

Informações técnicas

Adaptador soldado, adaptador de processo e flanges

Nível, pressão, temperatura



Área de aplicação

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

Vantagens

- Materiais de alta qualidade resistentes à corrosão para uso em meios agressivos
- Versões sem lacunas e espaço morto dos adaptadores soldados e adaptadores de processo de acordo com regulamentações internacionais de higiene
- Adaptadores soldados com diversas vedações para uso em uma ampla variedade de processos

Sumário

Informações gerais	7	Números de pedido dos adaptadores soldados para o Micropilot FMR43	29
Equipamento sob pressão com pressão permitida menor que 200 bar, sem volume que suporta pressão	7	Acessórios para o Micropilot FMR43	29
Adequação para processos de higiene	7	Vedações para o Micropilot FMR43	30
Conformidade do material	7	G 1, d = 53 instalação em tubo	31
Aprovação CRN	7	Dimensões	31
Informações para pedido	7	Números de pedido dos adaptadores soldados	31
Símbolos	8	Dispositivos adequados	31
Adaptador soldado - visão geral do nível	9	Propriedades	32
Liquicap	10	Escopo de entrega	32
Nivector	11	Acessórios	32
Liquipoint	11	Vedações	32
Haste rígida	11	G 1, d = 60 instalação em recipiente	33
Liquiphant	11	Dimensões	33
Levelflex	14	Números de pedido dos adaptadores soldados	33
Micropilot	14	Dispositivos adequados	33
Adaptador soldado - visão geral da pressão	15	Propriedades	34
Cerabar	16	Escopo de entrega	34
Ceraphant	18	Acessórios	34
Deltapilot	19	Vedações	34
Deltabar	19	Números de pedido dos adaptadores soldados para o Micropilot FMR43	35
Adaptador soldado - visão geral da temperatura ..	21	Acessórios para o Micropilot FMR43	35
Sensor de temperatura compacto	21	Vedações para o Micropilot FMR43	35
Sensores de temperatura sanitários	22	G 1 sensor ajustável	36
Poço para termoelemento	23	Dimensões	36
Chave de temperatura	23	Números de pedido dos adaptadores soldados	36
Chave de fluxo	23	Dispositivos adequados	36
G 3/4, d = 29	24	Propriedades	37
Dimensões	24	Escopo de entrega	37
Números de pedido dos adaptadores soldados	24	Acessórios	37
Dispositivos adequados	24	Vedações	37
Propriedades	24	RD52 sensor ajustável	38
Escopo de entrega	24	Dimensões	38
Acessórios	24	Números de pedido dos adaptadores soldados	38
Vedações e anel de pressão	25	Dispositivos adequados	38
G 3/4, d = 50 instalação em recipiente	26	Propriedades	38
Dimensões	26	Escopo de entrega	38
Números de pedido dos adaptadores soldados	26	Acessórios	38
Dispositivos adequados	26	Vedações	38
Propriedades	26	UNI D85	40
Escopo de entrega	26	Dimensões	40
Acessórios	26	Números de pedido dos adaptadores soldados	40
Vedações e anel de pressão	27	Dispositivos adequados	40
G 3/4, d = 55 instalação em recipiente	28	Propriedades	40
Dimensões	28	Escopo de entrega	40
Números de pedido dos adaptadores soldados	28	Acessórios	40
Dispositivos adequados	28	Vedações	41
Propriedades	28	UNI D65	42
Escopo de entrega	29	Dimensões	42
Acessórios	29	Números de pedido dos adaptadores soldados	42
Vedações	29		

Dispositivos adequados	42
Propriedades	42
Escopo de entrega	42
Acessórios	42
Vedações	43

M24 D65	44
Dimensões	44
Números de pedido dos adaptadores soldados	44
Dispositivos adequados	44
Propriedades	44
Escopo de entrega	44
Acessórios	44
Vedações	45
Números de pedido do adaptador soldado para o Micropilot FMR43, FMR63B	45
Acessórios para o Micropilot FMR43, FMR63B	45
Vedações para o Micropilot FMR43, FMR63B	45

DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD	46
Dimensões	46
Números de pedido dos adaptadores soldados	46
Dispositivos adequados	46
Propriedades	47
Escopo de entrega	47
Acessórios	47
Vedações	47

G 1¼ com adaptador de rosca G 1	48
Dimensões	48
Números de pedido dos adaptadores soldados	48
Dispositivos adequados	48
Propriedades	48
Escopo de entrega	48
Vedações	48

G ½, d = 55 instalação em recipiente	49
Dimensões	49
Números de pedido dos adaptadores soldados	49
Dispositivos adequados	49
Propriedades	49
Escopo de entrega	49
Acessórios	49
Vedações	49

G 1½, d = 90 instalação em recipiente	51
Dimensões	51
Números de pedido dos adaptadores soldados	51
Dispositivos adequados	51
Propriedades	51
Escopo de entrega	51
Acessórios	51
Vedações	51

G 1½ montagem embutida	53
Dimensões	53
Números de pedido dos adaptadores soldados	53
Dispositivos adequados	53
Propriedades	53
Escopo de entrega	53

Acessórios	53
------------------	----

G 1 montagem embutida com cone de vedação metálico	54
Dimensões	54
Números de pedido dos adaptadores soldados	54
Dispositivos adequados	54
Propriedades	54
Escopo de entrega	54
Acessórios	54

G ½ montagem embutida	55
Dimensões	55
Números de pedido dos adaptadores soldados	55
Dispositivos adequados	55
Propriedades	55
Escopo de entrega	55
Acessórios	55

G ½ DIN3852	56
Dimensões	56
Números de pedido dos adaptadores soldados	56
Dispositivos adequados	56
Propriedades	56
Escopo de entrega	56
Acessórios	56

Adaptador soldado com cone de vedação para G ½	57
Dimensões	57
Números de pedido dos adaptadores soldados	57
Dispositivos adequados	57
Propriedades	57
Escopo de entrega	57
Acessórios	57

Adaptador soldado com cone de vedação para M12x1.5	58
Dimensões	58
Números de pedido dos adaptadores soldados	58
Dispositivos adequados	58
Propriedades	58
Escopo de entrega	58
Acessórios	58

G 1¼ para conexão de processo Ingold	59
Dimensões	59
Números de pedido dos adaptadores soldados	59
Dispositivos adequados	59
Propriedades	59
Escopo de entrega	59
Vedações	59

Adaptador de processo sanitário	60
Nivector	60

Adaptador de processo G 1¼" Braçadeira Tri-clamp 2" com bucha rosqueada	61
Dimensões	61

Números de pedido para adaptadores de processo sanitários	61
Dispositivos adequados	61
Propriedades	61
Escopo de entrega	61
Vedações	61

Adaptador de processo M24 - visão geral do nível e pressão	63
Liquipoint	65
Liquiphant	65
Micropilot	66
Ceraphant	67
Cerabar	67

Varivent F DN25 (M24)	68
Dimensões	68
Números de pedido do adaptador de processo	68
Dispositivos adequados	68
Propriedades	68
Escopo de entrega	68
Vedações	69
Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	69
Vedações para o Micropilot	69

Varivent N DN50/40 (M24)	70
Dimensões	70
Números de pedido do adaptador de processo	70
Dispositivos adequados	70
Propriedades	70
Escopo de entrega	70
Vedações	71
Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	71
Vedações para o Micropilot	71

DIN11851 DN32 com porca castelo (M24)	72
Dimensões	72
Números de pedido do adaptador de processo	72
Dispositivos adequados	72
Propriedades	72
Escopo de entrega	72
Vedações	72

DIN11851 DN40 com porca castelo (M24)	73
Dimensões	73
Números de pedido do adaptador de processo	73
Dispositivos adequados	73
Propriedades	73
Escopo de entrega	74
Vedações	74
Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	74
Vedações para o Micropilot	74

DIN11851 DN50 com porca castelo (M24)	75
Dimensões	75
Números de pedido do adaptador de processo	75
Dispositivos adequados	75
Propriedades	75
Escopo de entrega	76

Vedações	76
Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	76
Vedações para o Micropilot	76

SMS 1½" com porca castelo (M24)	77
Dimensões	77
Números de pedido do adaptador de processo	77
Dispositivos adequados	77
Propriedades	77
Escopo de entrega	77
Vedações	78
Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	78
Vedações para o Micropilot	78

Braçadeira 1½" (DIN 32676, ISO 2852) (M24)	79
Dimensões	79
Números de pedido do adaptador de processo	79
Dispositivos adequados	79
Propriedades	79
Escopo de entrega	79
Vedações	80
Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	80
Vedações para o Micropilot	80

Braçadeira 2" (DIN 32676, ISO 2852) (M24)	81
Dimensões	81
Números de pedido do adaptador de processo	81
Dispositivos adequados	81
Propriedades	81
Escopo de entrega	81
Vedações	82
Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	82
Vedações para o Micropilot	82

APV Inline (M24)	83
Dimensões	83
Números de pedido do adaptador de processo	83
Dispositivos adequados	83
Propriedades	83
Escopo de entrega	83
Vedações	83

NEUMO BioControl D25 (M24)	84
Dimensões	84
Números de pedido do adaptador de processo	84
Dispositivos adequados	84
Propriedades	84
Escopo de entrega	84
Vedações	84

NEUMO BioControl D50 (M24)	85
Dimensões	85
Números de pedido do adaptador de processo	85
Dispositivos adequados	85
Propriedades	85
Escopo de entrega	85
Vedações	85

NEUMO BioControl D80 (M24)	86	Dispositivos adequados	102
Dimensões	86	Propriedades	102
Números de pedido do adaptador de processo	86	Escopo de entrega	102
Dispositivos adequados	86	Vedações	102
Propriedades	86		
Escopo de entrega	86	Varivent N DN50/40 (G1)	103
Vedações	86	Dimensões	103
		Números de pedido do adaptador de processo	103
Adaptador de processo UNI - visão geral da pressão	87	Dispositivos adequados	103
Cerabar	87	Propriedades	103
Deltapilot	88	Escopo de entrega	103
Deltabar	89	Vedações	103
Braçadeira 2" (UNI)	90	DIN11851 DN32 (G1)	104
Dimensões	90	Dimensões	104
Números de pedido do adaptador de processo	90	Números de pedido do adaptador de processo	104
Dispositivos adequados	90	Dispositivos adequados	104
Propriedades	90	Propriedades	104
Escopo de entrega	90	Escopo de entrega	104
Vedações	90	Vedações	104
Varivent N (UNI)	92	DIN11851 DN40 (G1)	105
Dimensões	92	Dimensões	105
Números de pedido do adaptador de processo	92	Números de pedido do adaptador de processo	105
Dispositivos adequados	92	Dispositivos adequados	105
Propriedades	92	Propriedades	105
Escopo de entrega	92	Escopo de entrega	105
Vedações	92	Vedações	105
DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI)	94	DIN11851 DN50 (G1)	106
Dimensões	94	Dimensões	106
Números de pedido do adaptador de processo	94	Números de pedido do adaptador de processo	106
Dispositivos adequados	94	Dispositivos adequados	106
Propriedades	94	Propriedades	106
Escopo de entrega	94	Escopo de entrega	106
Vedações	94	Vedações	106
DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI)	96	SMS 1½" (G1)	107
Dimensões	96	Dimensões	107
Números de pedido do adaptador de processo	96	Números de pedido do adaptador de processo	107
Dispositivos adequados	96	Dispositivos adequados	107
Propriedades	96	Propriedades	107
Escopo de entrega	96	Escopo de entrega	107
Vedações	96	Vedações	107
DRD DN50 (UNI)	98	SMS 2" (G1)	108
Dimensões	98	Dimensões	108
Números de pedido do adaptador de processo	98	Números de pedido do adaptador de processo	108
Dispositivos adequados	98	Dispositivos adequados	108
Propriedades	98	Propriedades	108
Escopo de entrega	98	Escopo de entrega	108
Vedações	98	Vedações	108
Adaptador de processo G1 - visão geral da pressão	100	Braçadeira 1½" (G1)	109
Cerabar	101	Dimensões	109
		Números de pedido do adaptador de processo	109
Varivent F DN25 (G1)	102	Dispositivos adequados	109
Dimensões	102	Propriedades	109
Números de pedido do adaptador de processo	102	Escopo de entrega	109
		Vedações	109

Braçadeira 2" (G1)	110
Dimensões	110
Números de pedido do adaptador de processo	110
Dispositivos adequados	110
Propriedades	110
Escopo de entrega	110
Vedações	110

NEUMO BioControl DN50 (G1)	111
Dimensões	111
Números de pedido do adaptador de processo	111
Dispositivos adequados	111
Propriedades	111
Escopo de entrega	111
Vedações	111

NEUMO BioControl DN80 (G1)	112
Dimensões	112
Números de pedido do adaptador de processo	112
Dispositivos adequados	112
Propriedades	112
Escopo de entrega	112
Vedações	112

Conexões de tubo com montagem embutida	
M24×1,5 - nível e pressão	113

Conexão de tubo soldável	113
Dimensões	113
Propriedades	114
Números de pedido	114

Braçadeira de conexão do tubo	114
Dimensões	114
Propriedades	115
Números de pedido	115

Instruções de instalação e solda	116
Orifício de vazamento ou corte	116
Informações para instrumentos de medição de pressão	116
Etapas preparatórias	116
Processo de soldagem	117
Antes da instalação	117
Instalação	118
Capacidade de carga de compressão	119

Flanges - Visão geral	120
Observação	120
Versões	120
Flange padrão DIN EN 1092-1	120
Altura da face ressaltada	120

Dimensões do flange e pesos	122
Flanges EN (DIN EN 1092-1)	122
Flanges ASME (ASME B16.5)	124
Flanges JIS (B 2220)	126

Dependência entre pressão/temperatura	128
Flanges EN (DIN EN 1092-1)	128
Flanges ASME (ASME B16.5)	128

Flanges JIS (B 2220)	128
----------------------	-----

Flange deslizante FAU80	129
--------------------------------	------------

Flange de rosca FAX50	130
G ¾, NPT ¾	130
G 1, NPT 1	130
G 1½, NPT 1½	131
G 2, NPT 2	131

Informações gerais

AVISO

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

- Sempre observe os limites máximos de temperatura e pressão do sensor usado!

Equipamento sob pressão com pressão permitida menor que 200 bar, sem volume que suporta pressão

Os instrumentos sob pressão com uma conexão de processo que não possui um invólucro pressurizado não se enquadram no escopo da Diretriz dos Equipamentos sob Pressão, independentemente da pressão máxima de operação.

Se o equipamento de pressão não tiver um invólucro de suporte de pressão, não há acessório de pressão presente dentro do significado da Diretriz.

 Druckgeräterichtlinie DGRL (PED) 2014/68/EU, Artikel 2, Absatz 5

Adequação para processos de higiene

3-A e EHEDG



A0062142

- Algumas das conexões listadas nesta documentação têm aprovação EHEDG e 3-A. Adequado para aplicações sanitárias, consulte também a documentação "Certificados sanitários", SD02503F.
- Todas as vedações em conformidade com a FDA são permitidas para aplicações 3-A.
- Ao solicitar peças de reposição para aplicações EHEDG, as vedações escolhidas devem ser as mesmas que as do equipamento original

Conformidade do material

- As informações sobre a adequação a processos sanitários estão listadas na versão em questão.
- Os adaptadores soldados foram fabricados de acordo com as especificações de material conforme a norma mais recente. Versões específicas de adaptadores de solda, como por exemplo um lote de material mais antigo, devem ser solicitadas e encomendadas por meio do fluxo de trabalho do TSP.

 Certificado de inspeção de acordo com a EN10204 - 3.1 Material; AD2000: O material em contato com o meio 316L corresponde ao AD2000 - W0/W2/W10.

Aprovação CRN

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

Quaisquer restrições relacionadas aos valores máximos de pressão do processo estão listadas no certificado CRN. Aprovações CRN para adaptadores estão disponíveis na área de Downloads da página do produto: www.endress.com → Downloads.

Informações para pedido

Configurador

Configurador de produto - a ferramenta para configuração individual de produto

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

O configurador está disponível no www.endress.com na página do produto relevante:

1. Selecione o produto usando os filtros e o campo de pesquisa.
2. Abra a página do produto.
3. Selecione **Configuração**.

Símbolos**Símbolos de segurança**

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



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



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



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

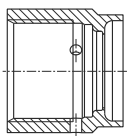
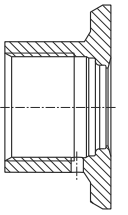
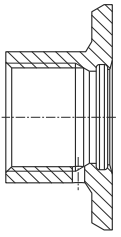
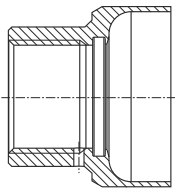
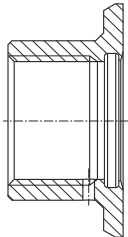
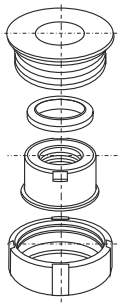
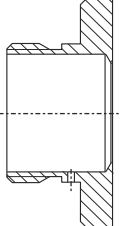
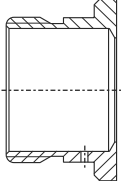
Símbolos para certos tipos de informação

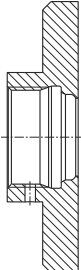
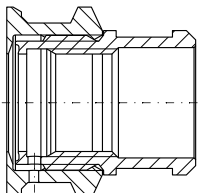
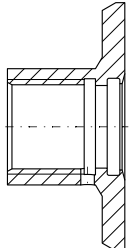
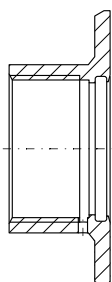
Dica

Indica informação adicional

1., 2., 3. Série de etapas

Adaptador soldado - visão geral do nível

 A0008246 G 3/4, d = 29 instalação em tubo → 24	 A0008251 G 3/4, d = 50 instalação em recipiente → 26	 A0008256 G 3/4, d = 55 instalação em recipiente → 28
 A0011924 G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	 A0008248 G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	 A0008253 Sensor G 1 ajustável → 36
 A0008252 Sensor RD52 ajustável → 38	 A0008245 UNI D85 → 40	 A0017639 UNI D65 → 42

 M24 D65 → 44 A0008552	 DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46 A0008254	 G 1 1/4 com adaptador de rosca G 1 → 48 A0045641
 G 1/2, d = 55 instalação em recipiente → 49 A0056490	 G 1 1/2, d = 90 instalação em recipiente → 51 A0056492	

- As tabelas a seguir fornecem uma visão geral dos adaptadores soldados adequados às diversas conexões de processo de um equipamento.
- A coluna "**Versão da conexão do processo**" indica a opção de pedido no Configurador de Produtos no recurso "Conexão do processo".
- A coluna "**Versão de acessório que acompanha**" indica a opção de pedido no Configurador de Produtos usando o recurso "Acessório acompanha", que pode ser usado para selecionar o adaptador soldado.
- Se nenhuma versão for especificada na coluna "**Versão de acessório que acompanha**", o adaptador soldado deve ser solicitado separadamente.
- Os detalhes e os números de pedido dos adaptadores soldados estão listados nos capítulos a seguir.

Liquicap

FMI51, FTI51

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
GQJ	G 3/4, d = 50 instalação em recipiente → 26	Indisponível
GWJ	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível
UPJ	UNI D85 → 40	Indisponível
	UNI D65 → 42	Indisponível

FMI52, FTI52

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
GWJ	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
UPJ	UNI D85 → 40	Indisponível
	UNI D65 → 42	Indisponível

Nivector

FTI26

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WDJ	G 1 ¼ com adaptador de rosca G 1 → 48	PK

Liquipoint

FTW23, FTW33

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
W5J	G ¾, d = 29 instalação em tubo → 24	PC/PD
	G ¾, d = 50 instalação em recipiente → 26	PA/PB
WSJ	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	PG/PH
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	PE/PF
X2J	M24 D65 → 44	PM/PN

Haste rígida

11371

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
4	G ¾, d = 29 instalação em tubo → 24	Indisponível
	G ¾, d = 50 instalação em recipiente → 26	Indisponível
	G ¾, d = 55 instalação em recipiente → 28	Indisponível

Liquiphant

FTL31

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
W5J	G ¾, d = 29 instalação em tubo → 24	PC/PD
	G ¾, d = 50 instalação em recipiente → 26	PA/PB
WSJ	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	PG/PH
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	PE/PF
	Sensor G 1 ajustável → 36	Indisponível

FTL33

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
W5J	G ¾, d = 29 instalação em tubo → 24	PC/PD
	G ¾, d = 50 instalação em recipiente → 26	PA/PB
WSJ	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	PG/PH
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	PE/PF
	Sensor G 1 ajustável → 36	Indisponível

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
5ZJ	Sensor RD52 ajustável → 38	PO/PQ
X2J	M24 D65 → 44	PM/PN

FTL43

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
W5J ¹⁾	G ¾, d = 55 instalação em recipiente → 28	PO/PP
WSJ	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	PG/PH
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	PE/PF
	Sensor G 1 ajustável → 36	PI/PJ
5ZJ	Sensor RD52 ajustável → 38	PR/PS

1) A conexão de processo só está disponível para a versão compacta da sonda

FTL50

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
GQ2	G ¾, d = 55 instalação em recipiente → 28	Indisponível
GW2	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível
	Sensor G 1 ajustável → 36	Indisponível

FTL50H

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
GQ2	G ¾, d = 55 instalação em recipiente → 28	Indisponível
GW2	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível
	Sensor G 1 ajustável → 36	Indisponível
EE2	Sensor RD52 ajustável → 38	Indisponível
PE2	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46	Indisponível

FTL51

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
GW2	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível
	Sensor G 1 ajustável → 36	Indisponível

FTL51H

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
GW2	G 1, d = 53 instalação em tubo →  31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente →  33	Indisponível
	Sensor G 1 ajustável →  36	Indisponível
EE2	Sensor RD52 ajustável →  38	Indisponível
PE2	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD →  46	Indisponível

FTL41, FTL51B

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
W5J ¹⁾	G ¾, d = 55 instalação em recipiente →  28	PO/PP
WSJ	G 1, d = 53 instalação em tubo →  31	PG/PH
	G 1, d = 60 instalação em recipiente →  33	PE/PF
	Sensor G 1 ajustável →  36	PI/PJ

1) A conexão de processo só está disponível para a versão compacta da sonda

FTL63

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
W5J ¹⁾	G ¾, d = 55 instalação em recipiente →  28	PO/PP
WSJ	G 1, d = 53 instalação em tubo →  31	PG/PH
	G 1, d = 60 instalação em recipiente →  33	PE/PF
	Sensor G 1 ajustável →  36	PI/PJ
5ZJ	Sensor RD52 ajustável →  38	PR/PS

1) A conexão de processo só está disponível para a versão compacta da sonda

FTL80

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WCJ	G ¾, d = 55 instalação em recipiente →  28	Indisponível
WSJ	G 1, d = 53 instalação em tubo →  31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente →  33	Indisponível
	Sensor G 1 ajustável →  36	Indisponível

FTL81

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WSJ	G 1, d = 53 instalação em tubo →  31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente →  33	Indisponível
	Sensor G 1 ajustável →  36	Indisponível

Levelflex**FMP53**

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
U1J	M24 D65 → 44	Indisponível

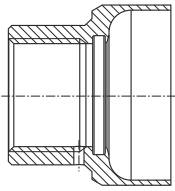
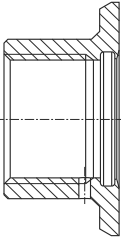
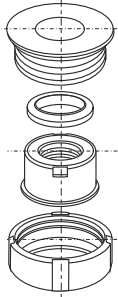
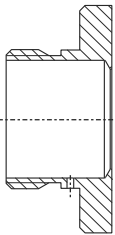
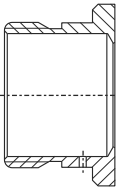
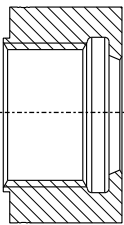
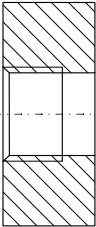
Micropilot**FMR43**

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WJJ	G ½, d = 55 instalação em recipiente → 49	QA
WKJ	G ¾, d = 55 instalação em recipiente → 28	QC
WLJ	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	QE
WNJ	G 1½, d = 90 instalação em recipiente → 51	QG
X2J	M24 D65 → 44	QI

FMR63B

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
X2J	M24 D65 → 44	QI/QH

Adaptador soldado - visão geral da pressão

 G 1, d = 53 instalação em tubo → 31 A0011924	 G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33 A0008248	 Sensor G 1 ajustável → 36 A0008253
 UNI D85 → 40 A0008245	 UNI D65 → 42 A0017639	 M24 D65 → 44 A0008552
 DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46 A0008254	 G 1½ montagem embutida → 53 A0008247	 G 1 montagem embutida com cone de vedação metálico → 54 A0008249
 G ½ montagem embutida → 55 A0008250	 G ½ DIN3852 → 56 A0037352	

- As tabelas a seguir fornecem uma visão geral dos adaptadores soldados adequados às diversas conexões de processo de um equipamento.
- A coluna "**Versão da conexão do processo**" indica a opção de pedido no Configurador de Produtos no recurso "Conexão do processo".
- A coluna "**Versão de acessório que acompanha**" indica a opção de pedido no Configurador de Produtos usando o recurso "Acessório acompanha", que pode ser usado para selecionar o adaptador soldado.
- Se nenhuma versão for especificada na coluna "**Versão de acessório que acompanha**", o adaptador soldado deve ser solicitado separadamente.
- Os detalhes e os números de pedido dos adaptadores soldados estão listados nos capítulos a seguir.

