

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

Informações gerais	4
Diretriz dos equipamentos sob pressão PED 2014/68/EU	4
Adequado para processos higiênicos	4
Conformidade do material	4
Aprovação CRN	4
Informações para pedido	5
Símbolos	5

Adaptador de solda - visão geral nível. 6

Adaptador de solda e acessórios - nível. 10

G ¾", d=29 para montagem em tubo	10
G ¾", d=50 para instalação em recipiente	11
G ¾", d=55 com flange para instalação com montagem embutida	12
G 1", d=53 sem flange para instalação em tubo	13
G 1", d=60 com flange para instalação em montagem embutida com superfície de vedação	14
Sensor G 1" pode ser posicionado	15
Sensor RD 52 pode ser posicionado	16
UNI D85	17
UNI D65	18
M24 D65	19
DRD DN50 (65 mm (2,56 pol.)) para instalação com montagem embutida de dispositivos com flange	20
DRD 652.56	20
G 1¼" com adaptador de rosca G 1"	21

Adaptador de solda - visão geral Pressão 22

Adaptador de solda e acessórios - Pressão 27

UNI D85	27
UNI D65	28
DRD DN50 (65 mm (2,56 pol.)) para instalação com montagem embutida de dispositivos com flange DRD	29
M24 D65	30
G 1", d=53 sem flange para instalação em tubo	31
G 1", d=60 com flange para instalação em montagem embutida com superfície de vedação	32
G 1½" montagem embutida	33
G 1" montagem embutida com cone de vedação metálico	33
G ½" montagem embutida	34
G ½" DIN3852	34

Adaptador de solda - visão geral Temperatura 35

Adaptador de solda e acessórios - Temperatura ... 37

G ¾", d=29 para montagem em tubo	37
G ¾", d=50 para instalação em recipiente	38
G ¾", d=55 com flange para instalação com montagem embutida	39
G 1", d=53 sem flange para instalação em tubo	40
G 1", d=60 com flange para instalação em montagem embutida com superfície de vedação	41
Sensor G 1" pode ser posicionado	42
Cabeça de solda com cone de vedação para rosca G ½" ou M12x1.5	43

Adaptador soldado para conexão de processo Ingold	44
Cabeça de solda com cone de vedação com/sem parafuso de pressão	44

Adaptador de processo sanitário Nivector FTI26... 45

Adaptador de processo G 1¼" Braçadeira Tri-clamp 2" com bucha rosqueada	45
---	----

Adaptador de processo M24 - visão geral nível e pressão 46

Conexão de processo M24 - nível e pressão 48

Varivent F DN32 PN40	48
Varivent N DN50 PN40	49
DIN11851 DN40	50
DIN11851 DN50	51
SMS 1½"	52
Braçadeira 1½" (DIN32676, ISO28552)	53
Braçadeira 2" (DIN32676, ISO28552)	54
APV-integrado	55

Adaptador de processo UNI - visão geral pressão .. 56

Adaptador de processo UNI - Pressão 57

Braçadeira 2"	57
Varivent N	58
DIN11851 DN40	59
DIN11851 DN50	60
DRD DN50	61

Conexão de tubo com montagem embutida

M24x1,5 - Nível e Pressão 62

Geral	62
Conexão de tubo, soldável	62
Conexão de tubo, conexão de braçadeira	63

Dicas de montagem e solda 64

Adaptador de solda com orifício de vazamento ou pórico de vazamento	64
Observações para dispositivos de medição de pressão	64
Preparação	64
Procedimento de solda	65
Antes de instalar	65
Instale o dispositivo medidor	66
Resistência à pressão	67

Flange - Visão geral 68

Especificações	68
Versões	68
Flange Norma DIN EN 1092-1	68
Altura da face ressaltada	69

Construção mecânica	70
Flanges EN (DIN EN 1092-1)	70
PN16	70
PN25	70
PN40	71
PN63	71
PN100	71
Flange ASME (ASME B16.5-2013)	72
Classe 150	72
Classe 300	73
Classe 600	73
Classe 900	74
Classe 1500	74
Flanges JIS (B 2220)	75
10 K	75
20 K	75
63 K	76
Dependências de temperatura e pressão	77
Flanges EN	77
Flanges ASME ¹⁾	77
Flanges JIS ¹⁾	77
Flange de deslizamento FAU80	78
Flange de deslizamento versão FAU80	78
Flange de rosquear FAX50	79
Flange universal FAX50 DIN-ASME-JIS	79
G ¾", NPT ¾"	79
G 1", NPT 1"	80
G 1½", NPT 1½"	80
G 2", NPT 2"	80
Informações de pedido FAX50	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 → Downloads

Informações para pedido

Product Configurator: 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

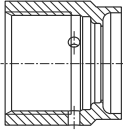
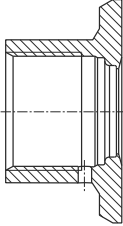
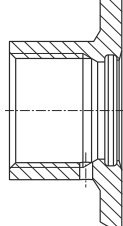
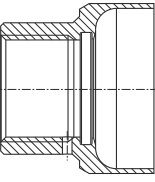
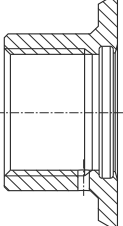
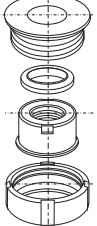
Símbolos de segurança

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

Símbolos para tipos de informações específicos

Símbolo	Significado
 A0011193	Indica informação adicional.
 A0039080	Recicle parte do equipamento ou o próprio equipamento se permitido.
	Série de etapas

Adaptador de solda - visão geral nível

[Parte 1] Adaptador de solda - visão geral nível						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G ¾", d=29 para montagem em tubo	G ¾", d=50 para instalação em recipiente	G ¾", d=55 com flange	G 1", d=53 sem flange	G 1", d=60 com flange	G 1" ajustável
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade 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 ¹⁾	52001221 ²⁾
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção ³⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896 ¹⁾	52011898 ²⁾
Número de pedido para substituição da vedação (5 peças)	O-ring de silicone 52021717 ⁴⁾	O-ring de silicone 52021717 ⁴⁾	O-ring de silicone 52014473 ⁴⁾	O-ring de silicone 52014472 ⁴⁾	O-ring de silicone 52014472 ⁴⁾	Junta de perfil silicone 52014424 ⁵⁾
Número de pedido solda simulada ⁶⁾	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Número de pedido plugue cego ⁶⁾	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Número do pedido plugue cego com certificado de inspeção ^{3) 6)}	–	–	71190074	71167291	71167291	71196853

1) Substitua o adaptador de solda com número de pedido 917969-1000.

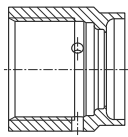
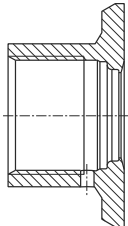
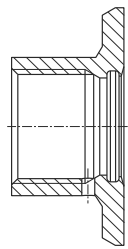
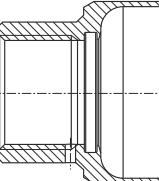
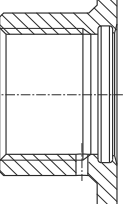
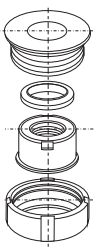
2) Substitua o adaptador de solda com número de pedido 215159-0000.

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

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

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

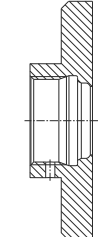
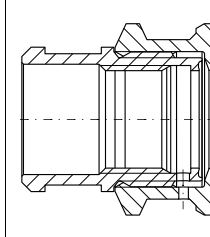
6) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas FTSP, PTSP ou NTSP.

[continuação parte 1] Adaptador de solda - visão geral nível						
	A0008246 G 3/4", d=29 para montagem em tubo	A0008251 G 3/4", d=50 para instalação em recipiente	A0008256 G 3/4", d=55 com flange	A0011924 G 1", d=53 sem flange	A0008248 G 1", d=60 com flange	A0008253 G 1" ajustável
Medidor	Adequado para conexão de processo opção ¹⁾					
Liquicap						
FMI51	–	GQJ	–	GWJ	GWJ	–
FMI52	–	–	–	GWJ	GWJ	–
FTI51	–	GQJ	–	GWJ	GWJ	–
FTI52	–	–	–	GWJ	GWJ	–
Liquipoint						
FTW23, FTW33	W5J	W5J	–	WSJ	WSJ	–
Liquitrend						
QMW43	W5J	W5J	–	WSJ	WSJ	–
Stabsonde						
11371	4	4	4	–	–	–
Liquiphant						
FTL33, FTL31	W5J	W5J	–	WSJ	WSJ	WSJ
FTL50, FTL50H	–	–	GQ2	GW2	GW2	GW2
FTL51, FTL51H	–	–	–	GW2	GW2	GW2
FTL41	–	–	W5J ²⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL51B	–	–	W5J ²⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL80	–	–	WCJ	WSJ	WSJ	WSJ
FTL81	–	–	–	WSJ	WSJ	WSJ
Adaptador como acessório incluso opção ³⁾						
Liquipoint						
FTW23, FTW33	PC/PD	PA/PB	–	PG/PH	PE/PF	–
Liquitrend						
QMW43	PC/PD	PA/PB	–	PG/PH	PE/PF	–
Liquiphant						
FTL31, FTL33	PC/PD	PA/PB	–	PG/PH	PE/PF	–

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".

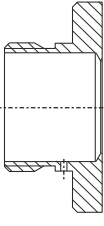
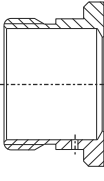
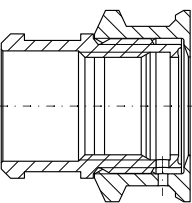
[Parte 2] Adaptador de solda - visão geral nível						
	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2,56 pol.) (flange de solda)	G 1 1/4" com adaptador de rosca G 1"
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4404)
Rugosidade μm ($\mu\text{pol.}$) 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 ¹⁾	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	–
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção ²⁾	52006909 ¹⁾	52010173	52010174	71041383	52011899/ –	71444432
Número de pedido para substituição da vedação (5 peças) ³⁾	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 ⁴⁾	71114210	71114210	–	71114209	–
Número de pedido plugue cego ⁴⁾	71166366	71181340	71181340	71171418	71181450	–
Porca castelo	52021715	52021715	52021715	–	–	–

1) Substitua o adaptador de solda com número de pedido 942329-0001.

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

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.

