

# Informações técnicas

## Adaptador de solda, adaptador de processo e flanges

Nível, pressão, temperatura



### Aplicação

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

### Seus benefícios

- 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
- Uma variedade de vedações para aplicação em diversos processos

## Sumário

<b>Informações gerais</b> .....	<b>4</b>	<b>Adaptador de processo sanitário Nivector FTI26</b> ...	<b>45</b>
Diretriz dos equipamentos sob pressão PED 2014/68/EU	4	Adaptador de processo G 1¼" Braçadeira Tri-clamp 2" com	
Adequado para processos higiênicos	4	bucha rosqueada	45
Conformidade do material	4	<b>Adaptador de processo M24 - visão geral nível e</b>	
Aprovação CRN	4	<b>pressão</b> .....	<b>46</b>
Informações para pedido	5	<b>Conexão de processo M24 - nível e pressão</b> .....	<b>48</b>
Símbolos	5	Varivent F DN32 PN40	48
<b>Adaptador de solda - visão geral nível</b> .....	<b>6</b>	Varivent N DN50 PN40	49
<b>Adaptador de solda e acessórios - nível</b> .....	<b>10</b>	DIN11851 DN40	50
G ¾, d=29 para montagem na tubulação	10	DIN11851 DN50	51
G ¾", d=50 para montagem em recipiente	11	SMS 1½	52
G ¾, d=55 com flange para instalação com montagem flush	12	Braçadeira 1½" (DIN32676, ISO28552)	53
G 1, d=53 sem flange para montagem na tubulação	13	Braçadeira 2" (DIN32676, ISO28552)	54
G 1, d=60 com flange para instalação em montagem flush		APV-integrado	55
com superfície de vedação	14	<b>Adaptador de processo UNI - visão geral pressão</b> ..	<b>56</b>
Sensor G 1 pode ser posicionado	15	<b>Adaptador de processo UNI - Pressão</b> .....	<b>57</b>
Sensor RD 52 pode ser posicionado	16	Braçadeira 2	57
UNI D85	17	Varivent N	58
UNI D65	18	DIN11851 DN40	59
M24 D65	19	DIN11851 DN50	60
DRD DN50 (65 mm (2,56 pol.)) para instalação com		DRD DN50	61
montagem flush de dispositivos com flange DRD	20	<b>Conexão de tubo com montagem flush M24×1.5 -</b>	
G 1¼ com adaptador de rosca G 1	21	<b>Nível e Pressão</b> .....	<b>62</b>
<b>Adaptador de solda - visão geral Pressão</b> .....	<b>22</b>	Geral	62
<b>Adaptador de solda e acessórios - Pressão</b> .....	<b>27</b>	Conexão da tubulação, soldável	62
UNI D85	27	Conexão de tubulação, conexão de braçadeira	63
UNI D65	28	<b>Dicas de montagem e solda</b> .....	<b>64</b>
DRD DN50 (65 mm (2,56 pol.)) para instalação com		Adaptador de solda com orifício de vazamento ou pórtico	
montagem flush de dispositivos com flange DRD	29	de vazamento	64
M24 D65	30	Observações para dispositivos de medição de pressão	64
G 1, d=53 sem flange para montagem na tubulação	31	Preparação	65
G 1, d=60 com flange para instalação em montagem flush		Procedimento de solda	65
com superfície de vedação	32	Antes de instalar	66
G 1½ montagem flush	33	Instale o dispositivo medidor	67
G 1 montagem flush com cone de vedação metálico	33	Resistência à pressão	68
G ½ montagem flush	34	<b>Flange - Visão geral</b> .....	<b>69</b>
G ½ DIN3852	34	Especificações	69
<b>Adaptador de solda - visão geral Temperatura</b> ....	<b>35</b>	Versões	69
<b>Adaptador de solda e acessórios - Temperatura</b> ...	<b>37</b>	Flange Norma DIN EN 1092-1	69
G ¾, d=29 para montagem na tubulação	37	Altura da face ressaltada	70
G ¾", d=50 para montagem em recipiente	38	<b>Construção mecânica</b> .....	<b>71</b>
G ¾, d=55 com flange para instalação com montagem flush	39	Flanges EN (DIN EN 1092-1)	71
G 1, d=53 sem flange para montagem na tubulação	40	PN16	71
G 1, d=60 com flange para instalação em montagem flush		PN25	71
com superfície de vedação	41	PN40	72
Sensor G 1 pode ser posicionado	42	PN63	72
Cabeça de solda com cone de vedação para rosca G ½"		PN100	72
ou M12x1.5	43	Flange ASME B16.5 (ASME B16.5)	73
Adaptador soldado para conexão de processo Ingold	44		
Cabeça de solda com cone de vedação com/sem parafuso			
de pressão	44		

Classe 150 .....	73
Classe 300 .....	74
Classe 600 .....	74
Classe 900 .....	75
Classe 1500 .....	75
Flanges JIS (B 2220) .....	76
10 K .....	76
20 K .....	76
63 K .....	77
<b>Dependências de temperatura e pressão .....</b>	<b>78</b>
Flanges EN .....	78
Flanges ASME <sup>1)</sup> .....	78
Flanges JIS <sup>1)</sup> .....	78
<b>Flange de deslizamento FAU80 .....</b>	<b>79</b>
Flange de deslizamento versão FAU80 .....	79
<b>Flange de rosquear FAX50 .....</b>	<b>80</b>
Flange universal FAX50 DIN-ASME-JIS .....	80
G ¾, NPT ¾ .....	80
G 1, NPT 1 .....	81
G 1½, NPT 1½ .....	81
G 2, NPT 2 .....	81

## Informações gerais

### AVISO

A pressão e a temperatura máximas podem ser limitadas pelo sensor instalado no adaptador.

- ▶ A pressão e temperatura máximas de projeto indicadas são apenas para o adaptador e não para o sensor que está sendo instalado no adaptador. Consulte o fornecedor do sensor para obter as classificações de pressão e temperatura do sensor.

### Diretriz dos equipamentos sob pressão PED 2014/68/EU

Os adaptadores listados aqui não estão sujeitos à diretiva de equipamentos sob pressão, independentemente da quantidade máxima permitida de pressão, porque eles não possuem volume pressurizado.

### Adequado para processos higiênicos

#### 3-A e EHEDG



As conexões listadas nesta documentação são aprovadas EHEDG e 3-A.

Adequadas para aplicação sanitária, consulte também a documentação "Certificados Sanitários", SD02503F.

### Conformidade do material



Os dados relativos à adequação a processos higiênicos estão listados na versão relevante do dispositivo.

Os adaptadores de solda são fabricados de acordo com as especificações de material dos mais recentes padrões. Versões especiais de adaptadores de solda, por exemplo cargas de material mais antigas, devem ser solicitadas via fluxo de trabalho TSP.

#### Vedações:

Materiais em conformidade com FDA 21 CFR (Código de regulamentos federais)

PARTE 177 - Aditivos indiretos de alimentos - Polímeros

- Parte 177.1550: Resinas de perfluorocarbono (PTFE)
- Parte 177.2600: Artigos de borracha para uso repetido (EPDM, Silicone (VMQ), Viton (FKM))

Conforme a norma (EC) N°. 1935/2004 sobre materiais e artigos destinados a entrar em contato com alimentos (europeia)

- Recomendação XV do BfR (Instituto Federal de Avaliação de Riscos). 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 (EC) No. 10/2011

#### Metais:

Metais atendem pelo menos ao Standard des Council of Europe - EDQM-Guide voluntário "metais e ligas usados em materiais e artigos em contato com alimentos 2013 (1ª edição)".

### Aprovação CRN

As versões 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.

Adaptadores com aprovação CRN podem ser encontrados no site da Endress+Hauser:

[www.endress.com](http://www.endress.com) → Downloads

**Informações para pedido**







Product Configurator: [www.endress.com](http://www.endress.com)

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



- Dados de configuração por minuto
- Dependendo do equipamento: Entrada direta de informações específicas de ponto como faixa de medição ou linguagem de operação
- Verificação automática de critérios de exclusão
- Criação automática do código de pedido e sua separação em formato de saída PDF ou Excel
- Funcionalidade para solicitação direta na loja virtual da Endress+Hauser

**Símbolos**

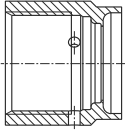
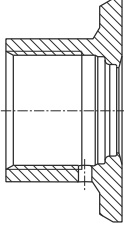
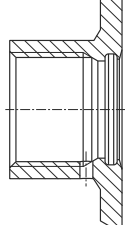
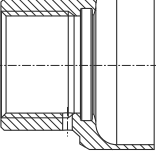
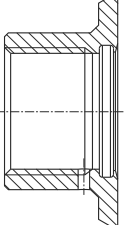
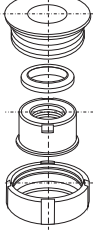
**Símbolos de segurança**

Símbolo	Significado
 <small>A0011189-EN</small>	<p><b>PERIGO!</b>                      Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Falha em evitar esta situação irá resultar em ferimentos sérios ou fatais.</p>
 <small>A0011190-EN</small>	<p><b>ATENÇÃO!</b>                      Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Falha em evitar esta situação pode resultar em ferimentos sérios ou fatais.</p>
 <small>A0011191-EN</small>	<p><b>CUIDADO!</b>                      Este símbolo alerta para uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação pode resultar em ferimentos menores ou médios.</p>
 <small>A0011192-EN</small>	<p><b>AVISO!</b>                      Este símbolo contém informações de procedimentos e outros fatores que não resultam em danos pessoais.</p>

**Símbolos para certos tipos de informação**

Símbolo	Significado
 <small>A0011193</small>	Indica informação adicional.
 <small>A0039080</small>	Recicle parte do equipamento ou o próprio equipamento se permitido.
1. , 2. , 3. ...	Série de etapas

## Adaptador de solda - visão geral nível

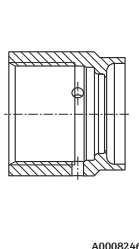
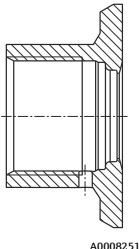
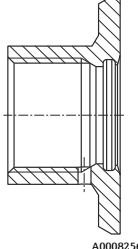
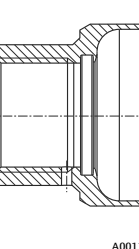
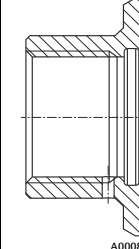
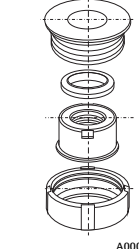
[Parte 1]  Adaptador de solda - visão geral nível						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	<b>G 3/4, d=29 para montagem na tubulação</b>	<b>G 3/4", d=50 para montagem em recipiente</b>	<b>G 3/4, d=55 com flange</b>	<b>G 1, d=53 sem flange</b>	<b>G 1, d=60 com flange</b>	<b>G 1 ajustável</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade $\mu\text{m}$ ( $\mu\text{pol.}$ ) no lado do processo	$\leq 1,5$ (59,1)	$\leq 0,8$ (31,5)	$\leq 0,8$ (31,5)	$\leq 0,8$ (31,5)	$\leq 0,8$ (31,5)	$\leq 0,8$ (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 para substituição da vedação (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 <sup>4)</sup>	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Número de pedido plugue cego <sup>4)</sup>	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Número do pedido plugue cego com certificado de inspeção <sup>1) 4)</sup>	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853

1) Certificado de inspeção do material EN10204-3.1; 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.


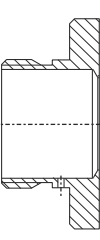
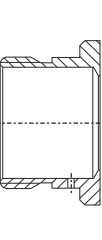
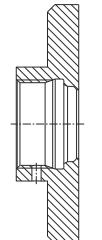
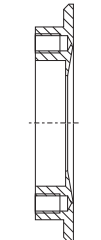
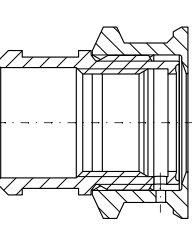
4) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas FTSP, PTSP ou NTSP.

[continuação parte 1]						
Adaptador de solda - visão geral nível						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G 3/4, d=29 para montagem na tubulação	G 3/4", d=50 para montagem em recipiente	G 3/4, d=55 com flange	G 1, d=53 sem flange	G 1, d=60 com flange	G 1 ajustável
<b>Medidor</b>	<b>Adequado para conexão de processo opção<sup>1)</sup></b>					
<b>Liquicap</b>						
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	-	-	-
<b>Liquiphant</b>						
FTL33, FTL31	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	WSJ
FTL50, FTL50H	-	-	GQ2	GW2	GW2	GW2
FTL51, FTL51H	-	-	-	GW2	GW2	GW2
FTL41, FTL51B, FTL63	-	-	W5J <sup>2)</sup>	WSJ	WSJ	WSJ
FTL51B	-	-	W5J <sup>2)</sup>	WSJ	WSJ	WSJ
FTL80	-	-	WCJ	WSJ	WSJ	WSJ
FTL81	-	-	-	WSJ	WSJ	WSJ
<b>Adaptador como acessório incluso opção<sup>3)</sup></b>						
<b>Liquipoint</b>						
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, FTL51B, FTL63	-	-	PO/PP	PG/PH	PE/PF	PI/PJ

1) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Conexão do processo".

2) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, apenas disponível para a versão compacta através do código de pedido "Tipo de sonda", opção 1 "versão compacta".

3) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Acessório incluso".


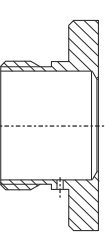
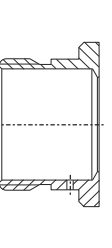
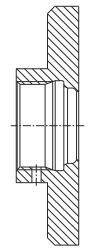
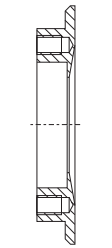
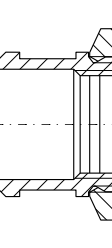
<p>[Parte 2]</p> <p><b>Adaptador de solda - visão geral nível</b></p>	 <p>A0008252</p>	 <p>A0008245</p>	 <p>A0017639</p>	 <p>A0008552</p>	 <p>A0008254</p>	 <p>A0045641</p>
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2,56 pol.) (flange de solda)	G 1 1/4" com adaptador de rosca G 1"
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4404)
Rugosidade $\mu\text{m}$ ( $\mu\text{pol.}$ ) no 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)	$\leq 0,76$ (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 para substituição da vedação (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 solda simulada	71181945 <sup>3)</sup>	71114210	71114210	-	71114209	-
Número de pedido do conector cego <sup>3)</sup>	71166366	71580894	71580894	71171418	71181450	-
Porca castelo	52021715	52021715	52021715	-	-	-

1) Certificado de inspeção do material EN10204-3.1; 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 FTSP, PTSP ou NTSP.



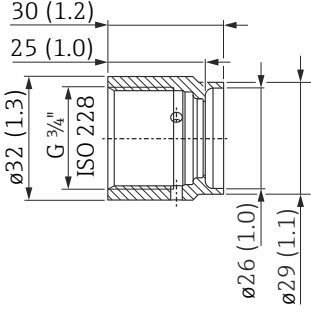

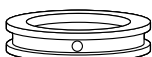
[continuação parte 2]  Adaptador de solda - visão geral nível						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2,56 pol.) (flange de solda)	G 1 1/4" com adaptador de rosca G 1"
<b>Medidor</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b>					
<b>Liquicap</b>	<b>opção<sup>1)</sup></b>					
FMI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
FTI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
<b>Liquipoint</b>						
FTW23, FTW33	-	-	-	X2J	-	-
<b>Liquitrend</b>						
QMW43	-	-	-	X2J	-	-
<b>Liquiphant</b>						
FTL33	5ZJ	-	-	X2J	-	-
FTL63	5ZJ	-	-	-	-	-
FTL5xH	EE2	-	-	-	PE2	-
<b>Nivector</b>						
FTI26	-	-	-	-	-	WDJ
<b>Levelflex</b>						
FMP41C	-	UPK/UQK	UPK/UQK	-	-	-
FMP43	-	-	-	U1J	-	-
FMP53	-	-	-	U1J	-	-
<b>Adaptador como acessório incluso</b>						
<b>opção<sup>2)</sup></b>						
FTW23, FTW33	-	-	-	PM/PN	-	-
<b>Liquitrend</b>						
QMW43	-	-	-	PM/PN	-	-
<b>Liquiphant</b>						
FTL33	PO/PQ	-	-	PM/PN	-	-
FTL63	PR/PS	-	-	-	-	-
<b>Nivector</b>						
FTI26	-	-	-	-	-	PK

1) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Conexão do processo".

2) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Acessório incluso".

## Adaptador de solda e acessórios - nível

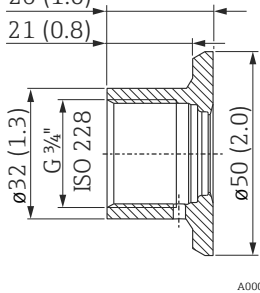

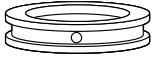
G 3/4, d=29 para montagem na tubulação

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>30 (1.2) 25 (1.0) Ø32 (1.3) G 3/4" ISO 228 Ø26 (1.0) Ø29 (1.1)</p> <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>Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	71258357 52028295
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71174959 <sup>1)</sup>
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)	71167850 <sup>1)</sup>
Vedações e anel de pressão	Número de pedido	
 <p>A0021901</p>	<b>Vedação Padrão</b>	
	O-ring de silicone, Ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA, 3-A	52021717 <sup>2)</sup> (5 peças)
	Para esta versão, uma substituição simples da vedação é possível.	
	<b>Vedações alternativas</b>	
	Ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: EPDM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A	71529759 <sup>2)</sup> (5 peças)
Ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A	71167890 <sup>1)</sup> (5 peças)	
Ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: Silicone VMQ 80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71086117 (3 peças)	
 <p>A0021902</p>	<b>Anel de pressão</b> Material: 316 L (1,4435)	52027421
	<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>	

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas 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).

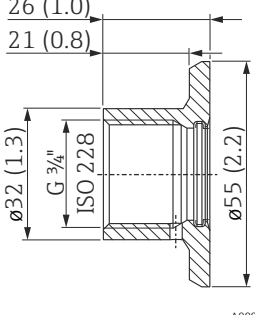

G 3/4", d=50 para montagem em recipiente

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>Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	<p>71258355 52018765</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71174959<sup>1)</sup></p>
	<p>Plugue cego para fechar 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 e 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, 3-A</p> <p>Para esta versão, uma substituição simples da vedação é possível.</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 FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A</p> <p>Aprovado pelo 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 FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A</p> <p>Aprovado pelo 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 FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	<p>71086117 (3 peças)</p>	
	<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>	<p>52027421</p>

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas 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).

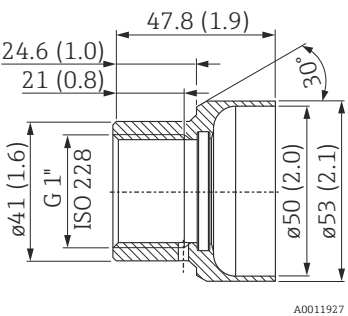

G 3/4, d=55 com flange para instalação com montagem flush

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="427 696 715 741">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="427 745 667 853" 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 data-bbox="767 331 1157 409" 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="767 421 1225 499">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p data-bbox="767 533 1134 589">Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p> <p data-bbox="767 622 1182 656">Plugue cego para fechar o adaptador de solda</p> <ul data-bbox="767 660 1157 716" 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="767 728 1236 806">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p data-bbox="1286 331 1390 387">52001052 52011897</p> <p data-bbox="1286 533 1398 566">71168889<sup>1)</sup></p> <p data-bbox="1286 645 1398 701">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 FDA, 3-A, EC1935, GB4806	52014473 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806  Aprovado pelo EHEDG	71140670 <sup>2)</sup> (3 peças)
	Material: FFKM Kalrez 6221 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71167883 <sup>1)</sup>
	Material: FKM	71172153 <sup>1)</sup> (5 peças)
	Material: FKM-FEP revestido Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A EC1935	71167747
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806	71086100 (3 peças)

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas 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).

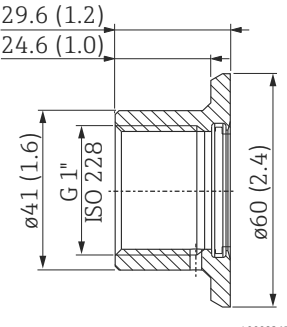

## G 1, d=53 sem flange para montagem na tubulação

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="512 667 834 831">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="512 719 754 831" 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 data-bbox="890 331 1278 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="890 421 1342 495">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p data-bbox="890 524 1198 551">Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	71258358 71093129
	<p data-bbox="890 584 1254 636">Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71166879 <sup>1)</sup>
	<p data-bbox="890 674 1305 701">Plugue cego para fechar o adaptador de solda</p> <ul data-bbox="890 701 1278 775" 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="890 790 1305 864">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	71173810 71167291 <sup>1)</sup>
<b>Vedações, ø 28,17 x 3,53 mm (1,11 x 0,14 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
	<b>Vedação padrão</b>	
	<p data-bbox="890 1043 1278 1144">O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	<p data-bbox="890 1234 1326 1312">Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p data-bbox="890 1346 1094 1373">Aprovado pelo EHEDG</p>	71140668 <sup>2)</sup> (3 peças)
	<p data-bbox="890 1402 1278 1480">Material: FKM 75 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	71182264 <sup>1)</sup> (5 peças)
	<p data-bbox="890 1514 1150 1541">Material: FFKM Kalrez 4079</p> <p data-bbox="890 1570 1326 1648">Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	71166292 <sup>1)</sup> 71086102 (3 peças)

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas 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).

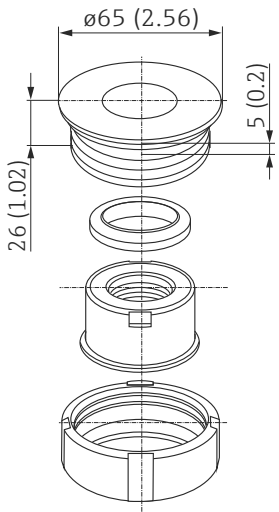

G 1, d=60 com flange para instalação em montagem flush com superfície de vedação

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <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 ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p>Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p>	52001051 52011896
	<p>Molde de solda para adaptador de solda</p> <p>Material: Bronze</p>	71166879 <sup>1)</sup>
	<p>Plugue cego para fechar 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>
<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>	
	<p>O-ring de silicone</p> <p>Material: VMQ 70</p> <p>Em conformidade com FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	<p>Material: EPDM-70</p> <p>Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p>	71140668 <sup>2)</sup> (3 peças)
	<p>Material: FKM 75</p> <p>Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	71182264 <sup>1)</sup> (5 peças)
	<p>Material: FFKM Kalrez 4079</p>	71166292 <sup>1)</sup>
	<p>Material: Silicone VMQ 3-80</p> <p>Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	71086102 (3 peças)

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas 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).

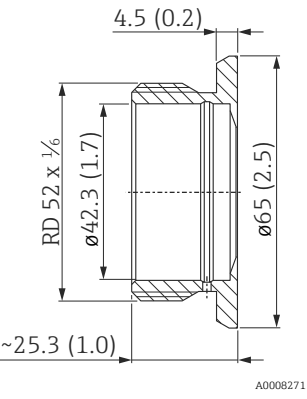

**Sensor G 1 pode ser posicionado**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="767 848 820 862">A0008272</p> <p data-bbox="517 889 804 938">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="517 940 754 1046" 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 data-bbox="852 329 1342 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="852 418 1307 499">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p data-bbox="852 524 1155 551">Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	<p data-bbox="1383 329 1485 380">52001221 52011898</p>
<p data-bbox="517 1077 1038 1104"><b>Vedações, Ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)</b></p>		<p data-bbox="1383 1077 1485 1128"><b>Número de pedido</b></p>
 <p data-bbox="767 1413 820 1426">A0021901</p>	<p data-bbox="852 1167 1007 1193"><b>Vedação padrão</b></p> <p data-bbox="852 1225 1187 1301">Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com FDA, EC1935</p> <p data-bbox="852 1335 1066 1361"><b>Vedações alternativas</b></p> <p data-bbox="852 1393 1034 1420">Material: EPDM-70</p> <p data-bbox="852 1476 1289 1552">Material: VMQ 60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p data-bbox="1383 1220 1506 1272">52014424 <sup>2)</sup> (5 peças)</p> <p data-bbox="1383 1393 1501 1444">71168375<sup>1)</sup> (5 peças)</p> <p data-bbox="1383 1476 1485 1527">71075662 (5 peças)</p>

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

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

Sensor RD 52 pode ser posicionado

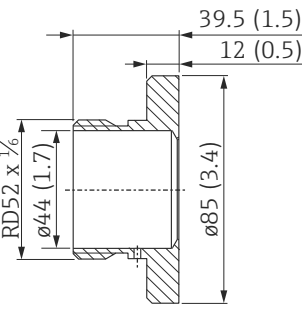

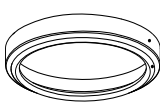
Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="422 745 715 907">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>▪ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: 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>	52001047 52006909
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71181945 <sup>1)</sup>
	<p>Plugue cego para fechar 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>
	<b>Vedação padrão</b>	
	<p>Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com FDA, EC1935</p> <p>Para esta versão, uma substituição simples da vedação é possível.</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 FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	71075662 (5 peças)	

