

Instruções complementares

Acessório de montagem para técnica de medição de pres- são



Document ID: 43478



VEGA

Índice

1	Sobre o presente documento	3
1.1	Função	3
1.2	Grupo-alvo	3
1.3	Simbologia utilizada	3
2	Para sua segurança	4
2.1	Pessoal autorizado	4
2.2	Utilização conforme a finalidade	4
2.3	Advertência sobre uso incorreto	4
2.4	Instruções gerais de segurança	4
2.5	Proteção ambiental	4
3	Sifões	5
3.1	Modo de trabalho	5
3.2	Formas construtivas	6
4	Válvulas de bloqueio	9
4.1	Modo de trabalho	9
4.2	Válvula de bloqueio de 1 G½	10
4.3	Válvula de bloqueio de 1 ½ NPT	11
4.4	Válvula de bloqueio de 2 G½	12
4.5	Válvula de bloqueio de 2 ½ NPT	13
5	Blocos de válvulas	15
5.1	Modo de trabalho	15
5.2	Bloco de 3 válvulas	16
5.3	Bloco de 3 válvulas flangeável dos dois lados	17
5.4	Bloco de 5 válvulas	19
6	Adaptador	21
6.1	Adaptadores de flange oval	21
7	Suporte e ângulo de montagem	22
7.1	Suporte de instrumento de medição	22
7.2	Suporte universal para blocos de válvula	23
7.3	Cantoneira de montagem	25
8	Arranjos de montagem e de medição (Hook Ups)	27
8.1	Medição de pressão	27
8.2	Medição de pressão diferencial	30
9	Manutenção e eliminação de falhas	33
9.1	Manutenção	33
9.2	Restabelecimento da vedação	33
9.3	Procedimento para conserto	33

Instruções de segurança para áreas Ex



Em aplicações Ex, observe as instruções de segurança específicas. Elas são parte integrante do manual de instruções e são fornecidas com todos os aparelhos com homologação Ex.

Versão redacional: 2022-06-02

1 Sobre o presente documento

1.1 Função

As presentes instruções complementares vigoram junto com o manual de instruções do aparelho. Elas fornecem as informações necessárias para uma colocação em funcionamento rápida e um funcionamento seguro do aparelho com o acessório. Portanto, leia ambos os manuais antes da colocação em funcionamento.

1.2 Grupo-alvo

Este manual de instruções destina-se a pessoal devidamente formado e qualificado, deve ficar acessível a esse pessoal e seu conteúdo tem que ser aplicado.

1.3 Simbologia utilizada



ID do documento

Este símbolo na capa deste manual indica o ID documento. Introduzindo-se o ID do documento no site www.vega.com, chega-se ao documento para download.



Informação, nota, dica: este símbolo identifica informações adicionais úteis e dicas para um bom trabalho.



Nota: este símbolo identifica notas para evitar falhas, erros de funcionamento, danos no dispositivo e na instalação.



Cuidado: ignorar informações marcadas com este símbolo pode provocar danos em pessoas.



Advertência: ignorar informações marcadas com este símbolo pode provocar danos sérios ou fatais em pessoas.



Perigo: ignorar informações marcadas com este símbolo provocará danos sérios ou fatais em pessoas.



Aplicações em áreas com perigo de explosão

Este símbolo indica informações especiais para aplicações em áreas com perigo de explosão.



Lista

O ponto antes do texto indica uma lista sem sequência obrigatória.



Passo a ser executado

Esta seta indica um passo a ser executado individualmente.



Sequência definida

Números antes do texto indicam passos a serem executados numa sequência definida.



Eliminação

Este símbolo indica informações especiais para aplicações para a eliminação.

2 Para sua segurança

2.1 Pessoal autorizado

Todas as ações descritas neste manual só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado pelo responsável pelo sistema.

Ao efetuar trabalhos no e com o dispositivo, utilize o equipamento de proteção pessoal necessário.

2.2 Utilização conforme a finalidade

O acessório de montagem para técnica de medição de pressão destina-se à conexão de transmissores de pressão VEGA a um transmissor de pressão diferencial e de pressão.

Informações detalhadas sobre a área de aplicação podem ser encontradas no respectivo acessório.

2.3 Advertência sobre uso incorreto

Uma utilização incorreta do aparelho ou uma utilização não de acordo com a sua finalidade pode resultar em perigos específicos da aplicação, como, por exemplo, transbordo do reservatório ou danos em partes do sistema devido à montagem errada ou ajuste inadequado.

2.4 Instruções gerais de segurança

Devem ser observadas as instruções de segurança do manual de instruções do respectivo aparelho.

2.5 Proteção ambiental

A proteção dos recursos ambientais é uma das nossas mais importantes tarefas. Por isso, introduzimos um sistema de gestão ambiental com o objetivo de aperfeiçoar continuamente a proteção ecológica em nossa empresa. Nosso sistema de gestão ambiental foi certificado conforme a norma DIN EN ISO 14001.

Ajude-nos a cumprir essa meta, observando as instruções relativas ao meio ambiente contidas neste manual:

- Capítulo " *Armazenamento e transporte* "
- Capítulo " *Eliminação controlada do aparelho* "

3 Sifões

3.1 Modo de trabalho

Aplicação/função

Sifões de scordo com a norma DIN 16282 são zonas de refrigeração para a proteção dos transmissores de pressão contra meios do processo muito quentes. Através da formação de condensado nas curvas do tubo, ocorre um acúmulo de água protetora. Mesmo em aplicações com vapor sobreaquecido, fica assim garantida uma temperatura do meio < 100 °C no transmissor de medição.

Os sifões são distinguidos em duas formas:

- forma de U para tiragem de pressão horizontal
- Circular para tiragem de pressão vertical

Condições do processo

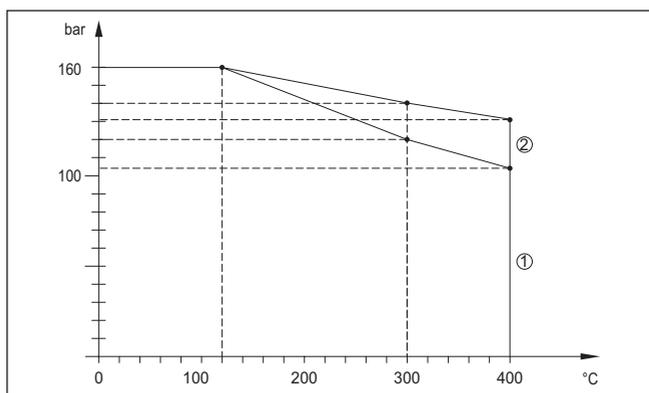


Fig. 1: redução de temperatura sifões- pressão máxima admissível em relação à temperatura do processo

- 1 Aço
- 2 Aço inoxidável

Montagem/função

Em aplicações com vapor, o sifão tem que ser enchido com água antes da colocação em funcionamento. Isso evita que, até a formação de vapor, entre vapor diretamente no transmissor de pressão.



Nota:

O sifão não pode ser isolado.

Configuração

Para tal, selecionar na página www.vega.com do menu "Produtos" e "sifão".