Cerabar

PMP11

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WJJ	G ½ DIN3852 → 56	Indisponível

PMP21

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WUJ	G ½ montagem embutida → 55	QA/QB
WJJ	G ½ DIN3852 → 56	QM/QN

PMP23

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
52J	UNI D85 → 40	QP/QR
	UNI D65 → 42	QL/QM
X2J/X3J	M24 D65 → 44	PM/PN
WSJ	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	QH/QI
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	QJ/QK
WQJ	G 1 montagem embutida com cone de vedação metálico → 54	QE/QF

PMP43

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
50J/52J	UNI D85 → 40	QQ
	UNI D65 → 42	QP
	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46	Indisponível
WSJ	Sensor G 1 ajustável → 36	PJ
	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	PH
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	PF
WNJ	G 1½ montagem embutida → 53 Com essa combinação, não é possível instalar o equipamento de maneira embutida.	QG
WQJ	G 1 montagem embutida com cone de vedação metálico → 54	QE
WUJ	G ½ montagem embutida → 55	QA
WJJ	G ½ DIN3852 → 56	QB

PMP51B, PMP71B

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WNJ	G 1½ montagem embutida → 53 Para equipamentos com um selo diafragma, não é possível instalar o equipamento de maneira embutida com essa combinação.	QJ
WJJ	G ½ DIN3852 → 56	Indisponível

PMC51B, PMC71B

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WNJ	G 1½ montagem embutida → 53	QJ

PMC51

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
UNJ/UPJ	UNI D85 → 40	Q2/Q3
	UNI D65 → 42	QT/QU
TIJ	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46	QP/QR
GVJ	G 1½ montagem embutida → 53	QJ/QK

PMP51

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
TIJ	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46	QP/QR
GZJ	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível
	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
GVJ	G 1½ montagem embutida → 53	QJ/QK
GXJ	G 1 montagem embutida com cone de vedação metálico → 54	QE/QF
GOJ	G ½ montagem embutida → 55	QA/QB
GRJ/GRC	G ½ DIN3852 → 56	QM/QN

PMP55

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
UPJ	UNI D85 → 40	Indisponível
	UNI D65 → 42	Indisponível
TIJ	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46	QP/QR
GVJ	G 1½ montagem embutida → 53 Com essa combinação, não é possível instalar o equipamento de maneira embutida.	QJ/QK

PMP63B

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
50J/52J/54J	UNI D85 → 40	QQ
50J/52J/54J	UNI D65 → 42	QP
50J/52J	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46	Indisponível
WNJ	G 1½ montagem embutida → 53 Para equipamentos com um selo diafragma, não é possível instalar o equipamento de maneira embutida com essa combinação.	Indisponível

PMC71

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
1G/1H/1J	G 1½ montagem embutida → 53	Indisponível

PMP71

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
1G/1H	G 1½ montagem embutida → 53	Indisponível
1A/1B	G ½ DIN3852 → 56	Indisponível

PMP75

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
1G/1H	G 1½ montagem embutida → 53 Com essa combinação, não é possível instalar o equipamento de maneira embutida.	Indisponível

Ceraphant**PTP31B**

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WUJ	G ½ montagem embutida → 55	QA/QB
WJJ	G ½ DIN3852 → 56	Indisponível

PTP33B

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
X2J/X3J	M24 D65 → 44	PM/PN
WSJ	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	QH/QI
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	QJ/QK
WQJ	G 1 montagem embutida com cone de vedação metálico → 54	QE/QF

Deltapilot

FMB50

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
UNJ/UPJ	UNI D85 → 40	Q2/Q3
	UNI D65 → 42	QT/QU
TIJ	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46	QP/QR
GGJ/GGC	G 1½ montagem embutida → 53	QJ/QK

FMB51, FMB52

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
GGJ/GGC	G 1½ montagem embutida → 53	QJ/QK

FMB70

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
00/01	UNI D85 → 40	Indisponível
	UNI D65 → 42	Indisponível
TK	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46	Indisponível
1G/1H	G 1½ montagem embutida → 53	Indisponível

Deltabar

FMD71

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
UNJ/UPJ	UNI D85 → 40	Indisponível
	UNI D65 → 42	Indisponível
TIJ	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46	Indisponível
GVJ	G 1½ montagem embutida → 53	Indisponível

FMD72

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
TIJ	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD → 46	Indisponível
GVJ	G 1½ montagem embutida → 53	Indisponível

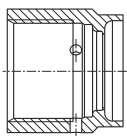
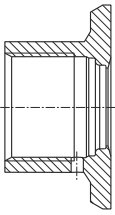
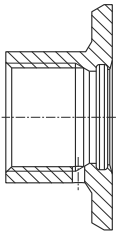
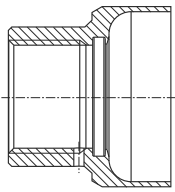
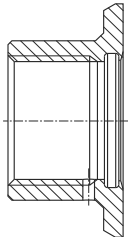
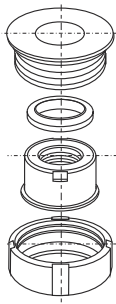
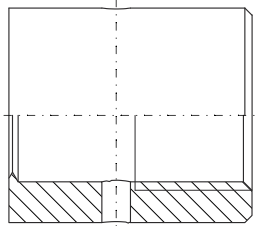
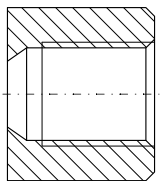
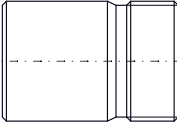
FMD78

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
00	UNI D85 →  40	Indisponível
	UNI D65 →  42	Indisponível
TK	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD →  46	Indisponível

PMD63B

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
52J/54J	UNI D85 →  40	Indisponível
52J/54J	UNI D65 →  42	Indisponível
4AJ	DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD →  46	Indisponível

Adaptador soldado - visão geral da temperatura

 A0008246 G 3/4, d = 29 instalação em tubo → 24	 A0008251 G 3/4, d = 50 instalação em recipiente → 26	 A0008256 G 3/4, d = 55 instalação em recipiente → 28
 A0011924 G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	 A0008248 G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	 A0008253 Sensor G 1 ajustável → 36
 A0045815 Adaptador soldado com cone de vedação para G 1/2 → 57	 A0045834 Adaptador soldado com cone de vedação para M12x1.5 → 58	 A0045836 G 1 1/4 para conexão de processo Ingold → 59

- As tabelas a seguir fornecem uma visão geral dos adaptadores soldados adequados às diversas conexões de processo de um equipamento.
- A coluna "**Versão da conexão do processo**" indica a opção de pedido no Configurator de Produtos no recurso "Conexão do processo".
- A coluna "**Versão de acessório que acompanha**" indica a opção de pedido no Configurator de Produtos usando o recurso "Acessório acompanha", que pode ser usado para selecionar o adaptador soldado.
- Se nenhuma versão for especificada na coluna "**Versão de acessório que acompanha**", o adaptador soldado deve ser solicitado separadamente.
- Os detalhes e os números de pedido dos adaptadores soldados estão listados nos capítulos a seguir.

Sensor de temperatura compacto

TMR35

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
AC	G 3/4, d = 29 instalação em tubo → 24	Indisponível
	G 3/4, d = 50 instalação em recipiente → 26	Indisponível
AB	G 3/4, d = 55 instalação em recipiente → 28	Indisponível
AD	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
	Sensor G 1 ajustável → 36	Indisponível
MB	Adaptador soldado com cone de vedação para G ½ → 57	Indisponível

TM311

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
J1	G ¾, d = 29 instalação em tubo → 24	Indisponível
	G ¾, d = 50 instalação em recipiente → 26	Indisponível
J2	G ¾, d = 55 instalação em recipiente → 28	Indisponível
J3	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível
	Sensor G 1 ajustável → 36	Indisponível
H2	Adaptador soldado com cone de vedação para G ½ → 57	Indisponível
H1	Adaptador soldado com cone de vedação para M12x1.5 → 58	Indisponível

Sensores de temperatura sanitários**TM371, TM411**

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
J1	G ¾, d = 29 instalação em tubo → 24	Indisponível
	G ¾, d = 50 instalação em recipiente → 26	Indisponível
J2	G ¾, d = 55 instalação em recipiente → 28	Indisponível
J3	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível
	Sensor G 1 ajustável → 36	Indisponível
H2	Adaptador soldado com cone de vedação para G ½ → 57	Indisponível
H1	Adaptador soldado com cone de vedação para M12x1.5 → 58	Indisponível
M1/M3	G 1¼ para conexão de processo Ingold → 59	Indisponível

TM372

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
J1	G ¾, d = 29 instalação em tubo → 24	Indisponível
	G ¾, d = 50 instalação em recipiente → 26	Indisponível
J2	G ¾, d = 55 instalação em recipiente → 28	Indisponível
J3	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível
	Sensor G 1 ajustável → 36	Indisponível

TM401

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
H2	Adaptador soldado com cone de vedação para G ½ → 57	Indisponível
H1	Adaptador soldado com cone de vedação para M12x1.5 → 58	Indisponível

Poço para termoelemento

TT411

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
J1	G ¾, d = 29 instalação em tubo → 24	Indisponível
	G ¾, d = 50 instalação em recipiente → 26	Indisponível
J2	G ¾, d = 55 instalação em recipiente → 28	Indisponível
J3	G 1, d = 53 instalação em tubo → 31	Indisponível
	G 1, d = 60 instalação em recipiente → 33	Indisponível
	Sensor G 1 ajustável → 36	Indisponível
H2	Adaptador soldado com cone de vedação para G ½ → 57	Indisponível
H1	Adaptador soldado com cone de vedação para M12x1.5 → 58	Indisponível
M1/M3	G 1¼ para conexão de processo Ingold → 59	Indisponível

Chave de temperatura

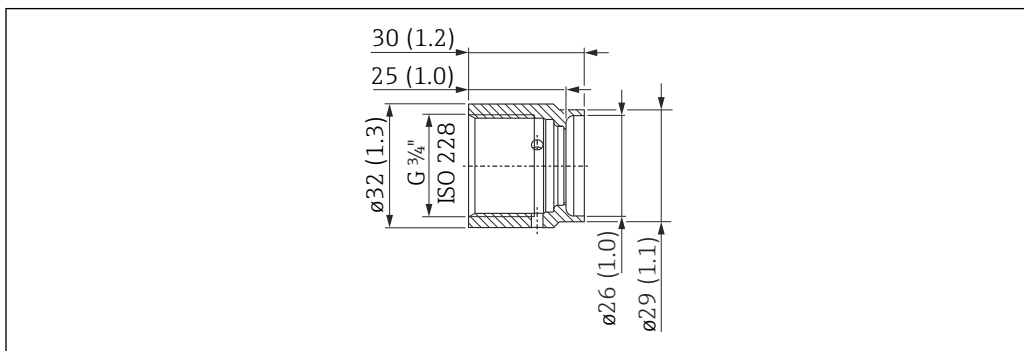
TTR35

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
MB	Adaptador soldado com cone de vedação para G ½ → 57	Indisponível

Chave de fluxo

DTT35

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
MB	Adaptador soldado com cone de vedação para G ½ → 57	Indisponível

G 3/4, d = 29**Dimensões**

A0008265

1 Dimensões do adaptador soldado G 3/4, d = 29 instalação em tubo. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71258357
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52028295

Dispositivos adequados*Nível*

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquipoint	FTW23, FTW33	W5J	PC/PD
Haste rígida	11371	4	Indisponível
Liquiphant	FTL33, FTL31	W5J	PC/PD

Temperatura

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Sensor de temperatura compacto	TMR35	AC	Indisponível
	TM311	J1	Indisponível
Sensores de temperatura sanitários	TM371, TM372, TM411	J1	Indisponível
Poço para termoelemento	TT411	J1	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 1.5 µm (59.1 µin)
- Certificado conforme CRN

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação padrão O-ring VMQ 70
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70



Use somente uma vedação.

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71675415
Material: latão	

Tampão para vedação do adaptador soldado incluindo O-ring VMQ 70	71675412
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3.2 µm (126 µin)	

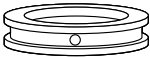
Vedações e anel de pressão

O-ring, VMQ 70 (vedação padrão)	52021717 (5 peças)
Ø 14.9 mm × 2.7 mm (0.59 in × 0.11 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806	
Com esta versão, a vedação pode ser facilmente substituída.	

O-ring, EPDM (vedação padrão)	71529759 (5 peças)
Ø 15.08 mm × 2.62 mm (0.59 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

O-ring, FKM	71675404 (5 peças)
Ø 15.08 mm × 2.62 mm (0.59 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

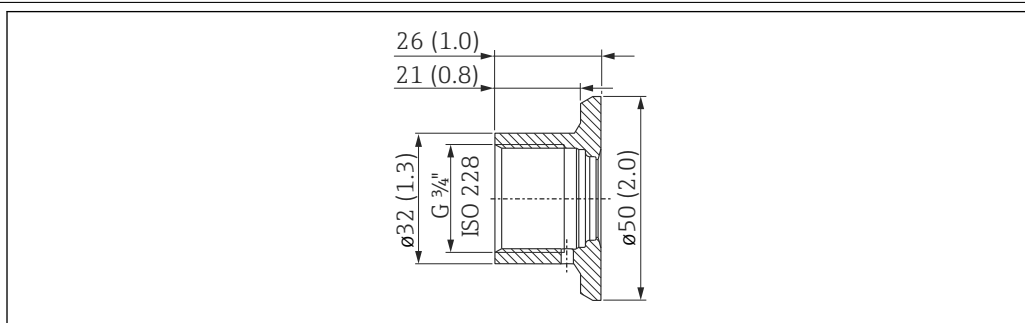
O-ring, VMQ 80	71086117 (3 peças)
Ø 14.9 mm × 2.7 mm (0.59 in × 0.11 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Anel de pressão	52027421
Material: 316 L (1.4435)	
A vedação com anel de pressão permite que vedações defeituosas sejam facilmente substituídas.	
	
 2 <i>Figura: Anel de pressão</i>	

A0021902

G 3/4, d = 50 instalação em recipiente

Dimensões



A0008810

 3 Dimensões do adaptador soldado G 3/4, d = 50 instalação em recipiente. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71258355
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52018765

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquicap	FMI51, FTI51	GQJ	Indisponível
Liquipoint	FTW23, FTW33	W5J	PA/PB
Haste rígida	11371	4	Indisponível
Liquiphant	FTL33, FTL31	W5J	PA/PB

Temperatura

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Sensor de temperatura compacto	TMR35	AC	Indisponível
	TM311	J1	Indisponível
Sensores de temperatura sanitários	TM371, TM372, TM411	J1	Indisponível
Poço para termoelemento	TT411	J1	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação padrão O-ring VMQ 70
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70



Use somente uma vedação.

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71675415
Material: latão	

Tampão para vedação do adaptador soldado incluindo O-ring VMQ 70	71675412
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 3.2 µm (126 µin)	

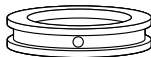
Vedações e anel de pressão

O-ring, VMQ 70 (vedação padrão)	52021717 (5 peças)
Ø 14.9 mm × 2.7 mm (0.59 in × 0.11 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806	
Com esta versão, a vedação pode ser facilmente substituída.	

O-ring, EPDM (vedação padrão)	71529759 (5 peças)
Ø 15.08 mm × 2.62 mm (0.59 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

O-ring, FKM	71675404 (5 peças)
Ø 15.08 mm × 2.62 mm (0.59 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

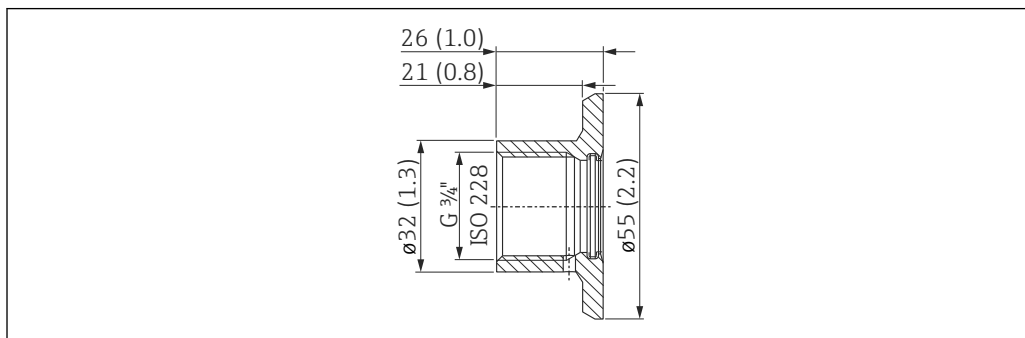
O-ring, VMQ 80	71086117 (3 peças)
Ø 14.9 mm × 2.7 mm (0.59 in × 0.11 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Anel de pressão	52027421
Material: 316 L (1,4435)	
A vedação com anel de pressão permite que vedações defeituosas sejam facilmente substituídas.	
	
 4 <i>Figura: Anel de pressão</i>	

A0021902

G 3/4, d = 55 instalação em recipiente

Dimensões



A0008274

5 Dimensões do adaptador soldado G 3/4, d = 55 instalação em recipiente. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

i Estes números de pedido não se aplicam ao Micropilot. Os números de pedido para o Micropilot são especificados separadamente abaixo.

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	52001052
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52011897

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Haste rígida	11371	4	Indisponível
Liquiphant	FTL50, FTL50H	GQ2	Indisponível
	FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63	W5J	PO/PP
	FTL80	WCJ	Indisponível
Micropilot	FMR43	WKJ	QC

Temperatura

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Sensor de temperatura compacto	TMR35	AB	Indisponível
	TM311	J2	Indisponível
Sensores de temperatura sanitários	TM371, TM372, TM411	J2	Indisponível
Poço para termoelemento	TT411	J2	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)
- Certificado conforme CRN

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação padrão O-ring VMQ 70
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70



Use somente uma vedação.



A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot FMR43.

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	
Material: latão	71168889
Número de modificação. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	

Tampão para vedação do adaptador soldado sem certificado de inspeção	71177193
Tampão para vedação do adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71190074
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	
Número de modificação. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	

Vedações

O-ring, VMQ 70 (vedação padrão)	
Ø 21.89 mm × 2.62 mm (0.86 in × 0.10 in)	52014473 (5 peças)
Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806	

O-ring, EPDM (vedação padrão)	
Ø 21.89 mm × 2.62 mm (0.86 in × 0.10 in)	71140670 (3 peças)
Em conformidade com a FDA, EC1935, USP Classe VI	

O-ring, FKM	
Ø 21.89 mm × 2.62 mm (0.86 in × 0.10 in)	71172153 (5 peças)
Número de modificação TSP. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	

O-ring, FKM-FEP revestido	
Ø 21.89 mm × 2.62 mm (0.86 in × 0.10 in)	71167747
Conformidade sob encomenda	
Número de modificação TSP. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	

O-ring, VMQ 3-80	
Ø 21.89 mm × 2.62 mm (0.86 in × 0.10 in)	71086100 (3 peças)
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Números de pedido dos adaptadores soldados para o Micropilot FMR43

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71653580
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653581

Acessórios para o Micropilot FMR43

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	
Material: latão	71675415

Tampão para vedação do adaptador soldado sem certificado de inspeção	71177193
Tampão para vedação do adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71190074
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	
Número de modificação. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	

Vedações para o Micropilot FMR43



A vedação não está incluída na entrega.

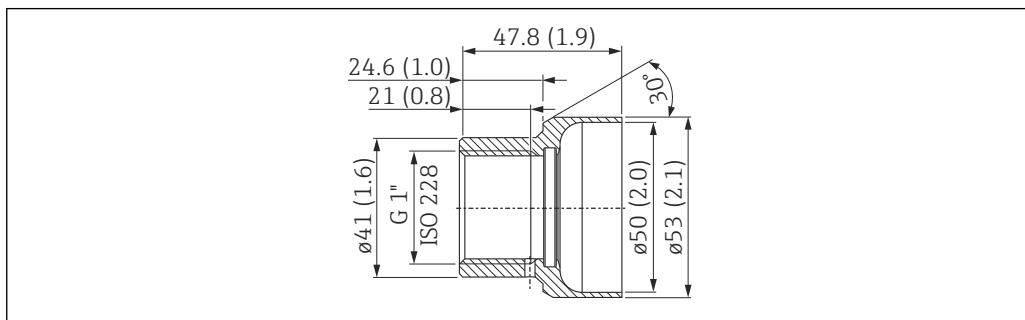
O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71655741 (5 peças)
$\varnothing 21.89 \text{ mm} \times 2.62 \text{ mm}$ (0.86 in $\times$ 0.10 in)	
Está em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806, USP Classe VI, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71655742
$\varnothing 21.89 \text{ mm} \times 2.62 \text{ mm}$ (0.86 in $\times$ 0.10 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring, EPDM-70	71696902 (5 peças)
$\varnothing 21.89 \text{ mm} \times 2.62 \text{ mm}$ (0.86 in $\times$ 0.10 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

G 1, d = 53 instalação em tubo

Dimensões



A0011927

6 Dimensões do adaptador soldado G 1, d = 53 instalação em tubo. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71258358
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71093129

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquicap	FMI51, FMI52, FTI51, FTI52	GWJ	Indisponível
Liquipoint	FTW23, FTW33	WSJ	PG/PH
Liquiphant	FTL33, FTL31, FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63, FTL80, FTL81	WSJ	PG/PH
	FTL50, FTL50H, FTL51, FTL51H	GW2	Indisponível

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	WSJ	QH/QI
Cerabar	PMP23	WSJ	QH/QI
	PMP43	WSJ	PH
	PMP51	GZJ	Indisponível

Temperatura

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Sensor de temperatura compacto	TMR35	AD	Indisponível
	TM311	J3	Indisponível
Sensores de temperatura sanitários	TM371, TM372, TM411	J3	Indisponível
Poço para termoelemento	TT411	J3	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação padrão O-ring VMQ 70
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70



Use somente uma vedação.

Acessórios

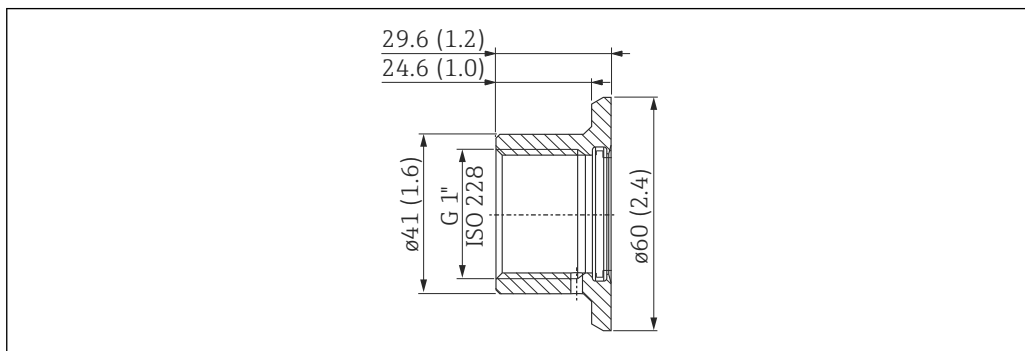
Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71675410
Material: latão	
Tampão para vedação do adaptador soldado incluindo O-ring VMQ 70 com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71675413
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	

Vedações

O-ring, VMQ 70 (vedação padrão)	52014472 (5 peças)
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806	
O-ring, EPDM-70	71140668 (3 peças)
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
O-ring, FKM 75	71675402 (5 peças)
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, USP Classe VI	
Anel O-ring, FFKM Kalrez 4079	71166292
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Conformidades sob encomenda	
Número de modificação TSP. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	
O-ring, VMQ 3-80	71086102 (3 peças)
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

G 1, d = 60 instalação em recipiente

Dimensões



7 Dimensões do adaptador soldado G 1, d = 60 instalação em recipiente. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados



Estes números de pedido não se aplicam ao Micropilot. Os números de pedido para o Micropilot são especificados separadamente abaixo.

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	52001051
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52011896

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquicap	FMI51, FMI52, FTI51, FTI52	GWJ	Indisponível
Liquipoint	FTW23, FTW33	WSJ	PE/PF
Liquiphant	FTL33, FTL31, FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63	WSJ	PE/PF
	FTL50, FTL50H, FTL51, FTL51H	GW2	Indisponível
	FTL80, FTL81	WSJ	Indisponível
Micropilot	FMR43	WLJ	QE

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	WSJ	QJ/QK
Cerabar	PMP23	WSJ	QJ/QK
	PMP51	GZJ	Indisponível
	PMP43	WSJ	PF

Temperatura

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Sensor de temperatura compacto	TMR35	AD	Indisponível
	TM311	J3	Indisponível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Sensores de temperatura sanitários	TM371, TM372, TM411	J3	Indisponível
Poço para termoelemento	TT411	J3	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação padrão O-ring VMQ 70
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70
-  Use somente uma vedação.
-  A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot FMR43.

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71675410
Material: latão	
Tampão para vedação do adaptador soldado incluindo O-ring VMQ 70 com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71675413
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	

Vedações

O-ring, VMQ 70 (vedação padrão)	52014472 (5 peças)
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806	
O-ring, EPDM-70	71140668 (3 peças)
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
O-ring, FKM 75	71675402 (5 peças)
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, USP Classe VI	
Anel O-ring, FFKM Kalrez 4079	71166292
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Conformidades sob encomenda	
Número de modificação TSP. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	

O-ring, VMQ 3-80	71086102 (3 peças)
Ø 28.17 mm × 3.53 mm (1.11 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Números de pedido dos adaptadores soldados para o Micropilot FMR43

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71653587
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653588

Acessórios para o Micropilot FMR43

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71675410
Material: latão	

Tampão para vedação do adaptador soldado	Sob encomenda
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	

Vedações para o Micropilot FMR43

 A vedação não está incluída na entrega.

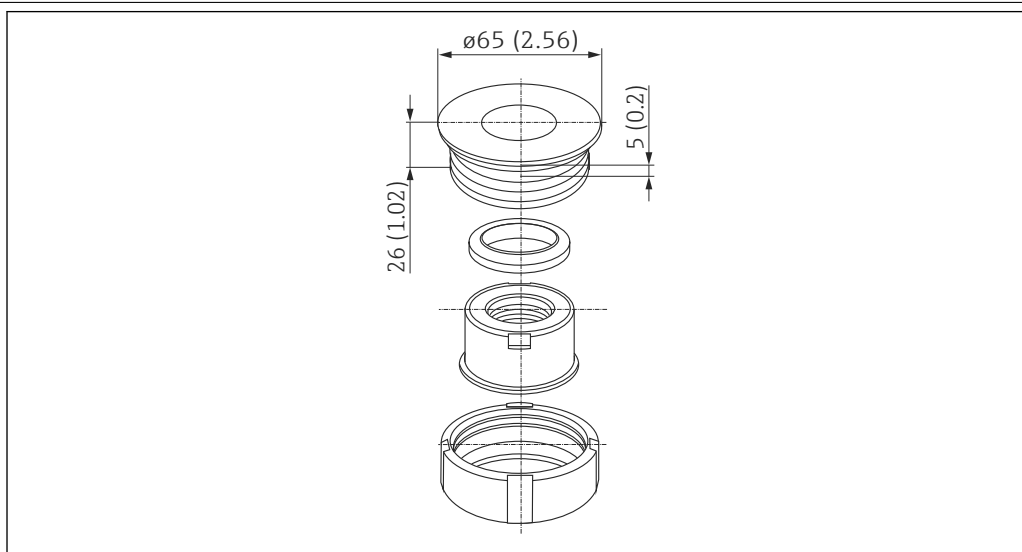
O-ring, EPDM-70	71655743 (5 peças)
Ø 28.17 mm × 3.53 mm (1.11 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71655744
Ø 28.17 mm × 3.53 mm (1.11 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring, EPDM-70	71696903 (5 peças)
Ø 28.17 mm × 3.53 mm (1.11 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

G 1 sensor ajustável

Dimensões



A0008272

8 Dimensões do adaptador soldado do sensor G 1 ajustável. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	52001221
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52011898

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquiphant	FTL33, FTL31, FTL80, FTL81	WSJ	Indisponível
	FTL50, FTL50H, FTL51, FTL51H	GW2	Indisponível
	FTL41, FTL43, FTL51B, FTL63, FTL80, FTL81	WSJ	PI/PJ

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	PJ

Temperatura

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Sensor de temperatura compacto	TMR35	AD	Indisponível
	TM311	J3	Indisponível
Sensores de temperatura sanitários	TM371, TM372, TM411	J3	Indisponível
Poço para termoelemento	TT411	J3	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$ (31.5 μin)
- Certificado conforme CRN

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação perfilada padrão VMQ 60

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71675411
Material: latão	

Tampão para vedação do adaptador soldado incluindo O-ring VMQ 70 com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71675414
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	

Vedações

Vedação perfilada, VMQ 60 (vedação padrão)	52014424 (5 peças)
Ø 29 mm x 36 mm x 3.7 mm (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935	
Com esta versão, a vedação pode ser facilmente substituída.	