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

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

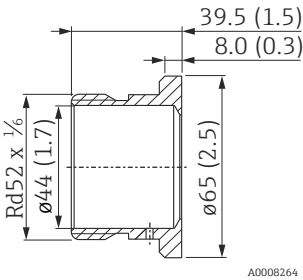




UNI D85

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido	
 <p data-bbox="518 683 805 795">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="518 728 766 795" style="list-style-type: none"> <li>■ máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul data-bbox="853 324 1348 414" 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="853 414 1324 504">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="853 515 1157 548">Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1380 324 1524 380">52006262 52010173</p>	
	<p data-bbox="853 571 1220 638">Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p data-bbox="1380 571 1524 604">71114210</p>	
	<p data-bbox="853 660 1268 694">Plugue cego para fechar o adaptador de solda</p> <p data-bbox="853 694 1324 772">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p data-bbox="1380 660 1524 694">71580894</p>	
Vedações, anel traseiro		Número de pedido	
 <p data-bbox="766 1108 821 1131">A0021901</p>	<p data-bbox="853 896 1524 929"><b>Vedação padrão ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b></p>		
	<p data-bbox="853 963 1348 1064">Junta de perfil de silicone Material: Silicone 60 Shore A Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p data-bbox="1380 963 1524 1019">52023572 <sup>1)</sup> (5 peças)</p>	
	<p data-bbox="853 1086 1524 1120"><b>Vedação alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b></p>		
	<p data-bbox="853 1153 1348 1243">Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	<p data-bbox="1380 1153 1524 1209">71100719 (5 peças)</p>	
 <p data-bbox="766 1500 821 1523">A0042001</p>	<p data-bbox="853 1265 1093 1299"><b>O-ring com anel traseiro</b></p>		
	<p data-bbox="853 1332 1348 1467">Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: 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 data-bbox="853 1489 1348 1601">O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM-70 Shore A Em conformidade com FDA, USP, Classe VI, 3-A</p> <p data-bbox="853 1624 1061 1657">Aprovado pelo EHEDG</p>		<p data-bbox="1380 1332 1524 1366">71431380</p>

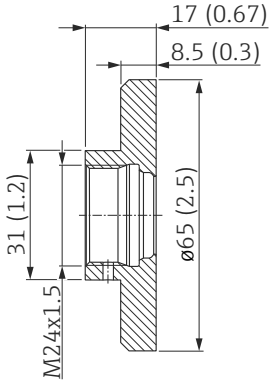

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

## UNI D65

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="422 616 726 728">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="422 672 726 728" style="list-style-type: none"> <li>■ máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul data-bbox="751 309 1254 387" 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="751 398 1254 477">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="751 499 1254 533">Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	214880-0002 52010174
	<p data-bbox="751 562 1254 618">Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71114210
	<p data-bbox="751 651 1254 752">Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	71580894
<b>Vedações, anel traseiro</b>		<b>Número de pedido</b>
	<b>Vedação padrão ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	<p data-bbox="751 931 1254 1032">Junta de perfil de silicone Material: Silicone 60 Shore A Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	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>	
<p data-bbox="751 1133 1254 1211">Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	71100719 (5 peças)	
	<b>O-ring com anel traseiro</b>	
	<p data-bbox="751 1301 1254 1424">Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: 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 data-bbox="751 1458 1254 1559">O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM-70 Shore A Em conformidade com FDA, USP, Classe VI, 3-A</p> <p data-bbox="751 1581 1254 1615">Aprovado pelo EHEDG</p>	71431380

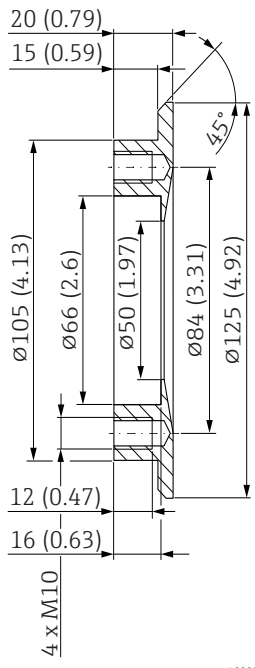

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

M24 D65

Dimensões (mm)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="517 748 805 853">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="517 801 754 853" style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul data-bbox="842 309 1334 383" 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="842 398 1310 472">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="842 501 1150 526">Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1374 309 1481 356">71041381 71041383</p>
	<p data-bbox="842 562 1257 586">Plugue cego para fechar o adaptador de solda</p> <p data-bbox="842 589 1310 663">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p data-bbox="1374 562 1497 586">71171418<sup>1)</sup></p>
<p data-bbox="517 887 938 911"><b>Vedação Ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b></p>		<p data-bbox="1374 887 1485 934"><b>Número de pedido</b></p>
	<p data-bbox="842 972 1002 996"><b>Vedação padrão</b></p>	
	<p data-bbox="842 1032 1278 1133">O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p data-bbox="842 1167 1050 1191">Aprovado pelo EHEDG</p>	<p data-bbox="1374 1032 1497 1079">52024267<sup>2)</sup> (5 peças)</p>

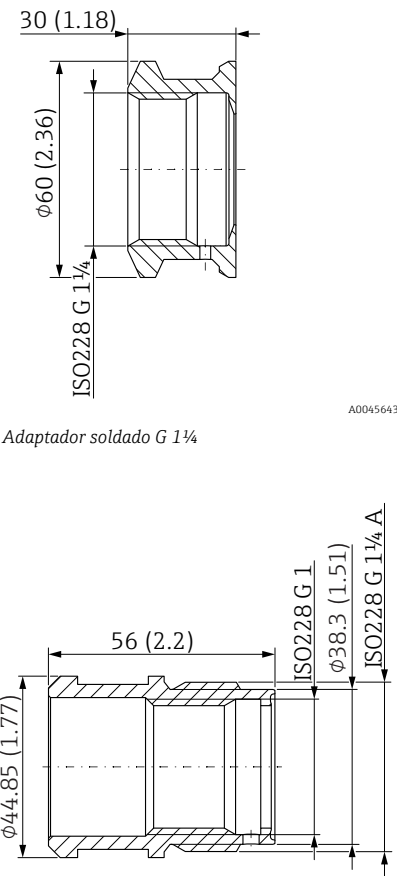

- 1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas FTSP, PTSP ou NTSP.
- 2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

**DRD DN50 (65 mm (2,56 pol.)) para instalação com montagem flush de dispositivos 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>Plugue cego para fechar 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>Vedação 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 FDA, EC1935</p>	
		<p>52024228<sup>2)</sup> (5 peças)</p>

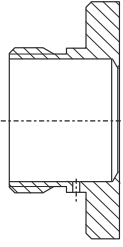
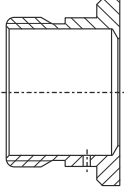


- 1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas FTSP, PTSP ou NTSP.
- 2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

G 1¼ com adaptador de rosca G 1

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p><i>Adaptador soldado G 1¼</i> <span style="float: right;">A0045643</span></p> <p><i>Bucha rosqueada</i> <span style="float: right;">A0045644</span></p> <p>Faixa de pressão e temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +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 (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p>-</p> <p>71444432</p>
<p><b>Vedação, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)</b></p>		<p><b>Número de pedido</b></p>
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p>	
	<p>Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71075662<sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<p><b>Vedação alternativa</b></p>	
<p>Junta de perfil de silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com FDA, EC1935</p>	<p>52014424 (5 peças)</p>	

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

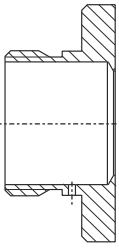
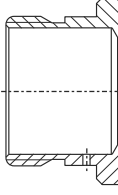


## Adaptador de solda - visão geral Pressão

[Parte 1]  Adaptador de solda - visão geral Pressão	 A0008245	 A0017639	 A0008254	 A0008552
	<b>UNI D85</b>	<b>UNI D65</b>	<b>DRD DN50 (65 mm) (flange soldada)</b>	<b>M24 D65</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	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)
Número de pedido para adaptador de solda	52006262	214880-0002	52002041/916743-0000	71041381
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	52010173	52010174	52011899/ -	71041383
Número de pedido para substituição da vedação (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
Número de pedido Molde de solda	71114210	71114210	71114209	-
Número de pedido plugue falso <sup>3)</sup>	71181340	71181340	71181450	71171418

1) AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 – W0/W2/W10.

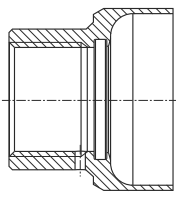
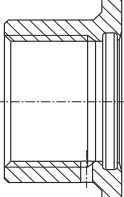


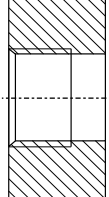
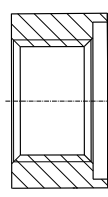
2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

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

[continuação parte 1]  Adaptador de solda - visão geral Pressão				
	A0008245	A0017639	A0008254	A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm) (flange soldada)	M24 D65
<b>Medidor</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b> opção <sup>1)</sup>			
<b>Cerabar</b>				
PMP23	52J	52J	-	X2J/X3J
<b>Ceraphant</b>				
PTP33B	-	-	-	X2J/X3J
<b>Cerabar M</b>				
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
PMP51	-	-	TIJ	-
PMP55	UPJ	UPJ	TIJ	-
<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>Medidor</b>	<b>Adaptador como acessório incluso</b> opção <sup>2)</sup>			
<b>Ceraphant</b>				
PTP33B	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN
<b>Cerabar</b>				
PMP23	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN
<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	-

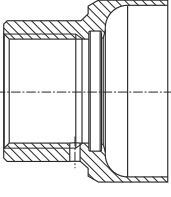
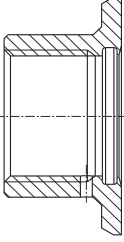

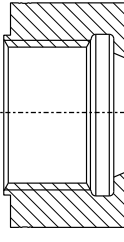
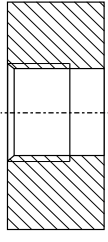
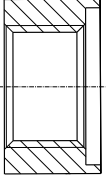
1) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Conexão do processo".

2) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Acessório incluso".

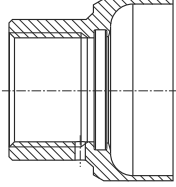
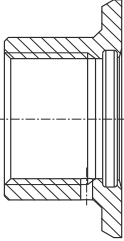

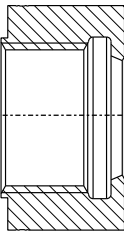
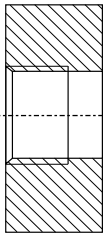
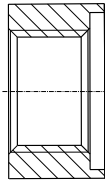
[Parte 2]  adaptador de solda - visão geral Pressão						
	<b>G 1, d=53 sem flange</b>	<b>G 1, d=60 com flange</b>	<b>G 1½ montagem flush</b>	<b>G 1 montagem flush (cone de vedação)</b>	<b>G ½ montagem flush</b>	<b>G ½ DIN3852</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4404)	316L (1.4435)	316L (1.4404)
Rugosidade µm (µpol.) no lado do processo	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 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 para substituição da vedação (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 plugue falso	71173810	71173810	-	71171731	-	-
Número do pedido plugue falso com certificado de inspeção <sup>3)</sup>	71167291	71167291	-	-	-	-

- 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 FTSP, PTSP ou NTSP.



[continuação parte 2]						
adaptador de solda visão geral Pressão	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1, d=53 sem flange	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>Medidor</b>	Adequado para conexão de processo opção <sup>1)</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	-	-
PMP51B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMP71B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMC51B	-	-	WNJ	-	-	-
PMC71B	-	-	WNJ	-	-	-
<b>Cerabar M</b>						
PMC51	-	-	GVJ	-	-	-
PMP51	-	GZJ	GVJ	GXJ	GOJ/GCJ	GRJ/GRC
PMP55	-	-	GVJ <sup>2)</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) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Conexão do processo".
- 2) A montagem flush não é possível com esta combinação.

[continuação parte 2]						
adaptador de solda visão geral Pressão						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1, d=53 sem flange	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>Medidor</b>	Adaptador como acessório incluso opção <sup>1)</sup>					
<b>Ceraphant</b>						
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>	-	-
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 Product Configurator, via recurso de pedido "Acessório incluso".
- 2) Adequado apenas para aparafusar uma vez (observe a seguinte nota "Conexão não estanque")
- 3) A montagem flush não é possível com esta combinação.

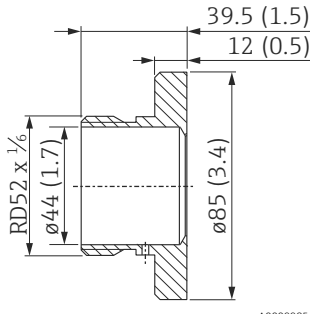

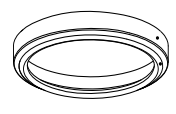
**AVISO****Conexão não estanque**

Aparafusar a conexão de processo repetidamente pode causar danos ao adaptador soldado. A conexão se torna não estanque.

- ▶ Utilize vedação G 1 com montagem flush apenas para aparafusar uma vez.