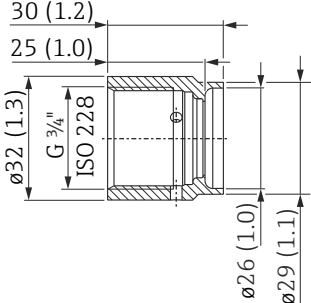
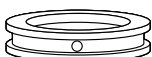
[continuação parte 2] Adaptador de solda - visão geral nível	 A0008252	 A0008245	 A0017639	 A0008552	 A0008254	 A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2,56 pol.) (flange de solda)	G 1 1/4" com adaptador de rosca G 1"
Medidor	Adequado para conexão de processo opção ¹⁾					
Liquicap			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

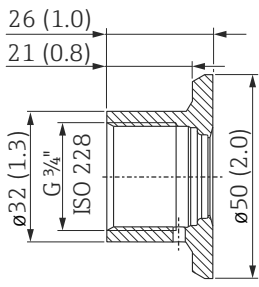
G 3/4", d=29 para montagem em tubo

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0008265 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 1,5 µm (59,1 µpol.) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	71258357 52028295
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71174959 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)	71167850 ¹⁾
Vedações e anel de pressão		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão	
	O-ring de silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: VMQ 75 Em conformidade com FDA, 3-A	52021717 ²⁾ (5 peças)
	Para esta versão, uma substituição simples da vedação é possível.	
	Vedações alternativas	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: EPDM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004, 3-A	71529759 ²⁾ (5 peças)
 A0021902	ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004	71167890 ¹⁾ (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)
	Anel de pressão Material: 316 L (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).

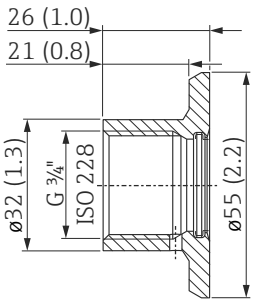
G ¾", d=50 para instalação
em recipiente

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	71258355 52018765
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71174959 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)	71167850 ¹⁾
Vedações e anel de pressão		Número de pedido
	Vedação Padrão	
	O-ring de silicone, Ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: VMQ 75 Em conformidade com FDA, 3-A	52021717 ²⁾ (5 peças)
	Para esta versão, uma substituição simples da vedação é possível.	
	Vedações alternativas	
	Ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: EPDM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004, 3-A	71529759 ²⁾ (5 peças)
	Ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004	71167890 ¹⁾ (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)
	Anel de pressão 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).

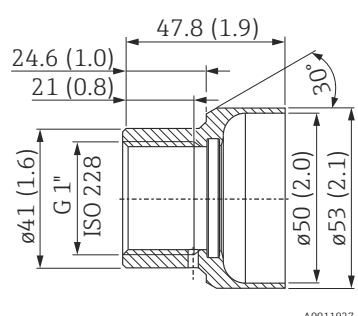
G ¾", d=55 com flange para instalação com montagem embutida

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0008274 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)	52001052 52011897
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71168889 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda ■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71177193 ¹⁾ 71190074 ¹⁾
Vedações, Ø 21,89 x 2,62 mm (0,86 x 0,10 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão	
	O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA, 3-A	52014473 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A Aprovado pelo EHEDG	71140670 ²⁾ (3 peças)
	Material: FFKM Kalrez 6221 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71167883 ¹⁾
	Material: FKM	71172153 ¹⁾ (5 peças)
	Material: FKM-FEP revestido Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004, 3-A	71167747
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	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).

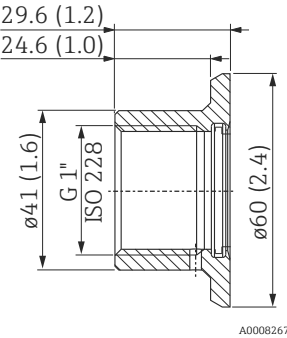
G 1", d=53 sem flange para instalação em tubo

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	71258358 71093129
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71166879 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda ■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
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	52014472 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71140668 ²⁾ (3 peças)
	Aprovado pelo EHEDG	
	Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004	71182264 ¹⁾ (5 peças)
	Material: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI	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).

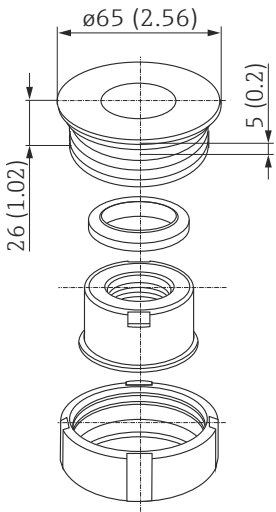
G 1", d=60 com flange para instalação em montagem embutida com superfície de vedação

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ (31,5 $\mu\text{pol.}$) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	52001051 52011896
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71166879 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda ■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 $\mu\text{pol.}$)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
	Vedações, $\varnothing 28,17 \times 3,53 \text{ mm}$ (1,11 x 0,14 pol.)	
	Vedação Padrão	
	O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA, 3-A	52014472 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A Aprovado pelo EHEDG	71140668 ²⁾ (3 peças)
	Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004	71182264 ¹⁾ (5 peças)
	Material: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	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).

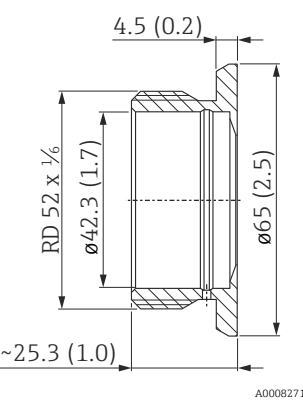
Sensor G 1" pode ser posicionado

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0008272 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	52001221 52011898
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71181945 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71166366 ¹⁾
Vedações, Ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão	
	Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA	52014424 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, EC1935/2004, 3-A	71168375 ¹⁾ (5 peças)
	Material: Silicone 60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	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.

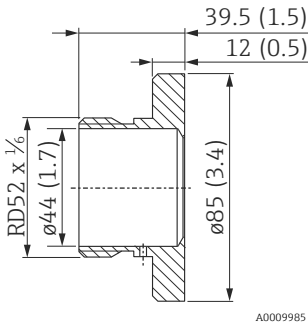
Sensor RD 52 pode ser posicionado

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)	52001047 52006909
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71181945 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71166366 ¹⁾
Vedações, Ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)		Número de pedido
	Vedação Padrão	
	Junta de perfil silicone Material: SI-60; conformidade com a FDA	52014424 ²⁾ (5 peças)
	Para esta versão, uma substituição simples da vedação é possível.	
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, EC1935/2004, 3-A	71168375 ¹⁾ (5 peças)
	Material: Silicone 60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	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.

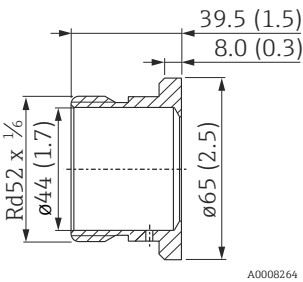
UNI D85

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)	- Sem certificado de inspeção - Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	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.)	71181340 ¹⁾
Vedações, anel traseiro		Número de pedido
	Vedação padrão Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil de silicone Material: Silicone 60 Shore A Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A EC1935/2004	52023572 ²⁾ (5 peças)
	Vedação alternativa Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 peças)
	O-ring com anel traseiro	
	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) 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.

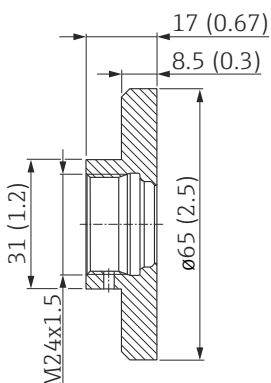
UNI D65

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	214880-0002 52010174
	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.)	71181340 ¹⁾
Vedações, anel traseiro		Número de pedido
	Vedação padrão ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil de silicone Material: Silicone 60 Shore A Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A EC1935/2004	52023572 ²⁾ (5 peças)
	Vedação alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 peças)
	O-ring com anel traseiro	
	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) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas FTSP, PTSP ou NTSP.

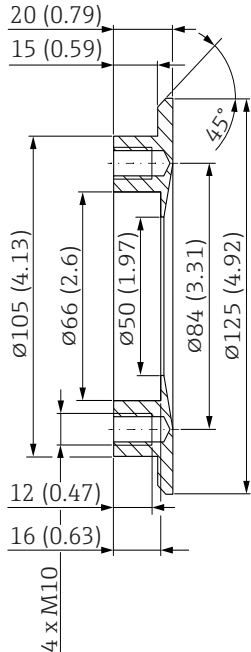
2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

M24 D65

Dimensões (mm)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)	- Sem certificado de inspeção - Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	71041381 71041383
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$)	71171418 ¹⁾
Vedação Ø 5,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
	Vedação Padrão	
	O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com USP Classe VI, 3-A Aprovado pelo EHEDG	52024267 ²⁾ (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.

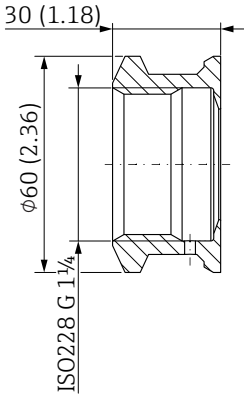
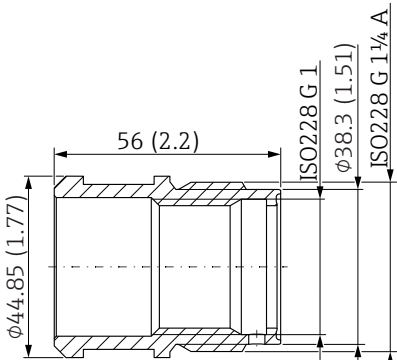
**DRD DN50 (65 mm
(2,56 pol.)) para instalação
com montagem embutida de
dispositivos com flange
DRD 652.56**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0008263 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 $\mu\text{pol.}$)	52002041 52011899
	Material: AISI 304 (1.4301) Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ (31,5 $\mu\text{pol.}$)	916743-0000
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 $\mu\text{pol.}$)	71181450 ¹⁾
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71114209
Vedação Ø 50 x 65 x 1 mm (1,97 x 2,56 x 0,04 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão	
	Vedação plana Material: PTFE Em conformidade com FDA	52024228 ²⁾ (5 peças)

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

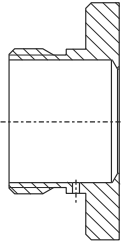
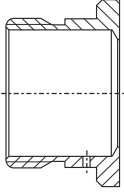
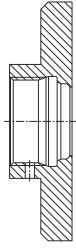
2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

G 1¼" com adaptador de rosca G 1"

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Adaptador soldado G 1¼ A0045643	- Sem certificado de inspeção - Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	- 71444432
 Bucha rosqueada A0045644 Faixa de pressão e temperatura máx. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F)		
Vedação, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão	
	Junta de perfil de silicone Material: Silicone Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	52014472 ¹⁾ (5 peças)
	Vedação alternativa	
	Material: silicone Em conformidade com FDA	52014424 (5 peças)

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

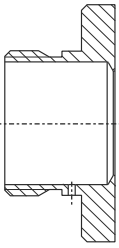
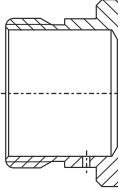
Adaptador de solda - visão geral Pressão

[Parte 1] Adaptador de solda - visão geral Pressão				
	A0008245	A0017639	A0008254	A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm) (flange soldada)	M24 D65
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4435)
Rugosidade μm ($\mu\text{pol.}$) 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 ¹⁾	52010173	52010174	52011899/ –	71041383
Número de pedido para substituição da vedação (5 peças) ²⁾	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 ³⁾	71181340	71181340	71181450	71171418