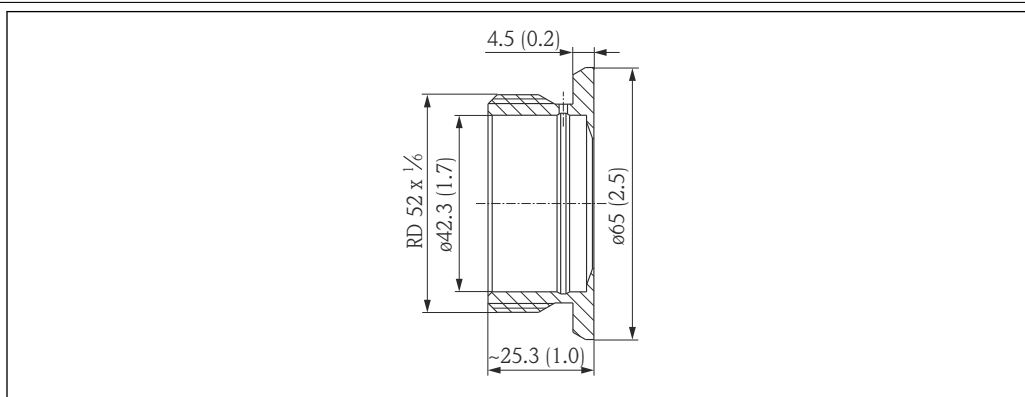
Vedação perfilada, EPDM 70	71168375 (5 peças)
Ø 29 mm x 36 mm x 3.7 mm (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)	
Conformidade sob encomenda	
Número de modificação TSP. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	

Vedação perfilada, VMQ 60	71075662 (5 peças)
Ø 29 mm x 36 mm x 3.7 mm (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, USP Classe VI	

Vedação perfilada, FKM	71675408 (5 peças)
Ø 29 mm x 36 mm x 3.7 mm (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)	
Em conformidade com a FDA	

RD52 sensor ajustável

Dimensões



A0008271

9 Dimensões do adaptador soldado do sensor RD52 ajustável. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	52001047
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52006909

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquiphant	FTL33	5ZJ	PO/PQ
	FTL50H, FTL51H	EE2	Indisponível
	FTL43, FTL63	5ZJ	PR/PS

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação perfilada padrão VMQ 60

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71675411
Material: latão	
Tampão para vedação do adaptador soldado incluindo O-ring VMQ 70 com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71675414
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	
Porca castelo	52021715

Vedações

Vedação perfilada, VMQ 60 (vedação padrão)	52014424 (5 peças)
$\varnothing 29 \text{ mm} \times 36 \text{ mm} \times 3.7 \text{ mm}$ (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935	
Com esta versão, a vedação pode ser facilmente substituída.	

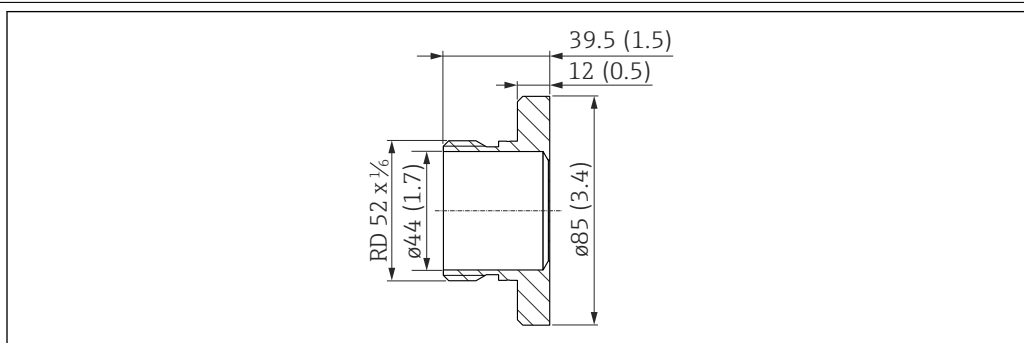
Vedação perfilada, EPDM 70	71168375 (5 peças)
Ø 29 mm x 36 mm x 3.7 mm (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)	
Conformidade sob encomenda	
Número de modificação TSP. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	

Vedação perfilada, VMQ 60	71075662 (5 peças)
Ø 29 mm x 36 mm x 3.7 mm (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, USP Classe VI	

Vedação perfilada, FKM	71675408 (5 peças)
Ø 29 mm x 36 mm x 3.7 mm (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)	
Em conformidade com a FDA	

UNI D85

Dimensões



A0009985

10 Dimensões do adaptador soldado UNI D85. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	52006262
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52010173

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquicap	FMI51, FMI52, FTI51, FTI52	UPJ	Indisponível

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP23	52J	QP/QR
	PMP43	50J/52J	QQ
	PMC51	UNJ/UPJ	Q2/Q3
	PMP55	UPJ	Indisponível
	PMP63B	50J/52J/54J	QQ
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ	Q2/Q3
	FMB70	00/01	Indisponível
Deltabar	FMD78	00	Indisponível
	FMD71	UNJ/UPJ	Indisponível
	PMD63B	52J/54J	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 16 bar (232 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação padrão, vedação perfilada SI -60

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71114210
Material: latão	

Tampão para vedação do adaptador soldado	71580894
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	

Porca castelo	52021715
----------------------	----------

Vedações

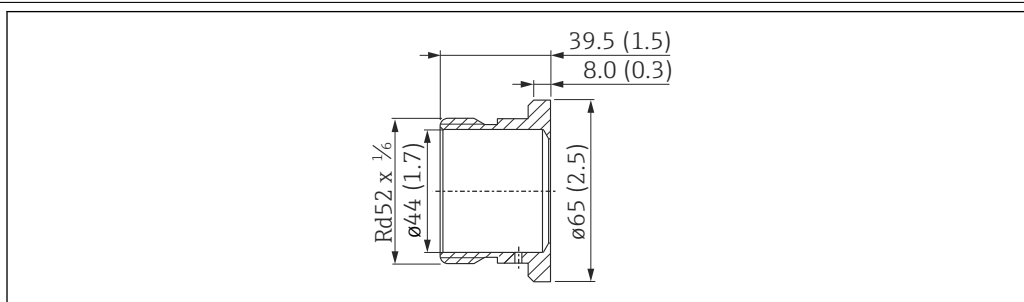
Vedação perfilada de silicone, SI 60 (vedação padrão)	52023572 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Vedação perfilada, EPDM -70	71100719 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring com anel de segurança com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71431380
O-ring	
Ø 36 mm x 2.5 mm (1.42 in x 0.1 in)	
Material: EPDM 70	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Anel de segurança	
Ø 38.2 mm x 43.6 mm x 5.6 mm (1.5 in x 1.72 in x 0.22 in)	
Material: AISI 316L (1.4404)	
	
 11 <i>Figura: Anel de segurança</i>	

UNI D65

Dimensões



12 Dimensões do adaptador soldado UNI D65. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	214880-0002
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52010174

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquicap	FMI51, FMI52, FTI51, FTI52	UPJ	Indisponível

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP23	52J	QL/QM
	PMP43	50J/52J	QP
	PMC51	UNJ/UPJ	QT/QU
	PMP55	UPJ	Indisponível
	PMP63B	50J/52J/54J	QP
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ	QT/QU
	FMB70	00/01	Indisponível
Deltabar	FMD78	00	Indisponível
	FMD71	UNJ/UPJ	Indisponível
	PMD63B	52J/54J	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 16 bar (232 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação padrão, vedação perfilada SI -60

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71114210
Material: latão	

Tampão para vedação do adaptador soldado	71580894
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	

Porca castelo	52021715
----------------------	----------

Vedações

Vedação perfilada de silicone, SI 60 (vedação padrão)	52023572 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

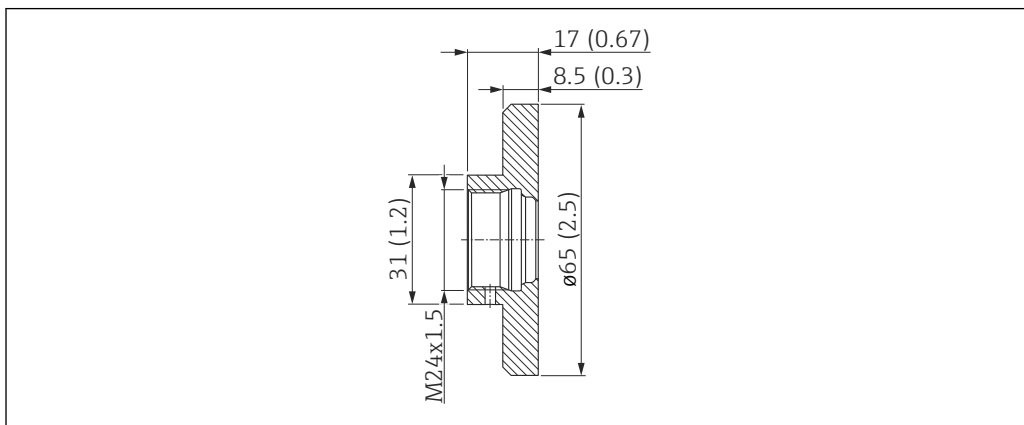
Vedação perfilada, EPDM -70	71100719 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring com anel de segurança com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71431380
O-ring	
Ø 36 mm x 2.5 mm (1.42 in x 0.1 in)	
Material: EPDM 70	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Anel de segurança	
Ø 38.2 mm x 43.6 mm x 5.6 mm (1.5 in x 1.72 in x 0.22 in)	
Material: AISI 316L (1.4404)	
	
 13 <i>Figura: Anel de segurança</i>	

A0042001

M24 D65

Dimensões



A0008551

14 Dimensões do adaptador soldado M24 D65. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

i Estes números de pedido não se aplicam ao Micropilot. Os números de pedido para o Micropilot são especificados separadamente abaixo.

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71041381
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71041383

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	PM/PN
Liquiphant	FTL33	X2J	PM/PN
Levelflex	FMP53	U1J	Indisponível
Micropilot	FMR43	X2J	QI
	FMR63B	X2J	QI/QH

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	PM/PN
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	PM/PN

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

i A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot FMR43 e Micropilot FMR63B.

Acessórios

Tampão para vedação do adaptador soldado	71171418
Material: AISI 316L (1.4435)	

Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0.76 \mu m$ (29.9 μin)	
Número de modificação TSP. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	

Vedações	O-ring, EPDM-70	52024267 (5 peças)
	$\varnothing 15.54 \text{ mm} \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 in $\times$ 0.1 in)	
	Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Números de pedido do adaptador soldado para o Micropilot FMR43, FMR63B	Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71653537
	Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653541

Acessórios para o Micropilot FMR43, FMR63B	Tampão para vedação do adaptador soldado	Sob encomenda
	Material: AISI 316L (1.4435)	
	Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0.76 \mu m$ (29.9 μin)	

Vedações para o Micropilot FMR43, FMR63B



A vedação não está incluída na entrega.

O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
$\varnothing 15.54 \text{ mm} \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 in $\times$ 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

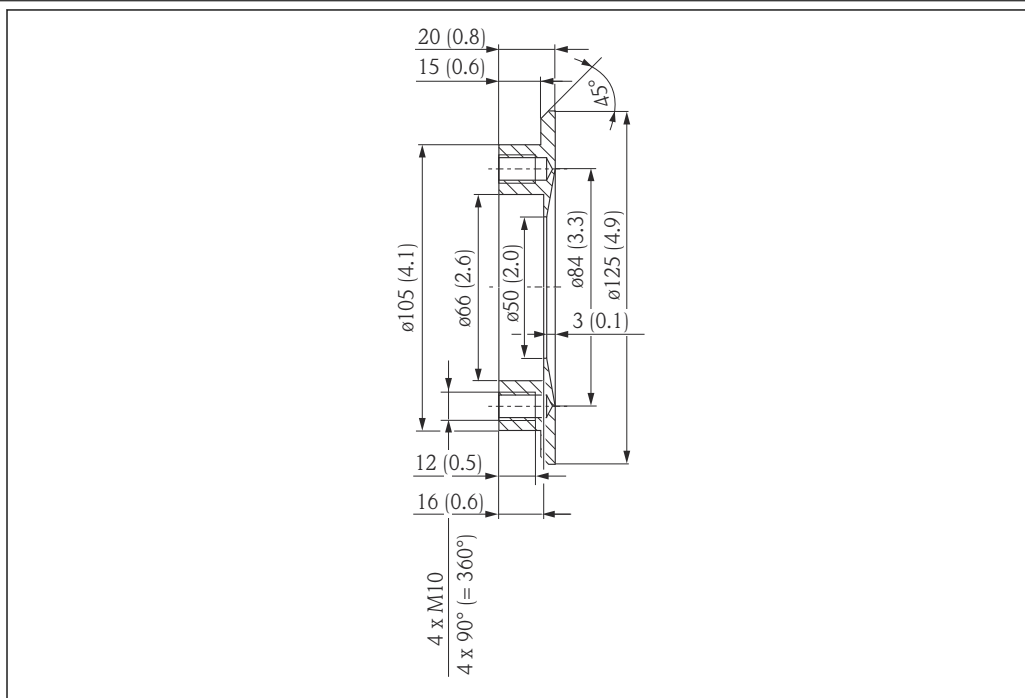
O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
$\varnothing 15.54 \text{ mm} \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 in $\times$ 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring, EPDM-70	71696899 (5 peças)
$\varnothing 15.54 \text{ mm} \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 in $\times$ 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

Anel O-ring, FFKM (somente disponível para o FMR63B)	71567760
$\varnothing 15.54 \text{ mm} \times 2.62 \text{ mm}$ (0.61 in $\times$ 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

DRD DN50 65 mm (2.56 in) para instalação de equipamentos com montagem embutida com flange DRD

Dimensões



A0008263

15 Dimensões do adaptador soldado DRD DN50 (65 mm (2,6 pol.)) para instalação embutida de equipamentos com flange DRD. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	52002041
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52011899
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	
Adaptador soldado sem certificado de inspeção	916743-0000
Material: AISI 304 (1.4301)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquiphant	FTL50H, FTL51H	PE2	Indisponível

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMC51, PMP51, PMP55	TIJ	QP/QR
	PMP43	50J/52J	Indisponível
	PMP63B	50J/52J	Indisponível
Deltapilot	FMB50	TIJ	QP/QR
	FMB70	TK	Indisponível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Deltabar	PMD63B	4AJ	Indisponível
	FMD78	TK	Indisponível
	FMD71, FMD72	TIJ	Indisponível

Propriedades

Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:

- Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)



Para materiais e rugosidade, consulte os números de pedido do adaptador soldado

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação plana padrão, PTFE

Acessórios

Tampão para vedação do adaptador soldado	71181450
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	
Número de modificação TSP. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	

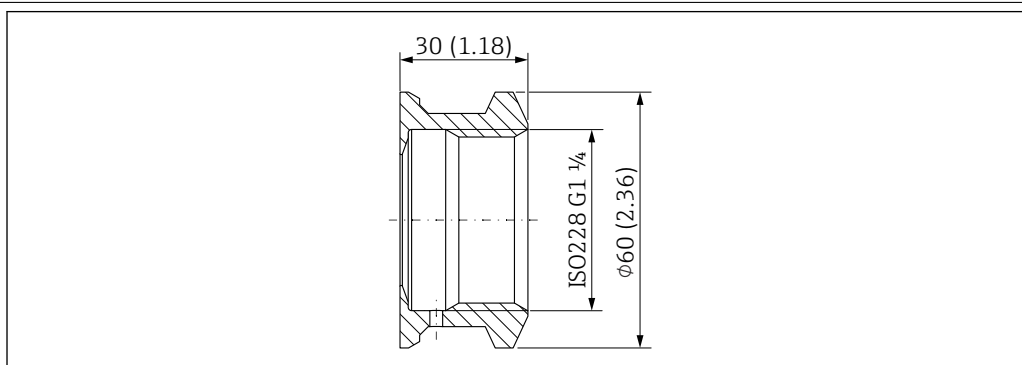
Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71114209
Material: latão	

Vedações

Vedação plana, PTFE	52024228 (5 peças)
Ø 50 mm × 65 mm × 1 mm (1.97 in × 2.56 in × 0.04 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935	

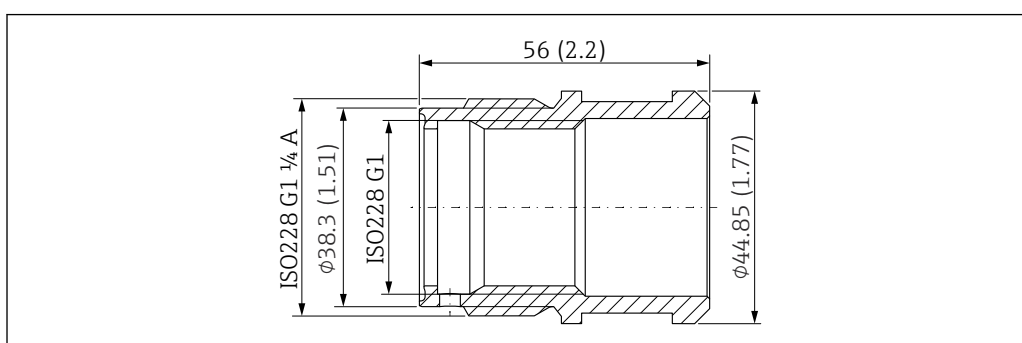
G 1¼ com adaptador de rosca G 1

Dimensões



A0045643

16 Dimensões do adaptador soldado G 1¼. Unidade de medida mm (in)



A0045644

17 Dimensões da bucha rosqueada. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71444432
---	----------

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Nivector	FTI26	WDJ	PK

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 6 bar (87 psi) / -20 para 80 °C (-4 para 176 °F)
- Material: AISI 316L (1.4404)
- Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)

Escopo de entrega

- Adaptador soldado
- 1x vedação perfilada padrão VMQ 60

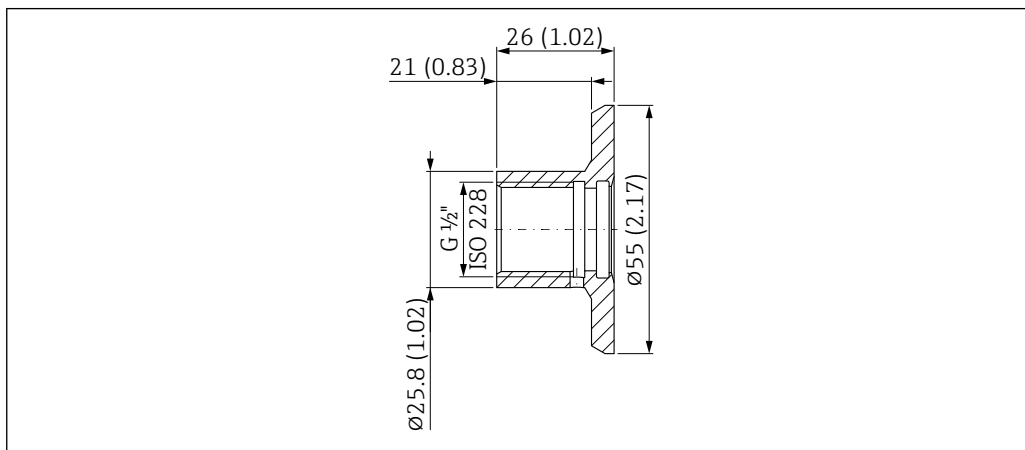
Vedações

Vedação perfilada, VMQ 60 (vedação padrão)		71075662 (5 peças)
Ø 29 mm × 36 mm x 3.7 mm (1.14 in × 1.42 in × 0.15 in)		
Em conformidade com a FDA, EC1935		

Vedação perfilada, VMQ 60		52014424 (5 peças)
Ø 29 mm x 36 mm x 3.7 mm (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)		
Em conformidade com a FDA, EC1935		

G ½, d = 55 instalação em recipiente

Dimensões



18 Dimensões do adaptador soldado G ½, d = 55 instalação em recipiente. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71653545
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653547

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento	Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Micropilot	FMR43	WJJ
		QA

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)

Escopo de entrega

Adaptador soldado



A vedação não está incluída na entrega.

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71712768
Material: latão	
Tampão para vedação do adaptador soldado	Sob encomenda
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	

Vedações

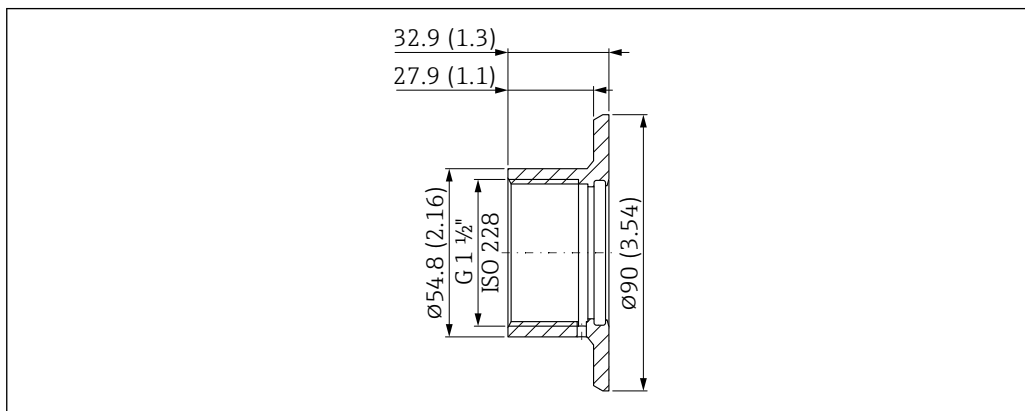
O-ring, EPDM	71655736 (5 peças)
Ø 17.2 mm × 2.62 mm (0.68 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71655740
Ø 17.2 mm × 2.62 mm (0.68 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring, EPDM	71696901 (5 peças)
Ø 17.2 mm × 2.62 mm (0.68 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

G 1½, d = 90 instalação em recipiente

Dimensões



A0056493

19 Dimensões do adaptador soldado G 1½, d = 90 instalação em recipiente. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71653592
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653594

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento	Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Micropilot	FMR43	WNJ
		QG

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)

Escopo de entrega

Adaptador soldado



A vedação não está incluída na entrega.

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	71712768
Material: latão	

Tampão para vedação do adaptador soldado	Sob encomenda
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): Ra ≤ 0.76 µm (29.9 µin)	

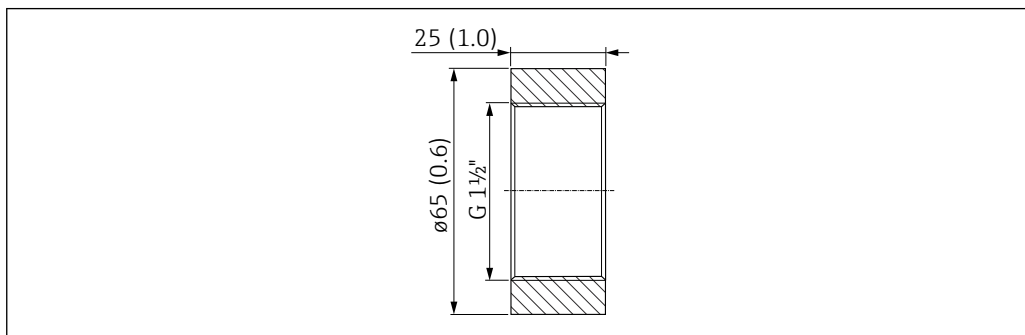
Vedações

O-ring, EPDM	71655745 (5 peças)
Ø 40.87 mm × 3.53 mm (1.61 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	
O-ring, FKM	71655746
Ø 40.87 mm × 3.53 mm (1.61 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring, EPDM	71696892 (5 peças)
Ø 40.87 mm × 3.53 mm (1.61 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

G 1½ montagem embutida

Dimensões



A0008266

20 Dimensões do adaptador soldado G 1½ de montagem embutida. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	52024469
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52024470

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43 ¹⁾	WNJ	QG
	PMP51B ²⁾ , PMP71B ²⁾ , PMC51B, PMC71B	WNJ	QJ
	PMP63B ²⁾	WNJ	Indisponível
Cerabar M	PMP55 ¹⁾ , PMC51, PMP51	GVJ	QJ/QK
Cerabar S	PMC71	1G/1H/1J	Indisponível
	PMP71, PMP75 ¹⁾	1G/1H	Indisponível
Deltapilot M	FMB50, FMB51, FMB52	GGJ/GGC	QJ/QK
Deltapilot S	FMB70	1G/1H	Indisponível
Deltabar	FMD71, FMD72	GVJ	Indisponível

1) Com essa combinação, não é possível instalar o equipamento de maneira embutida.

2) Para equipamentos com um selo diafragma, não é possível instalar o equipamento de maneira embutida com essa combinação.

Propriedades

- Pressão admissível do adaptador:
Máx. 100 bar (1 500 psi)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$ (31.5 μin)

Escopo de entrega

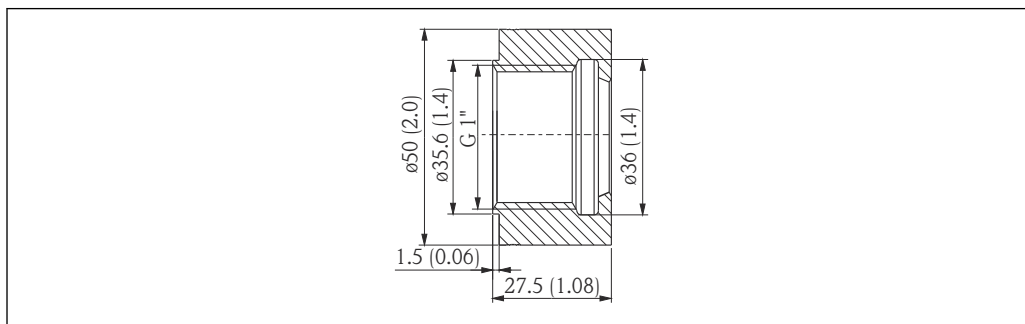
Adaptador soldado

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	52024471
Material: latão	

G 1 montagem embutida com cone de vedação metálico

Dimensões



A0008268

21 Dimensões do adaptador soldado G 1 montagem embutida com cone de vedação metálico. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	52005087
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52010171

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	WQJ	QE/QF
Cerabar	PMP23	WQJ	QE/QF
	PMP51	GXJ	QE/QF
	PMP43	WQJ	QE

Propriedades

- Pressão admissível do adaptador:
Máx. 100 bar (1 500 psi)
- Material: AISI 316L (1.4404)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$ (31.5 μin)
- Certificado conforme CRN

AVISO

Rosquear a conexão de processo repetidamente pode causar danos ao adaptador soldado. Haverá vazamento na conexão.

