

Válvula de bloqueio e alívio

Válvula manifold 2 vias

Modelo IV2

WIKA folha de dados AC 09.19



Para outras aprovações,
veja a página 9

Aplicações

- Bloqueio e alívio para instrumentos de medição de pressão
- Adequado para meios gasosos ou líquidos corrosivos que não sejam altamente viscosos ou cristalizantes, e também em ambientes agressivos
- Indústria de processos: petróleo e gás, indústrias químicas e petroquímicas, geração de energia, água e esgoto

Características especiais

- Projeto com baixo desgaste devido ao obturador não rotativo na haste
- Baixo torque e operação suave da válvula mesmo em alta pressão
- Segurança ampliada devido ao dispositivo "blow-out" no castelo.
- Sede da válvula testada para vazamento conforme ISO 5208 teste de vazamento classe A
- Combinação customizada de válvulas e instrumentos (hook-up) sob consulta

Descrição

A versão de bloqueio e alívio é padrão, para as válvulas manifolds com 2 vias. A válvula de bloqueio separa o processo do instrumento de medição, tais como manômetros, pressostatos ou transmissores. Com o fechamento dessa válvula o instrumento pode ser desmontado seguramente para serviços como calibração ou substituição. A válvula de alívio permite a ventilação segura do instrumento antes da desmontagem ou para a verificação do ponto zero.

O obturador não rotativo reduz o desgaste dos elementos de vedação. Isto resulta em uma melhoria notável da vida útil da válvula, especialmente com abertura e fechamento frequentes.



Fig. esquerda: modelo IV212, versão plana
Fig direita: modelo IV202, versão quadrada

Através do dispositivo "blow-out" da válvula a segurança da operação é melhorada, especialmente em aplicações com cargas de alta pressão.

Mediante solicitação, a WIKA oferece a montagem profissional de válvulas e instrumentos de medição de pressão e também outros acessórios em uma conexão de instrumento pronta para instalar. Para garantir o desempenho do sistema completo, um teste adicional de vazamento é realizado no conjunto "hook-up".

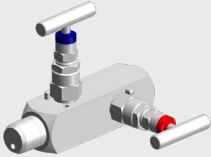
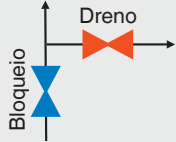
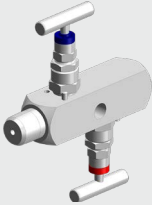
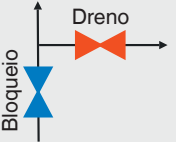
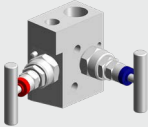
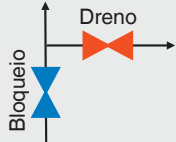
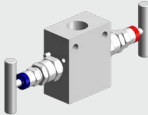
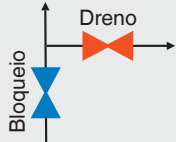
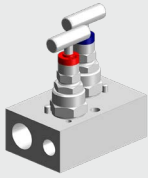
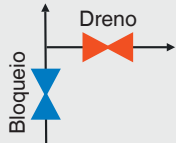
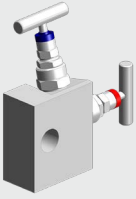
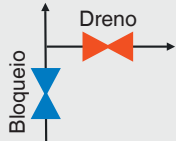
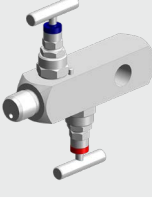
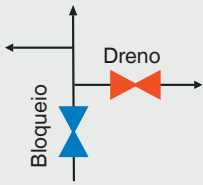
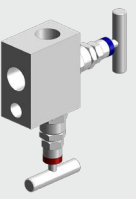
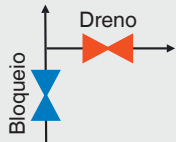
Configurador

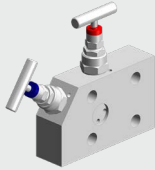
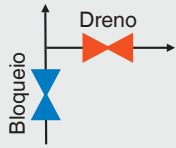
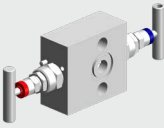
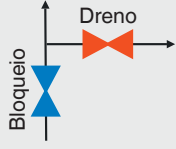
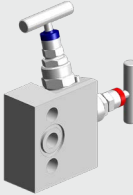
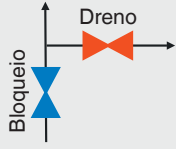
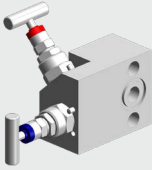
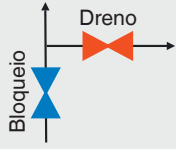
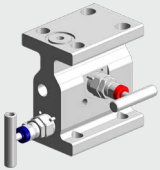
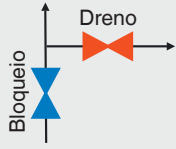
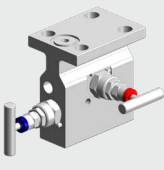
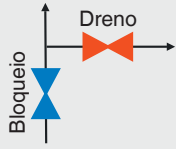