3.2 Formas construtivas

forma U, forma A

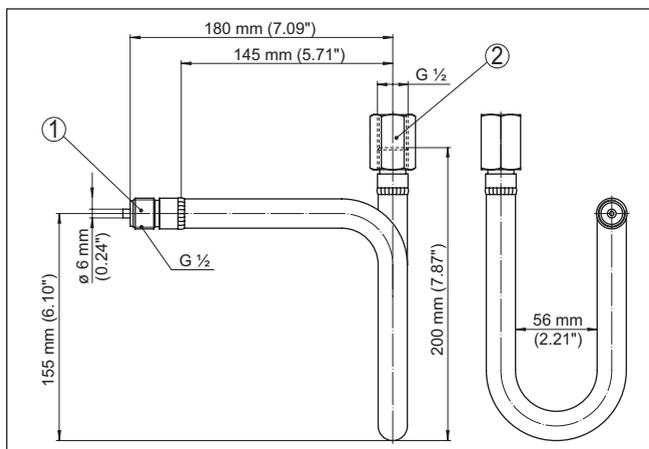


Fig. 2: sifão seg. DIN 16282, forma U para tiragem de pressão horizontal, forma A

- 1 Entrada – lado do processo
- 2 Saída – lado do sensor

forma U, forma B

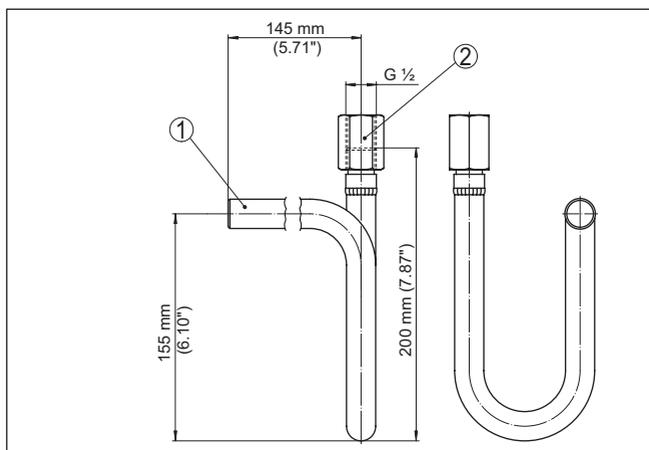


Fig. 3: sifão seg. DIN 16282, forma U para tiragem de pressão horizontal, forma B

- 1 Entrada – lado do processo
- 2 Saída – lado do sensor

Circular, forma C

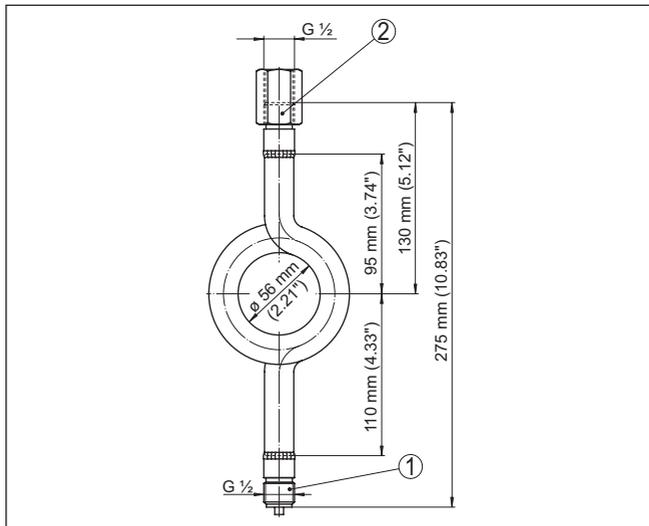


Fig. 4: sifão seg. DIN 16282, circular para forma U para tiragem de pressão vertical, forma C

- 1 Entrada – lado do processo
- 2 Saída – lado do sensor

Circular, forma D

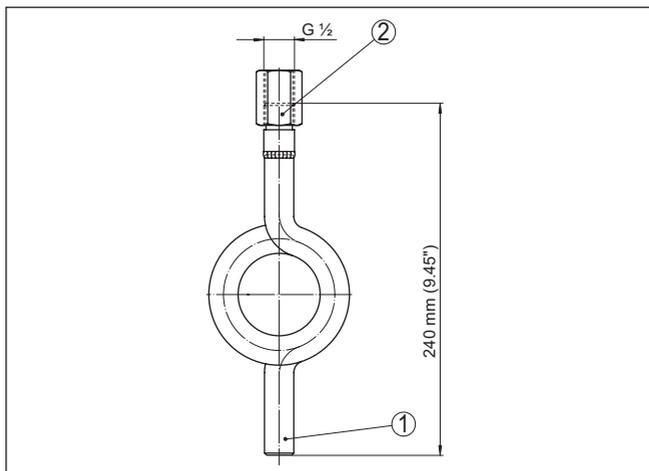


Fig. 5: sifão seg. DIN 16282, circular para forma U para tiragem de pressão vertical, forma D

- 1 Entrada – lado do processo
- 2 Saída – lado do sensor

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material	aço (1.0345), 316Ti
Norma	DIN 16282
Entrada – lado do processo Forma A, forma D	G½ conexão de manômetro no exterior
Entrada – lado do processo Forma B, forma C	Soldada 20 x 2,6
Saída – lado do sensor	G½, internamente poder ser girado
Peso	aprox. 0,8 kg

4 Válvulas de bloqueio

4.1 Modo de trabalho

Aplicação

Válvulas de bloqueio de bloqueio permitem a simples montagem, colocação em funcionamento e desmontagem de um transmissor de pressão com conexão do processo G $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{2}$ NPT.

O parafuso de purga de ar em válvulas simples permite a remoção de ar residual e um alívio da pressão restante entre a válvula e o transmissor de pressão.

A válvula de purga de ar/teste permite em válvula de bloqueio dupla duas funções com a válvula do processo fechada:

- Purga de ar do transmissor de pressão
- Teste do transmissor de pressão através de um calibrador de pressão conectado.

Função

Através do girar contra o sentido do relógio a válvula é aberta ou, através do girar no sentido do relógio, fechada. A vedação para o processo e para o transmissor de pressão ocorre, a depende da rosca, por uma vedação plana e metálica. A vedação da haste da válvula ocorre através de um conjunto de vedações.

purgar o ar

Para purgar o ar da válvula de fechamento proceda da seguinte forma (vide gráfico no próximo capítulo):

1. Abrir a válvula (2)
2. Abrir o parafuso de purga de ar (3) cuidadosamente até que saia ar
3. Fechar novamente o parafuso de purga de ar (3) cuidadosamente até que saia ar

A purga de ar foi concluída.



Perigo:

Ao purgar o ar é possível que saiam produtos do processo quentes ou agressivos. Isto significa perigo para pessoas ou o meio-ambiente. Evite que isto ocorra tomando as respectivas medidas de proteção.

Colocação em funcionamento

Ferrugem, areia ou impurezas semelhantes no produto podem depositar-se na área da sede da válvula, especialmente na lavagem do sistema antes da primeira colocação em funcionamento.



Nota:

Incrustações podem causar vazamentos na sede da válvula. Portanto, abra a válvula para que com isto as incrustações eventualmente existentes possam ser completamente removidas por enxague.

No caso de um armazenamento mais longo, a gaxeta prensada pode perder seu efeito vedação. Portanto, na colocação em funcionamento corrija isto conforme o capítulo " *Restabelecimento da vedação*".

Configuração

Para tal, selecionar na página www.vega.com do menu " *Produtos*" e " *válvula*".