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

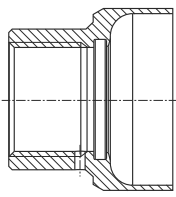
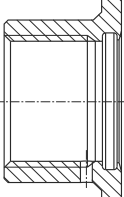
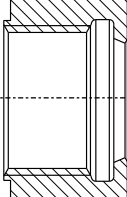
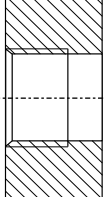
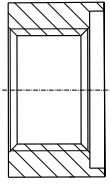
2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

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
Medidor	Adequado para conexão de processo opção ¹⁾			
Cerabar				
PMP23	52J	52J	–	X2J/X3J
Ceraphant				
PTP33B	52J	52J	–	X2J/X3J
Cerabar M				
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	–
PMP51	–	–	TIJ	–
PMP55	UPJ	UPJ	TIJ	–
Deltapilot M				
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	–
Deltapilot S				
FMB70	00/01	00/01	TK	–
Deltabar S				
FMD78	00/UT	00/UT	TK	–
Deltabar				
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	–
FMD72	–	–	TIJ	–
Medidor	Adaptador como acessório incluso opção ²⁾			
Ceraphant				
PTP33B	QP/QR	QL/QM	–	PM/PN
Cerabar				
PMP23	QP/QR	QL/QM	–	PM/PN
Cerabar M				
PMC51	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	–
PMP51	–	–	QP/QR	–
PMP55	–	–	QP/QR	–
Deltapilot M				
FMB50	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	–

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

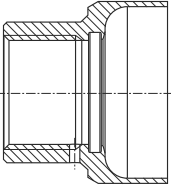
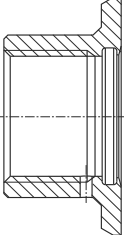
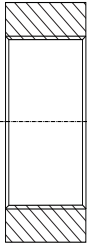
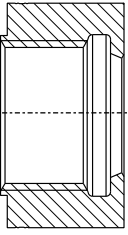
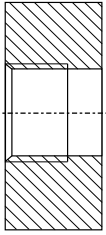
2) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Acessório incluso".

[Parte 2] adaptador de solda - visão geral Pressão						
	G 1", d=53 sem flange	G 1", d=60 com flange	G 1½" montagem embutida	G 1" montagem embutida (cone de vedação)	G ½" montagem embutida	G ½" DIN3852
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	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 ¹⁾	71093129	52011896	52024470	52010171	52010172	71389243
Número de pedido para substituição da vedação (5 peças) ²⁾	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 ³⁾	71173810	71167291	–	71171731	–	–
Número do pedido plugue falso com certificado de inspeção ²⁾	71167291	71173810	–	–	–	–

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

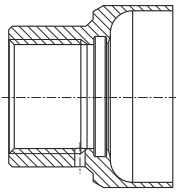
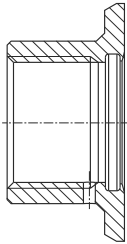
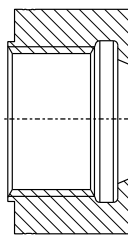
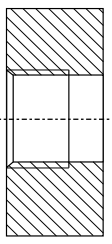
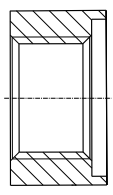
2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão, 1 x vedação de EPDM (EHEDG).

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

[continuação parte 2] adaptador de solda visão geral Pressão						
	G 1", d=53 sem flange	G 1", d=60 com flange	G 1½" montagem embutida	G 1" montagem embutida (cone de vedação)	G ½" montagem embutida	G ½" DIN3852
Medidor	Adequado para conexão de processo opção ¹⁾					
Ceraphant						
PTP31	–	–	–	–	AG	–
PTP35	BB	BB	–	BA	–	–
PTP31B	–	–	–	–	–	WJJ
PTP33B	WSJ	WSJ	–	WQJ	WUJ	–
Cerabar						
PMP11	–	–	–	–	–	WJJ
PMP135	N	N	–	M	–	–
PMP21	–	–	–	–	WUJ	WJJ
PMP23	WSJ	WSJ	–	WQJ	–	–
PMP51B	–	–	WNJ	WLJ	–	WJJ
PMP71B	–	–	WNJ	WLJ	–	WJJ
PMC51B	–	–	WNJ	–	–	–
PMC71B	–	–	WNJ	–	–	–
Cerabar M						
PMC51	–	–	GVJ	–	–	–
PMP51	GZJ	GZJ	GVJ	GXJ/GTJ	GOJ/GCJ	GRJ/GRC
PMP55	–	–	GVJ ²⁾	–	–	–
Cerabar S						
PMC71	–	–	1G/1H/1J	–	–	–
PMP71	–	–	1G/1H	–	–	1A/1B
PMP75	–	–	1G/1H	–	–	–
Deltapilot M						
FMB50	–	–	GGJ/GGC	–	–	–
FMB51	–	–	GGJ/GGC	–	–	–
FMB52	–	–	GGJ/GGC	–	–	–
Deltapilot S						
FMB70	–	–	1G/1H	–	–	–
Deltabar S						
FMD78	–	–	1G/1H	–	–	–

Deltabar						
FMD71	–	–	GVJ	–	–	–
FMD72	–	–	GVJ	–	–	–

- 1) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Conexão do processo".
- 2) A montagem embutida 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 embutida	G 1" montagem embutida (cone de vedação)	G ½" montagem embutida	G ½" DIN3852
Medidor	Adaptador como acessório incluso opção ¹⁾					
Ceraphant						
PTP31B	–	QJ/QK	–	–	QA/QB	–
PTP33B	–	QJ/QK	–	QE/QF ²⁾	–	–
Cerabar						
PMP21	–	–	–	–	QA/QB	QM/QN
PMP23	–	QJ/QK	–	QE/QF ²⁾	–	–
PMC51	–	–	QJ/QK	–	–	–
PMP51	–	–	QJ/QK	QE/QF ²⁾	QA/QB	QM/QN
PMP55	–	–	QJ/QK ³⁾	–	–	–
PMP51B			QJ			
PMP71B			QJ			
PMC51B			QJ			
PMC71B			QJ			
Deltapilot M						
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 embutida não é possível com esta combinação.

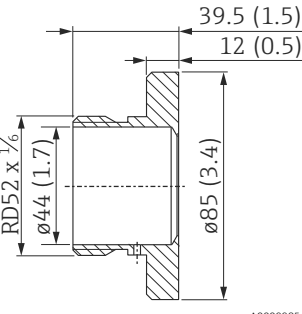
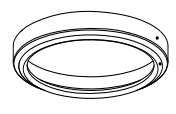
AVISO**Conexão não estanque**

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

- Utilize vedação G 1" embutida com frente apenas para aparafusar uma vez.

Adaptador de solda e acessórios - Pressão

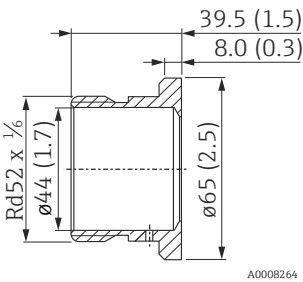
UNI D85

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	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.)	71181340 ¹⁾
Vedações, anel traseiro		Número de pedido
	Vedação padrão 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil de silicone Material: Silicone 60 Shore A Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A EC1935/2004	52023572 ²⁾ (5 peças)
	Vedação alternativa 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 peças)
	O-ring com anel traseiro	
	Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: Dimensões: 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: 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) 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.

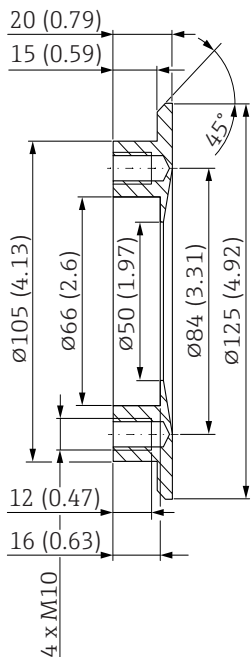
UNI D65

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx.. 16 bar (232 psi) / máx.. 150 °C (302 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 $\mu\text{pol.}$) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	214880-0002 52010174
	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): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 $\mu\text{pol.}$)	71181340 ¹⁾
Vedações, anel traseiro		Número de pedido
	Vedação padrão 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil de silicone Material: Silicone 60 Shore A Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A EC1935/2004	52023572 ²⁾ (5 peças)
	Vedação alternativa 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 peças)
	O-ring com anel traseiro	
	Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: Dimensões: 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: 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) 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.

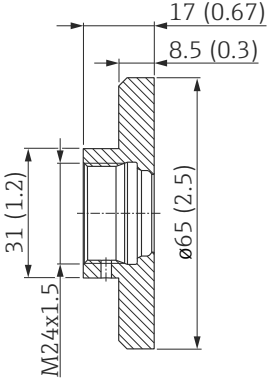
DRD DN50 (65 mm (2,56 pol.)) para instalação com montagem embutida de dispositivos com flange DRD

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0008263 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$)	52002041 52011899
	Material: AISI 304 (1.4301) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,8 \mu m$ (31,5 $\mu pol.$)	916743-0000
	Molde de solda de pressão para o adaptador de solda Material: Bronze	71114209
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$)	71181450 ¹⁾
Vedação, ø 50 x 65 x 1 mm (1,97 x 2,56 x 0,04 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão	
	Vedação plana Material: PTFE Em conformidade com FDA	52024228 ²⁾ (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.

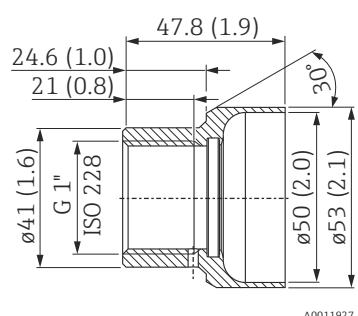
M24 D65

Dimensões (mm)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	71041381 71041383
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$)	71171418 ¹⁾
Vedação Ø 5,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
	Vedação Padrão	
	O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com USP Classe VI, 3-A	52024267 ²⁾ (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.

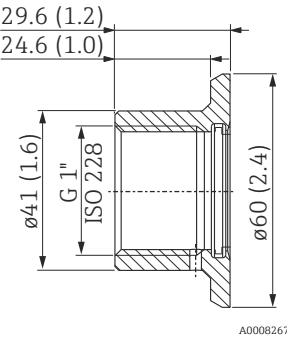
G 1", d=53 sem flange para instalação em tubo

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	- Sem certificado de inspeção - Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,8 \mu m$ (31,5 $\mu pol.$) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	71258358 71093129
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71166879 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda - Sem certificado de inspeção - Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
Vedações, $\varnothing 28,17 \times 3,53 \text{ mm}$ (1,11 x 0,14 pol.)		Número de pedido
	Vedação Padrão	
	O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA, 3-A	52014472 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A Aprovado pelo EHEDG	71140668 ²⁾ (3 peças)
	Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004	71182264 ¹⁾ (5 peças)
	Material: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI	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).