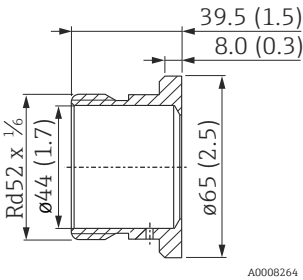


## Adaptador de solda e acessórios - Pressão

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>Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p>	52006262 52010173
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71114210
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)	71580894
Vedações, anel traseiro		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 de silicone Material: Silicone 60 Shore A Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, 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 FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 peças)
	<b>O-ring com anel traseiro</b>	
	Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: 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)  O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM-70 Shore A Em conformidade com FDA, USP, Classe VI, 3-A  Aprovado pelo EHEDG	71431380

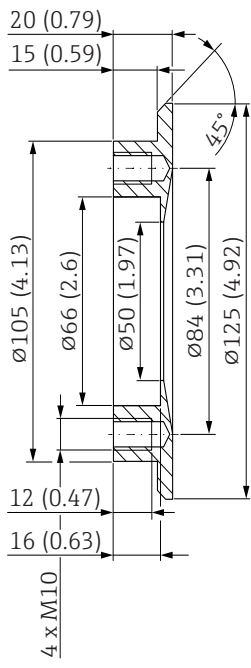

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

## UNI D65

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="422 616 726 728">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="422 672 726 728" style="list-style-type: none"> <li>■ máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul data-bbox="751 309 1254 387" 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="751 398 1254 477">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="751 499 1254 533">Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	214880-0002 52010174
	<p data-bbox="751 562 1254 618">Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71114210
	<p data-bbox="751 647 1254 748">Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	71580894
<b>Vedações, anel traseiro</b>		<b>Número de pedido</b>
	<b>Vedação padrão ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	<p data-bbox="751 927 1254 1032">Junta de perfil de silicone Material: Silicone 60 Shore A Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	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>	
<p data-bbox="751 1128 1254 1207">Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	71100719 (5 peças)	
	<b>O-ring com anel traseiro</b>	
	<p data-bbox="751 1296 1254 1431">Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: 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 data-bbox="751 1458 1254 1559">O-ring: Dimensões: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 pol.) Material: EPDM-70 Shore A Em conformidade com FDA, USP, Classe VI, 3-A</p> <p data-bbox="751 1585 1254 1619">Aprovado pelo EHEDG</p>	71431380

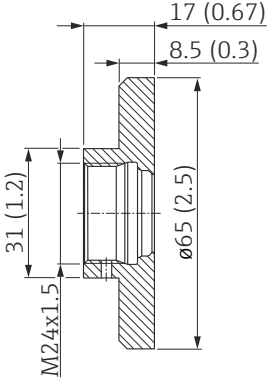

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

**DRD DN50 (65 mm (2,56 pol.) para instalação com montagem flush de dispositivos com flange DRD**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="515 1032 805 1189">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="515 1084 758 1189" 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 data-bbox="853 331 1340 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="853 421 1316 495">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="853 533 1316 607">Material: AISI 304 (1.4301) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p data-bbox="853 645 1332 696">Molde de solda de pressão para o adaptador de solda Material: Bronze</p> <p data-bbox="853 734 1316 831">Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p data-bbox="1378 331 1476 383">52002041 52011899</p> <p data-bbox="1378 533 1508 562">916743-0000</p> <p data-bbox="1378 645 1476 674">71114209</p> <p data-bbox="1378 734 1492 763">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 data-bbox="767 1402 821 1417">A0021901</p>	<p data-bbox="853 1308 1013 1337"><b>Vedação padrão</b></p> <p data-bbox="853 1368 1189 1442">Vedação plana Material: PTFE Em conformidade com FDA, EC1935</p> <p data-bbox="1378 1368 1492 1420">52024228 <sup>2)</sup> (5 peças)</p>	

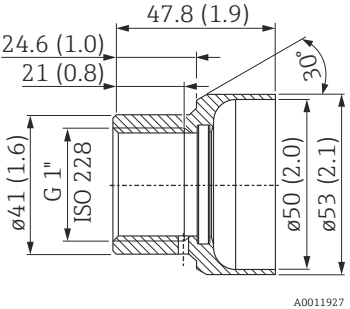
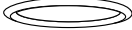
- 1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas FTSP, PTSP ou NTSP.
- 2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

## M24 D65

Dimensões (mm)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="427 750 718 851">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="427 801 662 851" style="list-style-type: none"> <li>▪ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul data-bbox="754 309 1244 380" 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="754 398 1220 470">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="754 504 1061 526">Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	<p data-bbox="1284 309 1388 358">71041381 71041383</p>
<p data-bbox="427 884 853 907"><b>Vedação ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b></p>	<p data-bbox="754 974 1173 1008"><b>Plugue cego para fechar o adaptador de solda</b></p> <p data-bbox="754 1019 1220 1086">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	<p data-bbox="1284 1008 1396 1030">71171418<sup>1)</sup></p>
	<p data-bbox="754 974 909 996"><b>Vedação padrão</b></p> <p data-bbox="754 1030 1189 1131">O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p data-bbox="754 1164 957 1187">Aprovado pelo EHEDG</p>	<p data-bbox="1284 1030 1396 1086">52024267<sup>2)</sup> (5 peças)</p>

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

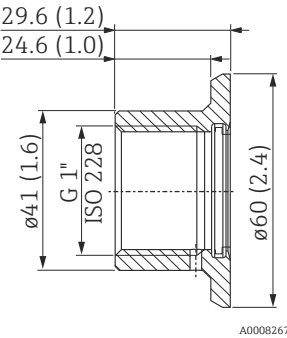

## G 1, d=53 sem flange para montagem na tubulação

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>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 ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p>Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p> <p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p> <p>Plugue cego para fechar 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>71258358 71093129</p> <p>71166879<sup>1)</sup></p> <p>71173810 71167291<sup>1)</sup></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>	
	<p>O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	<p>52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)</p>
	<b>Vedações alternativas</b>	
	<p>Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p>	<p>71140668<sup>2)</sup> (3 peças)</p>
	<p>Material: FKM 75 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>71182264 <sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<p>Material: FFKM Kalrez 4079</p> <p>Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71166292<sup>1)</sup></p> <p>71086102 (3 peças)</p>

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas 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 instalação em montagem flush com superfície de vedação

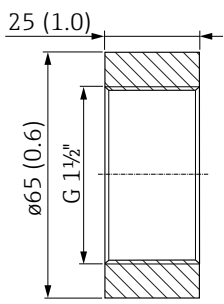
Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="427 683 718 840">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="762 398 1220 481">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p data-bbox="762 504 1061 533">Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p>	52001051 52011896
	<p data-bbox="762 560 1125 616">Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	71166879 <sup>1)</sup>
	<p data-bbox="762 645 1173 674">Plugue cego para fechar 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="762 761 1228 840">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	71173810 71167291 <sup>1)</sup>
<b>Vedações, ø 28,17 x 3,53 mm (1,11 x 0,14 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
	<b>Vedação padrão</b>	
	<p data-bbox="762 1019 1228 1097">O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)
	<b>Vedações alternativas</b>	
	<p data-bbox="762 1191 1197 1270">Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p data-bbox="762 1294 965 1323">Aprovado pelo EHEDG</p>	71140668 <sup>2)</sup> (3 peças)
	<p data-bbox="762 1355 1228 1411">Material: FKM 75 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	71182264 <sup>1)</sup> (5 peças)
	<p data-bbox="762 1440 1021 1469">Material: FFKM Kalrez 4079</p>	71166292 <sup>1)</sup>
<p data-bbox="762 1500 1197 1579">Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	71086102 (3 peças)	

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

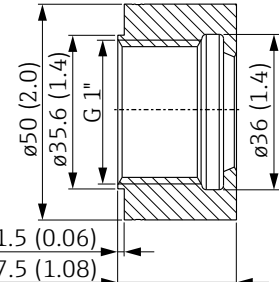
2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG).



G 1½ montagem flush

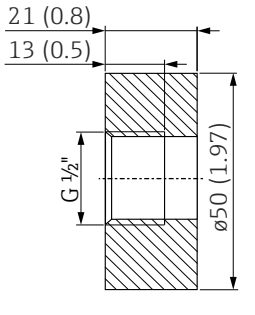
Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008266</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sem certificado de inspeção</li> <li>▪ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p>	52024469 52024470
	<p>Molde de solda de pressão para o adaptador de solda Material: Bronze</p>	52024471

G 1 montagem flush com cone de vedação metálico

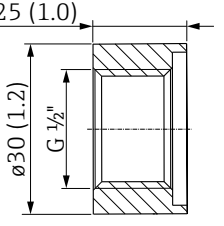
Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008268</p> <p><b>AVISO</b> <b>Conexão não estanque</b> Aparafusar a conexão de processo repetidamente pode causar danos ao adaptador soldado. A conexão se torna não estanque. ► Utilize vedação G 1 flush com frente apenas para aparafusar uma vez.</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>Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p>	52005087 52010171
	<p>Molde de solda de pressão para o adaptador de solda Material: Bronze</p>	52005272
	<p>Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	71171731 <sup>1)</sup>

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

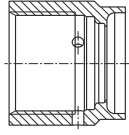
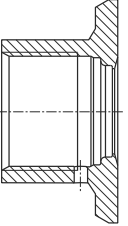
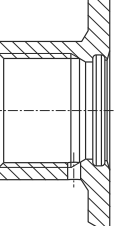
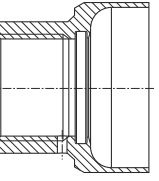
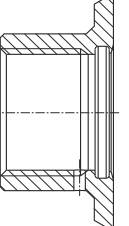
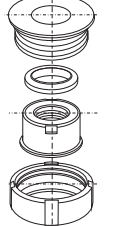
## G ½ montagem flush

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>	52002643 52010172
	<p>Molde de solda de pressão para o adaptador de solda Material: Bronze</p>	52005082

## 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>	71389241 71389243
	<p>Molde de solda de pressão para o adaptador de solda Material: Bronze</p>	52005082

## Adaptador de solda - visão geral Temperatura

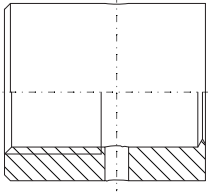
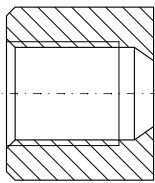
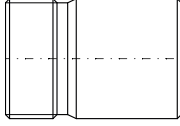
[Parte 1]  Adaptador de solda - visão geral Temperatura						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	<b>G ¾, d=29 para montagem na tubulação</b>	<b>G ¾, d=50 para montagem em recipiente</b>	<b>G ¾, d=55 com flange</b>	<b>G 1, d=53 sem flange</b>	<b>G 1, d=60 com flange</b>	<b>G 1 ajustável</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)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 0,8 (31,5)	≤ 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 para substituição da vedação (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 plugue falso	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Número do pedido plugue falso com certificado de inspeção <sup>1)</sup>	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853
<b>Medidor</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b>					
<b>Sensor de temperatura compacto</b>	<b>opção<sup>4)</sup></b>					
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 EN10204-3.1; 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 Product Configurator, via recurso de pedido correspondente.

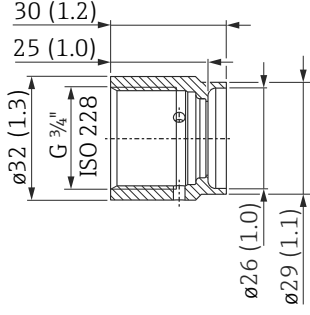

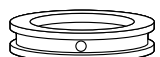
[Parte 2]			
<b>Adaptador de solda - visão geral Temperatura</b>	A0045815	A0045834	A0045836
	<b>Cabeça de solda com cone de vedação para G ½</b>	<b>Cabeça de solda com cone de vedação para M12x1,5"</b>	<b>G 1¼ para Ingold processo conexão</b>
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Número de pedido para adaptador de solda	71424800	71405560	71531585
Número de pedido para substituição da vedação (5 peças) <sup>1)</sup>	-	-	O-ring de silicone 60018911
Número de pedido plugue falso	60022519	60021194	-
<b>Medidor</b>	<b>Adequado para conexão de processo opção<sup>2)</sup></b>		
<b>Sensor de temperatura compacto</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>Seletora de temperatura</b>			
TTR31	-	-	-
TTR35	MB	-	-
<b>Seletora 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 Product Configurator, via recurso de pedido correspondente.

## Adaptador de solda e acessórios - Temperatura

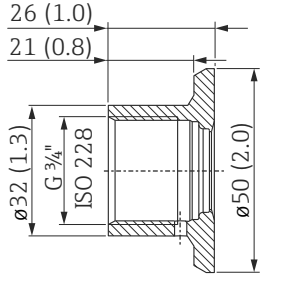

G 3/4, d=29 para montagem na tubulação

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>Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	71258357 52028295
	<p>Molde de solda para adaptador de solda</p> <p>Material: Bronze</p>	71174959 <sup>1)</sup>
	<p>Plugue cego para fechar o adaptador de solda</p> <p>Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)</p>	71167850 <sup>1)</sup>
Vedações e 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, 3-A</p> <p>Para esta versão, uma substituição simples da vedação é possível.</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 FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A</p> <p>Aprovado pelo 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 FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A</p> <p>Aprovado pelo 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 FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	71086117 (3 peças)
 <p>A0021902</p>	<p><b>Anel de pressão</b></p> <p>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>	52027421

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas 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 para montagem em recipiente

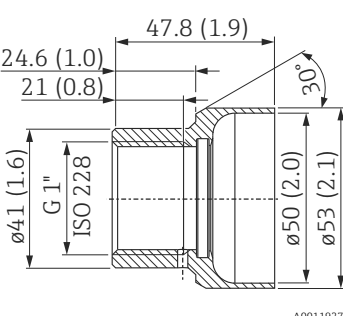

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>26 (1.0) 21 (0.8)</p> <p>32 (1.3) G 3/4" ISO 228</p> <p>50 (2.0)</p> <p>A0008810</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 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>Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	71258355 52018765
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71174959 <sup>1)</sup>
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)	71167850 <sup>1)</sup>
Vedações e anel de pressão		Número de pedido
 <p>A0021901</p>	<b>Vedação padrão</b>	
	O-ring de silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA, 3-A	52021717 <sup>2)</sup> (5 peças)
	Para esta versão, uma substituição simples da vedação é possível.	
	<b>Vedações alternativas</b>	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: EPDM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A	71529759 <sup>2)</sup> (5 peças)
	ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A	71167890 <sup>1)</sup> (5 peças)
	ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: Silicone VMQ 80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71086117 (3 peças)
 <p>A0021902</p>	<b>Anel de pressão</b> Material: 316L (1.4435)	52027421
	A vedação com anel de pressão permite a troca fácil de anéis de vedação com defeito.	