4.2 Válvula de bloqueio de 1 G $\frac{1}{2}$

Construção

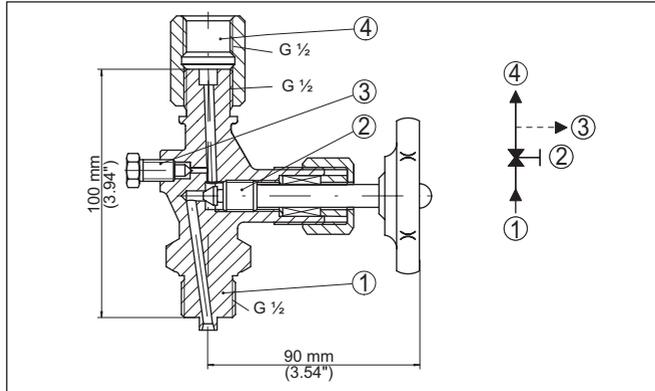


Fig. 6: Estrutura válvula de bloqueio de 1 G $\frac{1}{2}$

- 1 Entrada - lado do processo
- 2 Válvula para bloqueio (processo)
- 3 Parafuso de purga de ar
- 4 Saída - lado do sensor

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material da caixa	316Ti
Materia: conjunto de vedações	PTFE
Entrada - lado do processo	G $\frac{1}{2}$ conexão de manômetro no exterior
Saída - lado do sensor	G $\frac{1}{2}$, interna poder ser girado
Parafuso de purga de ar	Sim
Conexão de purga/de teste	Não
Nível de pressão/pressão máx. admissível	PN 400/400 bar
Temperatura do processo máx.	120 °C
Peso	aprox. 0,6 kg
Código do produto/art. n.º	BARVALVE.EVX

4.3 Válvula de bloqueio de 1 ½ NPT

Construção

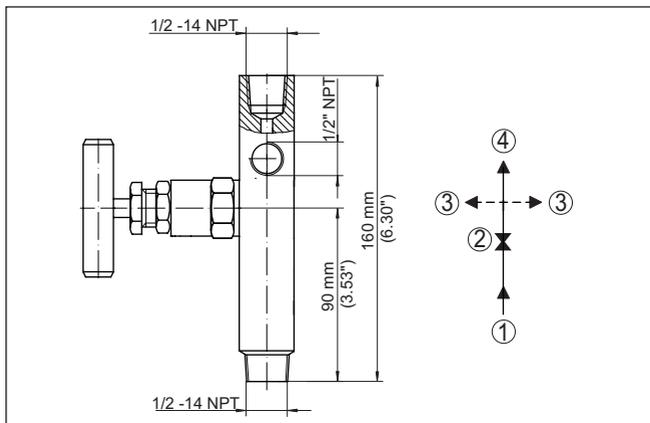


Fig. 7: Estrutura válvula de bloqueio de 1 ½ NPT

- 1 Entrada - lado do processo
- 2 Válvula para bloqueio (processo)
- 3 Parafuso de purga de ar
- 4 Saída - lado do sensor

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material da caixa	316L
Material gaxeta da válvula	PTFE
Entrada - lado do processo	½ NPT no exterior
Saída - lado do sensor	½ NPT interno
Conexão de purga/de teste	¼ NPT, com parafuso de fechamento
Nível de pressão/pressão máx. admissível	PN 420/420 bar
Pressão de serviço com 80 °C	400 bar
Pressão de serviço com 260 °C	270 bar
temperatura de operação/temperatura por curto tempo	260 °C/300 °C
Peso	aprox. 0,9 kg
Código do produto/art. n.º	BARVALVE.GVX

4.4 Válvula de bloqueio de 2 G $\frac{1}{2}$

Construção

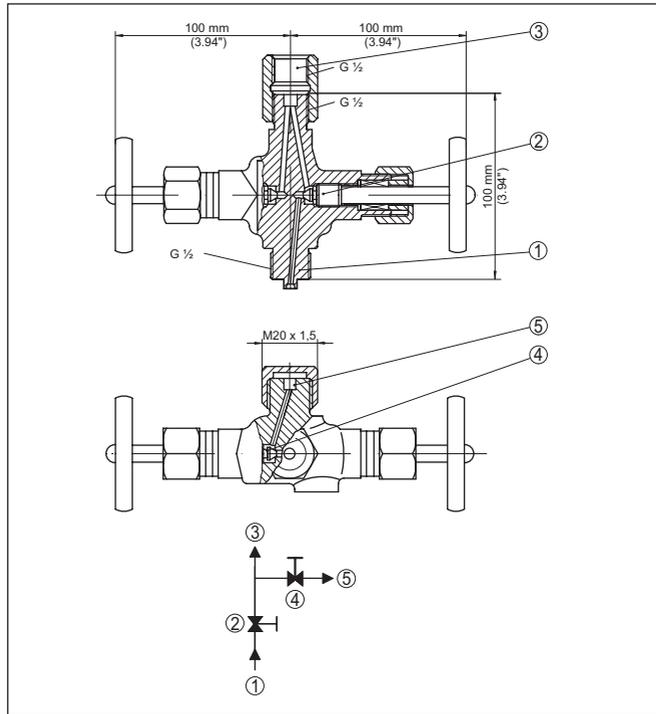


Fig. 8: Estrutura de válvula de bloqueio de 2 G $\frac{1}{2}$ com conexão para purga de ar/control

- 1 Entrada - lado do processo
- 2 Válvula para bloqueio (processo)
- 3 Saída - lado do sensor
- 4 Válvula para purga de ar/control
- 5 Purga de ar/teste

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material da caixa	316Ti
Material gaxeta da válvula	PTFE
Entrada - lado do processo	G $\frac{1}{2}$ conexão de manômetro no exterior
Saída - lado do sensor	G $\frac{1}{2}$, interna poder ser girado
Conexão de purga/de teste	M20 x 1,5 com tampa de proteção
Nível de pressão/pressão máx. admissível	PN 420/420 bar
Temperatura	máx. 120 °C
Peso	aprox. 0,9 kg

Propriedade	Forma
Código do produto/art. n.º	BARVALVE.DVX

4.5 Válvula de bloqueio de 2 ½ NPT

Construção

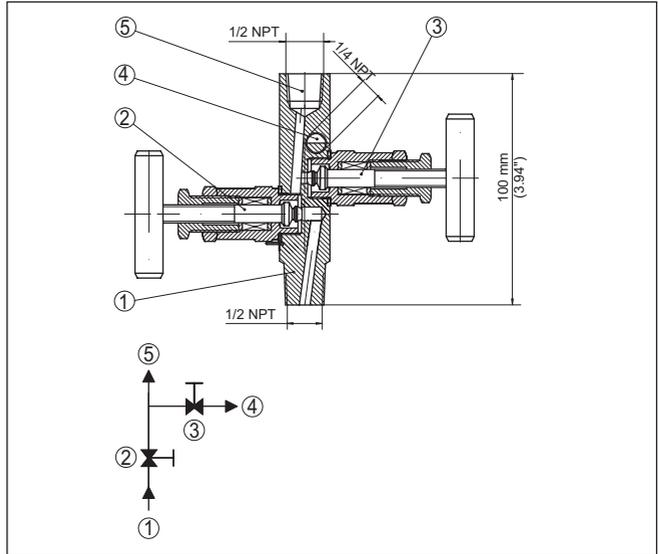


Fig. 9: Estrutura de válvula de bloqueio de 2 ½ NPT com conexão para purga de ar/controlo

- 1 Entrada - lado do processo
- 2 Válvula para bloqueio (processo)
- 3 Válvula para purga de ar/controlo
- 4 Purga de ar/teste
- 5 Saída - lado do sensor

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material da caixa	316L
Material gaxeta da válvula	PTFE
Entrada - lado do processo	½ NPT no exterior
Saída - lado do sensor	½ NPT interno
Conexão de purga/de teste	¼ NPT, com parafuso de fechamento
Nível de pressão/pressão máx. admissível	PN 420/420 bar
Pressão de serviço com 80 °C	400 bar
Pressão de serviço com 260 °C	270 bar
temperatura de operação/temperatura por curto tempo	260 °C/300 °C

Propriedade	Forma
Peso	aprox. 0,9 kg
Código do produto/art. n.º	BARVALVE.XXX

5 Blocos de válvulas

5.1 Modo de trabalho

Aplicação/função

Blocos de válvulas permitem a simples instalação e colocação de um transmissor de pressão em funcionamento.