- Use somente cone de vedação G 1 de montagem embutida para rosquear uma única vez.

Escopo de entrega

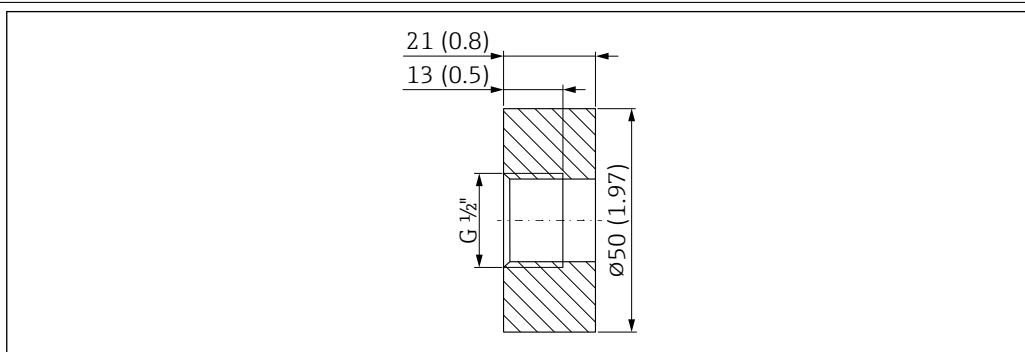
Adaptador soldado

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	52005272
Material: latão	
Tampão para vedação do adaptador soldado	71171731
Material: AISI 316L (1.4435)	
Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	
Número de modificação. Só pode ser solicitado via FTSP, PTSP ou NTSP	
Vedação de substituição do tampão	71286354

G ½ montagem embutida

Dimensões



22 Dimensões do adaptador soldado G ½ de montagem embutida. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	52002643
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52010172

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP31B	WUJ	QA/QB
Cerabar	PMP21	WUJ	QA/QB
	PMP51	GOJ	QA/QB
	PMP43	WUJ	QA

Propriedades

- Pressão admissível do adaptador:
Máx. 100 bar (1 500 psi)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$ (31.5 μin)

Escopo de entrega

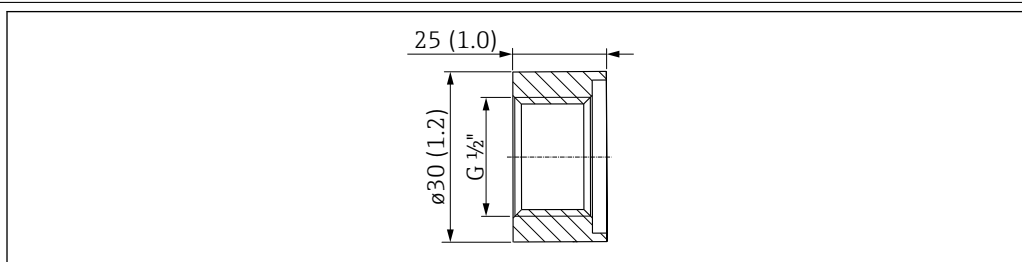
Adaptador soldado

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	52005082
Material: latão	

G ½ DIN3852

Dimensões



A0037351

23 Dimensões do adaptador soldado G ½ DIN3852. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71389241
Adaptador soldado com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71389243

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP31B	WJJ	Indisponível
Cerabar	PMP11, PMP51B, PMP71B	WJJ	Indisponível
	PMP51	GRJ/GRC	QM/QN
	PMP71	1A/1B	Indisponível
	PMP21	WJJ	QM/QN
	PMP43	WJJ	QB

Propriedades

- Pressão admissível do adaptador:
Máx. 100 bar (1 500 psi)
- Material: AISI 316L (1.4404)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$ (31.5 μin)

Escopo de entrega

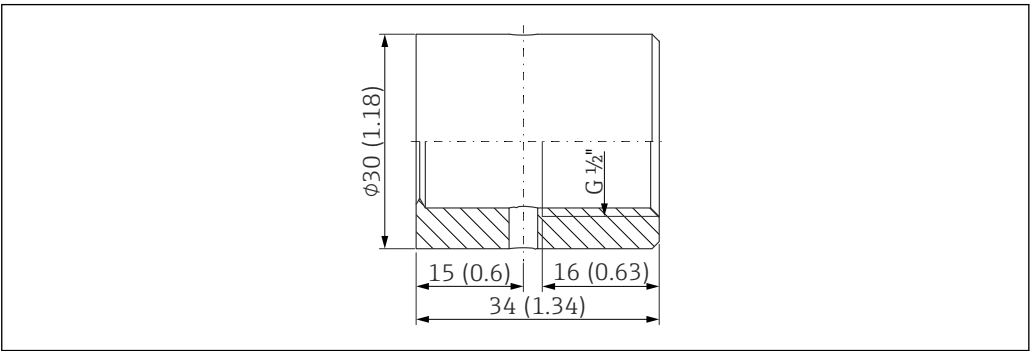
Adaptador soldado

Acessórios

Auxílio de solda para soldagem do adaptador soldado	52005082
Material: latão	

Adaptador soldado com cone de vedação para G 1/2

Dimensões



24 Dimensões do adaptador soldado com cone de vedação para rosca G 1/2 . Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71424800
---	----------

Dispositivos adequados

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Sensor de temperatura compacto	TMR35	MB	Indisponível
	TM311	H2	Indisponível
Sensor de temperatura sanitário	TM371, TM401, TM411	H2	Indisponível
Poço para termoelemento	TT411	H2	Indisponível
Chave de temperatura	TTR35	MB	Indisponível
Chave de fluxo	DTT35	MB	Indisponível

Propriedades

- Pressão admissível do adaptador:
Máx. 16 bar (232 psi)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Vedação de metal; cônica

Escopo de entrega

Adaptador soldado

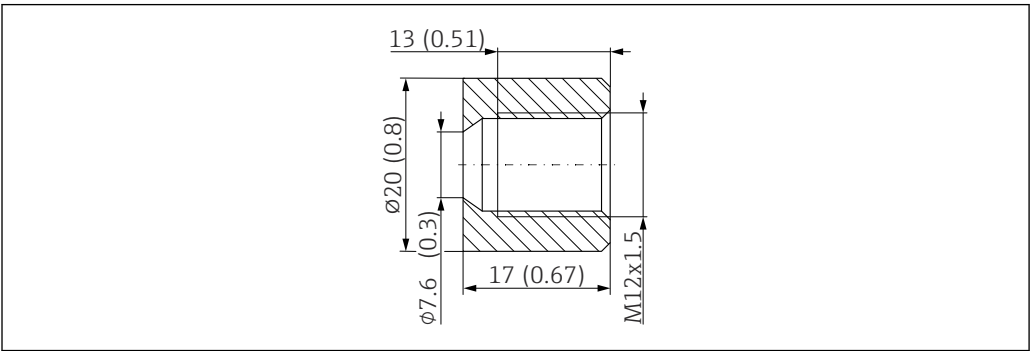
Acessórios

Tampão para vedação do adaptador soldado	60022519
Para adaptador soldado com vedação cônica de metal	
Material: AISI 316L (1.4435)	

25 Figura: Tampão

Adaptador soldado com cone de vedação para M12x1.5

Dimensões



A0045833

26 Dimensões do adaptador soldado com cone de vedação para rosca M12x1.5. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71405560
---	----------

Dispositivos adequados

Temperatura

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Sensor de temperatura compacto	TM311	H1	Indisponível
Sensor de temperatura sanitário	TM371, TM401, TM411	H1	Indisponível
Poço para termoelemento	TT411	H1	Indisponível

Propriedades

- Pressão admissível do adaptador:
Máx. 16 bar (232 psi)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Vedação de metal; cônica

Escopo de entrega

Adaptador soldado

Acessórios

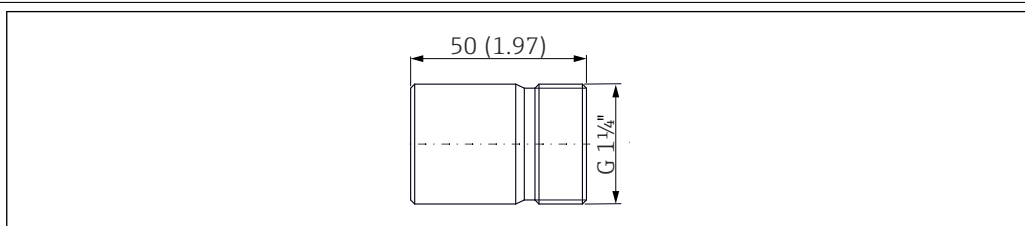
Tampão para vedação do adaptador soldado	
Para adaptador soldado com vedação cônica de metal	
Material: AISI 316L (1.4435)	
27 Figura: Tampão	

A0045839

60021194

G 1¼ para conexão de processo Ingold

Dimensões



28 Dimensões do adaptador soldado para conexão de processo Ingold. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido dos adaptadores soldados

Adaptador soldado sem certificado de inspeção	71531585
---	----------

Dispositivos adequados

Temperatura

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Sensor de temperatura sanitário	TM371, TM411	M1/M3	Indisponível
Poço para termoelemento	TT411	M1/M3	Indisponível

Propriedades

- Temperatura permitida do adaptador:
Máx. 200 °C (392 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)

Escopo de entrega

Adaptador soldado

Vedações

Anel O-ring, V75SR (vedação padrão)	71220351
Ø 18.64 mm × 3.53 mm (0.73 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935	

Adaptador de processo sanitário



- As tabelas a seguir fornecem uma visão geral do adaptador de processo sanitário que adequado às diversas conexões de processo de um equipamento.
- A coluna "**Versão da conexão do processo**" indica a opção de pedido no Configurador de Produtos no recurso "Conexão do processo".
- A coluna "**Versão de acessório que acompanha**" indica a opção de pedido no Configurador de Produtos usando o recurso "Acessório acompanha", que pode ser usado para selecionar o adaptador de processo sanitário.
- Se nenhuma versão for especificada na coluna "Versão de acessório que acompanha", o adaptador de processo sanitário deve ser solicitado separadamente.
- Os detalhes e os números de pedido do adaptador de processo sanitário estão listados nos capítulos a seguir.

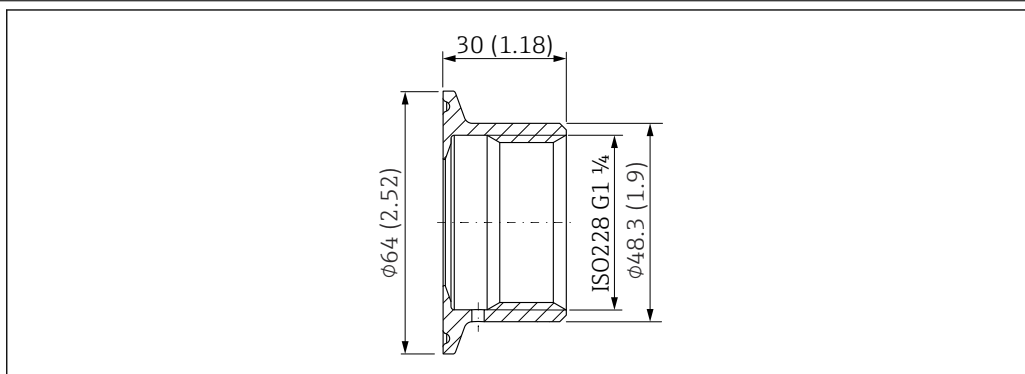
Nivector

FTI26

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WDJ	Adaptador de processo G 1¼" Braçadeira Tri-clamp 2" com bucha rosqueada → 61	RK

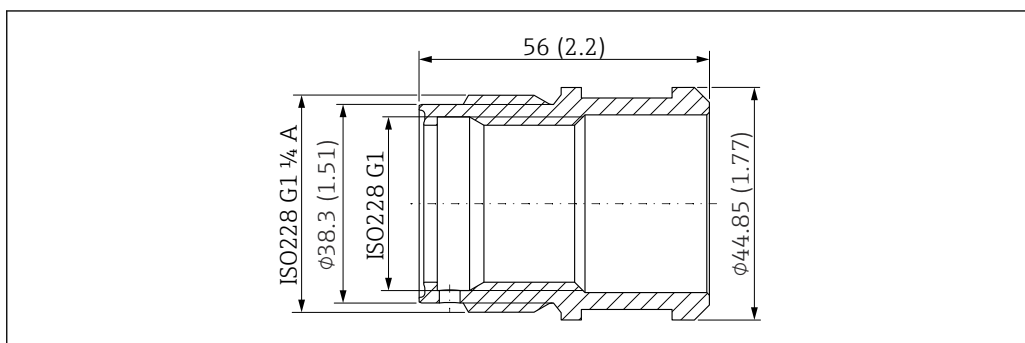
Adaptador de processo G 1¼" Braçadeira Tri-clamp 2" com bucha rosqueada

Dimensões



A0045642

29 Dimensões do adaptador de processo G 1¼. Unidade de medida mm (in)



A0045644

30 Dimensões da bucha rosqueada. Unidade de medida mm (in)

Números de pedido para adaptadores de processo sanitários

Adaptador de processo sanitário com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71444431
---	----------

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Nivector	FTI26	WDJ	RK

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 6 bar (87 psi) / -20 para 80 ° (80 para 176 °F)
- Material: AISI 316L (1.4404)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)



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

Escopo de entrega

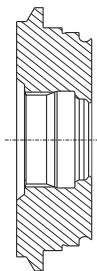
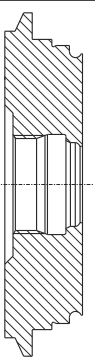
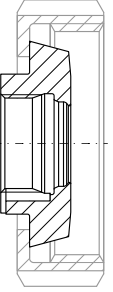
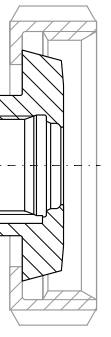
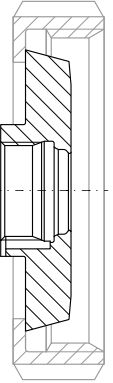
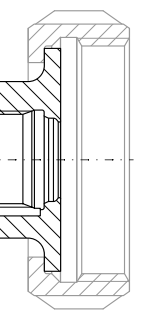
- Adaptador soldado
- 1x vedação perfilada padrão VMQ 60

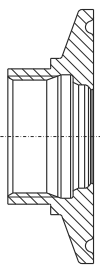
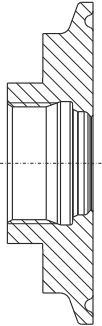
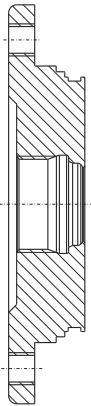
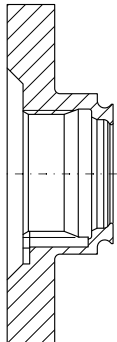
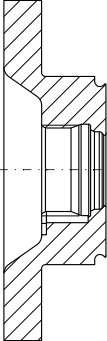
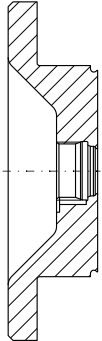
Vedações

Vedação perfilada, VMQ 60 (vedação padrão)	71075662 (5 peças)
Ø 29 mm x 36 mm x 3.7 mm (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935	

Vedação perfilada, VMQ 60	52014424 (5 peças)
Ø 29 mm x 36 mm x 3.7 mm (1.14 in x 1.42 in x 0.15 in)	
Em conformidade com a FDA, EC1935	

Adaptador de processo M24 - visão geral do nível e pressão

 A0023286 Varivent F DN25 (M24) → 68	 A0023419 Varivent N DN50/40 (M24) → 70
 A0056482 DIN11851 DN32 com porca castelo (M24) → 72	 A0023547 DIN11851 DN40 com porca castelo (M24) → 73
 A0023418 DIN11851 DN50 com porca castelo (M24) → 75	 A0023420 SMS 1 1/2" com porca castelo (M24) → 77

 A0023423 Braçadeira 1 1/2" (M24) → 79	 A0023426 Braçadeira 2" (M24) → 81
 A0023422 APV Inline (M24) → 83	 A0056484 NEUMO BioControl D25 (M24) → 84
 A0056486 NEUMO BioControl D50 (M24) → 85	 A0056488 NEUMO BioControl D80 (M24) → 86

- As tabelas a seguir fornecem uma visão geral dos adaptadores de processo M24 adequados às diversas conexões de processo de um equipamento.
- A coluna "**Versão da conexão do processo**" indica a opção de pedido no Configurador de Produtos no recurso "Conexão do processo".
- A coluna "**Versão de acessório que acompanha**" indica a opção de pedido no Configurador de Produtos usando o recurso "Acessório acompanha", que pode ser usado para selecionar o adaptador de processo M24.
- Se nenhuma versão for especificada na coluna "Versão de acessório que acompanha", o adaptador de processo M24 deve ser solicitado separadamente.
- Os detalhes e os números de pedido dos adaptadores de processo M24 estão listados nos capítulos a seguir.

Liquipoint

FTW23

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
X2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RC/RD
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RA/RB
	DIN11851 DN40 com porca castelo (M24) → 73	Indisponível
	DIN11851 DN50 com porca castelo (M24) → 75	RE/RF
	SMS 1½" com porca castelo (M24) → 77	RG/RH
	Braçadeira 1½" (M24) → 79	RI/RJ
	Braçadeira 2" (M24) → 81	RK/RL
	APV Inline (M24) → 83	Indisponível

FTW33

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
X2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RC/RD
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RA/RB
	DIN11851 DN40 com porca castelo (M24) → 73	Indisponível
	DIN11851 DN50 com porca castelo (M24) → 75	RE/RF
	SMS 1½" com porca castelo (M24) → 77	RG/RH
	Braçadeira 1½" (M24) → 79	Indisponível
	Braçadeira 2" (M24) → 81	Indisponível
	APV Inline (M24) → 83	Indisponível

Liquiphant

FTL33

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
X2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RC/RD
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RA/RB
	DIN11851 DN40 com porca castelo (M24) → 73	Indisponível
	DIN11851 DN50 com porca castelo (M24) → 75	RE/RF
	SMS 1½" com porca castelo (M24) → 77	RG/RH

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
	Braçadeira 1½" (M24) → 79	Indisponível
	Braçadeira 2" (M24) → 81	Indisponível
	APV Inline (M24) → 83	Indisponível

Micropilot**FMR43**

Conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
X2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RA
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RB
	DIN11851 DN32 com porca castelo (M24) → 72	RD
	DIN11851 DN40 com porca castelo (M24) → 73	RE
	DIN11851 DN50 com porca castelo (M24) → 75	RF
	SMS 1½" com porca castelo (M24) → 77	RI
	Braçadeira 1½" (M24) → 79	RL
	Braçadeira 2" (M24) → 81	RM
	NEUMO BioControl D25 (M24) → 84	RR
	NEUMO BioControl D50 (M24) → 85	RS
	NEUMO BioControl D80 (M24) → 86	RT

FMR62

Conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
U2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RC/RD
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RA/RB
	DIN11851 DN40 com porca castelo (M24) → 73	RE/RF
	DIN11851 DN50 com porca castelo (M24) → 75	RG/RH
	SMS 1½" com porca castelo (M24) → 77	RI/RJ
	Braçadeira 1½" (M24) → 79	RK/RL

FMR63B

Conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
X2J	Varivent F DN25 (M24) → 68	RC/RD
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	RA/RB
	DIN11851 DN40 com porca castelo (M24) → 73	RE/RF
	DIN11851 DN50 com porca castelo (M24) → 75	RG/RH
	SMS 1½" com porca castelo (M24) → 77	RI/RJ
	Braçadeira 1½" (M24) → 79	RK/RL

Ceraphant**PTP33B**

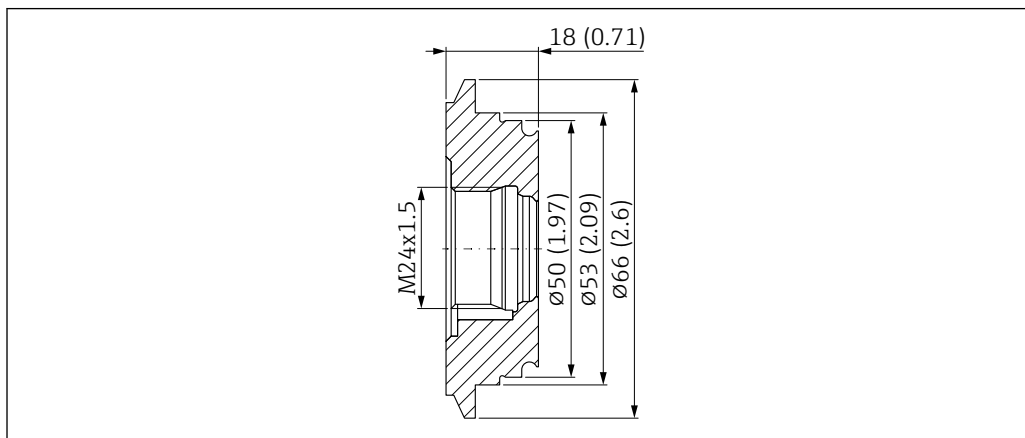
Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
X2J/X3J	Varivent F DN25 (M24) → 68	Indisponível
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	Indisponível
	DIN11851 DN40 com porca castelo (M24) → 73	Indisponível
	DIN11851 DN50 com porca castelo (M24) → 75	Indisponível
	SMS 1½" com porca castelo (M24) → 77	Indisponível
	Braçadeira 1½" (M24) → 79	Indisponível
	Braçadeira 2" (M24) → 81	Indisponível
	APV Inline (M24) → 83	Indisponível

Cerabar**PMP23**

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
X2J/X3J	Varivent F DN25 (M24) → 68	Indisponível
	Varivent N DN50/40 (M24) → 70	Indisponível
	DIN11851 DN40 com porca castelo (M24) → 73	Indisponível
	DIN11851 DN50 com porca castelo (M24) → 75	Indisponível
	SMS 1½" com porca castelo (M24) → 77	Indisponível
	Braçadeira 1½" (M24) → 79	Indisponível
	Braçadeira 2" (M24) → 81	Indisponível
	APV Inline (M24) → 83	Indisponível

Varivent F DN25 (M24)

Dimensões



31 Dimensões do adaptador de processo Varivent F DN25 (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

i Estes números de pedido não se aplicam ao Micropilot. Os números de pedido para o Micropilot são especificados separadamente abaixo.

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	52023996
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52024003

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	RC/RD
Liquiphant	FTL33	X2J	RC/RD
Micropilot	FMR43	X2J	RB
	FMR63B	X2J	RC/RD
	FMR62	U2J	RC/RD

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	Indisponível
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

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

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

i A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot.

Vedações	O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	52024267 (5 peças)
	Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
	Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71653517
	Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653532

Vedações para o Micropilot



A vedação não está incluída na entrega.

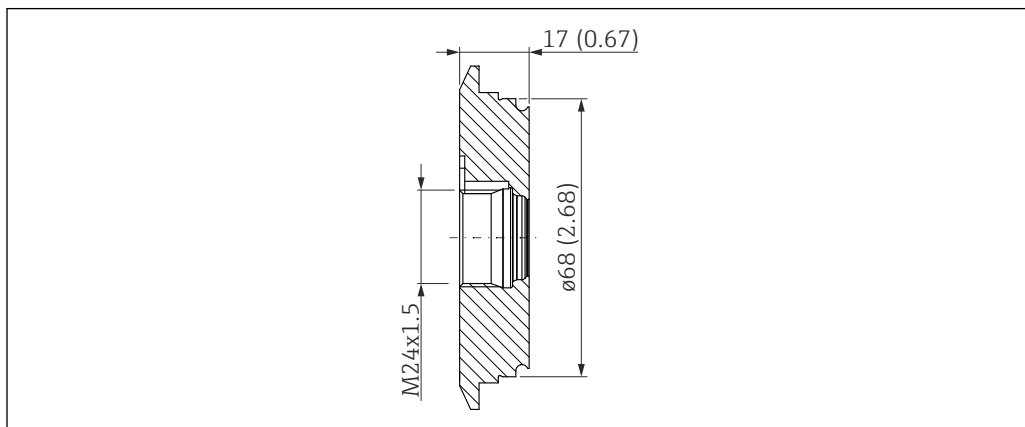
O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71653949 (5 peças)
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71337274 (5 peças)
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Anel O-ring, FFKM (somente disponível para o FMR63B)	71567760
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71567760
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Varivent N DN50/40 (M24)

Dimensões



32 Dimensões do adaptador de processo Varivent N DN50/40 (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

i Estes números de pedido não se aplicam ao Micropilot. Os números de pedido para o Micropilot são especificados separadamente abaixo.

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	52023997
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52024004

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	RA/RB
Liquiphant	FTL33	X2J	RA/RB
Micropilot	FMR43	X2J	RB
	FMR63B	X2J	RA/RB
	FMR62	U2J	RA/RB

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	Indisponível
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

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

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

i A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot.

Vedações	O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	52024267 (5 peças)
	Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
	Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71653534
	Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653536

Vedações para o Micropilot



A vedação não está incluída na entrega.

