0,92 (2,03)	4,10 (9,04)
100	228,6 (9,0)		8xØ19 (0,75)	175 (6,89)	190,5 (7,5)	0,64 (1,41)	1,24 (2,73)	5,51 (12,15)
150	285 (11,2)		8xØ23 (0,91)	240 (9,45)	241,3 (9,5)	1,06 (2,34)	2,06 (4,54)	9,20 (20,29)



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---