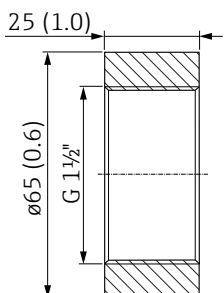
G 1", d=60 com flange para instalação em montagem embutida com superfície de vedação

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	52001051 52011896
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71166879 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda ■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
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	52014472 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A Aprovado pelo EHEDG	71140668 ²⁾ (3 peças)
	Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004	71182264 ¹⁾ (5 peças)
	Material: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71086102 (3 peças)

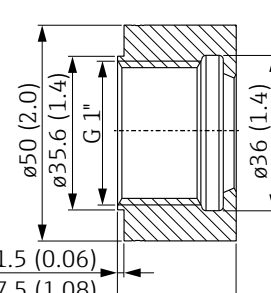
1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas FTSP, PTSP ou NTSP.

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

G 1½" montagem embutida

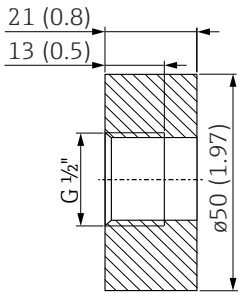
Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0008266	- Sem certificado de inspeção - Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)	52024469 52024470
	Molde de solda de pressão para o adaptador de solda Material: Bronze	52024471

G 1" montagem embutida com cone de vedação metálico

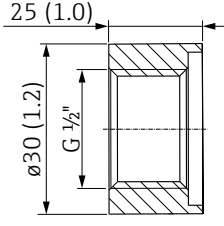
Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0008268 AVISO Conexão não estanque Aparafusar a conexão de processo repetidamente pode causar danos ao adaptador soldado. A conexão se torna não estanque. ► Utilize vedação G 1" embutida com frente apenas para aparafusar uma vez.	- Sem certificado de inspeção - Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	52005087 52010171
	Molde de solda de pressão para o adaptador de solda Material: Bronze	52005272
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71171731 ¹⁾

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

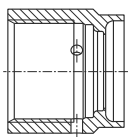
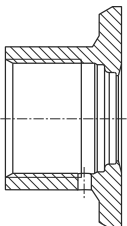
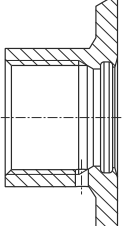
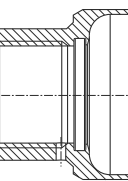
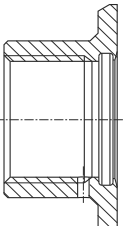
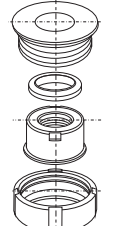
G 1/2" montagem embutida

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Resistência à pressão: máx. 100 bar (1500 psi)	- Sem certificado de inspeção - Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,8 \mu m$ (31,5 $\mu pol.$)	52002643 52010172
	Molde de solda de pressão para o adaptador de solda Material: Bronze	52005082

G 1/2" DIN3852

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Resistência à pressão: máx. 100 bar (1500 psi)	- Sem certificado de inspeção - Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4404) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,8 \mu m$ (31,5 $\mu pol.$)	71389241 71389243
	Molde de solda de pressão para o adaptador de solda Material: Bronze	52005082

Adaptador de solda - visão geral Temperatura

[Parte 1] Adaptador de solda - visão geral Temperatura						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G ¾", d=29 para montagem em tubo	G ¾", d=50 para instalação em recipiente	G ¾", d=55 com flange	G 1", d=53 sem flange	G 1", d=60 com flange	G 1" ajustável
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosidade 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 ¹⁾	52001221 ²⁾
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção ³⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896 ¹⁾	52011898 ²⁾
Número de pedido para substituição da vedação (5 peças)	O-ring de silicone 52021717 ⁴⁾	O-ring de silicone 52021717 ⁴⁾	O-ring de silicone 52014473 ⁴⁾	O-ring de silicone 52014472 ⁴⁾	O-ring de silicone 52014472 ⁴⁾	Junta de perfil silicone 52014424 ⁵⁾
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 ³⁾	–	–	71190074	71167291	71167291	71196853
Medidor	Adequado para conexão de processo opção⁶⁾					
Sensor de temperatura compacto						
TMR35	AC	AC	AB	AD	AD	AD
TM311	J1	J1	J2	J3	J3	J3
Sensor de temperatura sanitário						
TM371	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM372	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM411	J1	J1	J2	J3	J3	J3
Poço para termoelemento						
TT411	J1	J1	J2	J3	J3	J3

1) Substitua o adaptador de solda com número de pedido 917969-1000.

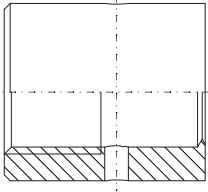
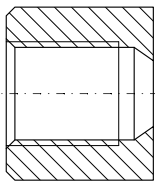
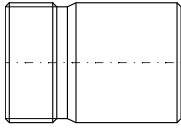
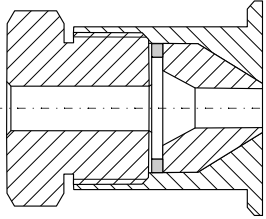
2) Substitua o adaptador de solda com número de pedido 215159-0000.

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

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

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

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

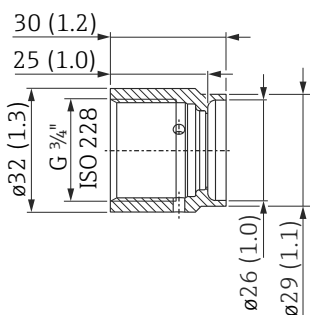
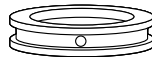
[Parte 2] Adaptador de solda - visão geral Temperatura				
	Cabeça de solda com cone de vedação para G 1/2"	Cabeça de solda com cone de vedação para M12x1,5"	G 1 1/4" para Ingold processo conexão	Cabeça de solda com vedação cone sem parafuso de pressão
Material	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L, PEEK
Número de pedido para adaptador de solda	Em preparação	71405560	71531585	Em preparação
Número de pedido para substituição da vedação (5 peças) ¹⁾	–	–	O-ring de silicone 60018911	–
Número de pedido plugue falso	60022519	Em preparação	–	–
Medidor	Adequado para conexão de processo opção²⁾			
Sensor de temperatura compacto				
TMR31	–	–	–	AA
TMR35	MB	–	–	–
TM311	H2	H1	–	A0
Sensor de temperatura sanitário				
TM371	H2	H1	M1/M3	A0
TM372	–	–	–	A0
TM411	H2	H1	M1/M3	A0
Poço para termoelemento				
TT411	H2	H1	M1/M3	A0
Seletora de temperatura				
TTR31	–	–	–	AA
TTR35	MB	–	–	–
Chave de fluxo				
DTT31	–	–	–	AA
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

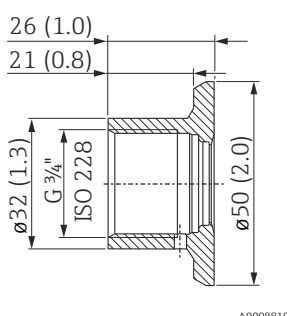
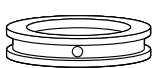
G ¾", d=29 para montagem em tubo

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0008265 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 1,5 µm (59,1 µpol.) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	71258357 52028295
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71174959 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435)	71167850 ¹⁾
	Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)	
Vedações e anel de pressão		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão	
	O-ring de silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: VMQ 75 Em conformidade com FDA, 3-A ■ Para esta versão, uma substituição simples da vedação é possível.	52021717 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: EPDM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004, 3-A Aprovado pelo EHEDG	71529759 ²⁾ (5 peças)
	ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004 Aprovado pelo EHEDG	71167890 ¹⁾ (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)
 A0021902	Anel de pressão Material: 316 L (1,4435) ■ A vedação com anel de pressão permite a troca fácil de anéis de vedação com defeito.	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).

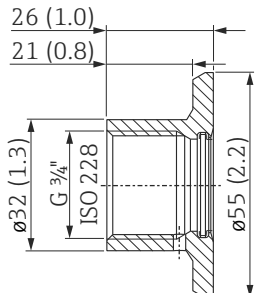
G ¾", d=50 para instalação
em recipiente

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0008810 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	71258355 52018765
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71174959 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µpol.)	71167850 ¹⁾
Vedações e anel de pressão		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão	
	O-ring de silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0,59 x 0,11 pol.) Material: VMQ 75 Em conformidade com FDA, 3-A	52021717 ²⁾ (5 peças)
	Para esta versão, uma substituição simples da vedação é possível.	
	Vedações alternativas	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: EPDM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004, 3-A	71529759 ²⁾ (5 peças)
 A0021902	ø 15,08 x 2,62 mm (0,59 x 0,10 pol.) Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004	71167890 ¹⁾ (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)
	Anel de pressão 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).

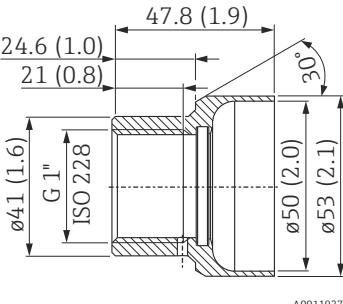
G 3/4", d=55 com flange para instalação com montagem embutida

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.)	52001052 52011897
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71168889 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda ■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71177193 ¹⁾ 71190074 ¹⁾
Vedações, Ø 21,89 x 2,62 mm (0,86 x 0,10 pol.)		Número de pedido
	Vedação Padrão	
	O-ring de silicone Material: VMQ 70 Em conformidade com FDA, 3-A	52014473 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A Aprovado pelo EHEDG	71140670 ²⁾ (3 peças)
	Material: FFKM Kalrez 6221 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71167883 ¹⁾
	Material: FKM	71172153 ¹⁾ (5 peças)
	Material: FKM-FEP revestido Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004, 3-A	71167747
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	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).

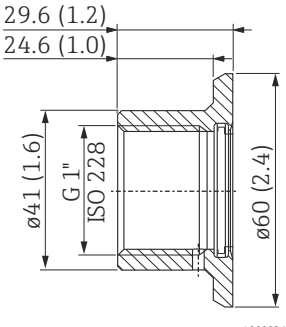
G 1", d=53 sem flange para instalação em tubo

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	71258358 71093129
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71166879 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda ■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
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	52014472 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A Aprovado pelo EHEDG	71140668 ²⁾ (3 peças)
	Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004	71182264 ¹⁾ (5 peças)
	Material: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI	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).

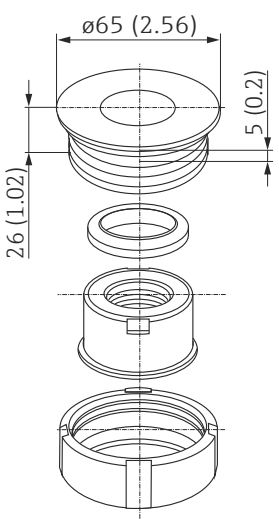
G 1", d=60 com flange para instalação em montagem embutida com superfície de vedação

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,8 µm (31,5 µpol.) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	52001051 52011896
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71166879 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda ■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71173810 ¹⁾ 71167291 ¹⁾
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	52014472 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A Aprovado pelo EHEDG	71140668 ²⁾ (3 peças)
	Material: FKM Em conformidade com FDA, USP Classe VI, EC1935/2004	71182264 ¹⁾ (5 peças)
	Material: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾
	Material: Silicone VMQ 3-80 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	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).