As válvulas do processos servem para bloquear o transdutor do processo. A válvula compensadora permite, com as válvulas de processo fechadas, uma compensação de pressão das câmaras de medição. Com isto o ponto zero pode ser ajustado.

O bloco de 5 válvulas dispõe de duas válvulas de descarga adicionais que permitem soprar os tubos do processo ou testar o transmissor de pressão.

As válvulas são abertas girando o sentido horário e fechada girando no sentido anti-horário. A vedação do produto é realizada de forma metálica, a vedação das hastes da válvula ocorre através de caixa.

Os blocos de válvulas estão disponíveis nas seguintes formas construtivas:

- Bloco de 3 válvulas
- Bloco de 3 válvulas flangeável dos dois lados
- Bloco de 5 válvulas

Montagem

A montagem é realizada pelas conexões roscadas integradas e uma cantoneira.

A montagem em bloco de 3 válvulas, flangeável em ambos os lados, ocorre por meio de um flange integrado com conexões roscadas no diafragma de medição.

Colocação em funcionamento

Ferrugem, areia ou impurezas semelhantes no produto podem depositar-se na área da sede da válvula, especialmente na lavagem do sistema antes da primeira colocação em funcionamento.



Nota:

Isto pode causar vazamentos na sede da válvula. Portanto, abra a válvula para que com isto as incrustações eventualmente existentes possam ser completamente removidas por enxague.

No caso de um armazenamento mais longo, a gaxeta prensada pode perder seu efeito vedação. Portanto, na colocação em funcionamento corrija isto conforme o capítulo "*Restabelecimento da vedação*".

Configuração

Para tal, selecionar na página www.vega.com do menu "*Produtos*" e "*bloco de válvulas*".

5.2 Bloco de 3 válvulas

Construção

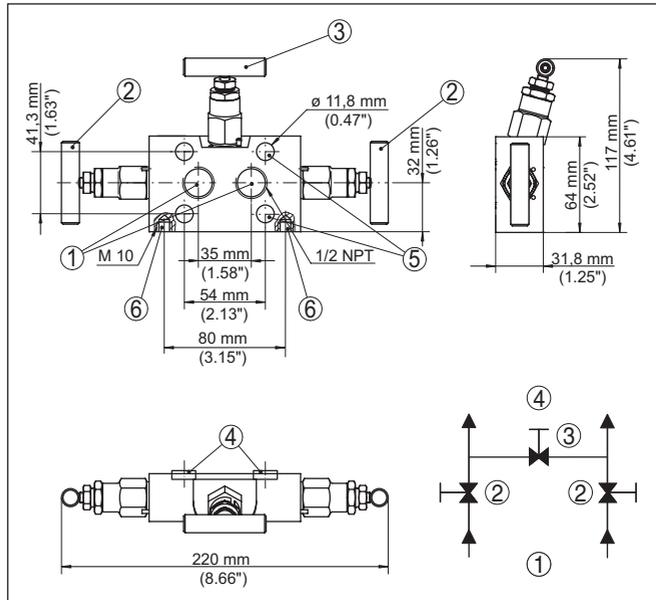


Fig. 10: Construção bloco de 3 válvulas conforme EN 61518

- 1 Entrada (processo)
- 2 Válvulas para bloqueio (processo)
- 3 Válvula compensadora
- 4 Saída (transmissor de pressão diferencial)
- 5 Orifícios para parafusos de montagem
- 6 Orifícios roscados para cantoneira de montagem

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material bloco de válvulas	316L
Material gaxeta da válvula	PTFE
Material parafusos de montagem	Aço zincado
Material Anilhas de vedação	PTFE
Material união rosçada para linha do processo	1.4571
Forma construtiva	Bloco de 3 válvulas, flangeável
Rosca para montagem de cantoneira	M 10
Entrada (processo)	½ NPT
Saída (transmissor de pressão diferencial)	Flange conforme EN 61518
Nível de pressão/pressão máx. admissível	PN 420/420 bar

Propriedade	Forma
Pressão de serviço com 80 °C/260 °C	400 bar/270 bar
temperatura de operação temperatura máx./por curto tempo	260 °C/300 °C
Peso	aprox. 1,7 kg
Código do produto/art. n.º	DIFVALVE.XVXXXX

5.3 Bloco de 3 válvulas flangeável dos dois lados

Construção

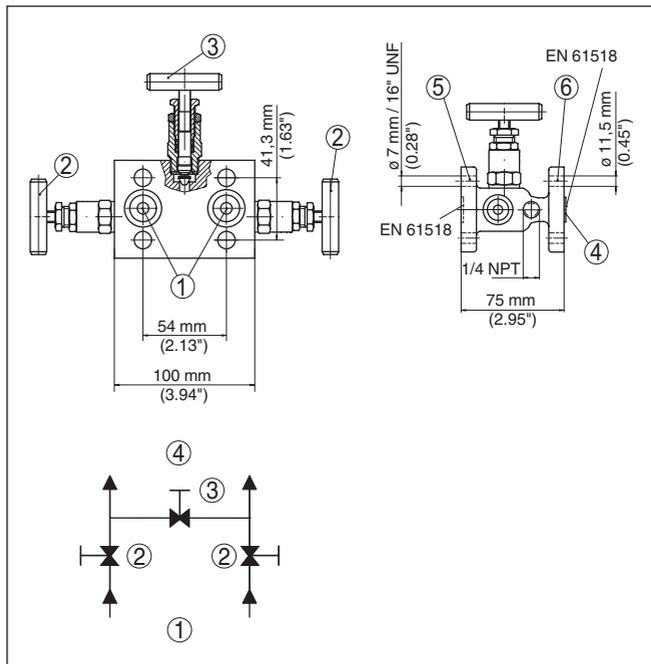


Fig. 11: Construção bloco de 3 válvulas conforme EN 61518

- 1 Entrada (processo)
- 2 Válvulas para bloqueio (processo)
- 3 Válvula compensadora
- 4 Saída (transmissor de pressão diferencial)
- 5 Orifícios roscados para processo
- 6 Orifícios para o transmissor de pressão diferencial

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material bloco de válvulas	316L
Material gaxeta da válvula	PTFE
Material parafusos de montagem	Aço zincado
Material Anilhas de vedação	PTFE

Propriedade	Forma
Forma construtiva	Bloco de 3 válvulas, flangeável
Entrada (processo)	Flange conforme EN 61518
Saída (transmissor de pressão diferencial)	Flange conforme EN 61518
Aberturas de purga de ar	¼ NPT (com bujões)
Nível de pressão/pressão máx. admissível	PN 420/420 bar
Pressão máxima admissível com 80 °C/250 °C	420 bar/300 bar
temperatura de operação máx.	250 °C
Peso	aprox. 2,5 kg
Código do produto/art. n.º	DIFVALVE.XVXXXX