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas 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 sem flange para montagem na tubulação**

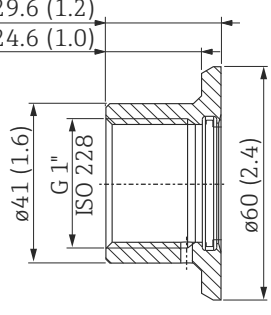

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="422 660 766 728">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="422 728 766 840" style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </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="790 414 1252 504">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)</p> <p data-bbox="790 526 1109 548">Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	71258358 71093129
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71166879 <sup>1)</sup>
	Plugue cego para fechar 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 data-bbox="790 784 1252 862">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p>	71173810 71167291 <sup>1)</sup>
Vedações, ø 28,17 x 3,53 mm (1,11 x 0,14 pol.)		Número de pedido
	Vedação padrão	
	O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA, 3-A, EC1935, GB4806	52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935  Aprovado pelo EHEDG	71140668 <sup>2)</sup> (3 peças)
	Material: FKM 75 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935	71182264 <sup>1)</sup> (5 peças)
	Material: FFKM Kalrez 4079	71166292 <sup>1)</sup>
Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935	71086102 (3 peças)	

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas 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).



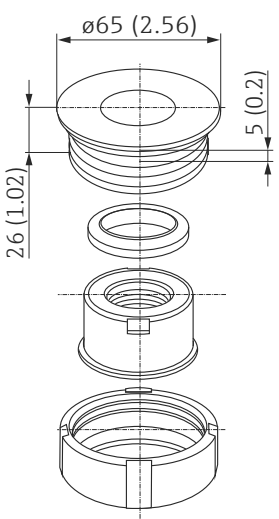

**G 1, d=60 com flange para instalação em montagem flush com superfície de vedação**

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>Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52001051 52011896</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71166879<sup>1)</sup></p>
	<p>Plugue cego para fechar 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 FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>52014472 <sup>2)</sup> (5 peças)</p> <p><b>Vedações alternativas</b></p> <p>Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p> <p>71140668<sup>2)</sup> (3 peças)</p> <p>Material: FKM 75 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935</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 FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p>71086102 (3 peças)</p>	

1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas 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).

Sensor G 1 pode ser posicionado

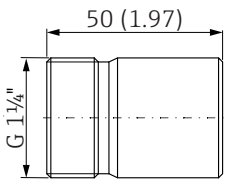

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0008272</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> <li>■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52001221 52011898</p>
	<p>Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze</p>	<p>71181945<sup>1)</sup></p>
	<p>Plugue cego para fechar 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>
<p><b>Vedações, Ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)</b></p>		<p><b>Número de pedido</b></p>
 <p>A0021901</p>	<p><b>Vedação padrão</b></p>	
	<p>Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com FDA, EC1935</p>	<p>52014424 <sup>2)</sup> (5 peças)</p>
	<p><b>Vedações alternativas</b></p>	
	<p>Material: EPDM-70</p>	<p>71168375<sup>1)</sup> (5 peças)</p>
<p>Material: VMQ 60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71075662 (5 peças)</p>	

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

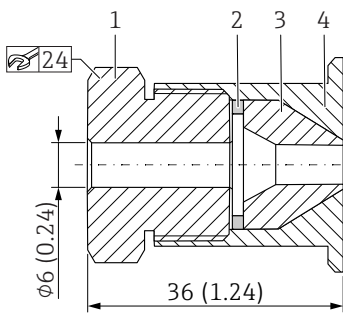
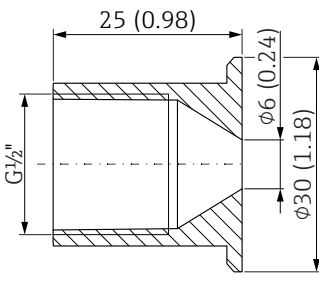
2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.



**Adaptador soldado 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 de peças úmidas: AISI 316L (1.4435)</p>	71531585
Vedação		Número de pedido
 <p>A0021901</p>	<p><b>Kit de vedação de O-rings</b></p> <p>O-ring de silicone de acordo com a FDA</p> <p>Temperatura máxima: 230 °C (446 °F)</p>	60018911

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

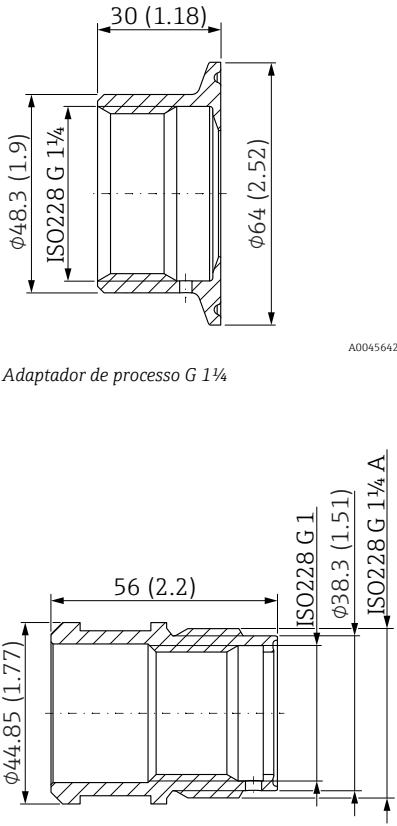

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Bestellnummer
 <p>A0046177</p> <p>1 Parafuso de pressão, 303/304                  2 Arruela, 303/304                  3 Cone de vedação, PEEK                  4 Cabeça de solda do colarinho, 316L</p> <p>Pressão de processo                  ■ máx. 10 bar (145 psi)</p>	<p>Cabeça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

## Adaptador de processo sanitário Nivector FTI26



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

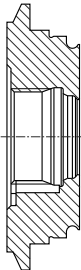
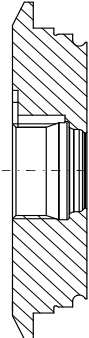



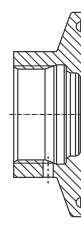

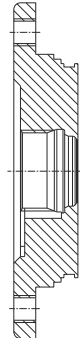
Adaptador de processo G 1¼"  
Braçadeira Tri-clamp 2" com  
bucha rosqueada

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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>máx. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +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>Medidor: Nivector FTI26</li> <li>Adequado para conexão de processo<sup>1)</sup> Opção: WDJ</li> <li>Adaptador como acessório incluso<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><b>Vedação Padrão</b></p>	<p><b>Número de pedido</b></p>
	<p>Junta de perfil silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935 Aprovado pelo EHEDG</p> <p><b>Vedação alternativa</b></p> <p>Junta de perfil de silicone Material: VMQ 60 Em conformidade com FDA, EC1935 Aprovado pelo EHEDG</p>	<p>71075662<sup>2)</sup> (5 peças)</p> <p>52014424 (5 peças)</p>

1) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido correspondente.

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

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

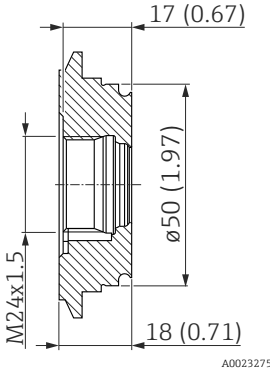

Adaptador de processo M24								
	A0023286	A0023419	A0023547	A0023418	A0023420	A0023423	A0023426	A0023422
	Varivent F DN32 PN40	Varivent N DN50 PN40	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	SMS 1½	Braçadeira 1½	Braçadeira 2	APV-inte- grado
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade µm (µpol.) no 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 para substituição da vedação (5 peças) <sup>2)</sup>	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267
Porca ranhurada	-	-	71258361	71258361	-	-	-	-
<b>Medidor</b>	<b>Adequado para conexão de processo</b>							
<b>Liquipoint</b>	<b>opção<sup>3)</sup></b>							
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>Micropilot</b>								
FMR62	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J
FMR63B	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	-	-
<b>Liquipoint</b>	<b>Adaptador como acessório incluso</b>							
	<b>opção<sup>4)</sup></b>							
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	-	-	-
<b>Micropilot</b>								
FMR62, FMR63B	RC/RD	RA/RB	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	-	-

- 1) Certificado de inspeção do material EN10204-3.1; 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) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Conexão do processo".
- 4) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Acessório incluso".

## Conexão 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!

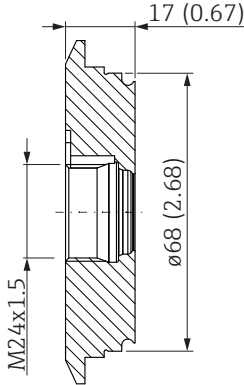

### Varivent F DN32 PN40

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>Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	<p>52023996 52024003</p>
<b>Vedação ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
	<p><b>Vedação padrão</b></p> <p>O-ring                      Material: EPDM-70                      Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p>	<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

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

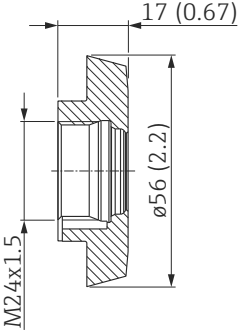



Varivent N DN50 PN40

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido	
 <p data-bbox="759 719 810 734">A0023276</p> <p data-bbox="517 757 804 808">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="517 808 756 913" 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 data-bbox="842 309 1331 383" 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="842 398 1315 472">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 μm (29,9 μpol.)</p> <p data-bbox="842 501 1150 528">Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1362 309 1465 360">52023997 52024004</p>	
<p data-bbox="517 949 938 976"><b>Vedação ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b></p>		<p data-bbox="1362 949 1474 1001"><b>Número de pedido</b></p>	
 <p data-bbox="759 1200 810 1216">A0021901</p>	<p data-bbox="842 1032 1002 1059"><b>Vedação padrão</b></p> <p data-bbox="842 1093 1283 1196">O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p data-bbox="842 1227 1050 1254">Aprovado pelo EHEDG</p>		<p data-bbox="1362 1093 1481 1144">52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

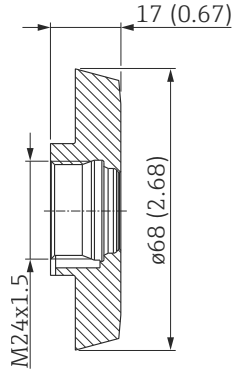

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

DIN11851 DN40

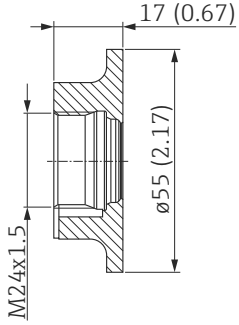

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023548</p> <p>Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado 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>Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</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 FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p>	<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

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

DIN11851 DN50

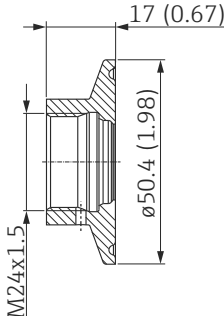

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="515 734 831 840">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="515 786 754 840" style="list-style-type: none"> <li>■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)</li> </ul>	<ul data-bbox="866 309 1254 383" style="list-style-type: none"> <li>■ Sem certificado de inspeção</li> <li>■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1</li> </ul> <p data-bbox="866 398 1278 472">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="866 501 1171 526">Aprovado pela CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1361 309 1465 356">52023998 52024005</p>
<p data-bbox="515 875 943 900"><b>Vedação ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)</b></p>		<p data-bbox="1361 875 1469 922"><b>Número de pedido</b></p>
	<p data-bbox="866 958 1023 983"><b>Vedação padrão</b></p> <p data-bbox="866 1016 1305 1122">O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p data-bbox="866 1151 1070 1176">Aprovado pelo EHEDG</p>	
<p data-bbox="497 1216 1241 1240">1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.</p>		

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>Aprovado pela CRN: OF18434.5C</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 FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806 Aprovado pelo EHEDG</p>	
		<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

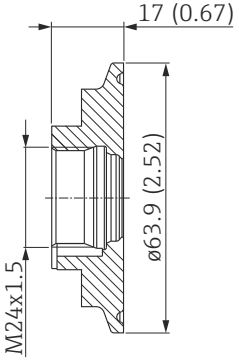

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

**Braçadeira 1½" (DIN32676, ISO28552)**

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>Aprovado pela CRN: OF18434.5C</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 FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p>	
		<p>52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>