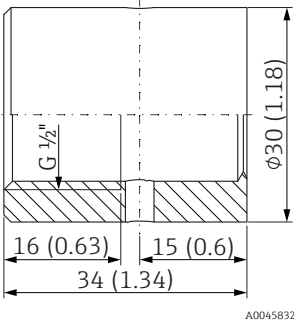
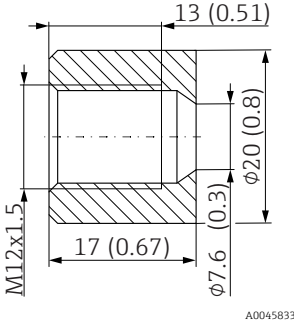
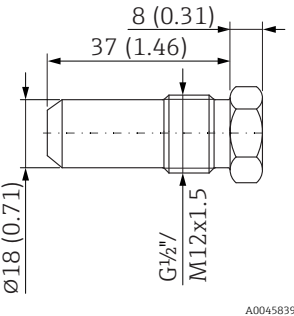
Sensor G 1" pode ser posicionado

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0008272 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,8 \mu m$ (31,5 $\mu pol.$) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	52001221 52011898
	Molde de solda para adaptador de solda Material: Bronze	71181945 ¹⁾
	Plugue cego para fechar o adaptador de solda Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$)	71166366 ¹⁾
Vedações, Ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão	
	Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA	52014424 ²⁾ (5 peças)
	Vedações alternativas	
	Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, EC1935/2004, 3-A	71168375 ¹⁾ (5 peças)
	Material: Silicone 60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71075662 (5 peças)

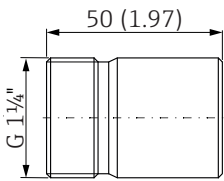
1) Número de modificação TSP. Pode ser solicitado apenas FTSP, PTSP ou NTSP.

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

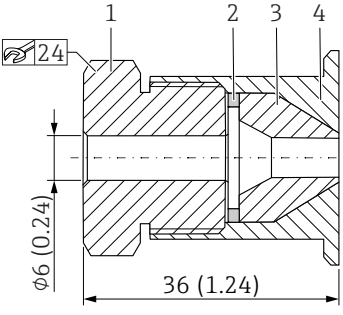
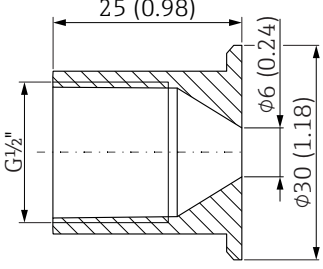
Cabeça de solda com cone de vedação para rosca G 1/2" ou M12x1.5

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0045832	Cabeça de solda com cone de vedação para rosca G 1/2" ou M12x1.5 Material de peças úmidas: 316L/1,4435	Em preparação (G 1/2") 71405560 (M12x1,5)
 A0045833 Pressão de processo ■ máx. 16 bar (232 psi)		
 A0045839	Conector falso para reforço da solda com vedação cônica de metal G 1/2" ou M12x1,5 Material: AISI 316L (1.4435)	60022519 (G 1/2") Em preparação (M12x1,5)

**Adaptador soldado para
conexão de processo Ingold**

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0045835	OD25 mm (0,98 pol.), 46 mm (1,81 pol.) Material de peças úmidas: AISI 316L (1.4435)	71531585
Vedação		Número de pedido
 A0021901	Kit de vedação de O-rings O-ring de silicone de acordo com a FDA Temperatura máxima: 230 °C (446 °F)	60018911

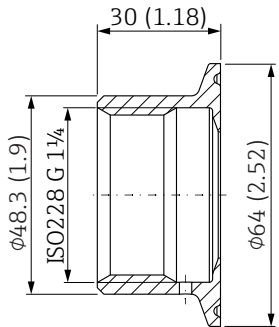
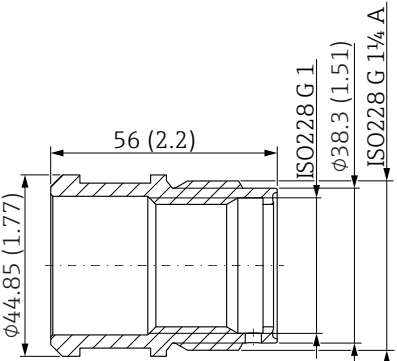
**Cabeça de solda com cone de
vedação com/sem parafuso
de pressão**

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

Adaptador de processo sanitário Nivector FTI26

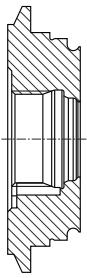
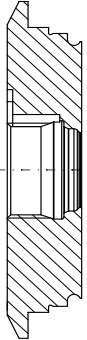
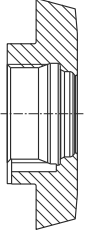
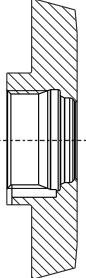
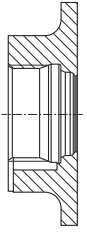
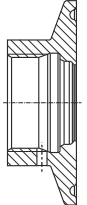
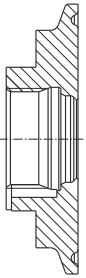
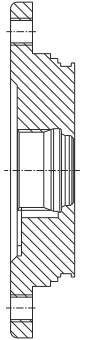
 Dê atenção às especificações de temperatura e de pressão para as vedações e braçadeiras usadas nas instalações do cliente!

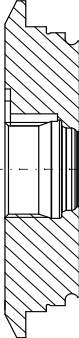
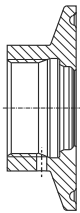
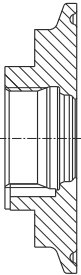
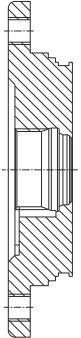
Adaptador de processo G 1¼"
Braçadeira Tri-clamp 2" com
bucha rosqueada

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Adaptador de processo G 1¼ A0045642  Bucha rosqueada A0045644 Faixa de pressão e temperatura ■ máx. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4404) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.) ■ Medidor: Nivector FTI26 ■ Adequado para conexão de processo¹⁾ Opção: WDJ ■ Adaptador como acessório incluso¹ Opção: RK	– 71444431
Vedação, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1,14 x 1,42 x 0,15 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Padrão Junta de perfil de silicone Material: Silicone Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71075662²⁾ (5 peças)

- 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- integrado
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 ¹⁾	52024003	52024004	52024006	52024005	52026999	52024001	52024002	52024007
Número de pedido para substituição da vedação (5 peças) ²⁾	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267
Porca ranhurada	–	–	71258361	71258361	–	–	–	–
Medidor	Adequado para conexão de processo opção³⁾							
Liquipoint								
FTW23, FTW33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Liquitrend								
QMW43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Liquiphant								
FTL33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
FTL41	–	–	–	–	–	–	3CJ	3EJ
FTL51B	–	–	–	–	–	–	3CJ	3EJ
Ceraphant								
PTP33B	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
Cerabar								
PMP23	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
Micropilot								
FMR62	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J
Adaptador como acessório incluso opção⁴⁾								
Liquipoint								
FTW23	RC/RD	RA/RB	–	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	–
FTW33	RC/RD	RA/RB	–	RE/RF	RG/RH	–	–	–

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- integrado
Liquiphant								
FTL33	RC/RD	RA/RB	–	RE/RF	RG/RH	–	–	–
Micropilot								
FMR62	RC/RD	RA/RB	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	–	–

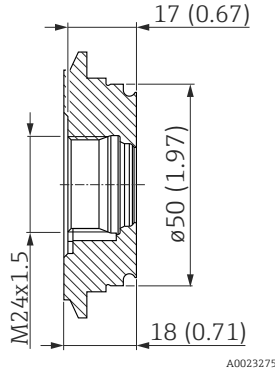
- 1) Certificado de inspeção do material EN10204-3.1; AD2000: O material 316L (em contato com o processo) corresponde a AD2000 – W0/W2.
- 2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.
- 3) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Conexão do processo".
- 4) A opção pode ser selecionada no Product Configurator, via recurso de pedido "Acessório incluso".

Conexão de processo M24 - nível e pressão



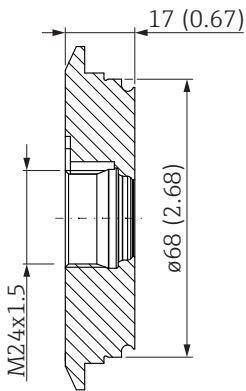
Dê atenção às especificações de temperatura e de pressão para as vedações e braçadeiras usadas nas instalações do cliente!

Varivent F DN32 PN40

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 $\mu\text{pol.}$) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	52023996 52024003
Vedação $\varnothing 15,54 \times 2,62 \text{ mm}$ (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
	Vedação Padrão O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, 3-A Aprovado pelo EHEDG	52024267¹⁾ (5 peças)

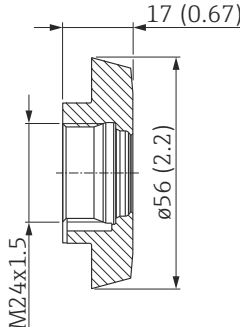
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

Varivent N DN50 PN40

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F) A0023276	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	52023997 52024004
Vedação Ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, 3-A Aprovado pelo EHEDG	52024267¹⁾ (5 peças)

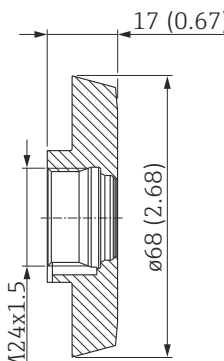
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

DIN11851 DN40

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0023548 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	52023999 52024006
Vedação $\varnothing 15,54 \times 2,62 \text{ mm}$ (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, 3-A Aprovado pelo EHEDG	52024267¹⁾ (5 peças)

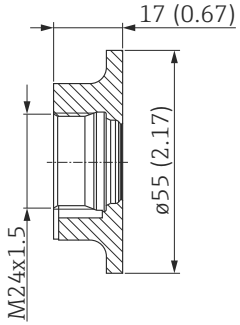
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

DIN11851 DN50

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0023273 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$) Aprovado pela CRN: 0F18434.5C	52023998 52024005
Vedação $\varnothing 15,54 \times 2,62 \text{ mm}$ (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, 3-A Aprovado pelo EHEDG	52024267¹⁾ (5 peças)

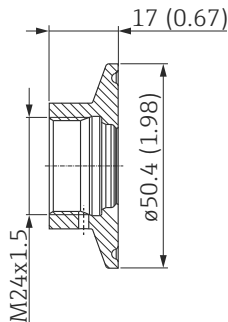
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

SMS 1½"

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0023278 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	52026997 52026999
Vedação ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, 3-A	52024267¹⁾ (5 peças)

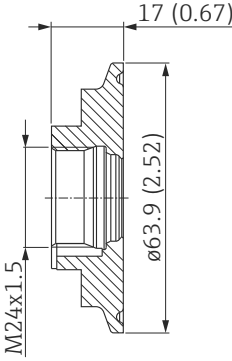
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

Braçadeira 1½" (DIN32676, ISO28552)

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0023284 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	52023994 52024001
Vedação ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, 3-A Aprovado pelo EHEDG	52024267¹⁾ (5 peças)