5.4 Bloco de 5 válvulas

Construção

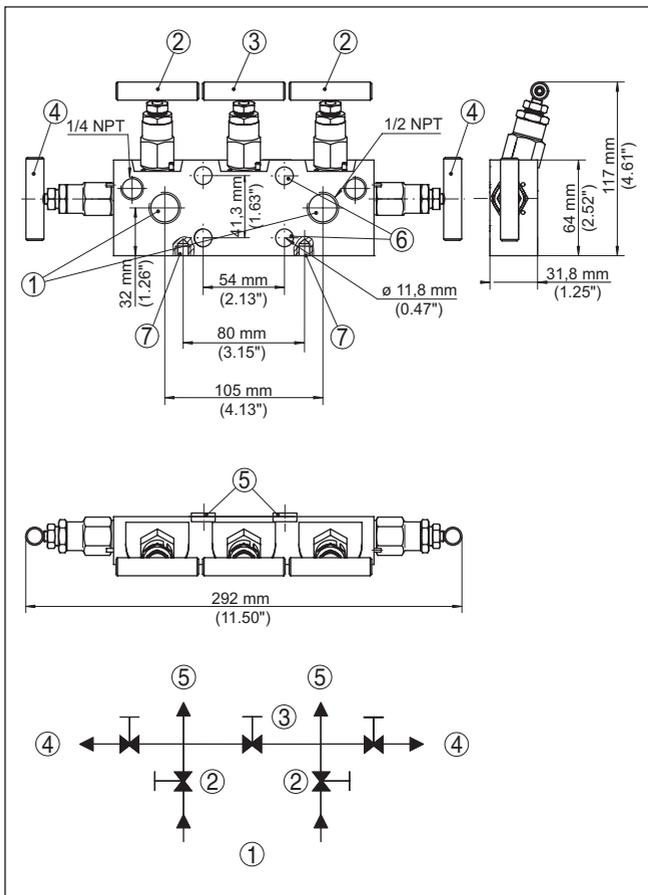


Fig. 12: Construção bloco de 5 válvulas conforme EN 61518

- 1 Entrada (processo)
- 2 Válvulas para bloqueio (processo)
- 3 Válvula compensadora
- 4 Válvulas de drenagem
- 5 Saída (transmissor de pressão diferencial)
- 6 Orifícios para parafusos de montagem
- 7 Orifícios roscados para cantoneira de montagem

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material bloco de válvulas	316L
Material gaxeta da válvula	PTFE
Material parafusos de montagem	Aço zincado

Propriedade	Forma
Material Anilhas de vedação	PTFE
Material união roscada para linha do processo	1.4571
Forma construtiva	Bloco de 5 válvulas, flangeável
Rosca para montagem de cantoneira	M10 (DIN EN 24014)
Entrada (processo)	½ NPT
Saída (transmissor de pressão diferencial)	Flange conforme EN 61518
Conexão de purga de ar/teste	¼ NPT
Nível de pressão/pressão máx. admissível	PN 420/420 bar
Pressão de serviço com 80 °C	400 bar
Pressão de serviço com 260 °C	270 bar
temperatura de operação temperatura máx./por curto tempo	260 °C/300 °C
Peso	aprox. 3,5 kg
Código do produto/art. n.º	DIFVALVE.XVXXXX

6 Adaptador

6.1 Adaptadores de flange oval

Aplicação/função

Adaptadores para flange oval permitem a conexão de linhas de pressão efetiva com rosca 1/2 NPT em um transmissor de pressão diferencial ou em um bloco de válvulas.

Construção

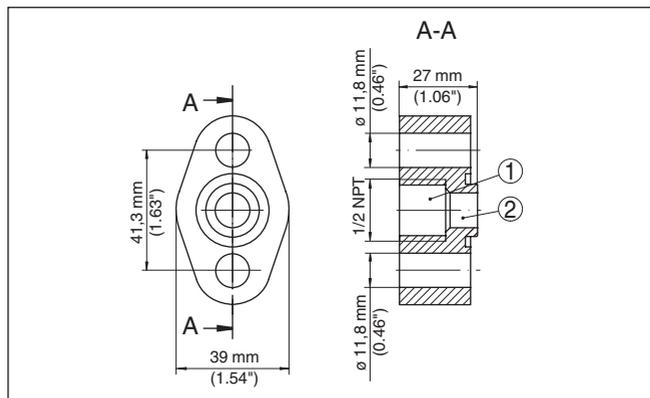


Fig. 13: Adaptadores de flange oval

- 1 Entrada (processo)
- 2 Saída (transmissor de pressão diferencial/bloco de válvulas)

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material adaptador	1.0460, 316L, Alloy C276 (2.4819)
Material vedação do processo	FKM, EPDM, PTFE, FFKM
Material: parafusos	304/aço 8.8 zincado
Tamanho do parafuso	M10 (DIN EN 24014), 7/16 UNF
Entrada (processo)	1/2 NPT
Saída (transmissor de pressão diferencial)	Flange conforme EN 61518
Faixa de temperatura máx, dependendo da vedação do processo	-15 ... +275 °C
Peso	aprox. 0,3 kg
Código do produto/art. n.º	DIFOVAL.XXX

Configuração

Para tal, selecionar na página www.vega.com do menu "Produtos" e "adaptador de flange oval".

7 Suporte e ângulo de montagem

7.1 Suporte de instrumento de medição

Aplicação/função

O suporte para aparelho de medição serve para a montagem de transmissores de pressão do processo e transmissores de pressão de montagem suspensa. A adequação aos diversos diâmetros do aparelho ocorre por meio de diferentes peças redutoras fornecidas, para o diâmetro 22, 32, 33, 40 e 44 mm.

Montagem

O suporte de instrumento de medição é fixado em tubos através do arco de montagem fornecido com diâmetro de 1½" ... 2½". Sem o arco de montagem, ele funciona como console para a montagem na parede.

Construção

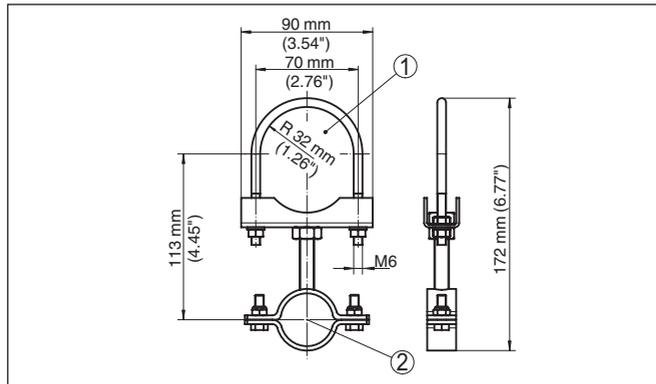


Fig. 14: Construção suporte de instrumento de medição

- 1 Tubo de montagem/transmissor de pressão com 44 mm
- 2 Transmissor de pressão



Fig. 15: Exemplo de montagem Suporte para aparelho de medição

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material	316L, 304
Material: peça redutora	PP
Peso	aprox. 0,3 kg
Código do produto/art. n.º	BARMONT.X

Configuração

Para tal, selecionar na página www.vega.com do menu "produtos" e "suporte para aparelho de medição".