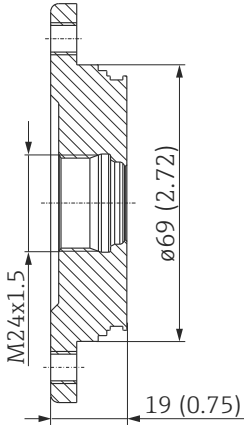

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

## Braçadeira 2" (DIN32676, ISO28552)

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="699 678 751 689">A0023281</p> <p data-bbox="427 719 742 763">Faixa de pressão e temperatura do adaptador</p> <ul data-bbox="427 770 667 875" 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 data-bbox="783 309 1171 387" 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="783 398 1197 477">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="783 506 1086 528">Aprovado pela CRN: OF18434.5C</p>	<p data-bbox="1278 309 1378 360">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 data-bbox="699 1115 751 1126">A0021901</p>	<p data-bbox="783 994 938 1016"><b>Vedação padrão</b></p> <p data-bbox="783 1055 1222 1155">O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p data-bbox="783 1184 991 1207">Aprovado pelo EHEDG</p>	
		<p data-bbox="1278 1055 1394 1106">52024267<sup>1)</sup> (5 peças)</p>


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

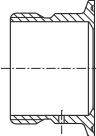

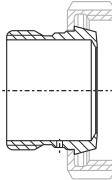
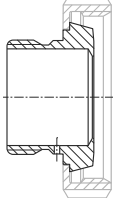
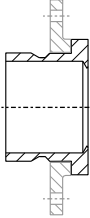
APV-integrado

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>
<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 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p>	

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

## Adaptador de processo UNI - visão geral pressão

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

Adaptador de processo UNI visão geral Pressão					
	A0023532	A0023530	A0023413	A0023417	A0021898
	Braçadeira 2	Varivent N	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	DRD DN50
Material	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	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (29,9)	$\leq 0,76$ (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 para substituição da vedação (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>Medidor</b>	<b>Adequado para conexão de processo opção<sup>3)</sup></b>				
<b>Cerabar</b>					
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>Cerabar</b>	<b>Adaptador como acessório incluso opção<sup>4)</sup></b>				
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 EN10204-3.1; 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.

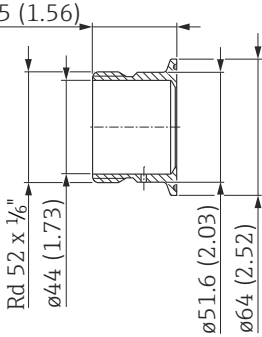


3) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Conexão do processo".

4) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Acessório incluso".



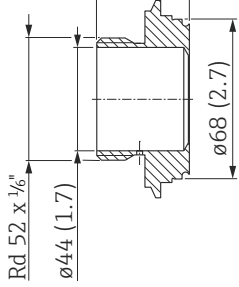


## Adaptador de processo UNI - Pressão

### Braçadeira 2

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023531</p> <p>Faixa de pressão e temperatura</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>
<b>Vedações, anel traseiro</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p>A0021901</p>	<b>Vedação padrão Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	<p>Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p>52023572 <sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<b>Vedação alternativa Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	<p>Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	<p>71100719 (5 peças)</p>
 <p>A0042001</p>	<b>O-ring com anel traseiro</b>	
	<p>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: 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 FDA, USP, Classe VI, 3-A</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p>	<p>71431380</p>

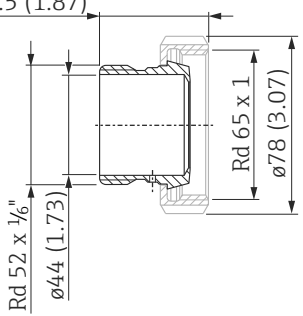

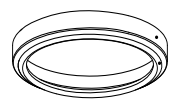
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

## Varivent N

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p style="text-align: right;">A0023526</p> <p>Faixa de pressão e temperatura</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>
<b>Vedações, anel traseiro</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	<b>Vedação padrão ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	<p>Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p>52023572 <sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<b>Vedação alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
 <p style="text-align: right;">A0042001</p>	<b>O-ring com anel traseiro</b>	
	<p>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: 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 FDA, USP, Classe VI, 3-A</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p>	<p>71431380</p>

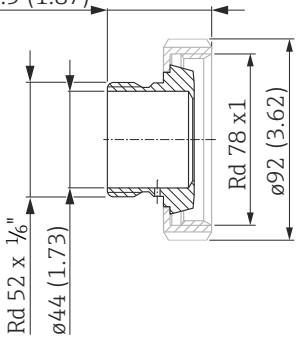

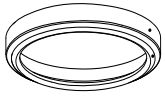
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

## DIN11851 DN40

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p>A0023414</p> <p>Faixa de pressão e temperatura</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>	71114172 71114178
<p>Material porca castelo: A Endress+Hauser fornece essas porcas castelo em aço inoxidável AISI 304 (DIN/EN número do material 1.4301) ou em AISI 304L (DIN/EN número do material 1.4307).</p>		
Vedações, anel traseiro		Número de pedido
 <p>A0021901</p>	<b>Vedação padrão Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	<p>Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	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>	
	<p>Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	71100719 (5 peças)
 <p>A0042001</p>	<b>O-ring com anel traseiro</b>	
	<p>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: 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 FDA, USP, Classe VI, 3-A</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p>	71431380

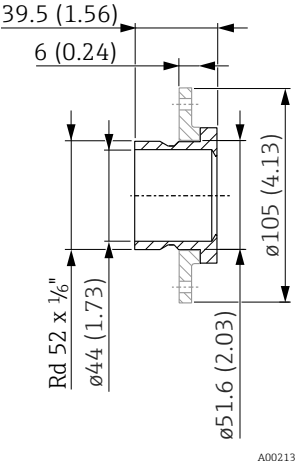

1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

## DIN11851 DN50

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p style="text-align: right;">A0023416</p> <p>Faixa de pressão e temperatura</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 porca castelo: A Endress+Hauser fornece essas porcas castelo em aço inoxidável AISI 304 (DIN/EN número do material 1.4301) ou em AISI 304L (DIN/EN número do material 1.4307).</p>	<p>71114173 71114205</p>
<b>Vedações, anel traseiro</b>		<b>Número de pedido</b>
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	<b>Vedação padrão ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>	
	<p>Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	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>	
 <p style="text-align: right;">A0042001</p>	<b>O-ring com anel traseiro</b>	
	<p>Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: 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 FDA, USP, Classe VI, 3-A</p> <p>Aprovado pelo EHEDG</p>	71431380

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

DRD DN50

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 <p data-bbox="518 795 805 929">Faixa de pressão e temperatura</p> <ul data-bbox="518 817 758 929" 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="869 302 1268 392" 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="869 392 1292 481">Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)</p> <p data-bbox="869 504 1524 593">Flange DRD do material: A Endress+Hauser fornece essas porcas castelo em aço inoxidável AISI 304 (DIN/EN número do material 1.4301).</p>	<p data-bbox="1364 302 1476 369">71114174 71114206</p>
<b>Vedações, Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)</b>		<b>Número de pedido</b>
	<b>Vedação padrão</b>	
	<p data-bbox="869 1108 1268 1220">Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p data-bbox="1364 1108 1492 1164">52023572 <sup>1)</sup> (5 peças)</p>
	<b>Vedação alternativa</b>	
<p data-bbox="869 1310 1268 1377">Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI</p>	<p data-bbox="1364 1310 1476 1366">71100719 (5 peças)</p>	

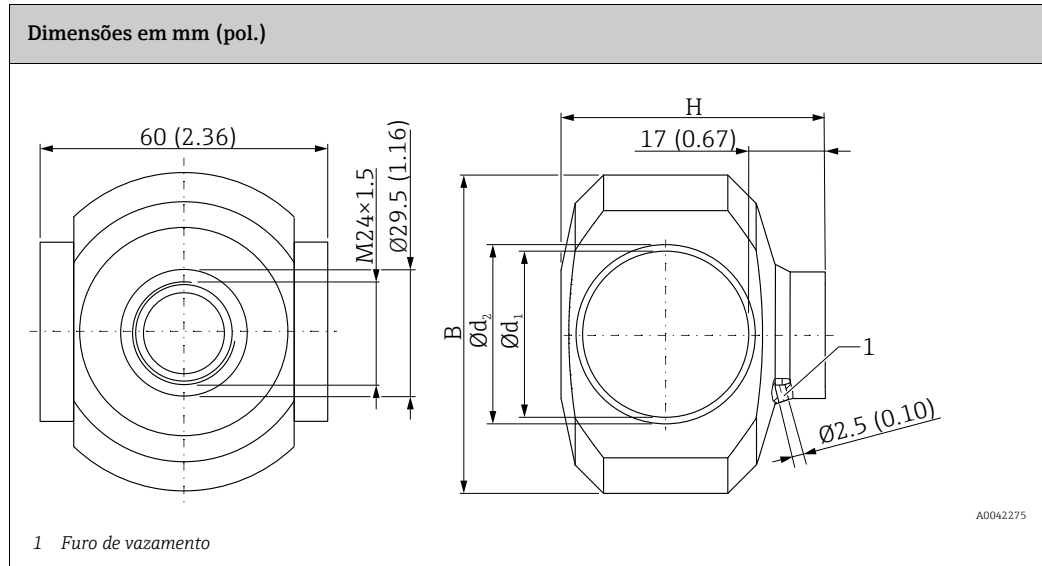
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

## Conexão de tubo 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 de temperatura do processo: -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)  
Por no máximo 30 min: +85 ... +150 °C (+185 ... +302 °F), por ex. limpeza SIP

### Conexão da tubulação, soldável



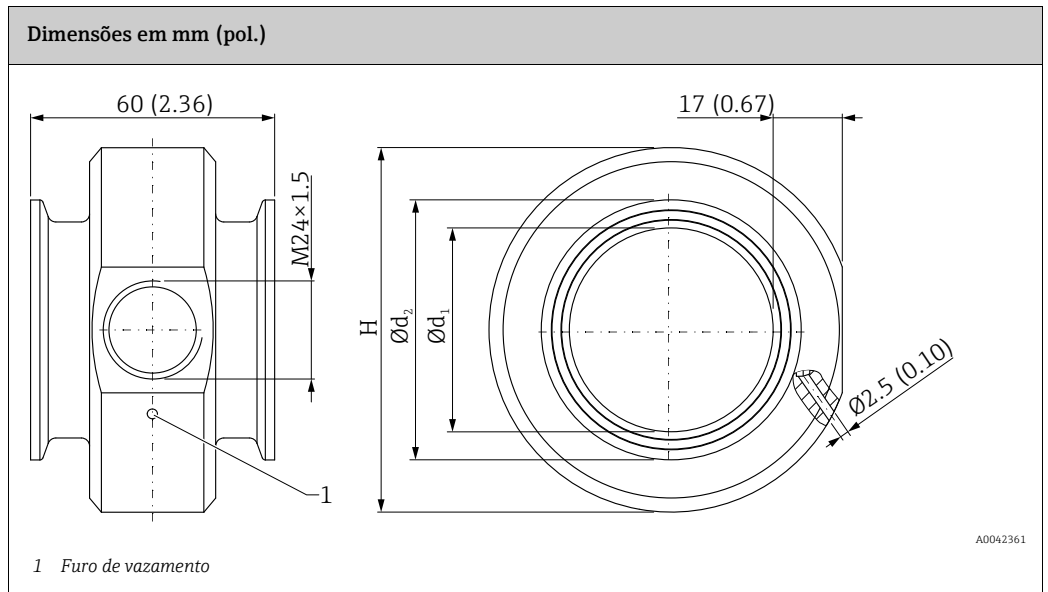
Diâmetro nominal	DN25	DN32	DN40	DN50
Número de pedido	71477801	71477803	71477807	71477808
B	67 mm (2,64 pol.)	70 mm (2,56 pol.)	73 mm (2,87 pol.)	81 mm (3,19 pol.)
H	48 mm (1,89 pol.)	54 mm (2,13 pol.)	60 mm (2,36 pol.)	72 mm (2,83 pol.)
Ø d <sub>1</sub>	26 mm (1,02 pol.)	32 mm (1,26 pol.)	38 mm (1,50 pol.)	50 mm (2,00 pol.)
Ø d <sub>2</sub>	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>Medidores</b>	<b>Conexão de tubulação como acessório incluso</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 do processo depende da temperatura.

2) Especificações conforme PED, Rev. 01, adaptador de tubulação, classificado conforme PED (EU) 2014/68, artigo 4, parágrafo 3.

3) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Acessório incluso".

**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 d <sub>1</sub>	26 mm (1,02 pol.)	32 mm (1,26 pol.)	38 mm (1,50 pol.)	50 mm (2,00 pol.)
Ø d <sub>2</sub>	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>Medidores</b>	<b>Conexão de tubulação como acessório incluso opção<sup>3)</sup></b>			
<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 do processo depende da temperatura

2) Especificações conforme PED, Rev. 01, adaptador de tubulação, classificado conforme PED (EU) 2014/68, artigo 4, parágrafo 3

3) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Acessório incluso".