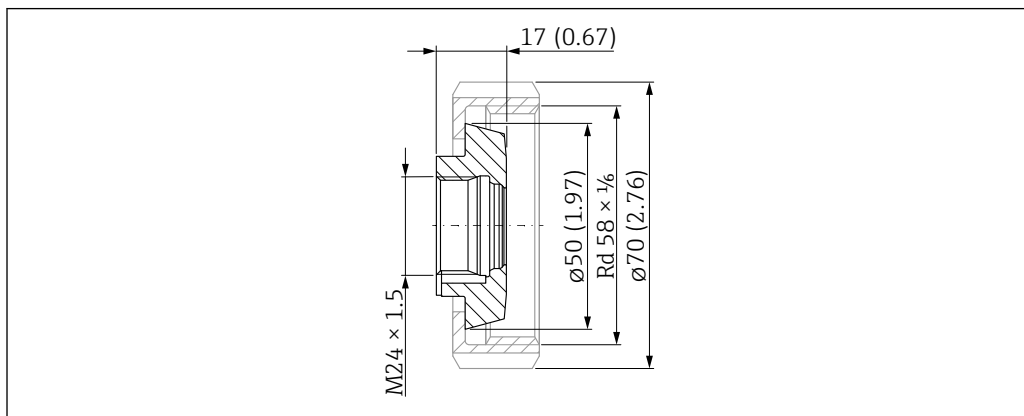
O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71653949 (5 peças)
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71337274 (5 peças)
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Anel O-ring, FFKM (somente disponível para o FMR63B)	71567760
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71567760
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

DIN11851 DN32 com porca castelo (M24)

Dimensões



33 Dimensões do adaptador de processo DIN11851 DN32 com porca castelo (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71653550
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653552

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento	Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Micropilot	FMR43	X2J
		RD

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Material da porca castelo: aço inoxidável AISI 304 (1.4301) ou AISI 304 L (1.4307)
- Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0.76 \mu m$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

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

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
 - Porca castelo
- i** A vedação não está incluída na entrega.

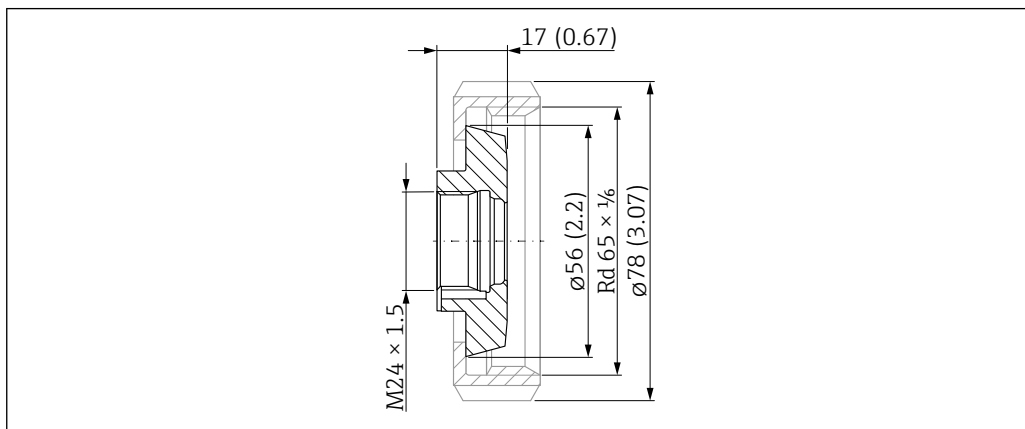
Vedações

i A vedação não está incluída na entrega.

O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	
O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

DIN11851 DN40 com porca castelo (M24)

Dimensões



34 Dimensões do adaptador de processo DIN11851 DN40 com porca castelo (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Estes números de pedido não se aplicam ao Micropilot. Os números de pedido para o Micropilot são especificados separadamente abaixo.

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	52023999
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52024006

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	Indisponível
Liquiphant	FTL33	X2J	Indisponível
Micropilot	FMR43	X2J	RE
	FMR63B	X2J	RE/RF
	FMR62	U2J	RE/RF

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	Indisponível
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Material da porca castelo: aço inoxidável AISI 304 (1.4301) ou AISI 304 L (1.4307)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

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

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70
- Porca castelo



A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot.

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	52024267 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71653556
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653557

Vedações para o Micropilot



A vedação não está incluída na entrega.

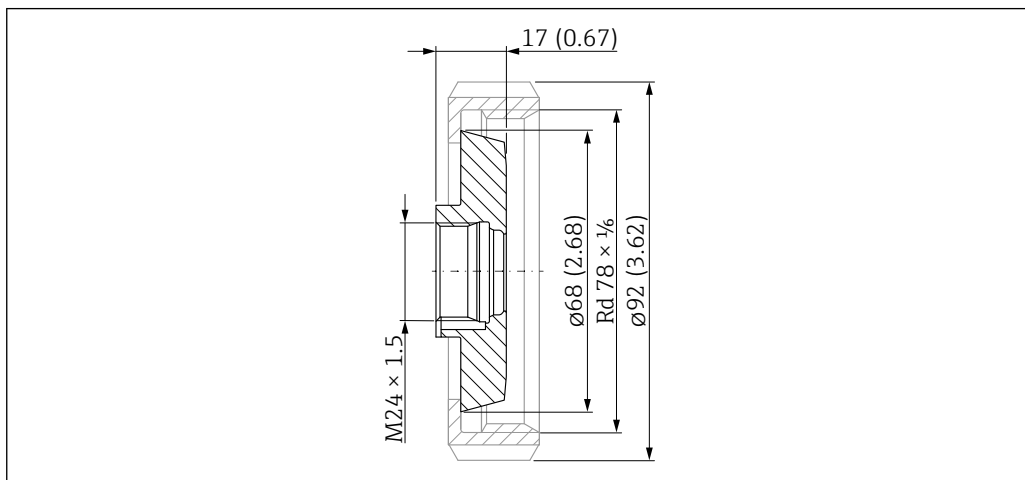
O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Anel O-ring, FFKM (somente disponível para o FMR63B)	71567760
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

DIN11851 DN50 com porca castelo (M24)

Dimensões



35 Dimensões do adaptador de processo DIN11851 DN50 com porca castelo (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Estes números de pedido não se aplicam ao Micropilot. Os números de pedido para o Micropilot são especificados separadamente abaixo.

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	52023998
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52024005

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	RE/RF
Liquiphant	FTL33	X2J	RE/RF
Micropilot	FMR43	X2J	RF
	FMR63B	X2J	RG/RH
	FMR62	U2J	RG/RH

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	Indisponível
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Material da porca castelo: aço inoxidável AISI 304 (1.4301) ou AISI 304 L (1.4307)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Certificado conforme CRN

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

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70
- Porca castelo



A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot.

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	52024267 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71653559
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653560

Vedações para o Micropilot



A vedação não está incluída na entrega.

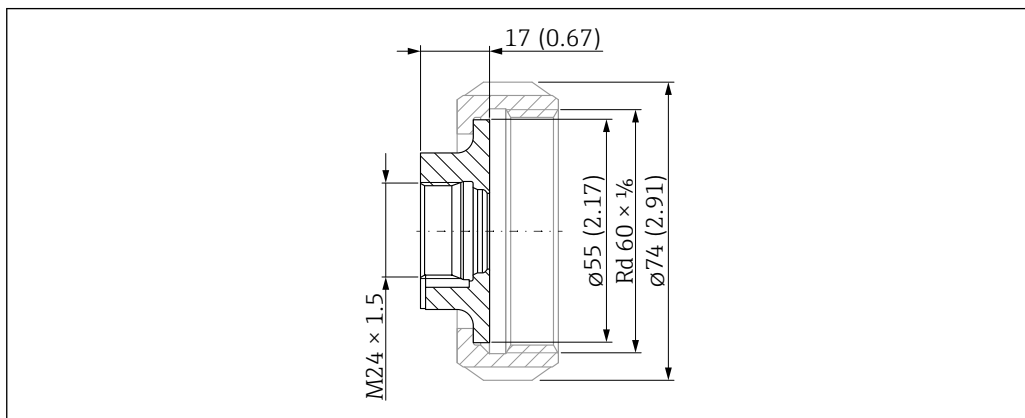
O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Anel O-ring, FFKM (somente disponível para o FMR63B)	71567760
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

SMS 1½" com porca castelo (M24)

Dimensões



A0023278

36 Dimensões do adaptador de processo SMS 1½" com porca castelo (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

i Estes números de pedido não se aplicam ao Micropilot. Os números de pedido para o Micropilot são especificados separadamente abaixo.

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	52026997
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52026999

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	RG/RH
Liquiphant	FTL33	X2J	RG/RH
Micropilot	FMR43	X2J	RI
	FMR63B	X2J	RI/RJ
	FMR62	U2J	RI/RJ

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	Indisponível
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Material da porca castelo: aço inoxidável AISI 304 (1.4301) ou AISI 304 L (1.4307)
- Certificado conforme CRN

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

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70
- Porca castelo

i A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot.

Vedações	O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	52024267 (5 peças)
	Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
	Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71653562
	Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653564

Vedações para o Micropilot  A vedação não está incluída na entrega.

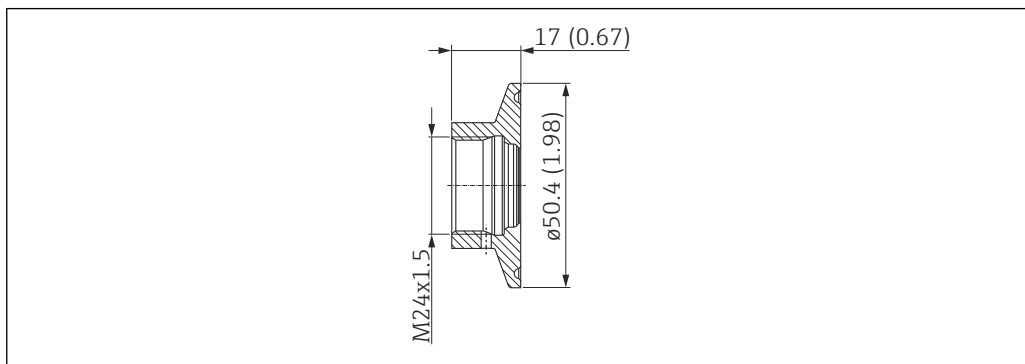
O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71653949 (5 peças)
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71337274 (5 peças)
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Anel O-ring, FFKM (somente disponível para o FMR63B)	71567760
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71567760
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Braçadeira 1½" (DIN 32676, ISO 2852) (M24)

Dimensões



37 Dimensões da braçadeira do adaptador de processo 1½" (DIN 32676, ISO 2852) (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Estes números de pedido não se aplicam ao Micropilot. Os números de pedido para o Micropilot são especificados separadamente abaixo.

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	52023994
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52024001

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	Indisponível
Liquiphant	FTL33	X2J	Indisponível
Micropilot	FMR43	X2J	RL
	FMR63B	X2J	RK/RL
	FMR62	U2J	RK/RL

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	Indisponível
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Rugosidade (lado do processo), eletropolido: $R_a \leq 0.38 \mu\text{m}$ (15.0 μin)
- Certificado conforme CRN

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

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot.

Vedações	O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	52024267 (5 peças)
	Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
	Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71653565
	Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653568
	Adaptador de processo, eletropolido, sem certificado de inspeção	71653570
	Adaptador de processo, eletropolido, com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653571

Vedações para o Micropilot



A vedação não está incluída na entrega.

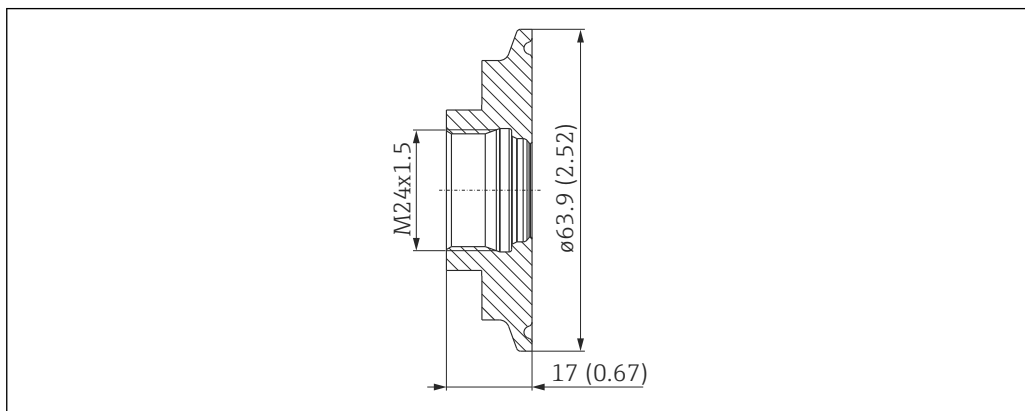
O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71653949 (5 peças)
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71337274 (5 peças)
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Anel O-ring, FFKM (somente disponível para o FMR63B)	71567760
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	71567760
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Braçadeira 2" (DIN 32676, ISO 2852) (M24)

Dimensões



A0023281

38 Dimensões da braçadeira do adaptador de processo 2" (DIN 32676, ISO 2852) (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo



Estes números de pedido não se aplicam ao Micropilot. Os números de pedido para o Micropilot são especificados separadamente abaixo.

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	52023995
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52024002

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	Indisponível
Liquiphant	FTL33	X2J	Indisponível
Micropilot	FMR43	X2J	RM

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	Indisponível
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Rugosidade (lado do processo), eletropolido: $R_a \leq 0.38 \mu\text{m}$ (15.0 μin)
- Certificado conforme CRN



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

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70



A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot.

Vedações	O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	52024267 (5 peças)
	Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
	Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

Números de pedido do adaptador de processo para o Micropilot	Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71653573
	Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653575
	Adaptador de processo, eletropolido, sem certificado de inspeção	71653577
	Adaptador de processo, eletropolido, com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653578

Vedações para o Micropilot



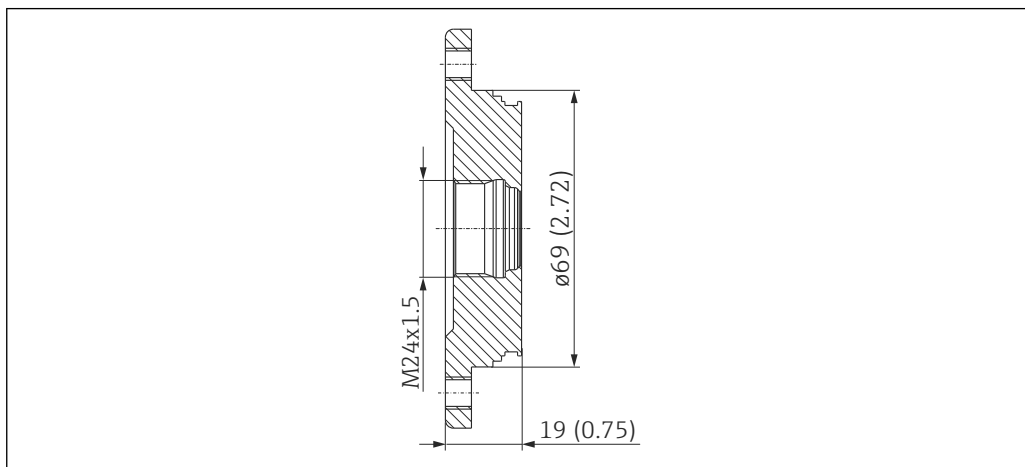
A vedação não está incluída na entrega.

O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

APV Inline (M24)

Dimensões



A0023421

39 Dimensões do adaptador de processo APV Inline (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	52024000
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	52024007

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Liquipoint	FTW23, FTW33	X2J	Indisponível
Liquiphant	FTL33	X2J	Indisponível

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Ceraphant	PTP33B	X2J/X3J	Indisponível
Cerabar	PMP23	X2J/X3J	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
 - Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Rugosidade (lado do processo), eletropolido: $R_a \leq 0.38 \mu\text{m}$ (15.0 μin)
- Certificado conforme CRN



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

Escopo de entrega

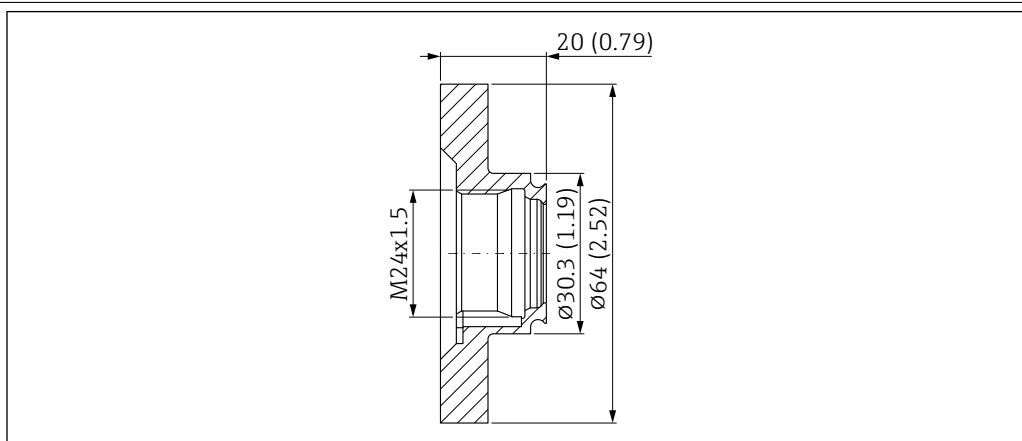
- Adaptador de processo
 - 1x vedação padrão O-ring EPDM 70
- A vedação não está inclusa na entrega para o Micropilot.

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	52024267 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935	

NEUMO BioControl D25 (M24)

Dimensões



40 Dimensões do adaptador de processo NEUMO BioControl D25 (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo, eletropolido, com certificado de inspeção de material
EN10204-3.1

71653585

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Micropilot	FMR43	X2J	RR

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): eletropolido: Ra ≤ 0.38 µm (15 µin)
- Certificado conforme CRN



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

Escopo de entrega

Adaptador de processo



A vedação não está incluída na entrega.

Vedações



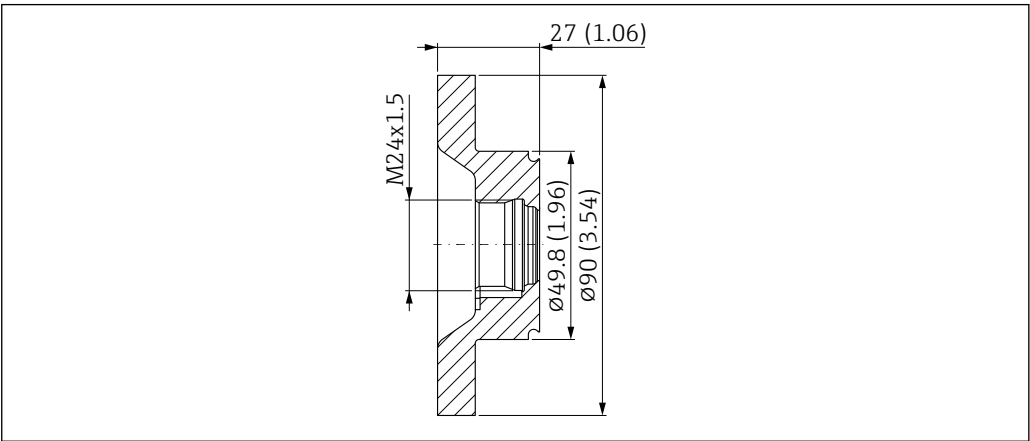
A vedação não está incluída na entrega.

O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

NEUMO BioControl D50 (M24)

Dimensões



41 Dimensões do adaptador de processo NEUMO BioControl D50 (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo, eletropolido, com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71653591
--	----------

Dispositivos adequados

Nível			
Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Micropilot	FMR43	X2J	RS

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador: Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
 - Material: AISI 316L (1.4435)
 - Rugosidade (lado do processo): eletropolido: Ra ≤ 0.38 µm (15 µin)
 - Certificado conforme CRN
- i** Dê atenção às especificações de temperatura e de pressão para as vedações e braçadeiras usadas nas instalações do cliente.

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- i** A vedação não está incluída na entrega.

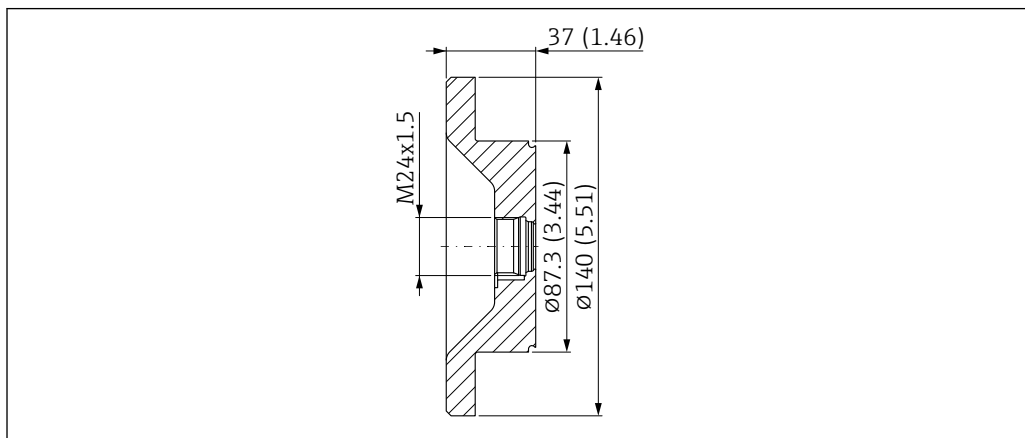
Vedações

- i** A vedação não está incluída na entrega.

O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	
O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

NEUMO BioControl D80 (M24)

Dimensões



A0056489

42 Dimensões do adaptador de processo NEUMO BioControl D80 (M24). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo, eletropolido, com certificado de inspeção de material EN10204-3.1

71653596

Dispositivos adequados

Nível

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Micropilot	FMR43	X2J	RD

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 25 bar (362 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): eletropolido: $R_a \leq 0.38 \mu\text{m}$ (15 μin)
- Certificado conforme CRN



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

Escopo de entrega

Adaptador de processo



A vedação não está incluída na entrega.

Vedações

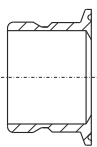
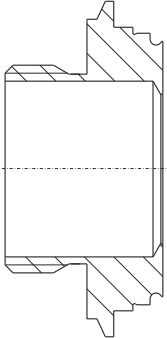
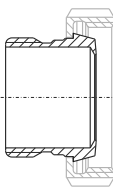
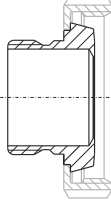


A vedação não está incluída na entrega.

O-ring, EPDM-70	71653949 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806, UBA KTW-BWGL, NSF61	

O-ring, FKM	71337274 (5 peças)
Ø 15.54 mm × 2.62 mm (0.61 in × 0.1 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Adaptador de processo UNI - visão geral da pressão

 A0023532 Braçadeira 2" (UNI) → 90	 A0023530 Varivent N (UNI) → 92
 A0023413 DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI) → 94	 A0023417 DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI) → 96
 A0021898 DRD DN50 (UNI) → 98	

- As tabelas a seguir fornecem uma visão geral dos adaptadores de processo UNI adequados às diversas conexões de processo de um equipamento.
- A coluna **"Versão da conexão do processo"** indica a opção de pedido no Configurator de Produtos no recurso "Conexão do processo".
- A coluna **"Versão de acessório que acompanha"** indica a opção de pedido no Configurator de Produtos usando o recurso "Acessório acompanha", que pode ser usado para selecionar o adaptador de processo UNI.
- Se nenhuma versão for especificada na coluna "Versão de acessório que acompanha", o adaptador de processo UNI deve ser solicitado separadamente.
- Os detalhes e os números de pedido dos adaptadores de processo UNI estão listados nos capítulos a seguir.