Aplicação/função

7.2 Suporte universal para blocos de válvula

O suporte universal serve para a montagem em parede, em caixa de proteção ou em tubos de blocos de válvula. Ele é montado em tubos em estribos, em parede ou em caixas de proteção no material na instalação predial. A montagem do bloco de válvulas no suporte é feito com ajuda de parafusos Allen.

Construção

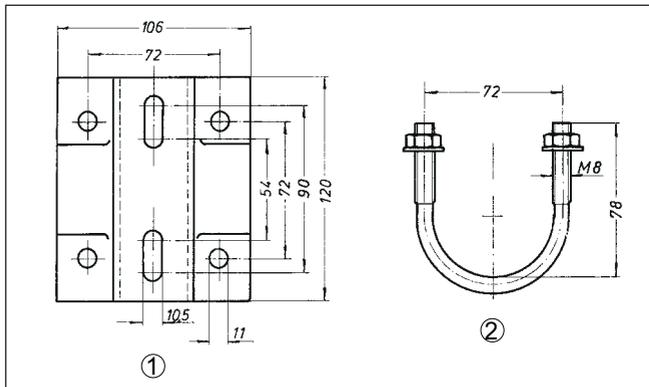


Fig. 16: Estrutura suporte universal

- 1 Suporte universal
- 2 Arco

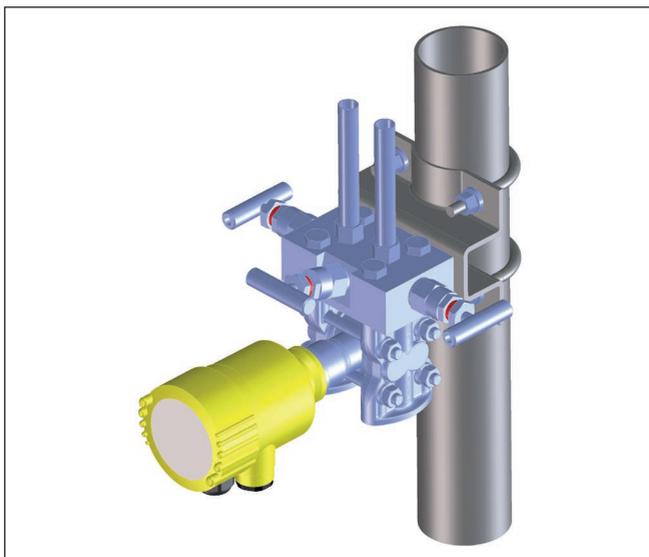


Fig. 17: Exemplo de montagem suporte universal para blocos de válvulas

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material: suporte universal	1.4301
Material: estribo	
Material: parafusos	
Peso	aprox. 0,9 kg

Propriedade	Forma
Código do produto/art. n.º	2.43024

Configuração

Para tal, selecionar na página www.vega.com do menu " *produtos*" e " *Suporte universal*".

Aplicação/função

7.3 Cantoneira de montagem

O ângulo de montagem serve para a montagem em parede ou em tudo de transmissores de pressão diferencial. A montagem do ângulo (cantoneira) em todos de até 2" é feito através do estribo fornecido. O transmissor de pressão diferencial é montado no ângulo com ajuda dos quatro parafusos fornecidos M10 ou 7/16 UNF.

Construção

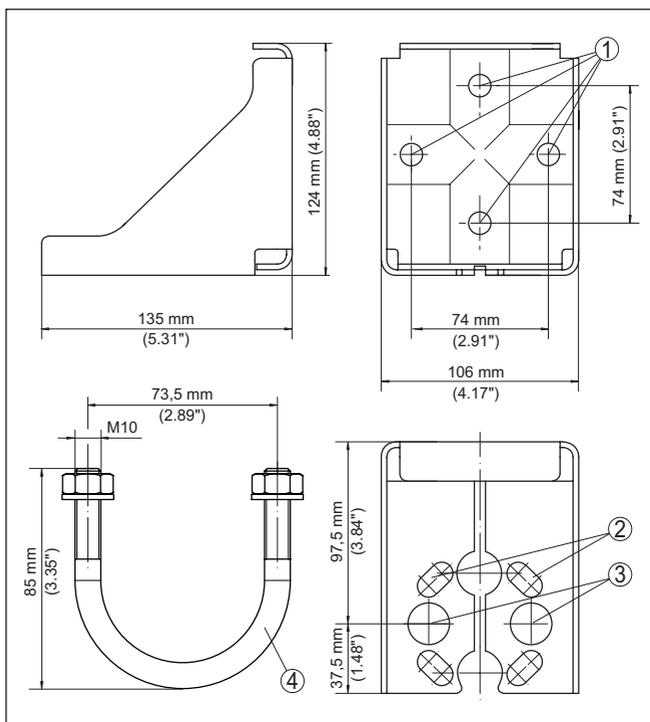


Fig. 18: Construção cantoneira de montagem

- 1 Orifícios de 12 mm para montagem em arco ou parede
- 2 Aberturas para a montagem de transmissor de pressão diferencial conforme IEC 61518
- 3 Aberturas para conexão tubos do processo
- 4 Arco

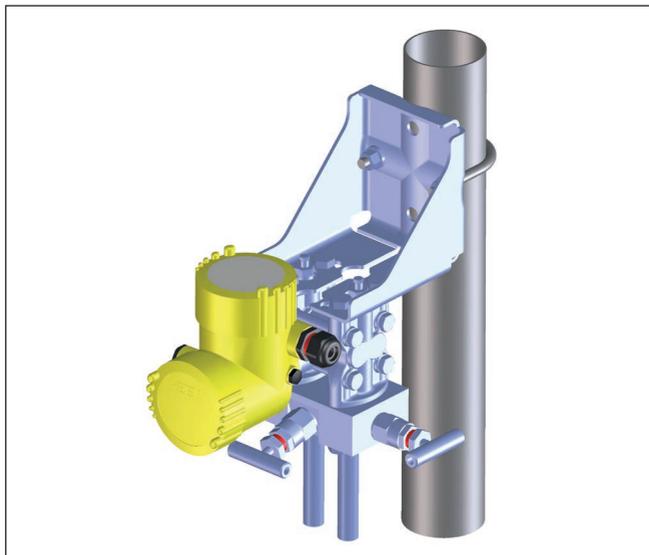


Fig. 19: Exemplo de montagem ângulo de montagem

Dados técnicos

Propriedade	Forma
Material: ângulo de montagem	304
Material: estribo	1.4571
Material: parafusos	1.4571
Peso	aprox. 0,9 kg
Código do produto/art. n.º	DIFMW.A

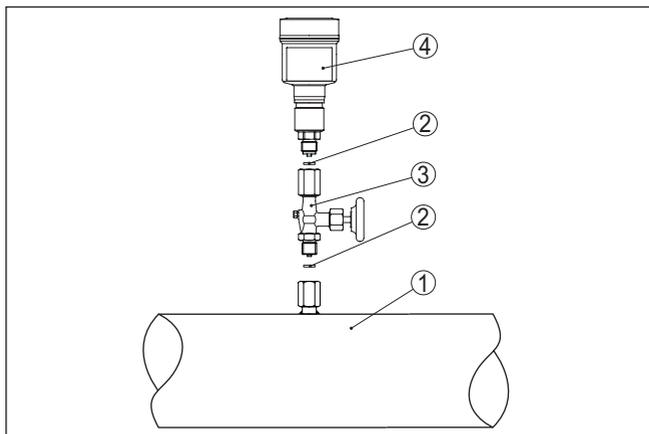
Configuração

Para tal, selecionar na página www.vega.com do menu " *Produtos*" e " *Ângulo de montagem*".