## Dicas de montagem e solda

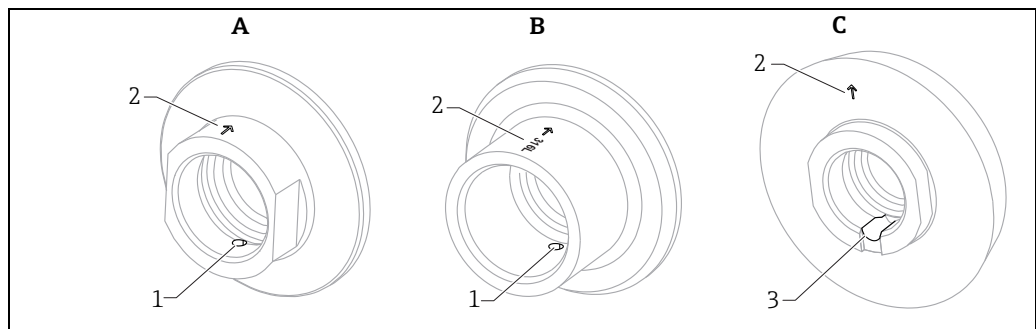
**i** É necessário extremo cuidado ao soldar aço inoxidável. As peças e ferramentas aplicadas devem estar livres de ferrugem. Além disso, nenhuma peça de aço normal pode estar presente nas proximidades.

**i** Durante a solda, o adaptador deve ficar protegido contra deformações pelo molde de solda ou por outros meios de resfriamento, de acordo com a prática usual de solda (por exemplo, resfriamento a água).

Com uma vedação adequada, o molde de solda também pode ser utilizado para enxaguar o processo ao iniciar a planta. Antes de fazer isso, verifique se o material do molde se encaixa no processo.

### Adaptador de solda com orifício de vazamento ou pórtico de vazamento

Caso estejam instalados horizontalmente e se forem usados adaptadores soldados com orifício de vazamento, certifique-se de que o orifício de vazamento esteja voltado para baixo. Isto permite a detecção de vazamentos da forma mais rápida possível.



- A Adaptador de processo com orifício de vazamento  
 B Adaptador de solda com orifício de vazamento  
 C Adaptador de processo com pórtico de vazamento  
 1 Orifício de vazamento  
 2 Marque, por exemplo, o material e/ou seta, 180° em frente ao orifício  
 3 Pórtico de vazamento

### Observações para dispositivos de medição de pressão

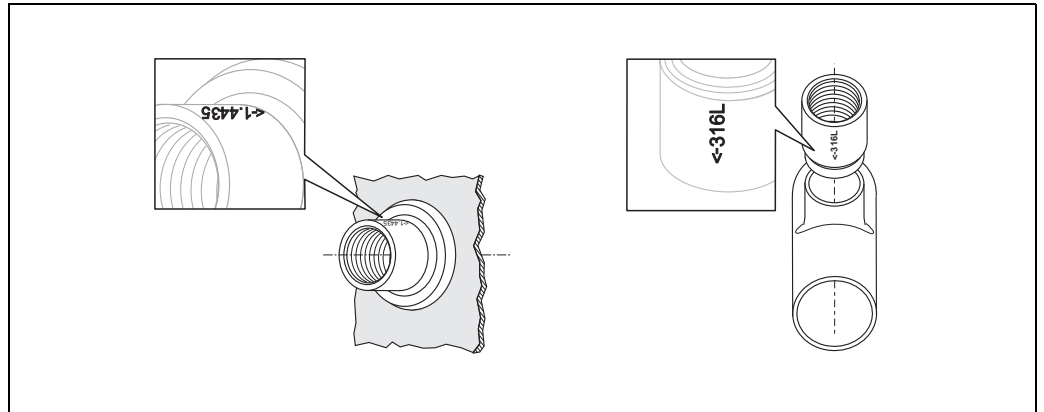
Antes de montar um adaptador de solda para um dispositivo de medição de pressão, observe o seguinte:

- A resistência máxima à pressão de um sensor é limitada. Portanto, a solda deve ser realizada com muito cuidado se um adaptador de solda for aplicado para aparafusar uma célula de medição de pressão.
- Para evitar deformações do adaptador de solda durante a solda, é essencial usar o molde de solda correto para dissipação de calor. Caso contrário, o aperto e a resistência à pressão não podem ser garantidos depois de parafusar o sensor. O molde de solda evita a deformação do adaptador de solda, que pode causar vazamentos após a montagem do sensor.



### Preparação

- Faça um furo na posição necessária na parede do recipiente ou tubulação  
Diâmetro do furo: O 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 o capítulo "Instale o dispositivo medidor" de → 67.

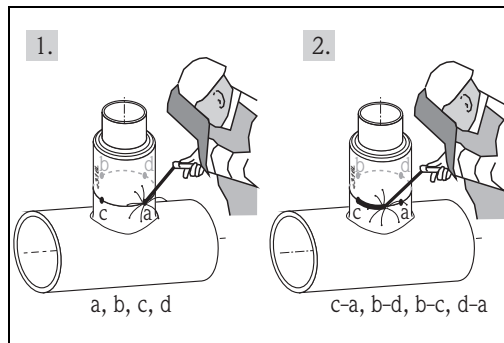


A0008868

### Procedimento de solda

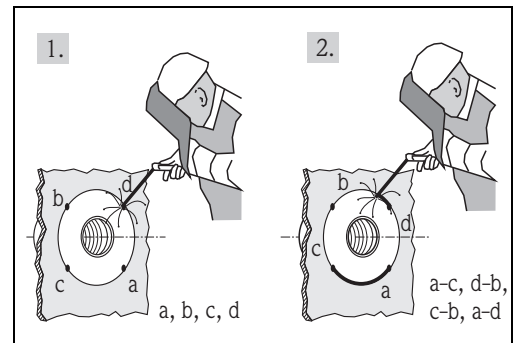
Recomenda-se dividir a costura de solda em vários segmentos (de acordo com a prática comum de soldagem).

- Prenda o adaptador de solda com quatro ou seis pontos de solda no recipiente ou no tubo (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 esfrie.
- Deixe o adaptador de solda esfriar após a solda e remova o molde.



A0009303

Solda da tubulação



A0008870

Solda dos recipientes



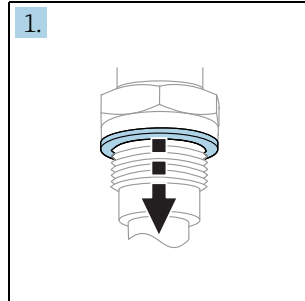
Para obter a rugosidade desejada da superfície, o alcance da costura da solda deve ser polido.

**Antes de instalar****Nota para Liquiphant**

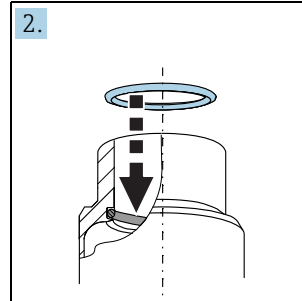
Alguns equipamentos são fornecidos com uma junta plana no adaptador.

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

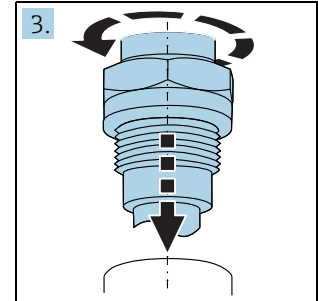
Escopo de entrega: O-ring para G 3/4" d=55, G 1 d=53, G 1 d=60



A0045682

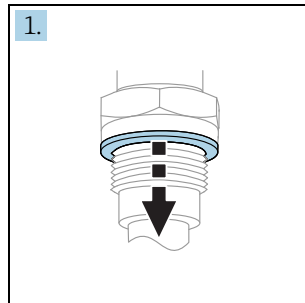


A0045683

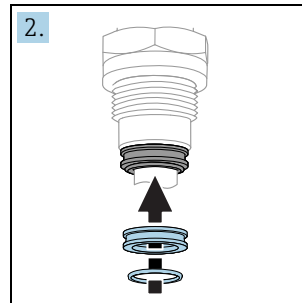


A0045684

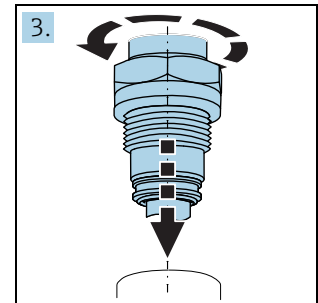
Escopo de entrega: anel de pressão com o-ring para G 3/4 d=50, G 3/4 d=29



A0045682



A0045685



A0045686

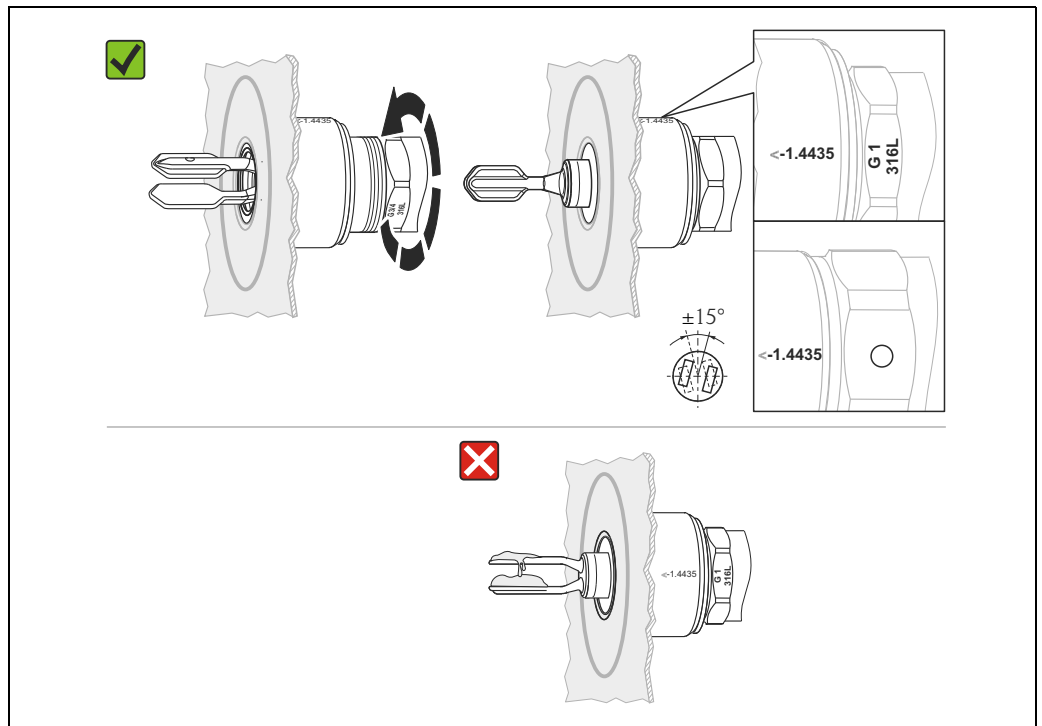
**Instale o dispositivo medidor Observações para dispositivo de medição de nível (ex. Liquiphant)**

**Considere a marcação**

A marcação indica a posição do diapasão. A marcação pode ser apresentada tanto na forma de especificação sobre o material (ex. 316L) quanto como designação da rosca (ex. G ½) nos seguintes locais: No adaptador de processo ou soldado ou na placa de identificação do dispositivo de medição.

Se estiver instalado horizontalmente nos recipientes

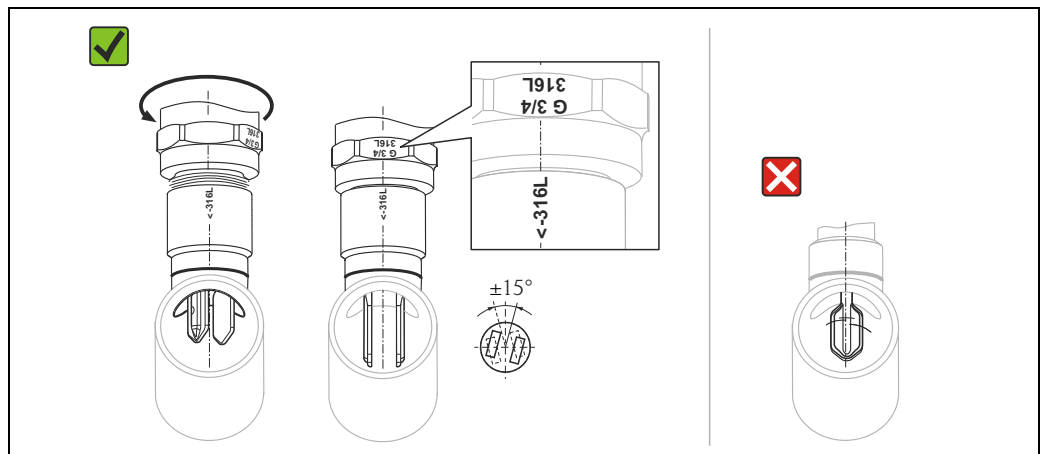
- a marcação estiver voltada para cima
- certifique-se de que o orifício de vazamento esteja apontando para baixo. Isso permite que os vazamentos sejam detectados o mais breve possível, consulte o capítulo "Adaptador de solda com pórtico de vazamento/orifício de vazamento" → 64.