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

Cerabar

PMP23

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
52J	Braçadeira 2" (UNI) → 90	Indisponível
	Varivent N (UNI) → 92	Indisponível

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
	DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI) → 94	Indisponível
	DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI) → 96	Indisponível
	DRD DN50 (UNI) → 98	Indisponível

PMC51

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
UNJ/UPJ	Braçadeira 2" (UNI) → 90	RD/R4
	Varivent N (UNI) → 92	RF/R6
	DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI) → 94	RA/R1
	DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI) → 96	RB/R2
	DRD DN50 (UNI) → 98	RC/R3

PMP55

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
UPJ	Braçadeira 2" (UNI) → 90	Indisponível
	Varivent N (UNI) → 92	Indisponível
	DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI) → 94	Indisponível
	DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI) → 96	Indisponível
	DRD DN50 (UNI) → 98	Indisponível

PMP63B

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
50J/52J	DRD DN50 (UNI) → 98	Indisponível

Deltapilot**FMB50**

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
UNJ/UPJ/URJ	Braçadeira 2" (UNI) → 90	RD/R4
	Varivent N (UNI) → 92	RF/R6
	DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI) → 94	RA/R1
	DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI) → 96	RB/R2
	DRD DN50 (UNI) → 98	RC/R3

FMB70

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
00/01/02	Braçadeira 2" (UNI) →  90	Indisponível
	Varivent N (UNI) →  92	Indisponível
	DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI) →  94	Indisponível
	DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI) →  96	Indisponível
	DRD DN50 (UNI) →  98	Indisponível

Deltabar

FMD71

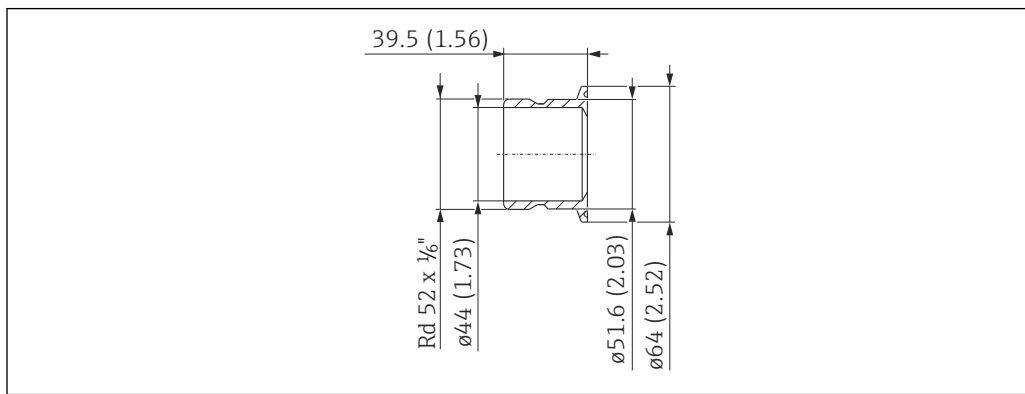
Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
UNJ/UPJ	Braçadeira 2" (UNI) →  90	Indisponível
	Varivent N (UNI) →  92	Indisponível
	DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI) →  94	Indisponível
	DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI) →  96	Indisponível
	DRD DN50 (UNI) →  98	Indisponível

FMD78

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
00	Braçadeira 2" (UNI) →  90	Indisponível
	Varivent N (UNI) →  92	Indisponível
	DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI) →  94	Indisponível
	DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI) →  96	Indisponível
	DRD DN50 (UNI) →  98	Indisponível

Braçadeira 2" (UNI)

Dimensões



43 Dimensões da braçadeira do adaptador de processo de 2" (UNI). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71114176
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71114207

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP23	52J	Indisponível
	PMC51	UNJ/UPJ	RD/R4
	PMP55	UPJ	Indisponível
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ/URJ	RD/R4
	FMB70	00/01/02	Indisponível
Deltabar	FMD71	UNJ/UPJ	Indisponível
	FMD78	00	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 10 bar (150 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0.76 \mu m$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão vedação perfilada de silicone SI -60

Vedações

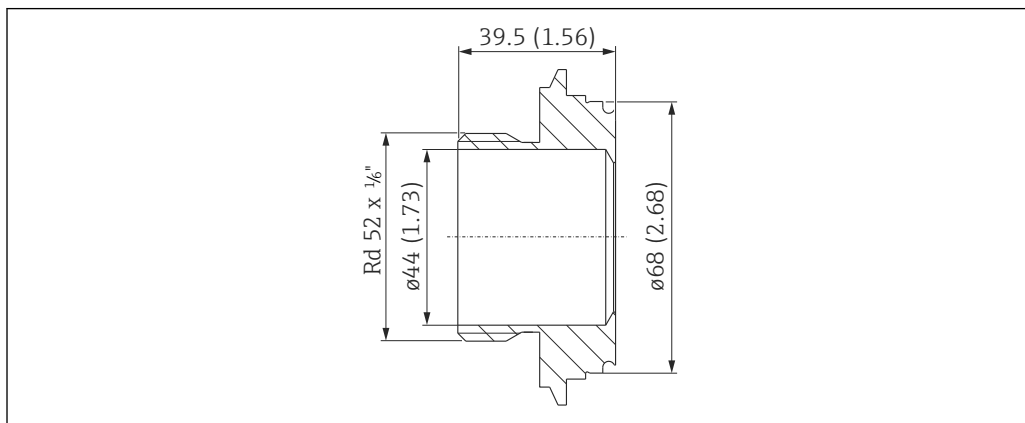
Vedação perfilada de silicone, SI 60 (vedação padrão)		52023572 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)		
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806		
Vedação perfilada, EPDM -70		71100719 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)		
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806		
O-ring com anel de segurança com certificado de inspeção de material EN10204-3.1		71431380
O-ring		

Ø 36 mm x 2.5 mm (1.42 in x 0.1 in)	
Material: EPDM 70	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Anel de segurança	
Ø 38.2 mm x 43.6 mm x 5.6 mm (1.5 in x 1.72 in x 0.22 in)	
Material: AISI 316L (1.4404)	
  44 <i>Figura: Anel de segurança</i>	

A0042001

Varivent N (UNI)

Dimensões



45 Dimensões do adaptador de processo Varivent N (UNI). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71114177
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71114208

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP23	52J	Indisponível
	PMC51	UNJ/UPJ	RF/R6
	PMP55	UPJ	Indisponível
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ/URJ	RF/R6
	FMB70	00/01/02	Indisponível
Deltabar	FMD71	UNJ/UPJ	Indisponível
	FMD78	00	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 10 bar (150 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
ou máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão vedação perfilada de silicone SI -60

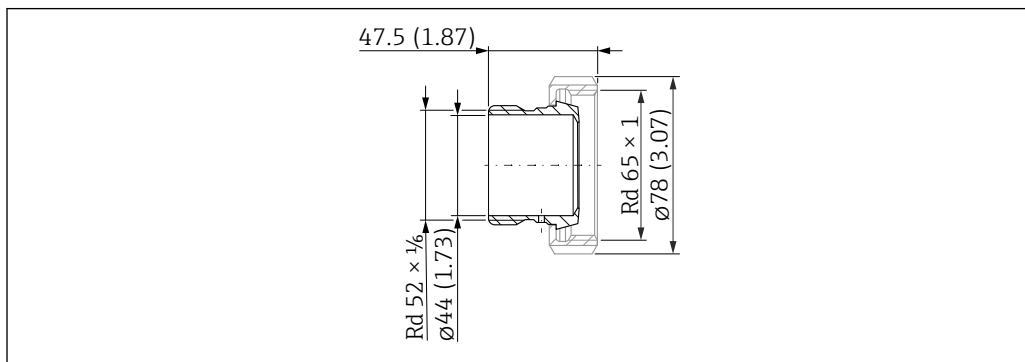
Vedações

Vedação perfilada de silicone, SI 60 (vedação padrão)	52023572 (5 peças)
$\varnothing 34 \text{ mm} \times 41.5 \text{ mm} \times 6.4 \text{ mm}$ (1.34 in $\times$ 1.63 in $\times$ 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Vedação perfilada, EPDM -70	71100719 (5 peças)
$\varnothing 34 \text{ mm} \times 41.5 \text{ mm} \times 6.4 \text{ mm}$ (1.34 in $\times$ 1.63 in $\times$ 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring com anel de segurança com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71431380
O-ring	
Ø 36 mm x 2.5 mm (1.42 in x 0.1 in)	
Material: EPDM 70	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Anel de segurança	
Ø 38.2 mm x 43.6 mm x 5.6 mm (1.5 in x 1.72 in x 0.22 in)	
Material: AISI 316L (1.4404)	
  46 <i>Figura: Anel de segurança</i>	

DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI)

Dimensões



A0023414

47 Dimensões do adaptador de processo DIN11851 DN40 com porca castelo (UNI). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71114172
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71114178

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP23	52J	Indisponível
	PMC51	UNJ/UPJ	RA/R1
	PMP55	UPJ	Indisponível
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ/URJ	RA/R1
	FMB70	00/01/02	Indisponível
Deltabar	FMD71	UNJ/UPJ	Indisponível
	FMD78	00	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 10 bar (150 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
ou máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Material da porca castelo: aço inoxidável AISI 304 (1.4301) ou AISI 304 L (1.4307)

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão vedação perfilada de silicone SI -60
- Porca castelo

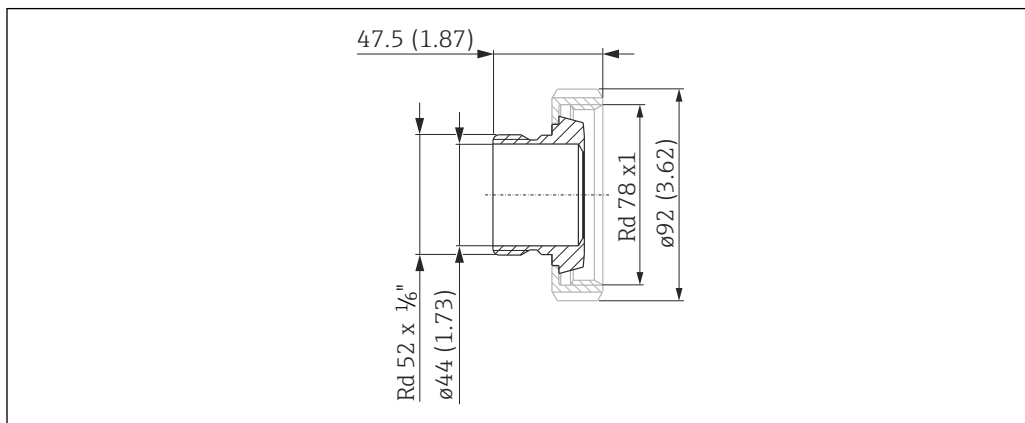
Vedações

Vedação perfilada de silicone, SI 60 (vedação padrão)	52023572 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Vedação perfilada, EPDM -70	71100719 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring com anel de segurança com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71431380
O-ring	
Ø 36 mm x 2.5 mm (1.42 in x 0.1 in)	
Material: EPDM 70	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Anel de segurança	
Ø 38.2 mm x 43.6 mm x 5.6 mm (1.5 in x 1.72 in x 0.22 in)	
Material: AISI 316L (1.4404)	
  48 <i>Figura: Anel de segurança</i>	

DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI)

Dimensões



A0023416

49 Dimensões do adaptador de processo DIN11851 DN50 com porca castelo (UNI). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71114173
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71114205

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP23	52J	Indisponível
	PMC51	UNJ/UPJ	RB/R2
	PMP55	UPJ	Indisponível
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ/URJ	RB/R2
	FMB70	00/01/02	Indisponível
Deltabar	FMD71	UNJ/UPJ	Indisponível
	FMD78	00	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 10 bar (150 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
ou máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0.76 \mu m$ (29.9 μin)
- Material da porca castelo: aço inoxidável AISI 304 (1.4301) ou AISI 304 L (1.4307)

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão vedação perfilada de silicone SI -60
- Porca castelo

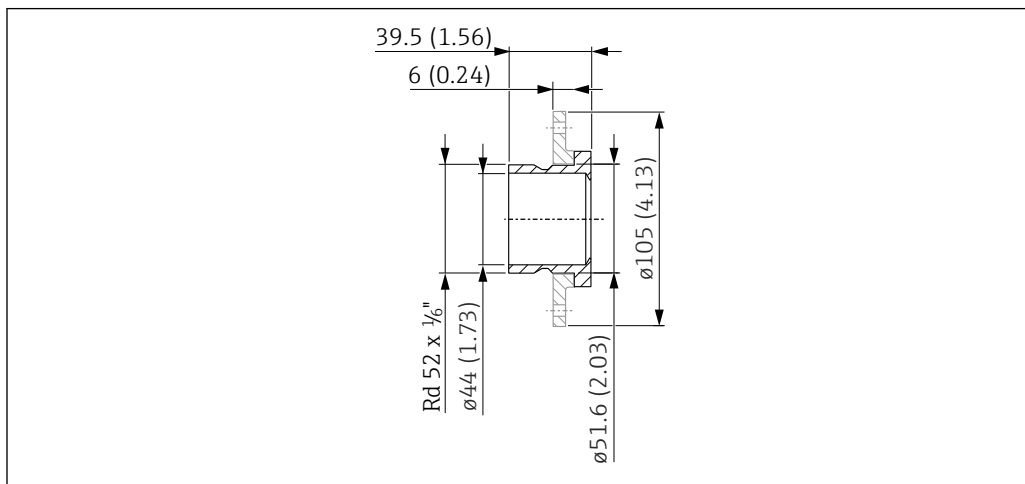
Vedações

Vedação perfilada de silicone, SI 60 (vedação padrão)	52023572 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Vedação perfilada, EPDM -70	71100719 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring com anel de segurança com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71431380
O-ring	
Ø 36 mm x 2.5 mm (1.42 in x 0.1 in)	
Material: EPDM 70	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Anel de segurança	
Ø 38.2 mm x 43.6 mm x 5.6 mm (1.5 in x 1.72 in x 0.22 in)	
Material: AISI 316L (1.4404)	
  50 <i>Figura: Anel de segurança</i>	

DRD DN50 (UNI)

Dimensões



51 Dimensões do adaptador de processo DRD DN50 (UNI). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo sem certificado de inspeção	71114174
Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71114206

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP23	52J	Indisponível
	PMC51	UNJ/UPJ	RC/R3
Deltapilot	FMB50	UNJ/UPJ	RC/R3
	FMB70	00/01	Indisponível
Deltabar	FMD71	UNJ/UPJ	Indisponível
	FMD78	00	Indisponível

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 10 bar (150 psi)/ máx. 100 °C (212 °F)
ou máx. 135 °C (275 °F) por 30 minutos
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)
- Material da flange DRD: AISI 304 (1.4301)

Escopo de entrega

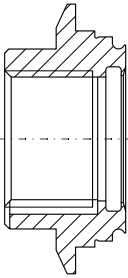
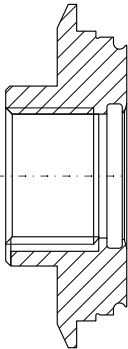
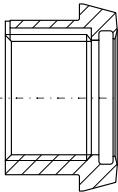
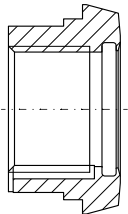
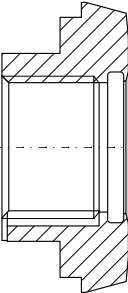
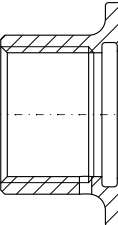
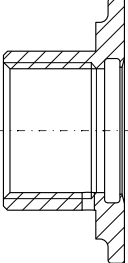
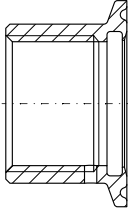
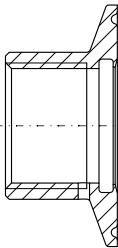
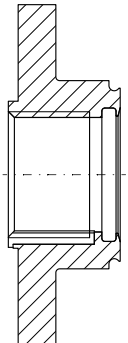
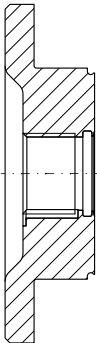
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão vedação perfilada de silicone SI -60
- 1x flange DRD

Vedações

Vedação perfilada de silicone, SI 60 (vedação padrão)	52023572 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Vedação perfilada, EPDM -70	71100719 (5 peças)
Ø 34 mm × 41.5 mm × 6.4 mm (1.34 in × 1.63 in × 0.25 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

O-ring com anel de segurança com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71431380
O-ring	
Ø 36 mm x 2.5 mm (1.42 in x 0.1 in)	
Material: EPDM 70	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	
Anel de segurança	
Ø 38.2 mm x 43.6 mm x 5.6 mm (1.5 in x 1.72 in x 0.22 in)	
Material: AISI 316L (1.4404)	
  52 <i>Figura: Anel de segurança</i>	

Adaptador de processo G1 - visão geral da pressão

 Varivent F DN25 (G1) → 102 A0061862	 Varivent N DN50/40 (G1) → 103 A0061860	 DIN11851 DN32 (G1) → 104 A0061856
 DIN11851 DN40 (G1) → 105 A0061818	 DIN11851 DN50 (G1) → 106 A0061876	 SMS 1 1/2" (G1) → 107 A0061874
 SMS 2" (G1) → 108 A0061871	 Braçadeira 1 1/2" (G1) → 109 A0061864	 Braçadeira 2" (G1) → 110 A0061806
 NEUMO BioControl DN50 (G1) → 111 A0061784	 NEUMO BioControl DN80 (G1) → 112 A0061781	



- As tabelas a seguir fornecem uma visão geral dos adaptadores de processo G1 adequados às diversas conexões de processo de um equipamento.
- A coluna "**Versão da conexão do processo**" indica a opção de pedido no Configurator de Produtos no recurso "Conexão do processo".

- A coluna "**Versão de acessório que acompanha**" indica a opção de pedido no Configurador de Produtos usando o recurso "Acessório acompanha", que pode ser usado para selecionar o adaptador de processo G1.
- Se nenhuma versão for especificada na coluna "Versão de acessório que acompanha", o adaptador de processo G1 deve ser solicitado separadamente.
- Os detalhes e os números de pedido dos adaptadores de processo G1 estão listados nos capítulos a seguir.

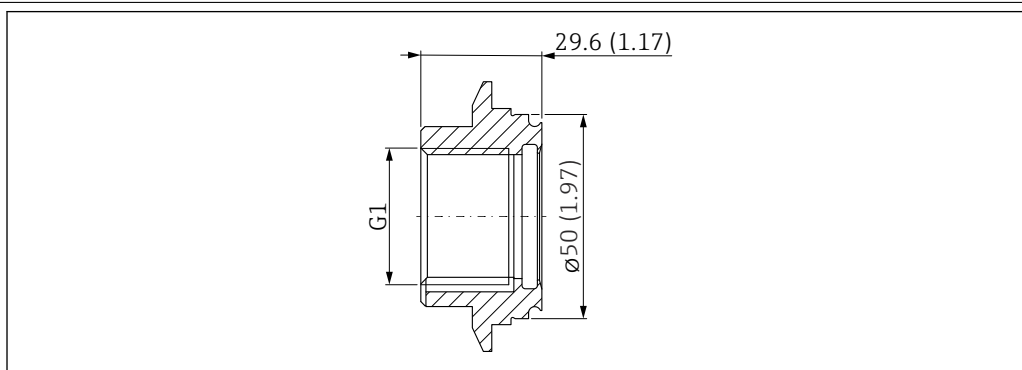
Cerabar

PMP43

Versão da conexão do processo	Adaptadores adequados	Versão de acessório que acompanha
WSJ	Varivent F DN25 (G1) → 102	SA
	Varivent N DN50/40 (G1) → 103	SC
	DIN11851 DN32 (G1) → 104	SE
	DIN11851 DN40 (G1) → 105	SF
	DIN11851 DN50 (G1) → 106	SG
	SMS 1½" (G1) → 107	SI
	SMS 2" (G1) → 108	SJ
	Braçadeira 1½" (G1) → 109	SL
	Braçadeira 2" (G1) → 110	SM
	NEUMO BioControl DN50 (G1) → 111	SQ
	NEUMO BioControl DN80 (G1) → 112	SR

Varivent F DN25 (G1)

Dimensões



53 Dimensões do adaptador de processo Varivent F DN25 (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71722786
---	----------

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SA

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $Ra \leq 0.76 \mu m$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

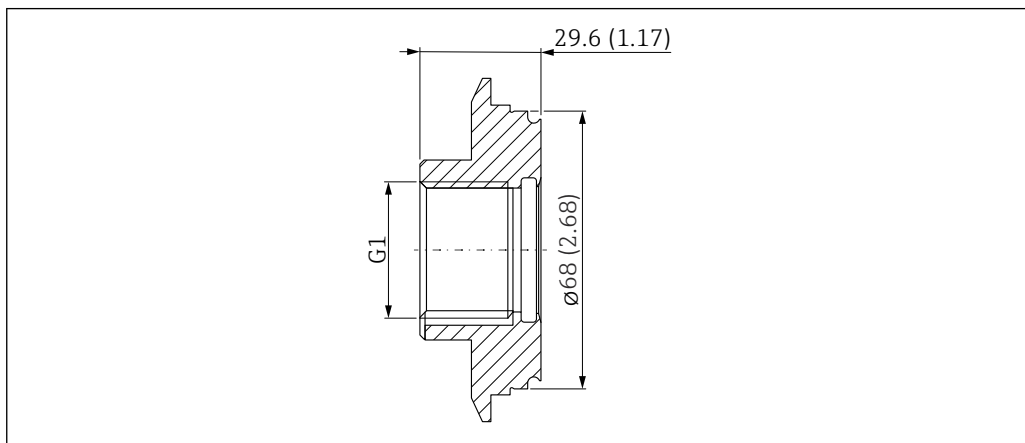
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Varivent N DN50/40 (G1)

Dimensões



54 Dimensões do adaptador de processo Varivent N DN40/50 (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1

71722787

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SC

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

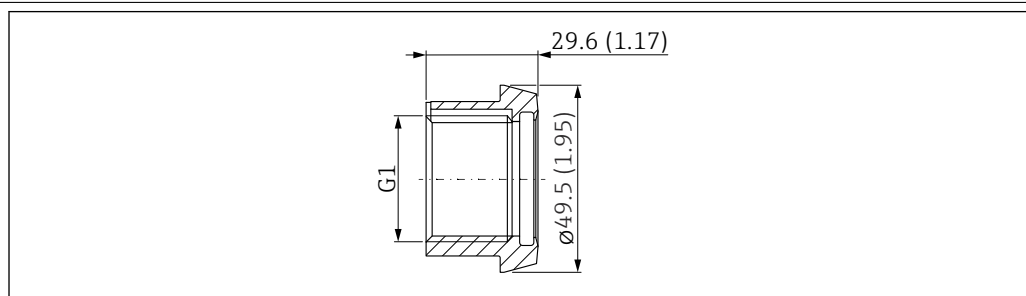
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
Ø 28.17 mm × 3.53 mm (1.11 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

DIN11851 DN32 (G1)

Dimensões



55 Dimensões do adaptador de processo DIN11851 DN32 (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1

71722788

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SE

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

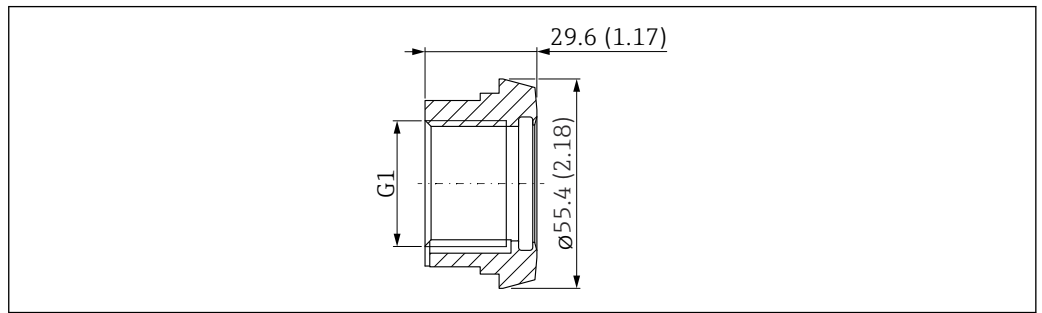
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
Ø 28.17 mm × 3.53 mm (1.11 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

DIN11851 DN40 (G1)

Dimensões



56 Dimensões do adaptador de processo DIN11851 DN40 (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1

71722789

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SF

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

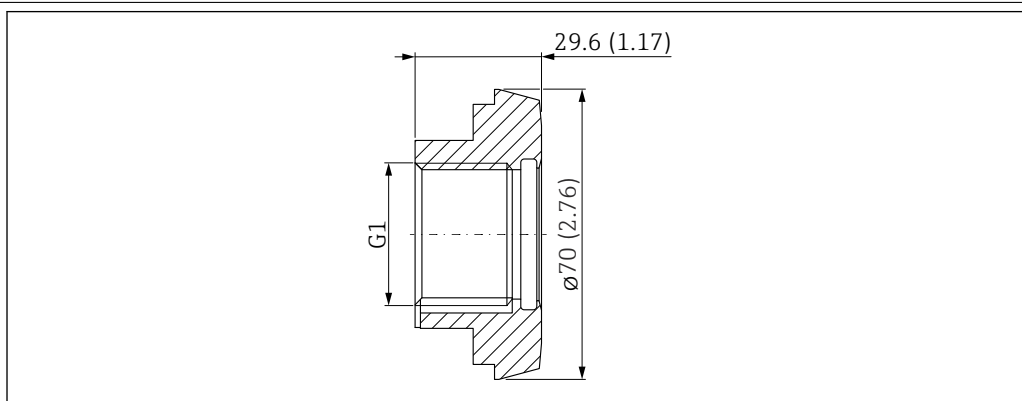
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
Ø 28.17 mm × 3.53 mm (1.11 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

DIN11851 DN50 (G1)

Dimensões



57 Dimensões do adaptador de processo DIN11851 DN50 (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1

71722782

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SG

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 25 bar (362.5 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

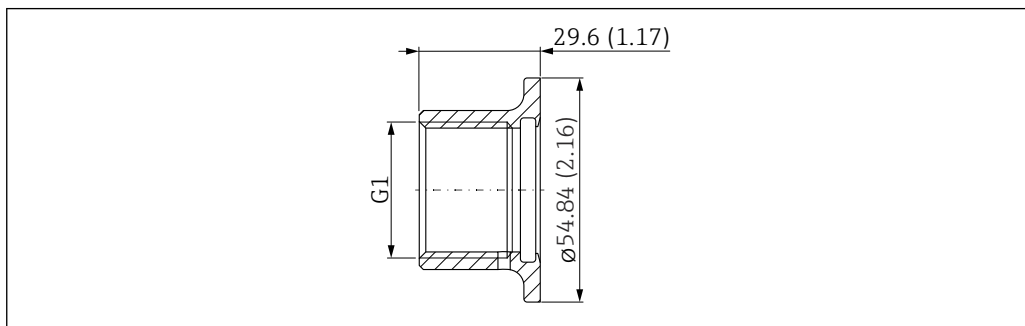
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

SMS 1½" (G1)

Dimensões



A0061873

58 Dimensões do adaptador de processo SMS 1½" (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1

71722783

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SI

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

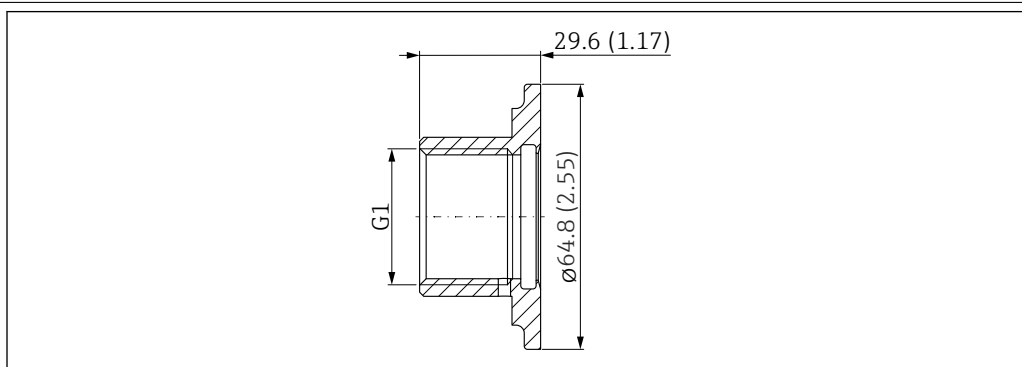
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
Ø 28.17 mm × 3.53 mm (1.11 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

SMS 2" (G1)

Dimensões



A0061870

59 Dimensões do adaptador de processo SMS 2" (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1

71722784

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SJ

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 40 bar (580 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

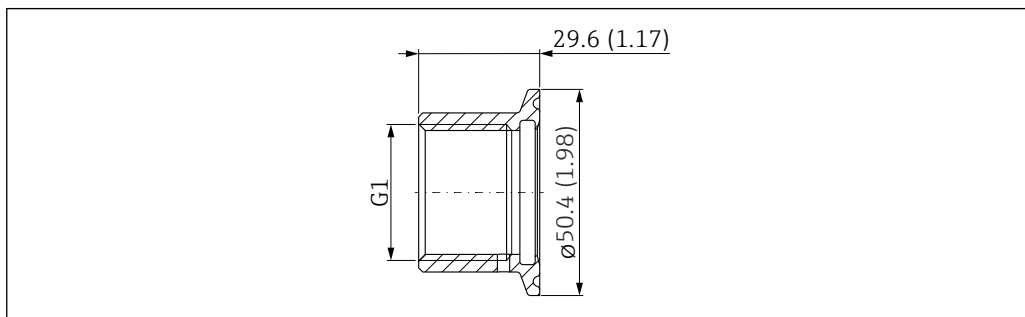
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Braçadeira 1½" (G1)

Dimensões



60 Dimensões da braçadeira do adaptador de processo de 1½" (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1

71722785

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SL

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 40 bar (580 psi) / 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