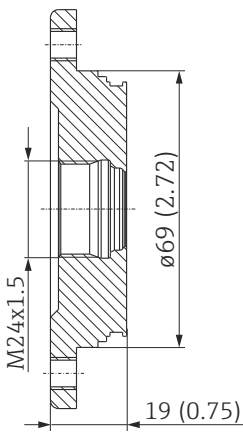
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

Braçadeira 2" (DIN32676, ISO28552)

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0023281 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.) Aprovado pela CRN: OF18434.5C	52023995 52024002
Vedação ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, 3-A Aprovado pelo EHEDG	52024267¹⁾ (5 peças)

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
 A0023421 Faixa de pressão e temperatura do adaptador ■ máx. 25 bar (362 psi) / máx. 150 °C (302 °F) ■ máx. 40 bar (580 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29,9 $\mu\text{pol.}$)	52024000 52024007
Vedação Ø 15,54 x 2,62 mm (0,61 x 0,1 pol.)		Número de pedido
 A0021901	Vedação Padrão O-ring Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA Aprovado pelo EHEDG	52024267¹⁾ (5 peças)

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 μm ($\mu\text{pol.}$) 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 para adaptador de solda	71114176	71114177	71114172	71114173	71114174
Número de pedido adaptador de solda com certificado de inspeção ¹⁾	71114207	71114208	71114178	71114205	71114206
Número de pedido para substituição da vedação (5 peças) ²⁾	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
Medidor	Adequado para conexão de processo opção ³⁾				
Cerabar					
PMP23	52J	52J	52J	52J	52J
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
PMP55	UPJ	UPJ	UPJ	UPJ	–
Deltapilot					
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMB70	00/01	00/01	00/01	00/01	00/01
Deltabar					
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMD78	00	00	00	00	00
Cerabar	Adaptador como acessório incluso opção ⁴⁾				
PMC51	RD / R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3
Deltapilot					
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.

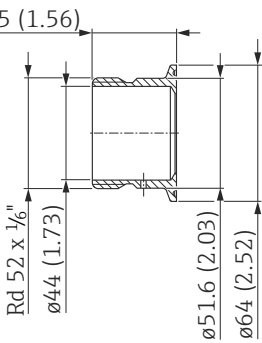
2) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

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".

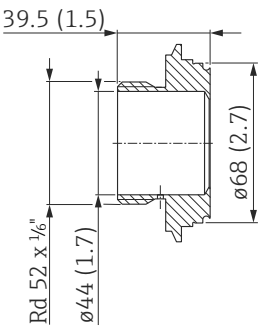
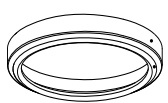
Adaptador de processo UNI - Pressão

Braçadeira 2"

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0023531 Faixa de pressão e temperatura ■ máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71114176 71114207
Vedações, anel traseiro		Número de pedido
 A0021901	Vedação padrão ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A EC1935/2004	52023572 ¹⁾ (5 peças)
	Vedação alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 peças)
 A0042001	O-ring com anel traseiro	
	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

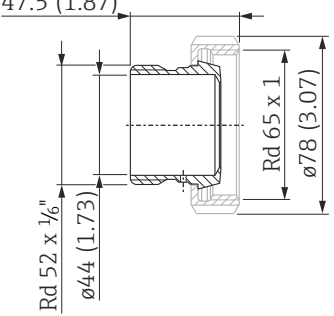
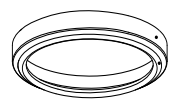
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

Varivent N

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 A0023526 Faixa de pressão e temperatura ■ máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$)	71114177 71114208
Vedações, anel traseiro		Número de pedido
 A0021901	Vedação padrão 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A EC1935/2004	52023572 ¹⁾ (5 peças)
	Vedação alternativa 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
 A0042001	Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 peças)
	O-ring com anel traseiro	
	Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Anel traseiro: Dimensões: 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: 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

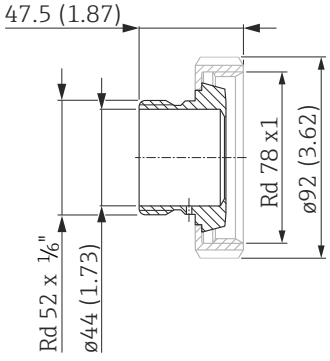
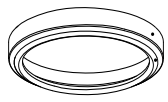
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

DIN11851 DN40

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos)	- Sem certificado de inspeção - Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$)	71114172 71114178
	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).	
Vedações, anel traseiro		Número de pedido
	Vedação padrão Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A EC1935/2004	52023572 ¹⁾ (5 peças)
	Vedação alternativa Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 peças)
	O-ring com anel traseiro	
	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

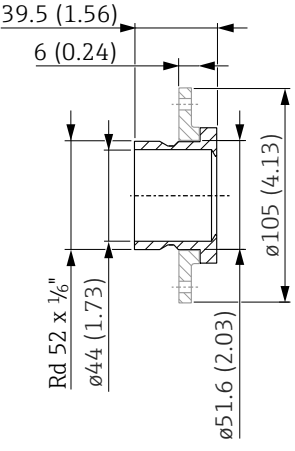
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

DIN11851 DN50

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura ■ máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0,76 µm (29,9 µpol.)	71114173 71114205
	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).	
Vedações, anel traseiro		Número de pedido
	Vedação padrão ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A EC1935/2004	52023572 ¹⁾ (5 peças)
	Vedação alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)	
	Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 peças)
	O-ring com anel traseiro	
	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.

DRD DN50

Dimensões em mm (pol.)	Versão	Número de pedido
 Faixa de pressão e temperatura ■ máx. 10 bar (150 psi) / máx. 100 °C (212 °F) (máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos)	■ Sem certificado de inspeção ■ Com certificado de inspeção do material EN10204-3.1 Material: AISI 316L (1.4435) Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29,9 $\mu pol.$)	71114174 71114206
	Flange DRD do material: A Endress+Hauser fornece essas porcas castelo em aço inoxidável AISI 304 (DIN/EN número do material 1.4301).	
Vedações, Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1,34 x 1,63 x 0,25 pol.)		Número de pedido
	Vedação Padrão	
	Junta de perfil silicone Material: SI-60 Em conformidade com FDA, USP Classe VI EC1935/2004	52023572 ¹⁾ (5 peças)
	Vedação alternativa	
	Junta de perfil Material: EPDM-70 Em conformidade com FDA, USP Classe VI	71100719 (5 peças)

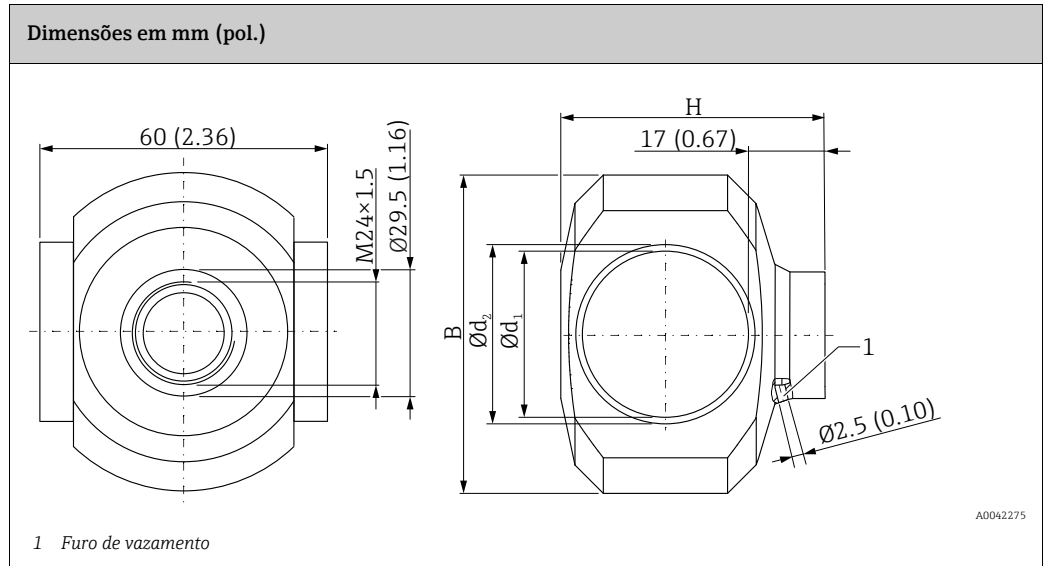
1) Já incluso no escopo de entrega do adaptador de solda: 1 x vedação padrão.

Conexão de tubo com montagem embutida 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 de tubo, 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 ₁	26 mm (1,02 pol.)	32 mm (1,26 pol.)	38 mm (1,50 pol.)	50 mm (2,00 pol.)
Ø d ₂	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 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
MWP para gases no grupo de fluidos 1 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
Conexão de tubo como acessório incluso opção ³⁾				
Liquipoint				
FTW23, FTW33	QS	QT		
Liquitrend				
QMW43	QS	QT	QU	QV
Ceraphant				
PTP33B	QS	QT	QU	QV
Cerabar				
PMP23	QS	QT	QU	QV

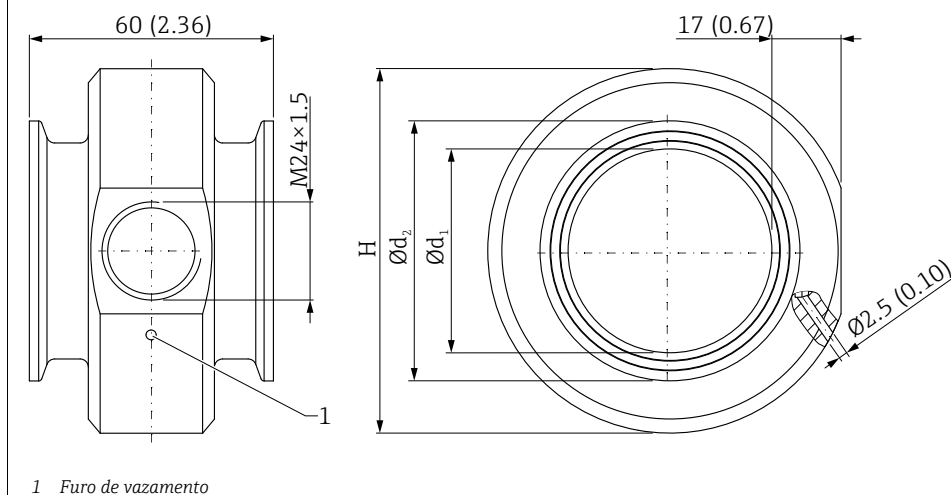
1) A pressão máxima do processo depende da temperatura.

2) Especificações conforme PED, Rev. 01, adaptador de tubo, 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 tubo, conexão de braçadeira

Dimensões em mm (pol.)