8 Arranjos de montagem e de medição (Hook Ups)

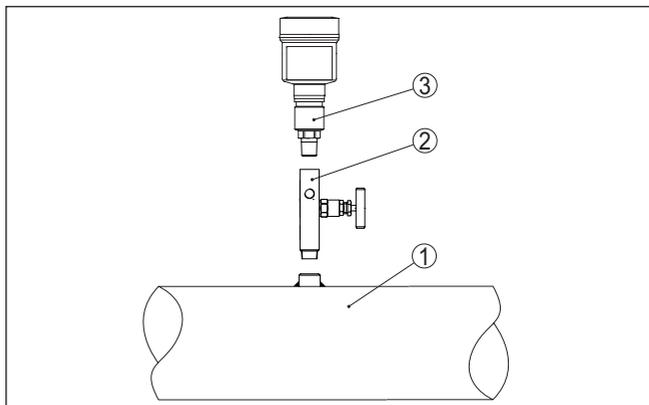
8.1 Medição de pressão

Em forma de gás (válvula de bloqueio G $\frac{1}{2}$)



posição	Unidade	Designação
1	1	Tubulação com luvas de tiragem e conexão giratória para transmissor de pressão
2	1	Anilha de vedação
3	2	Válvula de bloqueio
4	1	Transmissor de pressão

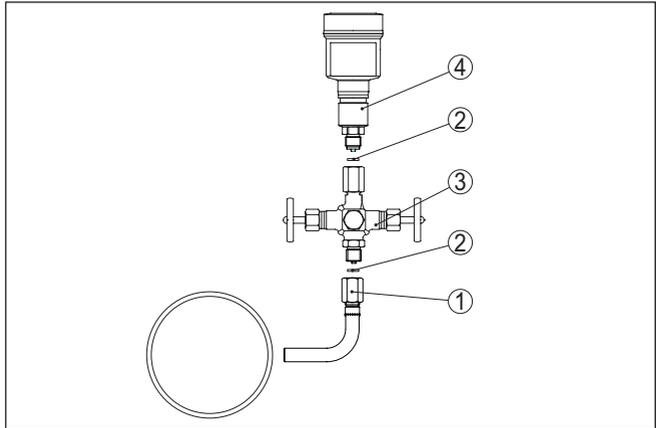
Em forma de gás (distribuidor de pressão $\frac{1}{2}$ NPT)



posição	Unidade	Designação
1	1	tubo com luvas de tiragem
2	1	distribuidor de pressão

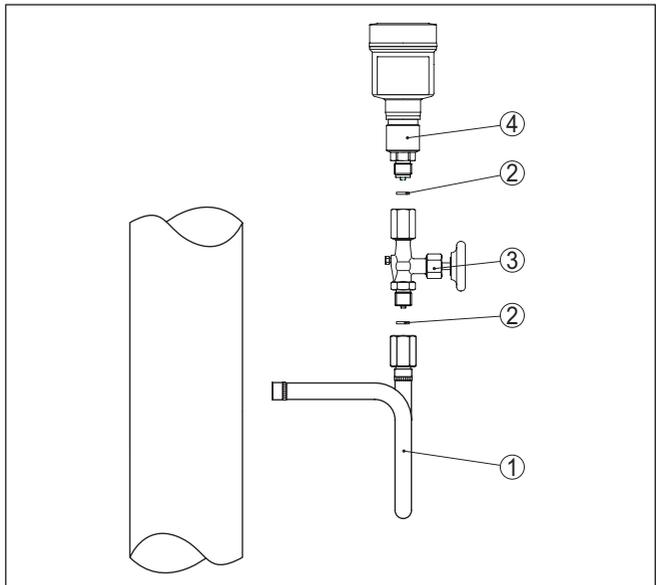
posição	Unidade	Designação
3	1	Transmissor de pressão

Em forma de gás (válvula de bloqueio e sangria G½)



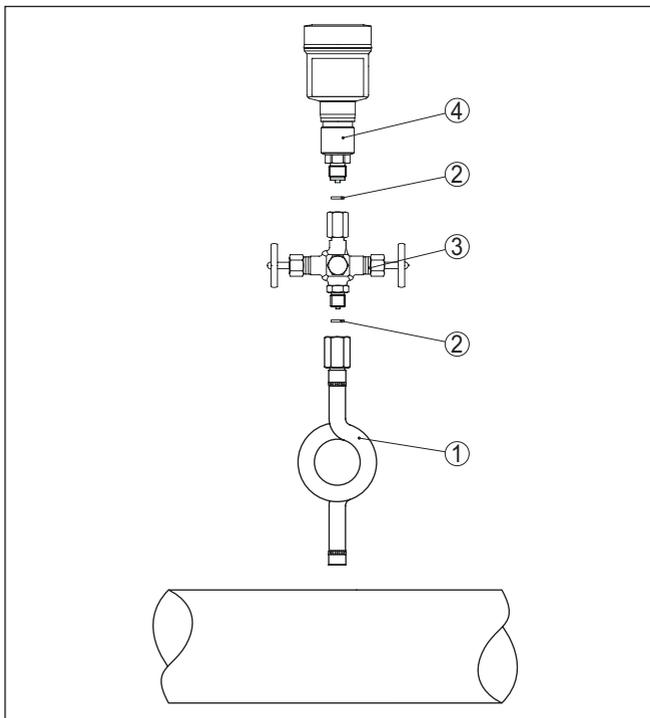
posição	Unidade	Designação
1	1	Arco de tubo com conexão soldada e giratória para transmissor de pressão
2	1	Anilha de vedação
3	2	Válvula dupla de bloqueio
4	1	Transmissor de pressão

Em forma de gás/líquido (válvula de bloqueio G½)



posição	Unidade	Designação
1	1	Sifão em forma de U com conexão soldada e giratória para transmissor de pressão
2	1	Anilha de vedação
3	1	Válvula de bloqueio
4	1	Transmissor de pressão

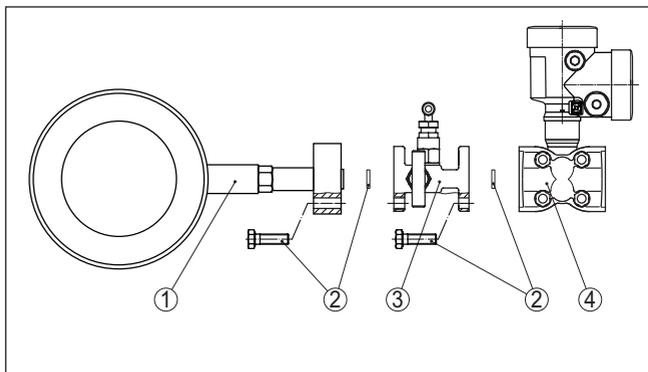
Em forma de gás (válvula de bloqueio G $\frac{1}{2}$)



posição	Unidade	Designação
1	1	Sifão circular com conexão soldada e giratória para transmissor de pressão
2	1	Anilha de vedação
3	1	Válvula dupla de bloqueio
4	1	Transmissor de pressão