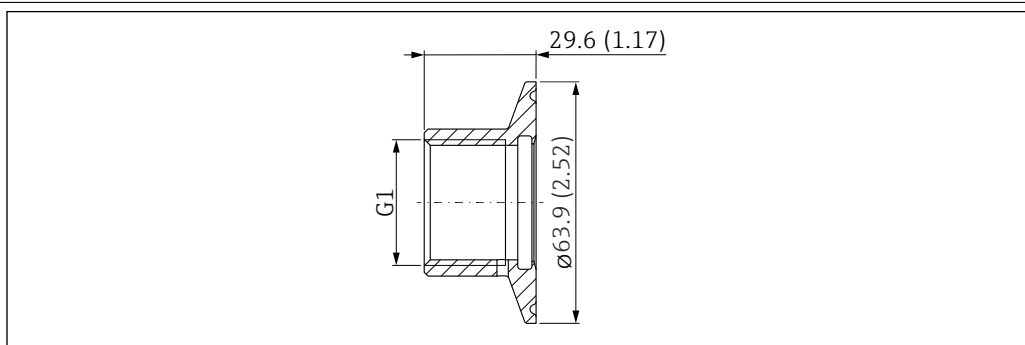
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
Ø 28.17 mm × 3.53 mm (1.11 in × 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Braçadeira 2" (G1)

Dimensões



61 Dimensões da braçadeira do adaptador de processo de 2" (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1

71722790

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SM

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 40 bar (580 psi) / 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

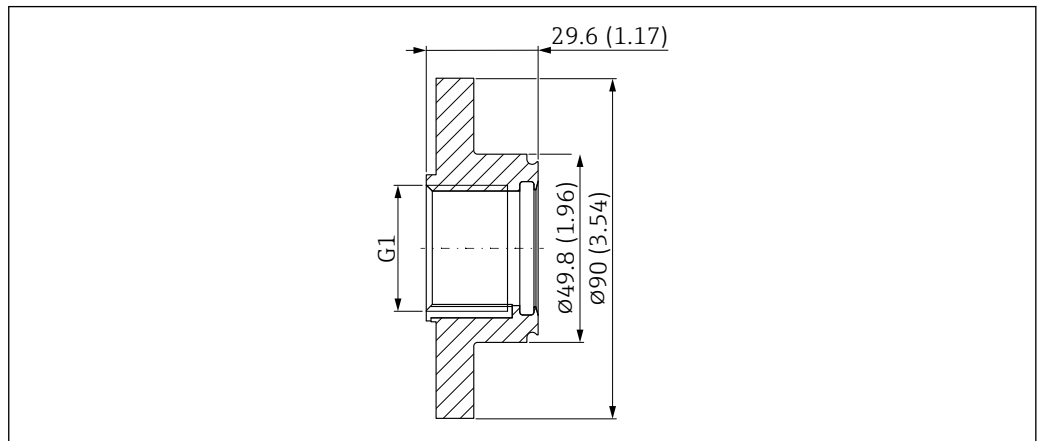
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

NEUMO BioControl DN50 (G1)

Dimensões



A0061783

62 Dimensões do adaptador de processo NEUMO BioControl DN50 (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1	71722791
---	----------

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SQ

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 16 bar (232 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

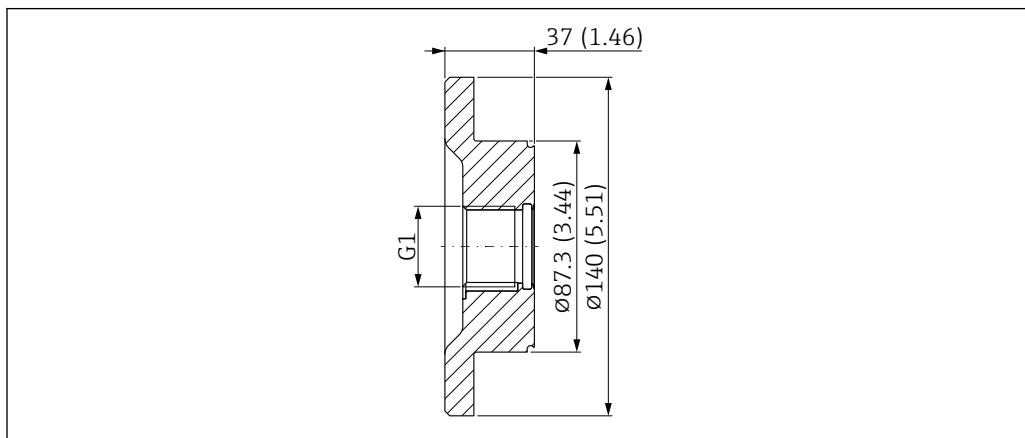
- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

NEUMO BioControl DN80 (G1)

Dimensões



63 Dimensões do adaptador de processo NEUMO BioControl DN80 (G1). Unidade de medida mm (in)

Números de pedido do adaptador de processo

Adaptador de processo com certificado de inspeção de material EN10204-3.1

71722792

Dispositivos adequados

Pressão

Equipamento		Versão da conexão do processo	Versão de acessório que acompanha
Cerabar	PMP43	WSJ	SR

Propriedades

- Pressão permitida e temperatura permitida do adaptador:
Máx. 16 bar (232 psi)/ máx. 150 °C (302 °F)
- Material: AISI 316L (1.4435)
- Rugosidade (lado do processo): $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)

Escopo de entrega

- Adaptador de processo
- 1x vedação padrão O-ring EPDM 70

Vedações

O-ring, EPDM-70 (vedação padrão)	71700537
$\varnothing 28.17 \text{ mm} \times 3.53 \text{ mm}$ (1.11 in $\times$ 0.14 in)	
Em conformidade com a FDA, USP Classe VI, EC1935, GB4806	

Conexões de tubo com montagem embutida M24×1,5 - nível e pressão

Conexão de tubo soldável

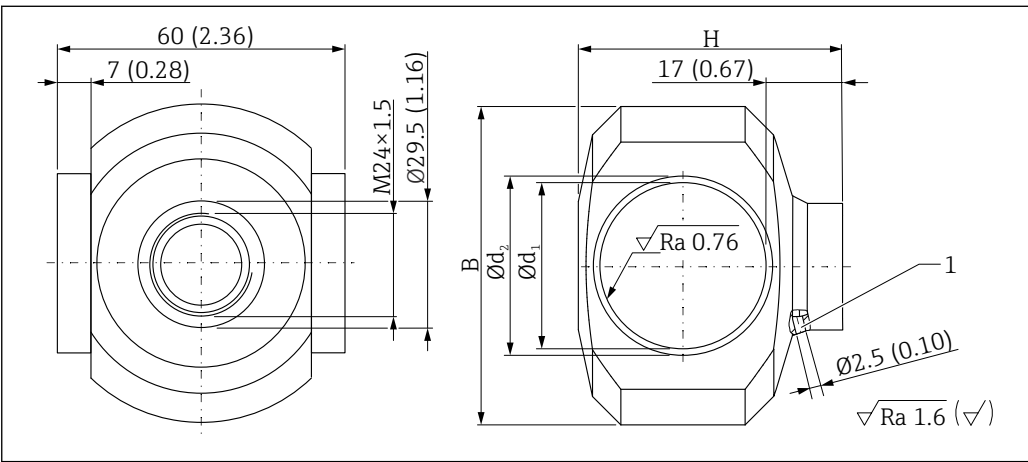
- Equipamentos adequados:
 - Liquipoint FTW23, FTW33
 - Ceraphant PTP33B
 - Cerabar PMP23
- Opção de pedido no Configurator de Produtos no recurso "Acessório acompanha":
 - DN25: QS
 - DN32: QU
 - DN40: QW
 - DN50: QY

Braçadeira de conexão do tubo

- Equipamentos adequados:
 - Liquipoint FTW23, FTW33
 - Ceraphant PTP33B
 - Cerabar PMP23
- Opção de pedido no Configurator de Produtos no recurso "Acessório acompanha":
 - DN25: QT
 - DN32: QV
 - DN40: QX
 - DN50: QZ

Conexão de tubo soldável

Dimensões



64 Dimensões da conexão do tubo soldável. Unidade de medida mm (in)

1 Furo de vazamento

Tamanho nominal	DN25	DN32	DN40	DN50
B	67 mm (2.64 in)	70 mm (2.56 in)	73 mm (2.87 in)	81 mm (3.19 in)
H	48 mm (1.89 in)	54 mm (2.13 in)	60 mm (2.36 in)	72 mm (2.83 in)
Ø d1	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d2	29 mm (1.14 in)	35 mm (1.34 in)	41 mm (1.61 in)	53 mm (2.09 in)

Propriedades

- Faixa de temperatura do processo:
–40 para 130 °C (–40 para 266 °F)
ou 130 para 150 °C (266 para 302 °F) por no máx. 30 min (por ex. limpeza SIP)
- Material: AISI 316L (1.4404)
- Rugosidade:
 - Partes em contato com o meio (compartimento interno): Ra 0.76 µm (29.9 µin)
 - Exterior: Ra 1.6 µm (62.99 µin)

Pressão máxima de operação

Tamanho nominal	DN25	DN32	DN40	DN50
Gases no grupo de fluidos 2	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Gases no grupo de fluidos 1	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)



A pressão máxima de operação depende da temperatura.

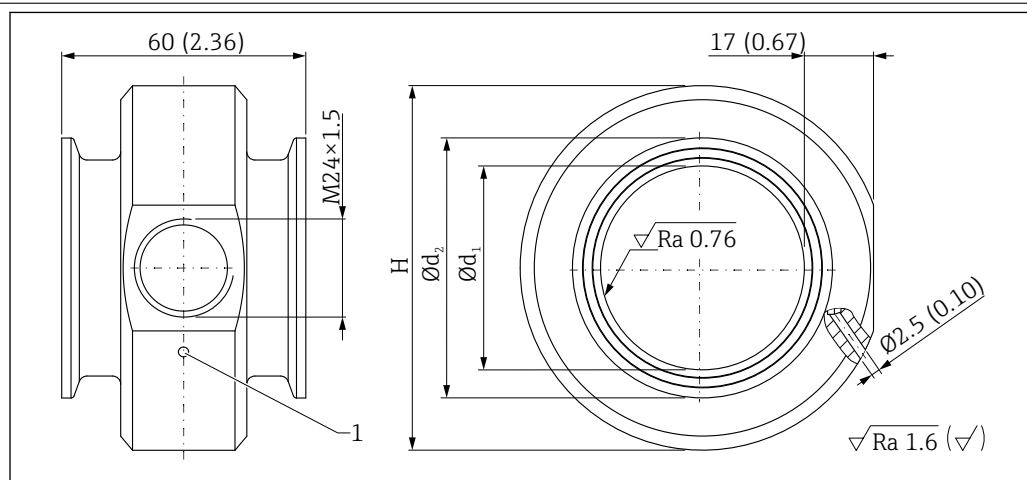
Especificações de acordo com a PED, adaptador de tubo, classificado de acordo com a PED (UE) 2014/68, Artigo 4, parágrafo 3

Números de pedido

Tamanho nominal	DN25	DN32	DN40	DN50
Código de pedido	71477801	71477803	71477807	71477808

Braçadeira de conexão do tubo

Dimensões



A0042361

65 Dimensões da braçadeira de conexão do tubo. Unidade de medida mm (in)

1 Furo de vazamento

Tamanho nominal	DN25	DN32	DN40	DN50
H	68 mm (2.68 in)	73 mm (2.87 in)	78.5 mm (3.09 in)	90 mm (3.54 in)
Ø d1	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d2	50 mm (2.00 in)	50 mm (2.00 in)	50 mm (2.00 in)	64 mm (2.50 in)

Propriedades

- Faixa de temperatura do processo:
–40 para 130 °C (–40 para 266 °F)
ou 130 para 150 °C (266 para 302 °F) por no máx. 30 min (por ex. limpeza SIP)
- Material: AISI 316L (1.4404)
- Rugosidade:
 - Partes em contato com o meio (compartimento interno): Ra 0.76 µm (29.9 µin)
 - Exterior: Ra 1.6 µm (62.99 µin)

Pressão máxima de operação

Tamanho nominal	DN25	DN32	DN40	DN50
Gases no grupo de fluidos 2	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Gases no grupo de fluidos 1	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)



A pressão máxima de operação depende da temperatura.

Especificações de acordo com a PED, adaptador de tubo, classificado de acordo com a PED (UE) 2014/68, Artigo 4, parágrafo 3

Números de pedido

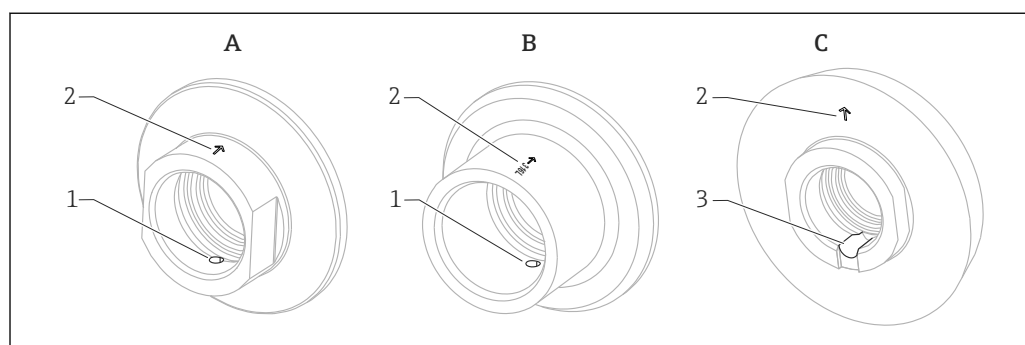
Tamanho nominal	DN25	DN32	DN40	DN50
Código de pedido	71477812	71477813	71477816	71477817

Instruções de instalação e solda

- i** A soldagem de aço inoxidável requer muito cuidado. As peças e ferramentas utilizadas não devem conter ferrugem. Da mesma forma, não deve haver processamento de aço padrão nas proximidades imediatas.
- i** Durante a soldagem, os adaptadores devem ser protegidos contra deformações, se possível, com um auxílio de soldagem ou por meio de resfriamento, conforme as práticas comuns de soldagem (por ex. resfriamento com água). O auxílio de solda também pode ser usado com a vedação relevante para vedação nivelada do processo ao comissionar o sistema. Certifique-se da compatibilidade dos materiais do auxílio de solda.

Orifício de vazamento ou corte

Se instalados horizontalmente e forem usados adaptadores de processo ou adaptadores soldados com orifício de vazamento ou corte, certifique-se de que o orifício ou corte esteja voltado para baixo. Assim, vazamentos causados pela fuga do meio são detectados imediatamente.



A0021912

- A Adaptador de processo com orifício de vazamento
- B Adaptador soldado com furo de vazamento
- C Adaptador de processo com corte
- 1 Furo de vazamento
- 2 Marcação, por ex. seta e/ou especificação do material, deslocada em 180° em relação ao orifício ou corte
- 3 Corte

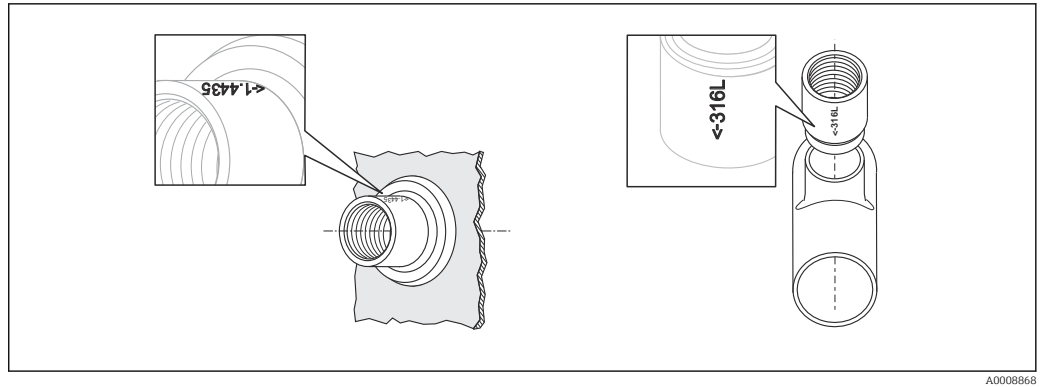
Informações para instrumentos de medição de pressão

Observe o seguinte antes de instalar um adaptador soldado para instrumentos de medição de pressão:

- A resistência de pressão máxima de um sensor é limitada. Portanto, é preciso ter muito cuidado durante a soldagem ao usar um adaptador soldado para rosquear uma célula de medição de pressão.
- Para evitar que o adaptador soldado se deforme durante o processo de soldagem, é essencial usar o auxílio de solda correto para dissipar o calor. Caso contrário, a estanqueidade e a resistência à pressão não podem ser garantidas quando a célula de medição de pressão for rosqueada. O auxílio de solda evita a deformação do adaptador soldado e qualquer vazamento resultante depois que o sensor for instalado.

Etapas preparatórias

- Perfure um orifício na parede do recipiente ou tubo
Tamanho do orifício: diâmetro externo da tolerância máx. do adaptador soldado: +0.2 mm (0.01 in)
- Use o auxílio de solda para deslizar o adaptador soldado no orifício e alinhá-lo de modo que o sensor seja posicionado corretamente posteriormente. Compare o capítulo "Instalação" de → 118

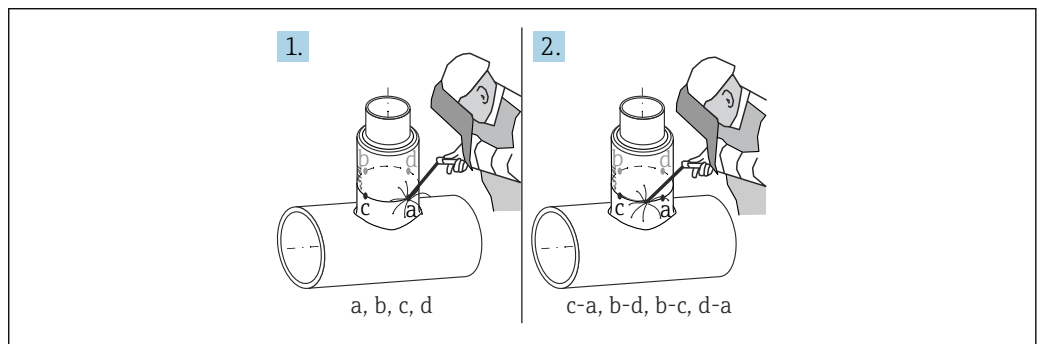


A0008868

Processo de soldagem

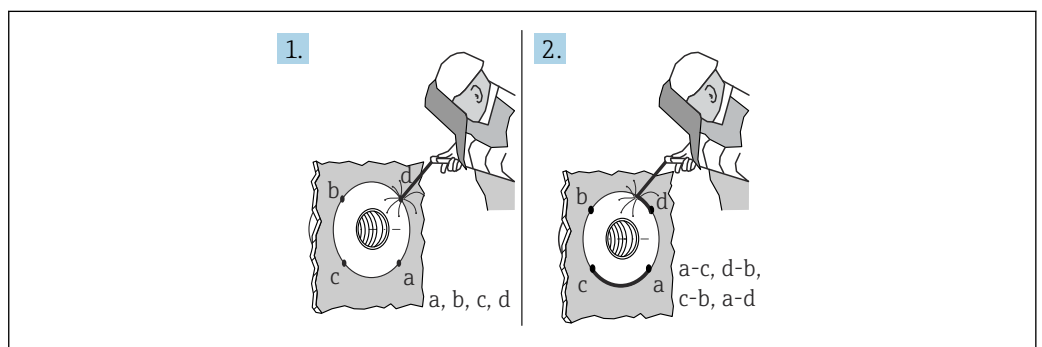
Recomenda-se a subdivisão da emenda de solda em vários segmentos conforme a prática comum de solda.

1. Instale o adaptador soldado com quatro ou seis pontos de solda (consulte as figuras)
2. Solde os segmentos entre os pontos para evitar deformações e problemas na vedação. Após soldar um segmento, sempre solde o segmento oposto
3. Após soldar dois segmentos, interrompa o processo de soldagem até que o ponto de solda esfrie
4. Deixe o adaptador soldado esfriar após a solda e remova o auxílio de solda



A0009303

66 Tubos de solda



A0008870

67 Recipientes de solda



Para se obter a rugosidade da superfície desejada, a área da emenda de solda deve ser polida.

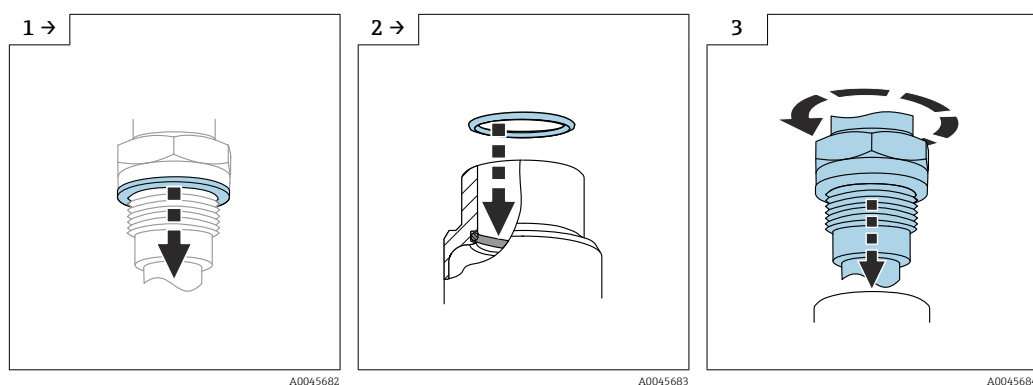
Antes da instalação

Observação para o Liquiphant

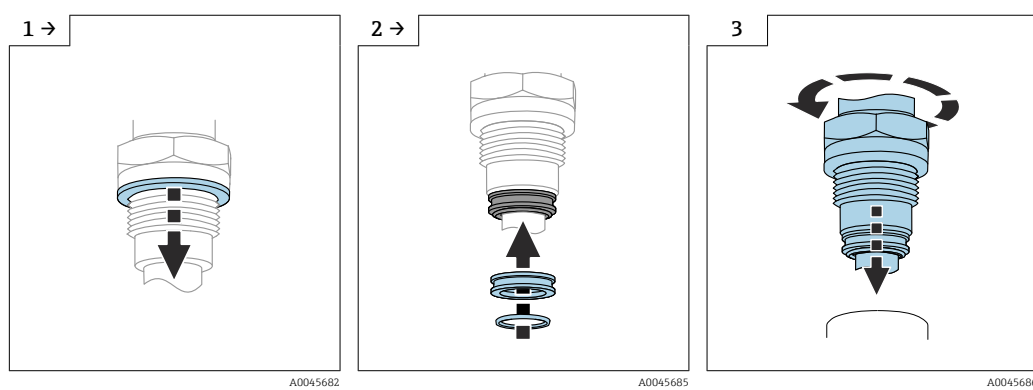
Alguns equipamentos são fornecidos com uma vedação plana no adaptador.

- Remova a vedação plana
- Use o O-ring fornecido ou o anel de pressão com um O-ring

Escopo de entrega: O-ring para G $\frac{3}{4}$ d=55, G1 d=53, G 1 d=60



Escopo de entrega: anel de pressão com O-ring para G $\frac{3}{4}$ d = 50, G $\frac{3}{4}$ d = 29



Instalação

Informações para transmissores de nível (Liquiphant como exemplo)

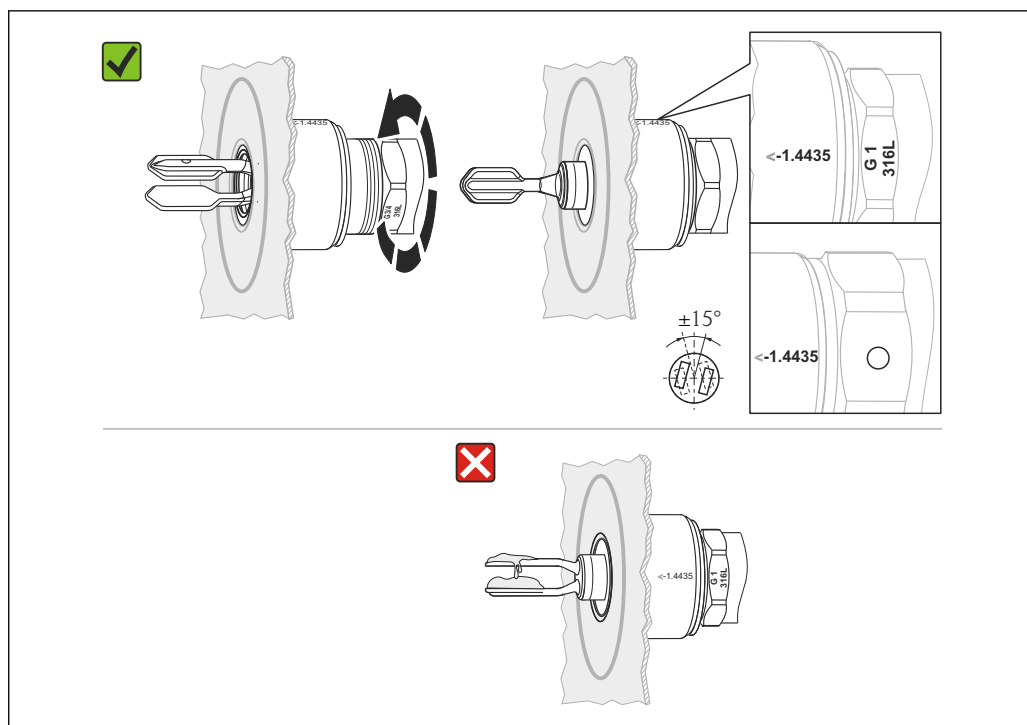
Alinhe o diapasão usando a marcação: O diapasão pode ser alinhado usando a marcação de tal forma que o meio seja facilmente drenado e incrustações sejam evitadas.

Marcações na conexão do processo:

- Especificação do material
- Designação da rosca
- Círculo
- Traço ou traço duplo

Orientação horizontal em recipientes:

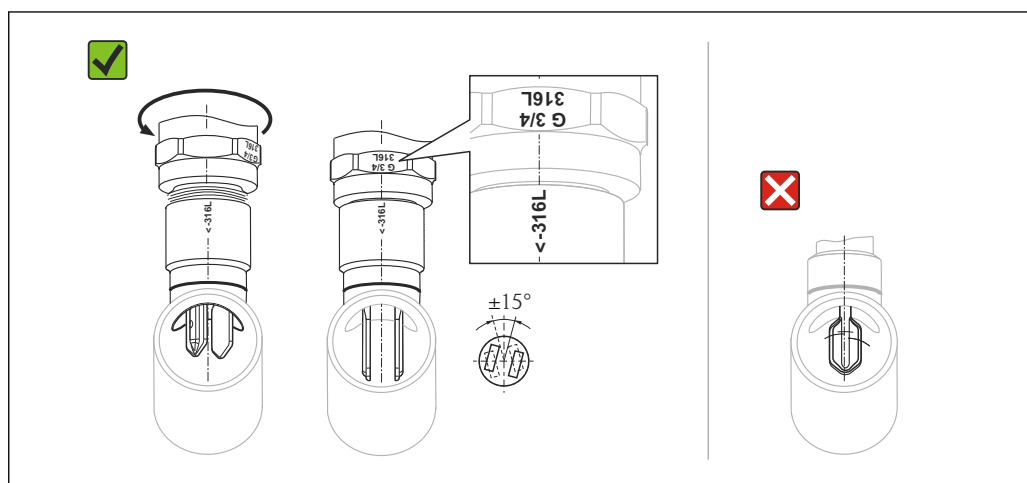
- Alinhe a marcação voltada para cima
- Certifique-se de que o orifício de vazamento esteja voltado para baixo. Isso permite que os vazamentos sejam detectados o mais rápido possível, consulte o capítulo "Orifício de vazamento/corte" → 116



A0008871

68 Posição de instalação em recipientes

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



A0008872

69 Orientação em tubos

Informações para células de medição de pressão

- Antes da instalação, todas as superfícies de vedação no adaptador soldado devem ser limpas.
- Retire a tampa de proteção do sensor de pressão.
-  Não toque ou danifique a membrana do processo!
- Rosqueie o sensor de pressão no hexágono. A conexão de rosca deve ser apertada manualmente. É recomendado que a conexão roscada seja fixada com um torque de 60 Nm (± 20 Nm) para proteção contra vibrações e outros efeitos.