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 ₁	26 mm (1,02 pol.)	32 mm (1,26 pol.)	38 mm (1,50 pol.)	50 mm (2,00 pol.)
Ø d ₂	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 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
MWP para gases no grupo de fluidos 1 ¹⁾²⁾	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
Conexão de tubo como acessório incluso opção ³⁾				
Medidores				
Liquipoint				
FTW23, FTW33	QW	QX	QY	QZ
Liquitrend				
QMW43	QW	QX	QY	QZ
Ceraphant				
PTP33B	QW	QX	QY	QZ
Cerabar				
PMP23	QW	QX	QY	QZ

1) A pressão máxima do processo depende da temperatura

2) Especificações conforme PED, Rev. 01, adaptador de tubo, 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

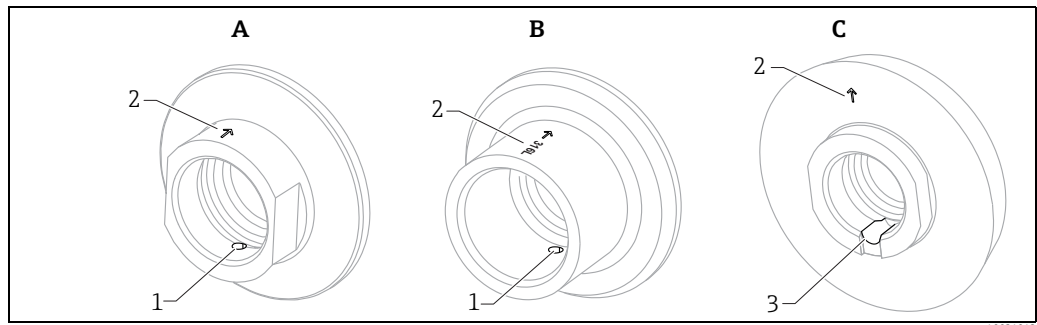
i É necessário extremo cuidado ao soldar aço inoxidável. As peças e ferramentas aplicadas devem estar livres de ferrugem. Além disso, nenhuma peça de aço normal pode estar presente nas proximidades.

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.



A0021912

- 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

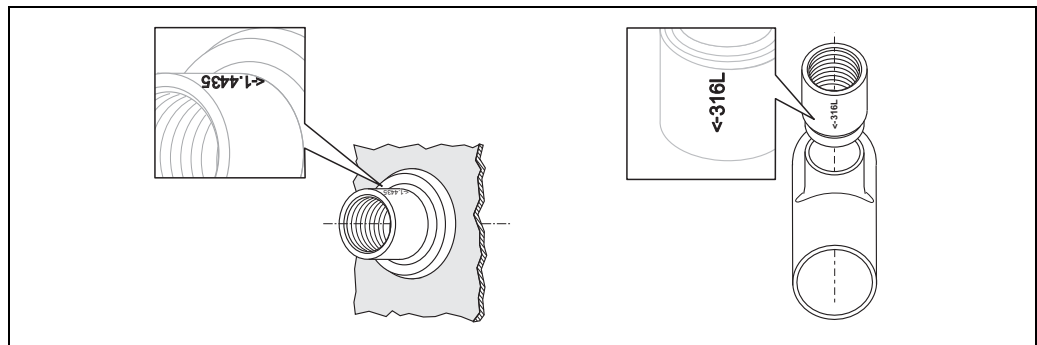
Observações para dispositivos de medição de pressão

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 tubo
 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 → 66.

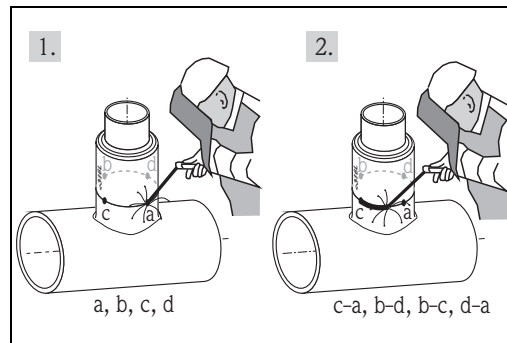


A0008868

Procedimento de solda

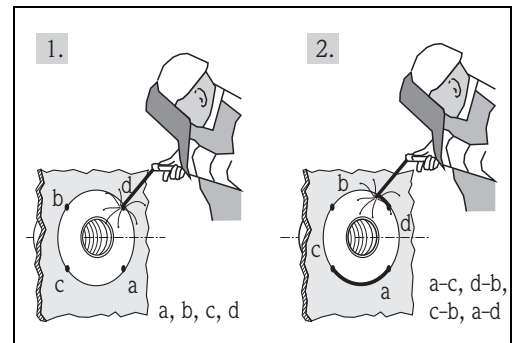
Recomenda-se dividir a costura de solda em vários segmentos (de acordo com a prática comum de soldagem).

- 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 resfrie.
- Deixe o adaptador de solda esfriar após a solda e remova o molde.



Solda dos tubos

A0009303



Solda dos recipientes

A0008870



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

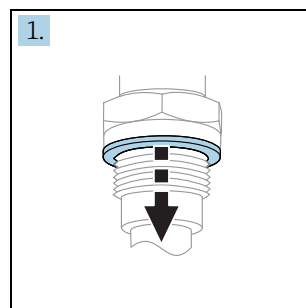
Antes de instalar

Nota para Liquiphant

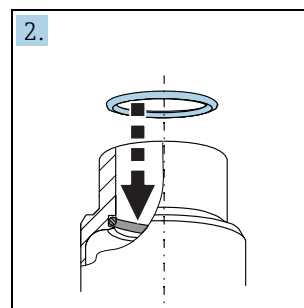
Alguns equipamentos são fornecidos com uma junta plana no adaptador.

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

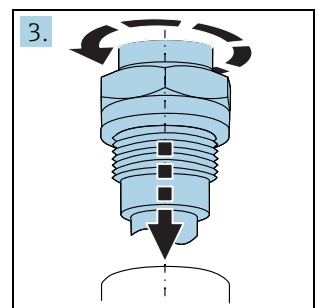
Escopo de entrega: O-ring para G 3/4" d=55, G 1" d=53, G 1" d=60



A0045682

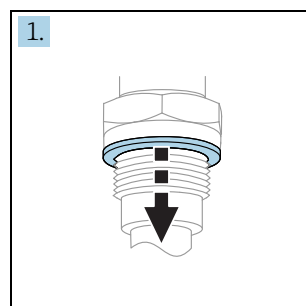


A0045683

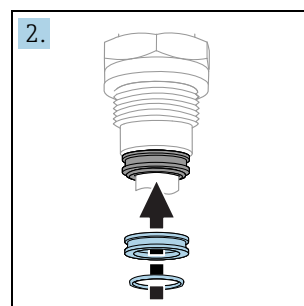


A0045684

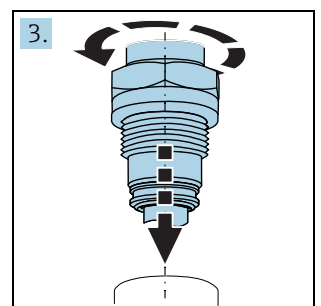
Escopo de entrega: anel de pressão com o-ring para G 3/4" d=50, G 3/4" d=29



A0045682



A0045685



A0045686

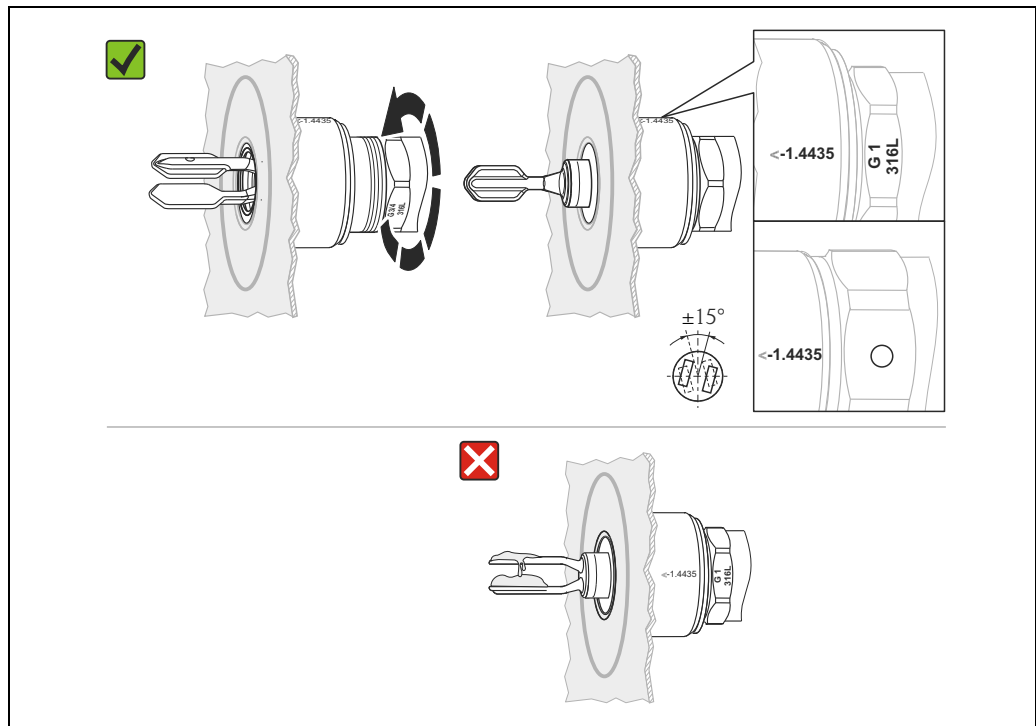
Instale o dispositivo medidor Observações para dispositivo de medição de nível (ex. Liquiphant)

Considere a marcação

A marcação indica a posição do diapásão. A marcação pode ser apresentada tanto na forma de especificação sobre o material (ex. 316L) quanto como designação da rosca (ex. G 1/2") nos seguintes locais: No adaptador de processo ou soldado ou na placa de identificação do dispositivo de medição.

Se estiver instalado horizontalmente nos recipientes

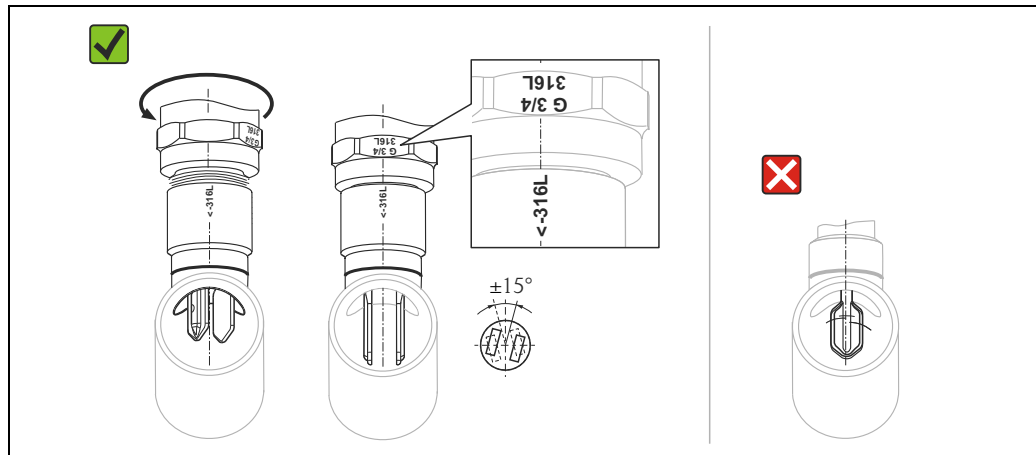
- a marcação estiver voltada para cima
- certifique-se de que o orifício de vazamento esteja apontando para baixo. Isso permite que os vazamentos sejam detectados o mais breve possível, consulte o capítulo "Adaptador de solda com pórtico de vazamento/orifício de vazamento" → 64.