A0008871

Orientação no recipiente

Quando instalado na tubulação, o garfo deve estar alinhado na direção da vazão de acordo com a marcação.



A0008872

Orientação na tubulação

#### Observações para o sensor 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 o processo de isolamento do diafragma!

- Aperte firmemente o sensor de pressão na porca sextavada. A conexão rosqueada deve ser apertada com a mão. Recomenda-se proteger a conexão rosqueada 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.

## Flange - Visão geral

### Especificações

O material dos flanges é AISI 316L com o número 1.4404 ou 1.4435. Em relação à propriedade de temperatura-estabilidade, os materiais 1.4404 e 1.4435 são agrupados na DIN EN 1092-1 tabela 18 sob 13E0 e JIS B2220 tabela 5 sob 023b. Os flanges ASME são flanges com classificação dupla (316/316L) e agrupados na tabela 2-2.2 de acordo com 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
Normas Europeias	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 Norma DIN EN 1092-1

A Endress + Hauser geralmente fornece apenas flanges com face plana. Esse tipo de flange quase não mudou. Assim, é feita uma comparação apenas para essas superfícies de vedação. Devido à alteração da designação da superfície de vedação, ocasionalmente podem ocorrer erros. A rugosidade (Rz) da forma antiga de face elevada C e da nova B1 tem uma sobreposição entre 40 e 50 µm. Nesta janela de rugosidade, ambos os padrões são cumpridos. Portanto, na Endress+Hauser, os flanges são especificados de acordo com os dois padrões de flange. Essa dupla marcação deixa claro que ambos os padrões são atendidos.

Flange	Superfície de vedação	DIN EN 1092-1		
		Formato	Rz (µm)	Ra (µm)
sem face elevada		A	12,5 - 50	3,2 - 12,5
com face elevada		B1 <sup>1)</sup>	12,5 - 50	3,2 - 12,5
		B2 <sup>2)</sup>	3,2 - 12,5	0,8 - 3,2
língua		C	3,2 - 12,5	0,8 - 3,2
ranhura		D		
projeção		E	12,5 - 50	3,2 - 12,5
recesso		F		
projeção		H	3,2 - 12,5	3,2 - 12,5
recesso		G		

1) normalmente de PN2.5 até PN40

2) normalmente de PN63

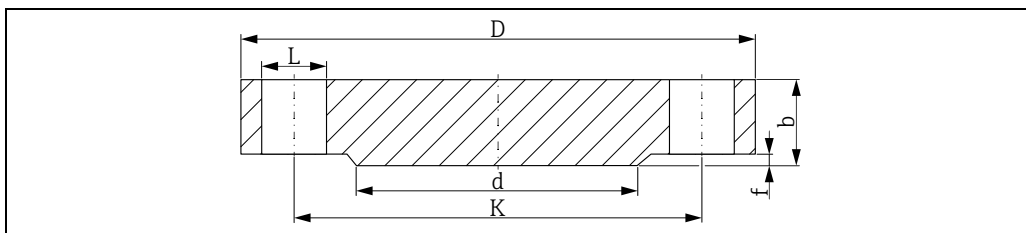
Altura da face ressaltada

Unidade de medição em mm (pol.)

Padrão	Flange	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 elevada B1)

- L Diâmetro dos orifícios
- d Diâmetro da face elevada
- K Diâmetro do círculo do orifício
- D Diâmetro do flange
- b Espessura total do flange
- f Altura da face elevada (geral 2 mm (0,08 pol.))

A0029176

### PN16

Nas tabelas abaixo, as unidades de medição são indicadas em mm (pol.) a menos que haja observação de outra forma.

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

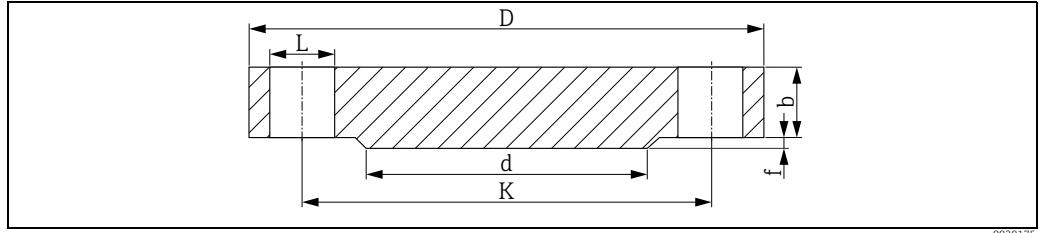
DN	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
25	140 (5,51)	24 (0,94)	100 (3,94)	68 (2,68)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
32	155 (6,10)	24 (0,94)	110 (4,33)	78 (3,07)	4xØ22 (0,87)	3,50 (7,72)
40	170 (6,69)	26 (1,02)	125 (4,92)	88 (3,46)	4xØ22 (0,87)	4,50 (9,92)
50	180 (7,09)	26 (1,02)	135 (5,31)	102 (4,02)	4xØ22 (0,87)	5,00 (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)



**Flange ASME B16.5  
(ASME B16.5)**



(Face ressaltada RF)

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

Observação!

Acabamento de superfície das faces da gaxeta  $Ra \leq 3,2$  a  $6,3 \mu\text{m}$  (126 a 248  $\mu\text{pol.}$ ).

**Classe 150**

Nas tabelas abaixo, as unidades de medição são indicadas em mm (pol.) a menos que haja observação de outra forma.

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 (13,0)	44,5 (1,75)	266,7 (10,5)	185,7 (7,31)	8xØ28,4 (1,12)	29,4 (64,83)
6"	355,6 (14,0)	47,8 (1,88)	292,1 (11,5)	215,9 (8,50)	12xØ28,4 (1,12)	36,1 (79,6)
8"	419,1 (16,5)	55,6 (2,19)	349,3 (13,8)	269,7 (10,6)	12xØ31,8 (1,25)	58,9 (129,9)
10"	508,0 (20,0)	63,5 (2,50)	431,8 (17,0)	323,8 (12,7)	16xØ35,1 (1,38)	97,5 (214,9)

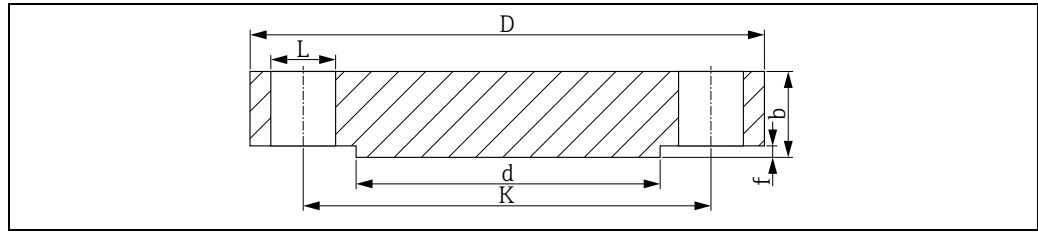
**Classe 900**

NPS (Tamanho nominal da tubula- ção)	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 tubula- ção)	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)



A0029174

(Face ressaltada RF)

- L* Diâmetro dos orifícios  
*d* Diâmetro da face elevada  
*K* Diâmetro do círculo do orifício  
*D* Diâmetro do flange  
*b* Espessura total do flange  
*f* Altura da face elevada (geral 2 mm (0,08 pol.))

## Observação!

Acabamento de superfície das faces da gaxeta  $Ra \leq 3,2$  a  $6,3 \mu\text{m}$  (126 a 248  $\mu\text{pol.}$ ).

## 10 K

Nas tabelas abaixo, as unidades de medição são indicadas em mm (pol.) a menos que haja observação de outra forma.

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)

## Dependências 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)

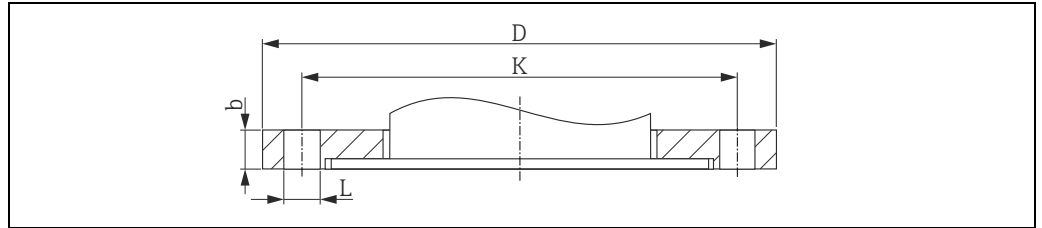
### Flanges JIS<sup>1)</sup>

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) Com relação às propriedades de estabilidade e temperatura, os materiais 1.4435 e 1.4404 são agrupados na DIN EN 1092-1 tabela 18 sob 13E0 e JIS B2220 tabela 5 sob 023b. Os flanges ASME são flanges com classificação dupla (316/316L) e agrupados na tabela 2-2.2 de acordo com ASME B16.5.

## Flange de deslizamento FAU80

Os sensores (FDU91F, FDU80F, FDU81F) podem ser montados embutidos utilizando um flange de deslizamento FAU80. Flanges em polipropileno (PP) devem ser usados somente com pressões de até 1,5 bar<sub>abs</sub> (22 psi) flanges em 316L também acima.



A002918

Detalhes de acordo com a dimensão da "Construção mecânica" → 71

### Flange de deslizamento versão FAU80

### Informações do 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 EN1092-1	
CH	DN 100 PN16 A, flange EN1092-1 (	
KA	10K 80A FF, flange JIS B2220	
KH	10K 100A FF, flange JIS B2220	
YY	Versão especial, a ser especificada	
020	Material do flange	
J	316 L	
P	PPs, máx. 1,5 bar abs	
Y	Versão especial, a ser especificada	

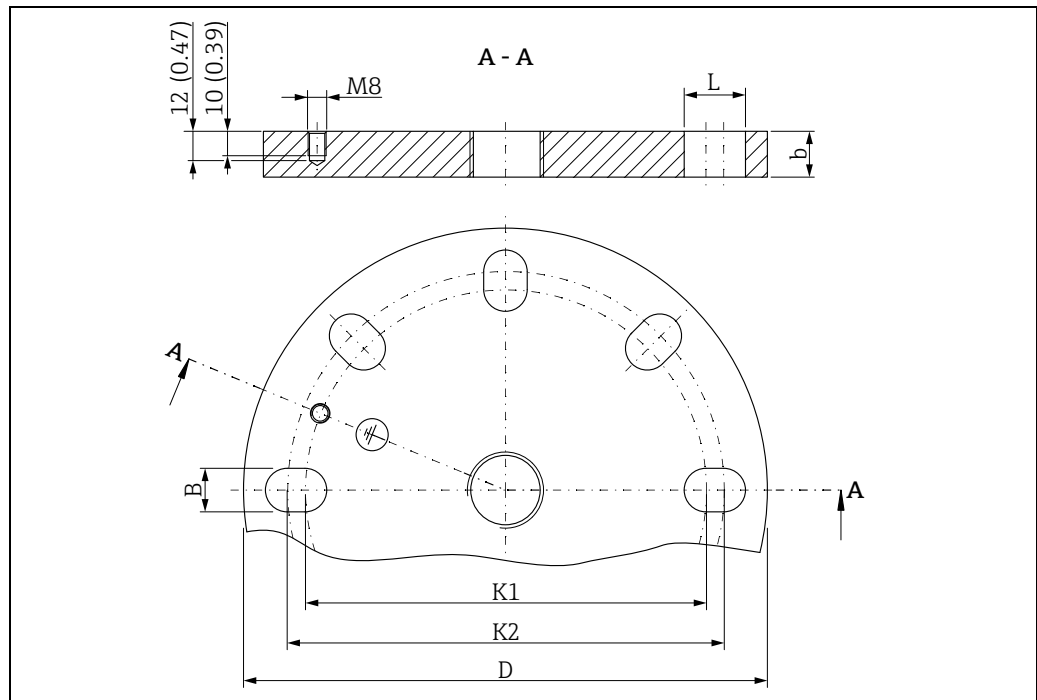
As versões inseridas compõem o código de pedido:

	010	020
FAU80 -		

## Flange de rosquear FAX50

O flange de rosquear é um flange universal. Na base das dimensões mín./máx. ele pode ser usado para todas as três normas (DIN - ASME - JIS).

Flange universal FAX50  
DIN-ASME-JIS



A0045621

- L Diâmetro dos orifícios
- K1, K2 Diâmetro do círculo do orifício
- D Diâmetro do flange
- b Espessura total do flange
- B Orifício ranhurado (largura)

**i** Rosca M8, profundidade 10 mm + 2 mm (0,39 in + 0,08 in), centralizada entre 2 furos é feito em todas as flanges, incluindo flanges UNI, de aço ou 316L.

G 3/4, NPT 3/4

Nas tabelas abaixo, as unidades de medição são indicadas em mm (pol.) a menos que haja observação de outra forma.

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)



## G 1, NPT 1

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!

## Exceto 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)	-	-

## G 1½, NPT 1½

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)

## G 2, NPT 2

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)



71655075

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

---