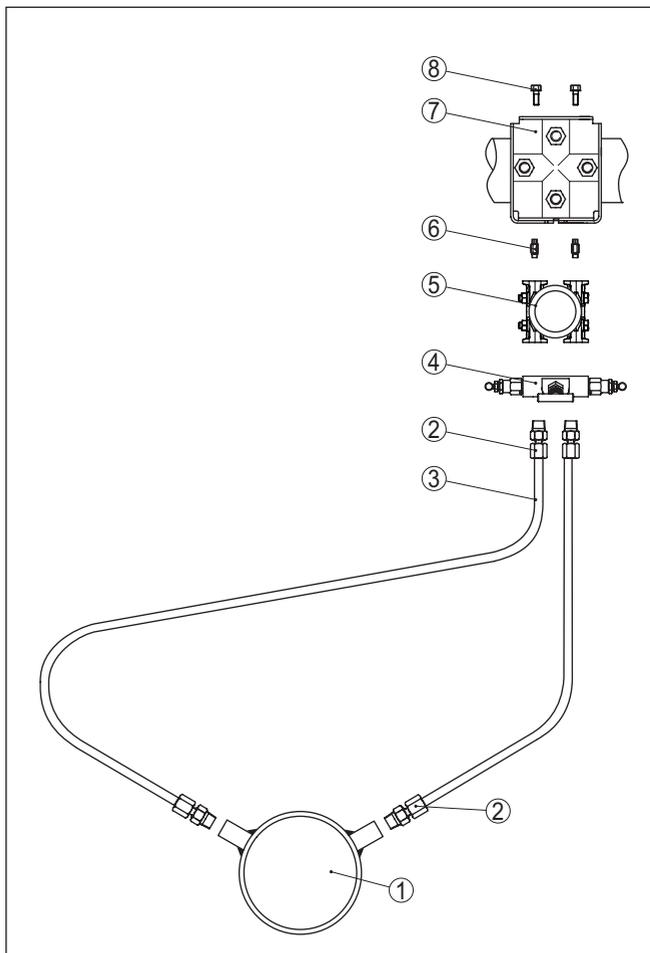
8.2 Medição de pressão diferencial

Em forma de gás (3 blocos de válvulas, flangeável em ambos os lados)



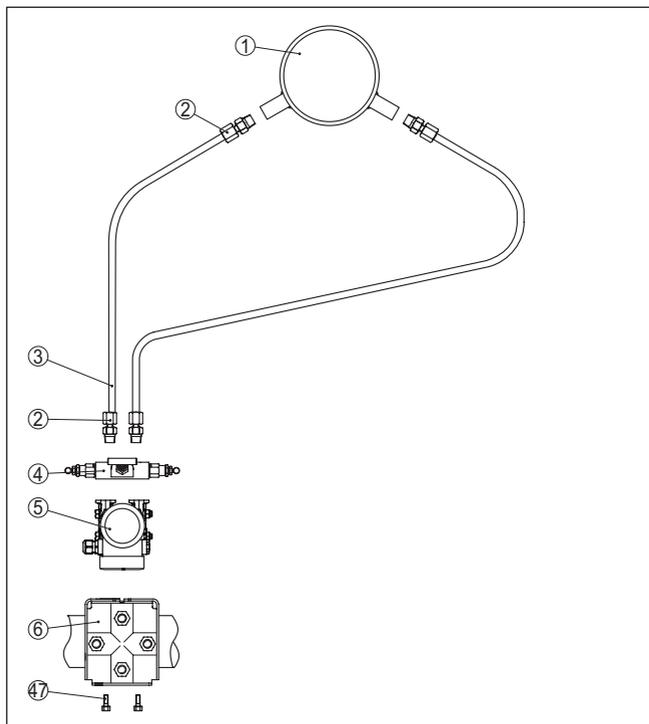
posição	Unidade	Designação
1	1	diafragma de medição com conexão oval com flange
2		Parafuso com vedações
3	1	Bloco de 3 válvulas flangeável dos dois lados
4	1	Diafragma isolador de pressão diferencial

Em forma de gás (3 blocos de válvulas)



posição	Unidade	Designação
1	1	tubo com luvas de tiragem
2	2	Conector roscado 1/2-14 NPT/SRV 12S Conector roscado 1/2-14 NPT/junta de compressão ø 12 mm
3	2	linha de pressão efetiva ø 12 mm
4	1	Bloco de 3 válvulas
5	1	Diafragma isolador de pressão diferencial
6	2	Válvulas de purga de ar
7	1	Cantoneira de montagem
8	4	Parafusos de montagem

Líquido (3 blocos de válvulas)



posição	Unidade	Designação
1	1	tubo com luvas de tiragem
2	2	Conector roscado 1/2-14 NPT/SRV 12S Conector roscado 1/2-14 NPT/junta de compressão ø 12 mm
3	2	linha de pressão efetiva ø 12 mm
4	1	Bloco de 3 válvulas
5	1	Diafragma isolador de pressão diferencial
6	1	Cantoneira de montagem
7	4	Parafusos de montagem

9 Manutenção e eliminação de falhas

9.1 Manutenção

Se o aparelho for utilizado conforme a finalidade, não é necessária nenhuma manutenção especial na operação normal.

9.2 Restabelecimento da vedação

Se uma gaxeta apresentar fugas, ela pode ser reapertada durante o uso.

Para restabelecer a vedação, proceda do seguinte modo:

1. Abrir totalmente a válvula pelo manípulo

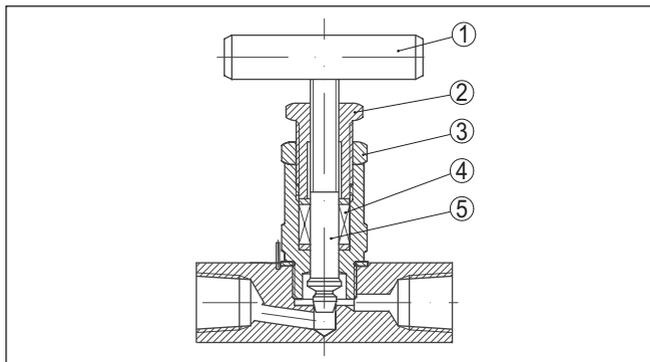


Fig. 20: Estrutura básica de uma válvula

- 1 Manípulo
- 2 Porca da caixa de gaxeta
- 3 Contraporca
- 4 Caixa de gaxeta
- 5 Haste da válvula

2. Folgar a contraporca
3. Apertar levemente a porca da caixa de gaxeta no sentido horário
4. Mover a haste várias vezes em ambos os sentidos
5. Apertar novamente a contraporca
6. Controlar a vedação

O restabelecimento da vedação foi concluído.

9.3 Procedimento para conserto

Na área de download na nossa homepage encontra-se um formulário de retorno do aparelho bem como informações detalhadas para o procedimento. Assim poderemos efetuar mais rapidamente o conserto, sem necessidade de consultas.

Proceda da seguinte forma para efetuar o conserto:

- Imprima e preencha um formulário para cada aparelho
- Limpe o aparelho e empacote-o de forma segura.

- Anexe o formulário preenchido e eventualmente uma ficha técnica de segurança no lado de fora da embalagem
- Consulte o endereço para o envio junto ao seu representante responsável, que pode ser encontrado na nossa homepage.

Printing date:

VEGA

As informações sobre o volume de fornecimento, o aplicativo, a utilização e condições operacionais correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.

Reservados os direitos de alteração

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2022



43478-PT-220629

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com