Capacidade de carga de compressão

O material do adaptador soldado e a qualidade da solda são essenciais para a capacidade de carga compressiva. O comprimento da rosca deve ser totalmente resistente à pressão.

Flanges - Visão geral

Observação Os flanges são fornecidos em aço inoxidável AISI 316L com número de material 1.4404 ou 1.4435. Os materiais 1.4404 e 1.4435 são classificados de acordo com suas propriedades de estabilidade e temperatura na DIN EN 1092-1, Tabela 18 sob 13E0 e na JIS B2220, tabela 5 sob 023b. Os flanges ASME são flanges de classificação dupla (316/316L) e são agrupados na Tab. 2-2.2 na ASME B16.5.

 Os valores em polegadas são convertidos em milímetros utilizando o fator 2,54. Na norma ASME, os valores métricos são arredondados para 0 ou 5.

Versões	Flanges EN	Flanges ASME	Flanges JIS
	Norma europeia	American Society of Mechanical Engineers	Norma industrial japonesa
	DIN EN 1092-1	ASME B16.5	JIS B 2220

**Flange padrão
DIN EN 1092-1** A Endress+Hauser geralmente fornece flanges com uma superfície plana de vedação. Esse tipo de flange não mudou muito. Portanto, a comparação deve ser limitada apenas às superfícies de vedação. Como a marcação da superfície de vedação (forma) mudou, há um risco de confusão. Para a rugosidade (Rz) entre a face ressaltada forma C e a nova B1, há uma sobreposição na faixa de 40–50 µm. Se o valor estiver dentro dessa janela de rugosidade, ambas as normas são atendidas. Por esse motivo, os flanges da Endress+Hauser são rotulados com ambas as normas de flange. Essa dupla marcação dos flanges deixa claro que ambas as normas são atendidas.

Flange	Superfície de vedação	DIN EN 1092-1		
		Formato	Rz (µm)	Ra (µm)
sem face ressaltada	 A0029177	A	12.5-50	3.2-12.5
com face ressaltada	 A0029178	B1 ¹⁾	12.5-50	3.2-12.5
		B2 ²⁾	3.2-12.5	0.8-3.2
Mola	 A0029179	C	3.2-12.5	0.8-3.2
Ranhura (groove)	 A0029180	D		
Projeção	 A0029181	E	12.5-50	3.2-12.5
Recesso	 A0029182	F		
Projeção	 A0029183	H	3.2-12.5	3.2-12.5
Recesso	 A0029184	G		

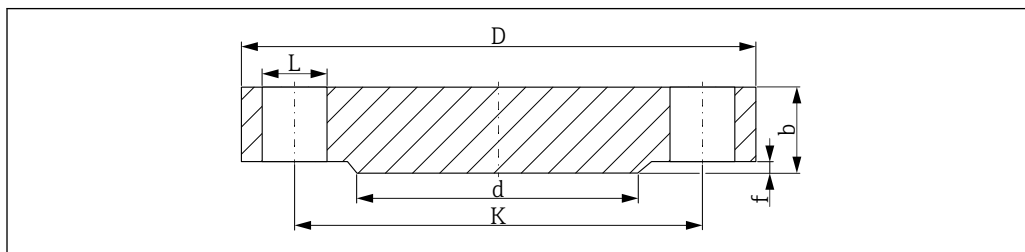
- 1) Geralmente PN2.5 a PN40
2) Geralmente a partir de PN63

Altura da face ressaltada	Dimensões em mm (pol.)		
Norma	Flange	Altura da face ressaltada	Tolerância
DIN EN 1092-1	≤ DN 32	2 (0.08)	0 -1 (-0.04)
	> DN 32 a DN 250	3 (0.12)	0 -2 (-0.08)

	> DN 250 a DN 500	4 (0.16)	$\begin{matrix} 0 \\ -3 \end{matrix}$ (-0.12)
	> DN 500	5 (0.19)	$\begin{matrix} 0 \\ -4 \end{matrix}$ (-0.16)
ASME B16.5	≤ Classe 300	1.6 (0.06)	±0.75 (0.03)
	≥ Classe 600	6.4 (0.25)	±0.5 (0.02)
JIS B 2220	< 20 A	$\begin{matrix} 1.5 (0.06) \\ 0 \end{matrix}$	-
	> 20 A a 50 A	$\begin{matrix} 2 (0.08) \\ 0 \end{matrix}$	
	> 50 A	$\begin{matrix} 3 (0.) \\ 0 \end{matrix}$	

Dimensões do flange e pesos

Flanges EN (DIN EN 1092-1)



A0029176

70 Face ressaltada B1

L Diâmetro do furo

d Diâmetro da face ressaltada

K Diâmetro do círculo de inclinação

D Diâmetro do flange

b Espessura total do flange

f Altura da face ressaltada (geralmente 2 mm (0.08 in))

PN16

As dimensões nas tabelas a seguir estão em mm (pol.), salvo indicação em contrário.

DN	D	b	K	d	L	Aprox. kg (lbs)
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1.50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2.00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
50	165 (6.50)	18 (0.71)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	2.90 (6.39)
65	185 (7.28)	18 (0.71)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	3.50 (7.72)
80	200 (7.87)	20 (0.79)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	4.50 (9.92)
100	220 (8.66)	20 (0.79)	180 (7.09)	158 (6.22)	8xØ18 (0.71)	5.50 (12.13)
125	250 (9.84)	22 (0.87)	210 (8.27)	188 (7.40)	8xØ18 (0.71)	8.00 (17.64)
150	285 (11.2)	22 (0.87)	240 (9.45)	212 (8.35)	8xØ22 (0.87)	10.5 (23.15)
200	340 (13.4)	24 (0.94)	295 (11.6)	268 (10.6)	12xØ22 (0.87)	16.5 (36.38)
250	405 (15.9)	26 (1.02)	355 (14.0)	320 (12.6)	12xØ26 (1.02)	25.0 (55.13)
300	460 (18.1)	28 (1.10)	410 (16.1)	378 (14.9)	12xØ26 (1.02)	35.0 (77.18)

PN25

DN	D	b	K	d	L	Aprox. kg (lbs)
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1.50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2.00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
50	165 (6.50)	20 (0.79)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	3.00 (6.62)
65	185 (7.28)	22 (0.87)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	4.50 (9.92)
80	200 (7.87)	24 (0.94)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	5.50 (12.13)
100	235 (9.25)	24 (0.94)	190 (7.48)	162 (6.38)	8xØ22 (0.87)	7.50 (16.54)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	220 (8.66)	188 (7.40)	8xØ26 (1.02)	11.0 (24.26)
150	300 (11.8)	28 (1.10)	250 (9.84)	218 (8.58)	8xØ26 (1.02)	14.5 (31.97)
200	360 (14.2)	30 (1.18)	310 (12.2)	278 (10.9)	12xØ26 (1.02)	22.5 (49.61)

250	425 (16.7)	32 (1.26)	370 (14.6)	335 (13.2)	12xØ30 (1.18)	33.5 (73.9)
300	485 (19.1)	34 (1.34)	430 (16.9)	395 (15.6)	16xØ30 (1.18)	46.5 (102.5)

PN40

DN	D	b	K	d	L	Aprox. kg (lbs)
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1.50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2.00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
50	165 (6.50)	20 (0.79)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	3.00 (6.62)
65	185 (7.28)	22 (0.87)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	4.50 (9.92)
80	200 (7.87)	24 (0.94)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	5.50 (12.13)
100	235 (9.25)	24 (0.94)	190 (7.48)	162 (6.38)	8xØ22 (0.87)	7.50 (16.54)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	220 (8.66)	188 (7.40)	8xØ26 (1.02)	11.0 (24.26)
150	300 (11.8)	28 (1.10)	250 (9.84)	218 (8.58)	8xØ26 (1.02)	14.5 (31.97)
200	375 (14.8)	36 (1.42)	320 (12.6)	285 (11.2)	12xØ30 (1.18)	29.0 (63.95)
250	450 (17.7)	38 (1.50)	385 (15.2)	345 (13.6)	12xØ33 (1.30)	44.5 (98.12)
300	515 (20.3)	42 (1.65)	450 (17.7)	410 (16.1)	16xØ33 (1.30)	64.0 (141.1)

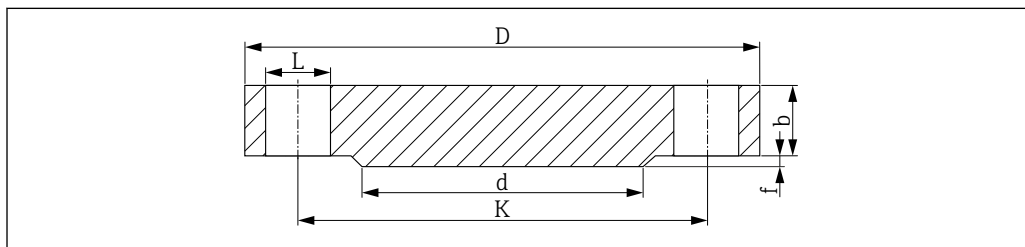
PN63

DN	D	b	K	d	L	Aprox. kg (lbs)
25	140 (5.51)	24 (0.94)	100 (3.94)	68 (2.68)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
32	155 (6.10)	24 (0.94)	110 (4.33)	78 (3.07)	4xØ22 (0.87)	3.50 (7.72)
40	170 (6.69)	26 (1.02)	125 (4.92)	88 (3.46)	4xØ22 (0.87)	4.50 (9.92)
50	180 (7.09)	26 (1.02)	135 (5.31)	102 (4.02)	4xØ22 (0.87)	5.00 (11.03)
65	205 (8.07)	26 (1.02)	160 (6.30)	122 (4.80)	8xØ22 (0.87)	6.00 (13.23)
80	215 (8.46)	28 (1.10)	170 (6.69)	138 (5.43)	8xØ22 (0.87)	7.50 (16.54)
100	250 (9.84)	30 (1.18)	200 (7.87)	162 (6.38)	8xØ26 (1.02)	10.5 (23.15)
125	295 (11.6)	34 (1.34)	240 (9.45)	188 (7.40)	8xØ30 (1.18)	16.5 (36.38)
150	345 (13.6)	36 (1.42)	280 (11.0)	218 (8.58)	8xØ33 (1.30)	24.5 (54.02)
200	415 (16.3)	42 (1.65)	345 (13.6)	285 (11.2)	12xØ36 (1.42)	40.5 (89.30)
250	470 (18.5)	46 (1.81)	400 (15.7)	345 (13.6)	12xØ36 (1.42)	58.0 (127.9)
300	530 (20.9)	52 (2.05)	460 (18.1)	410 (16.1)	16xØ36 (1.42)	83.5 (184.1)

PN100

DN	D	b	K	d	L	Aprox. kg (lbs)
25	140 (5.51)	24 (0.94)	100 (3.94)	68 (2.68)	4xØ18 (0.71)	2.50 (5.51)
32	155 (6.10)	24 (0.94)	110 (4.33)	78 (3.07)	4xØ22 (0.87)	3.50 (7.72)
40	170 (6.69)	26 (1.02)	125 (4.92)	88 (3.46)	4xØ22 (0.87)	4.50 (9.92)
50	195 (7.68)	28 (1.10)	145 (5.71)	102 (4.02)	4xØ26 (1.02)	6.00 (13.23)
65	220 (8.66)	30 (1.18)	170 (6.69)	122 (4.80)	8xØ26 (1.02)	8.00 (17.64)
80	230 (9.06)	32 (1.26)	180 (7.09)	138 (5.43)	8xØ26 (1.02)	9.50 (20.95)
100	265 (10.4)	36 (1.42)	210 (8.27)	162 (6.38)	8xØ30 (1.18)	14.0 (30.87)

125	315 (12.4)	40 (1.57)	250 (9.84)	188 (7.40)	8xØ33 (1.30)	22.5 (49.61)
150	355 (14.0)	44 (1.73)	290 (11.4)	218 (8.58)	12xØ33 (1.30)	30.5 (67.25)
200	430 (16.9)	52 (2.05)	360 (14.2)	285 (11.2)	12xØ36 (1.42)	54.5 (120.2)
250	505 (19.9)	60 (2.36)	430 (16.9)	345 (13.6)	12xØ39 (1.54)	87.5 (192.9)
300	585 (23.0)	68 (2.68)	500 (19.7)	410 (16.1)	16xØ42 (1.65)	131.5 (289.9)

Flanges ASME (ASME B16.5)

A0029175

71 Face ressaltada RF (raised face)

- L* Diâmetro do furo
d Diâmetro da face ressaltada
K Diâmetro do círculo de inclinação
D Diâmetro do flange
b Espessura total do flange
f Altura da face ressaltada, Classe 150/300: 1.6 mm (0.06 in) ou a partir da Classe 600: 6.4 mm (0.25 in)

i Qualidade da superfície da face ressaltada $Ra \leq 3,2 - 6,3 \mu m$ ($Ra \leq 126 - 248 \mu in$).

Classe 150

As dimensões nas tabelas a seguir estão em mm (pol.), salvo indicação em contrário.

	D	b	K	d	L	Aprox. kg (lbs)
1"	108 (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

	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 (4.5)	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

	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 (4.5)	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 (16.50)	55.6 (2.19)	349.3 (13.8)	269.7 (10.6)	12xØ31.8 (1.25)	58.9 (129.9)
10"	508.0 (20.00)	63.5 (2.50)	431.8 (17.0)	323.8 (12.7)	16xØ35.1 (1.38)	97.5 (214.9)

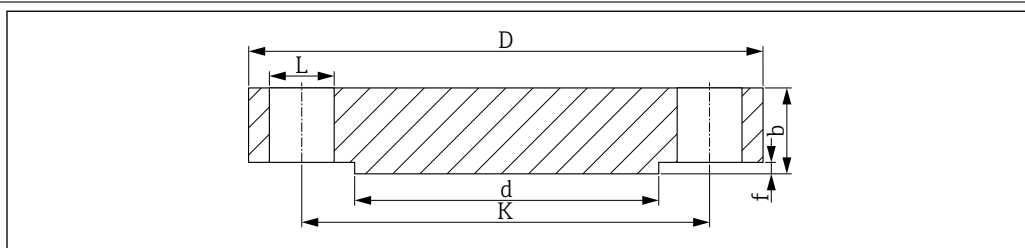
Classe 900

	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

	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

72 Face ressaltada RF (raised face)*L* Diâmetro do furo*d* Diâmetro da face ressaltada*K* Diâmetro do círculo de inclinação*D* Diâmetro do flange*b* Espessura total do flange*f* Altura da face ressaltada (geralmente 2 mm (0.08 in))Qualidade da superfície de vedação $R_a \leq 3,2$ a $6,3 \mu\text{m}$ ($R_a \leq 126$ a $248 \mu\text{in}$).**10K**

As dimensões nas tabelas a seguir estão em mm (pol.), salvo indicação em contrário.

A	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)

20K

A	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)

63K

A	D	b	K	d	L
25	140 (5.51)	27 (1.06)	100 (3.94)	70 (2.76)	4xØ23 (0.91)
32	150 (5.91)	30 (1.18)	110 (4.33)	80 (3.15)	4xØ23 (0.91)
40	175 (6.89)	32 (1.26)	130 (5.12)	90 (3.54)	4xØ25 (0.98)
50	185 (7.28)	34 (1.34)	145 (5.71)	105 (4.13)	8xØ23 (0.91)
65	220 (8.66)	38 (1.50)	175 (6.89)	130 (5.12)	8xØ25 (0.98)
80	230 (9.06)	40 (1.57)	185 (7.28)	140 (5.51)	8xØ25 (0.98)
100	270 (10.6)	44 (1.73)	220 (8.66)	165 (6.50)	8xØ27 (1.06)
125	325 (12.8)	50 (1.97)	265 (10.4)	200 (7.87)	8xØ33 (1.30)
150	365 (14.4)	54 (2.13)	305 (12.0)	240 (9.45)	12xØ33 (1.30)
200	425 (16.7)	60 (2.36)	360 (14.2)	290 (11.4)	12xØ33 (1.30)
250	500 (19.7)	68 (2.68)	430 (16.9)	355 (14.0)	12xØ39 (1.54)
300	560 (22.0)	77 (3.03)	485 (19.1)	410 (16.1)	16xØ39 (1.54)

Dependência entre pressão/temperatura

Flanges EN (DIN EN 1092-1)



Em termos de suas propriedades de estabilidade e temperatura, os materiais 1.4404 e 1.4435 são agrupados na DIN EN 1092-1, tabela 18 sob 13E0.

Faixa de temperatura	Pressão nominal bar (psi)				
	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
-10 para 50 °C (14 para 122 °F)	16.0 (232)	25.0 (362)	40.0 (580)	63.0 (913)	100.0 (1 450)
50 °C (122 °F)	15.5 (225)	24.3 (352)	38.9 (564)	61.3 (889)	97.3 (1 411)
100 °C (212 °F)	15.1 (219)	23.6 (342)	37.9 (550)	59.7 (866)	94.7 (1 373)
150 °C (302 °F)	13.7 (199)	21.5 (312)	34.4 (499)	54.3 (787)	86.1 (1 248)
200 °C (392 °F)	12.7 (184)	19.8 (287)	31.8 (461)	50.1 (726)	79.5 (1 153)
250 °C (482 °F)	11.9 (173)	18.6 (270)	29.9 (434)	47.1 (683)	74.7 (1 083)
300 °C (572 °F)	11.0 (159)	17.2 (249)	27.6 (400)	43.5 (631)	69.0 (1 000)
350 °C (662 °F)	10.5 (152)	16.5 (239)	26.4 (383)	41.7 (605)	66.1 (958)
400 °C (752 °F)	10.2 (148)	16.0 (232)	25.7 (373)	40.1 (580)	64.2 (931)

Flanges ASME (ASME B16.5)



Os flanges ASME são flanges de classificação dupla (316/316L) e são agrupados na Tab. 2-2.2 na ASME B16.5.

Faixa de temperatura	Pressão nominal bar (psi)				
	Classe 150	Classe 300	Classe 600	Classe 900	Classe 1500
-29 para 38 °C (-20 para 100 °F)	19.0 (275)	49.6 (719)	99.3 (1 440)	148.9 (2 159)	248.2 (3 599)
50 °C (122 °F)	18.4 (267)	48.1 (697)	96.2 (1 395)	144.3 (2 092)	240.6 (3 489)
100 °C (212 °F)	16.2 (235)	42.2 (612)	84.4 (1 224)	126.6 (1 836)	211.0 (3 059)
150 °C (302 °F)	14.8 (215)	38.5 (558)	77.0 (1 116)	115.5 (1 675)	192.5 (2 791)
200 °C (392 °F)	13.7 (199)	35.7 (518)	71.3 (1 034)	107.0 (1 551)	178.3 (2 588)
250 °C (482 °F)	12.1 (175)	33.4 (484)	66.8 (969)	100.1 (1 451)	166.9 (2 420)
300 °C (572 °F)	10.2 (148)	31.6 (458)	63.2 (916)	94.9 (1 376)	158.1 (2 292)
325 °C (617 °F)	9.3 (135)	30.9 (448)	61.8 (896)	92.7 (1 344)	154.4 (2 239)
350 °C (662 °F)	8.4 (122)	30.3 (439)	60.7 (880)	91.0 (1 319)	151.6 (2 189)
375 °C (707 °F)	7.4 (107)	29.9 (434)	59.8 (867)	89.6 (1 299)	149.4 (2 166)
400 °C (752 °F)	6.5 (94)	29.4 (426)	58.9 (854)	88.3 (1 280)	147.2 (2 134)

Flanges JIS (JIS B 2220)



Em termos de suas propriedades de estabilidade e temperatura, os materiais 1.4404 e 1.4435 são agrupados na JIS B 2220, tabela 5 sob 023b.

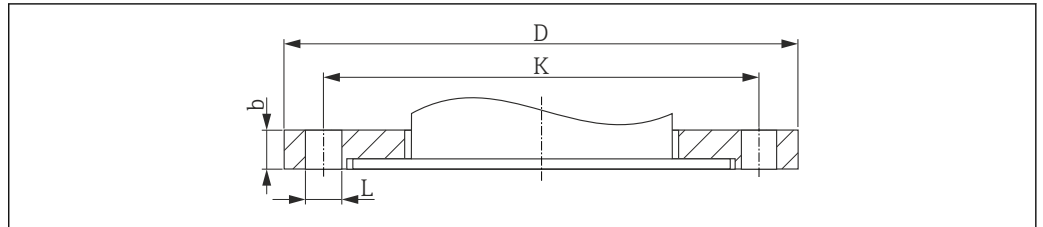
Faixa de temperatura	Pressão nominal bar (psi)			
	10K	20K		
	para todos os flanges	Até 125 A	150 A a 250 A	300 A
Até 120 °C (248 °F)	14 (203.0)	34 (493.0)	20 (290.0)	20 (290.0)
220 °C (428 °F)	12 (174.0)	31 (449.5)	20 (290.0)	-
300 °C (572 °F)	10 (145.0)	29 (420.5)	19 (275.5)	-
350 °C (662 °F)	-	26 (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)	-

Flange deslizante FAU80

Um flange deslizante pode ser instalado de forma embutida em um sensor (Prosonic FDU91F, FDU80F). Flanges de polipropileno (PP) somente podem ser usados até no máx. 1.5 bar (22 psi); flanges feitos de 316L também podem ser usados acima desse valor.



As opções de pedido podem ser selecionadas através do Configurador de Produtos.



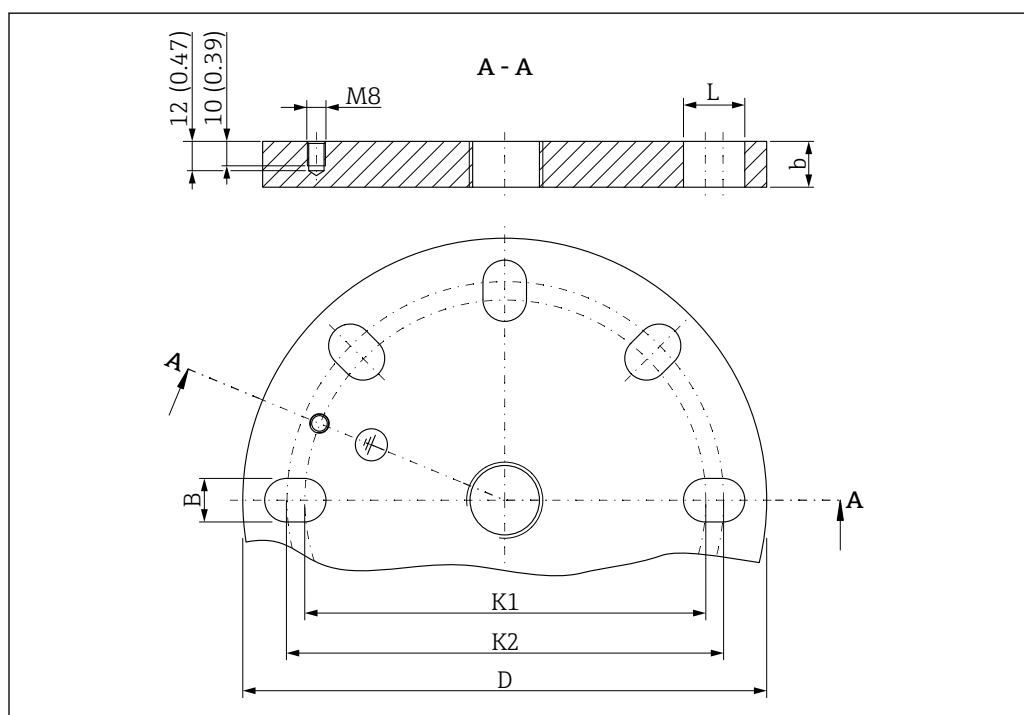
A0029186

 73 Flange de deslizamento

- D* Diâmetro do flange
- K* Diâmetro do círculo de inclinação
- b* Espessura total do flange
- L* Diâmetro do furo

Flange de rosca FAX50

O flange de rosca FAX50 é um flange universal que pode ser usado para todas as três normas (DIN EN 1092-1, ASME B16.5, JIS B 2220) devido às suas dimensões mín./máx.



A0045621

74 Dimensões em mm (polegadas)

- D* Diâmetro do flange
K1 Diâmetro do círculo de inclinação
K2 Diâmetro do círculo de inclinação
b Espessura total do flange
L Diâmetro do furo
B Orifício com slot (largura)

i Rosca M8, 10 mm + 2 mm de profundidade, centralizada entre 2 orifícios.
 Fabricado em aço ou 316L para todos os flanges FAX50 e flanges UNI.

G ¾, NPT ¾

As dimensões nas tabelas a seguir estão em mm (pol.), salvo indicação em contrário.

DN	D	b	L	K1	K2	Aprox. kg (lbs)		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4Ø19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	-	-	3.11 (6.86)
80	200 (7.87)		8Ø19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	-	-	4.37 (9.64)
100	228.6 (9.0)		8Ø 19 (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	316L
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 EN 1092-1 e JIS B 2220

Exceção G1

NPS (tamanho nominal do tubo)	D	b	L	K1	K2	Aprox. kg (lbs)		
ASME						PP	PVDF	316L
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	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4Ø19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	0.34 (0.75)	0.67 (1.48)	2.97 (6.55)
80	200 (7.87)		8Ø19 (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)		8Ø19 (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)		8Ø23 (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	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4Ø19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	0.33 (0.73)	0.63 (1.39)	2.83 (6.24)
80	200 (7.87)		8Ø19 (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)		8Ø19 (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)		8Ø23 (0.91)	240 (9.45)	241.3 (9.5)	1.06 (2.34)	2.06 (4.54)	9.20 (20.29)



www.addresses.endress.com