A0008871

Orientação no recipiente

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



A0008872

Orientação no tubo

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 (± 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 B2220:2004 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 B16.5-2013.



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 1092-1:2002-06 e 2007	ASME B16.5-2013	B2220:2004

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 ¹⁾	12,5 - 50	3,2 - 12,5
com face elevada		B1 ²⁾	12,5 - 50	3,2 - 12,5
		B2	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

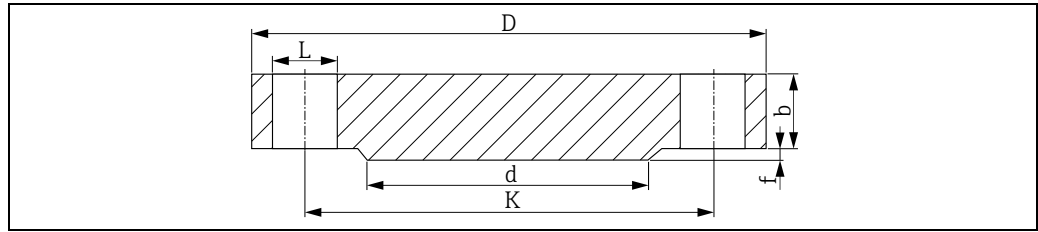
Altura da face ressaltada

Unidade de medição em mm (pol.)

Padrão	Flange	Altura da face ressaltada f	Tolerância
DIN EN 1092-1:2007	≤ 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 B16.5-2013	≤ Classe 300	1,6 (0,06)	±0,75 (±0,03)
	≥ Classe 600	6,4 (0,25)	±0,5 (±0,02)
JIS B2220:2004	< 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)



A0029176

(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.))

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

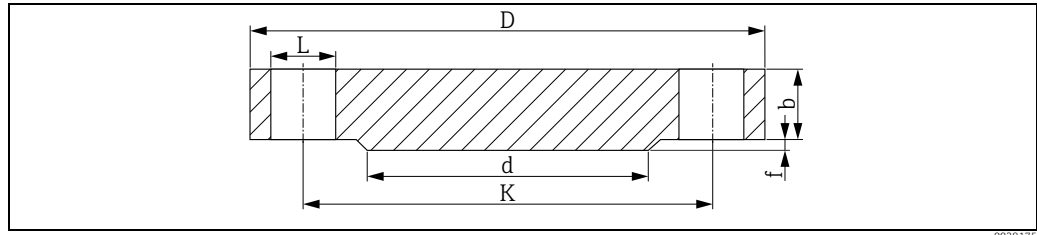
DN	D	b	K	d	L	aprox. kg (lbs)
25	115 (4,53)	18 (0,71)	85 (3,35)	68 (2,68)	4xØ14 (0,55)	1,50 (3,31)
32	140 (5,51)	18 (0,71)	100 (3,94)	78 (3,07)	4xØ18 (0,71)	2,00 (4,41)
40	150 (5,91)	18 (0,71)	110 (4,33)	88 (3,46)	4xØ18 (0,71)	2,50 (5,51)
50	165 (6,50)	20 (0,79)	125 (4,92)	102 (4,02)	4xØ18 (0,71)	3,00 (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
(ASME B16.5-2013)**


0029175

(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 $6,3 \mu m$ (126 a 248 $\mu pol.$).**Classe 150**

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

NPS (Tamanho nominal do tubo)	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 do tubo)	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 do tubo)	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)

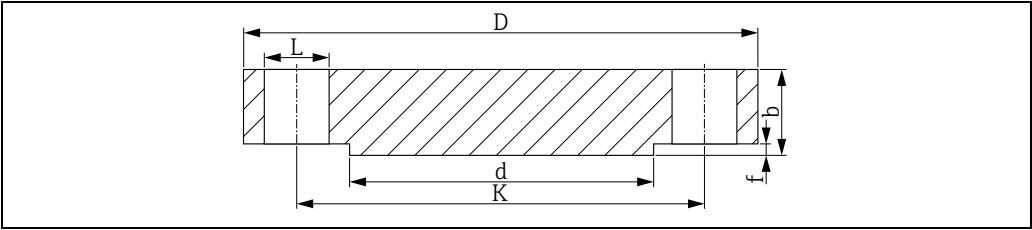
Classe 900

NPS (Tamanho nominal do tubo)	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 do tubo)	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 $6,3 \mu m$ (126 a 248 $\mu pol.$).

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 EN¹⁾

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 ASME¹⁾

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)

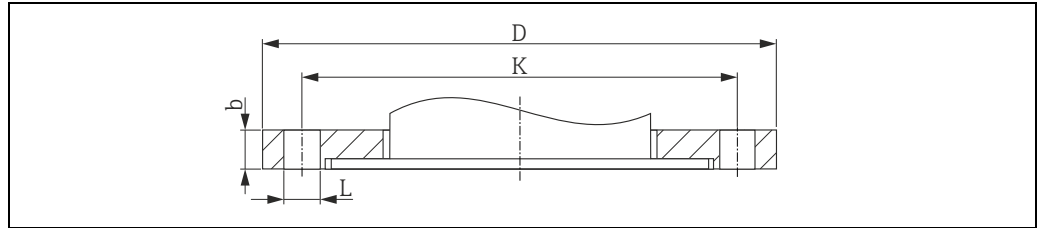
Flanges JIS¹⁾

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 B2220:2004 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 B16.5-2013.

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_{abs} (22 psi) flanges em 316L também acima.



A002918

Detalhes de acordo com a dimensão da "Construção mecânica" → 70

Flange de deslizamento versão FAU80

Informações de pedido

010	Conexão do 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

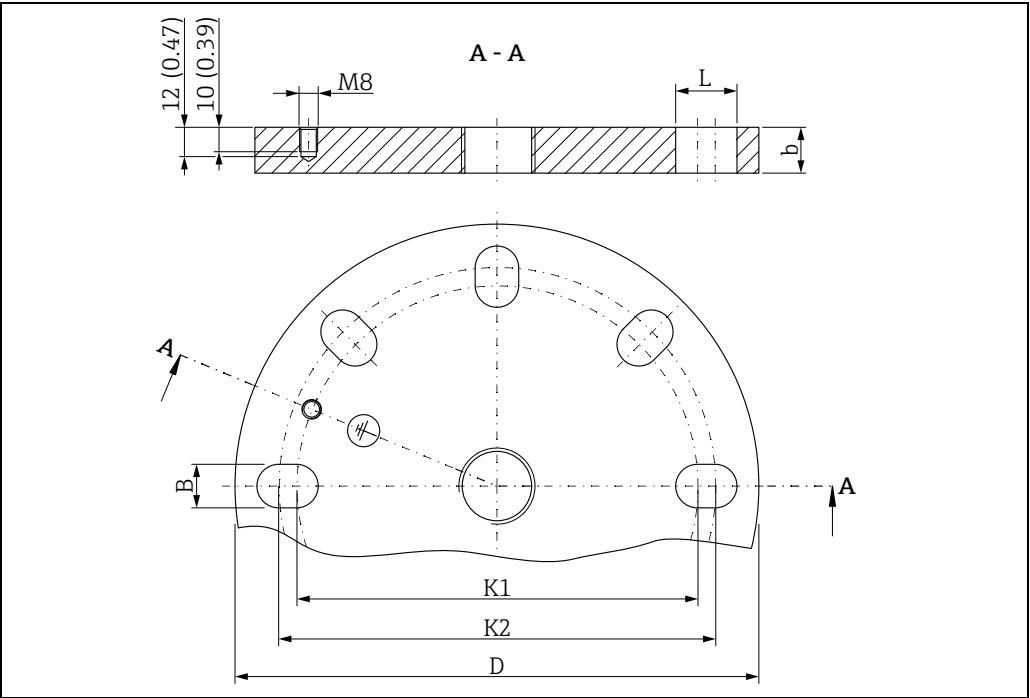
As versões inseridas compõem o código de pedido:

	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



- 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 ¾", NPT ¾"

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 ¹⁾	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 do tubo)	D	b	L	K1	K2	aprox. kg (lbs)		
ASME						PP	PVDF	316 L
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)

Informações de pedido FAX50

015	Material:	
	BR1	DN50 PN10/16 A, flange de aço EN1092-1
	BS1	DN80 PN10/16 A, flange de aço EN1092-1
	BT1	DN100 PN10/16 A, flange de aço EN1092-1
	JF1	2" 150 lbs FF, flange de aço ANSI B16.5
	JG1	3" 150 lbs FF, flange de aço ANSI B16.5
	JH1	4" 150 lbs FF, flange de aço ANSI B16.5
	JK2	8" 150lbs FF, PP máx 3 bar abs/44 psia flange ANSI B16.5
	XIF	UNI flange 2" / DN50/50, PVDF máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 2" 150 lbs /DN50 PN16/10K 50
	XIG	UNI flange 2" / DN50/50, PP máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 2" 150 lbs /DN50 PN16/10K 50
	XIJ	UNI flange 2" / DN50/50, 316 L máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 2" 150 lbs /DN50 PN16/10K 50
	XJF	UNI flange 3" / DN80/80, PVDF máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 3" 150 lbs/DN80 PN16/10K 80
	XJG	UNI flange 3" / DN80/80, PP máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 3" 150 lbs/DN80 PN16/10K 80
	XJJ	UNI flange 3" / DN80/80, 316 L máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 3" 150 lbs /DN80 PN16/10K 80
	XKF	UNI flange 4" / DN100/100, PVDF máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 4" 150 lbs/DN100 PN16/10K 100
	XKG	UNI flange 4" / DN100/100, PP máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 4" 150 lbs/DN100 PN16/10K 100
	XKJ	UNI flange 4" / DN100/100, 316 L máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 4" 150 lbs /DN100 PN16/10K 100
	XLF	UNI flange 6" / DN150/150, PVDF máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 6" 150 lbs/DN150 PN16/10K 150
	XLG	UNI flange 6" / DN150/150, PP máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 6" 150 lbs/DN150 PN16/10K 150
	XLJ	UNI flange 6" / DN150/150, 316 L máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para 6" 150 lbs /DN150 PN16/10K 150
	XMG	UNI flange DN200/200, PP máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para DN200 PN16/10K 200
	XNG	UNI flange DN250/250, PP máx. 4 bar abs/58 psia, adequado para DN250 PN16/10K 250
	YYY	Versão especial
020	Conexão do sensor:	
	A	Rosca ISO228 G3/4
	B	Rosca ISO228 G1
	C	Rosca ISO228 G1-1/2
	D	Rosca ISO228 G2
	E	Rosca ANSI NPT3/4
	F	Rosca ANSI NPT1
	G	Rosca ANSI NPT1-1/2
	H	Rosca ANSI NPT2
	Y	Versão especial

As versões inseridas compõem o código de pedido:

	15	20
FAX50 -		



www.addresses.endress.com