Artigos padrão



Visão geral dos modelos

Modelo	Descrição	Diagrama de funcionamento
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão quadrada ■ Posição do castelo em ângulo ■ Conexões em linha 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão quadrada ■ Posição do castelo em linha ■ Conexões em linha 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão plana ■ Posição do castelo em ângulo ■ Conexões em linha 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão plana ■ Posição do castelo em linha ■ Conexões em linha 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão plana ■ Posição do castelo lado a lado ■ Conexões em linha 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão plana ■ Posição do castelo em forma de L ■ Conexões em linha 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão quadrada ■ Posição do castelo em linha ■ Conexão dupla para saída de pressão 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão plana ■ Posição do castelo em ângulo ■ Conexões em ângulo 	

Modelo	IV2C1	Descrição	Diagrama de funcionamento
	IV2C1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão plana ■ Posição do castelo em ângulo ■ Montagem de flange integral 	
	IV2F2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão plana ■ Posição do castelo em linha ■ Montagem de flange direta 	
	IV2F7	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão plana ■ Posição do castelo em forma de L ■ Montagem de flange direta 	
	IV2F8	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão plana ■ Posição do castelo de alívio inferior a 45° ■ Montagem de flange direta 	
	IV2H1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão em forma de H ■ Posição do castelo em ângulo ■ Montagem de flange direta 	
	IV2T1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão em forma de T ■ Posição do castelo em ângulo ■ Montagem de flange direta 	

Especificações

Informações básicas	
Características básicas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Haste com dispositivo de segurança "blow-out" ■ Haste não rotativa e de baixo desgaste ■ Versão com sede traseira metal com metal
Características especiais de design	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Para uso em oxigênio, livre de óleo e graxa ■ ASME B31.1, tubulações de energia (somente disponível com anel de vedação (gaxeta) em grafite)
Corpo da válvula	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão quadrada ■ Versão plana ■ Versão em forma de H ■ Versão em forma de T
Normas utilizadas	
Design básico	<ul style="list-style-type: none"> ■ MSS SP-99, válvulas para instrumentos de medição ■ MSS SP-105, válvulas de instrumento para aplicações de código ■ ASME B16.34, válvulas – flangeadas, rosqueada e conexão para solda ■ ASME B1.20.1, roscas de tubulação, uso geral (polegada) ■ ASME B31.3, tubulações de processo ■ ASME BPVC, seção VIII, divisão 1
Projeto especial	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ ISO 10497, API 6FA e API 607, teste de tipo para proteção contra incêndios ■ TA-Luft (VDI 2440) e ISO 15848-1, teste de tipo para emissões fugitivas
Testes	MSS SP-61, testes de pressão de válvulas
Testes especiais	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ API 598, inspeção e testes de válvulas ■ ISO 5208, testes de pressão de válvulas metálicas com taxa de vazamento A
Requisitos de materiais	NACE MR0175 / ISO 15156, uso em ambientes contendo H ₂ S na produção de petróleo e gás
Requisitos de materiais especiais	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ NORSOK M-630, especificação para uso em tubulações (Noruega)
Marcação	MSS SP-25, sistema de marcação padrão para válvulas
Montagem	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem furos de montagem ■ Adequado para montagem em suporte, com furos de montagem¹⁾

1) Para informações sobre os suportes de montagem disponíveis, veja "Acessórios"

Castelo	
Posição do castelo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Em linha ■ Angular ■ Dreno angulado inferior a 45° ■ Lado a lado ■ Em forma de L
Design do castelo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Castelo rosqueado, tamanho do furo de 4 mm [0,16 pol] ■ Castelo com manipulador estendido, tamanho do furo de 4 mm [0,16 pol] ■ Castelo compacto, tamanho do furo de 4 mm [0,16 pol] ■ Castelo criogênico para temperaturas média até -196 °C [-320 °F], tamanho do furo de 4 mm [0,16 pol] ■ Castelo OS&Y, parafusado, tamanho do furo de 8 mm [0,31 pol]¹⁾ ■ Castelo parafusado, tamanho do furo de 8 mm [0,31 pol] <p>→ Para design do castelo, veja a página 6</p>
Versão do castelo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Anti-manipulação para válvula de bloqueio e de alívio, cadeado não incluído ■ Anti-manipulação para válvula de bloqueio e de alívio, cadeado incluído ■ Anti-manipulação para válvula de alívio, cadeado não incluído ■ Anti-manipulação para válvula de alívio, cadeado incluído ■ Manipulador em T pequeno ■ Manipulador em T em aço inoxidável 316L (1.4404)

1) Tipo testado para proteção contra incêndio conforme ISO 10497, API 6FA e API 607

Conexão ao processo / conexão ao instrumento									
Padrão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexão rosqueada conforme ANSI B1.20.1, código NPT ■ Conexão rosqueada conforme ISO 228-1, código G ■ Conexão giratória ■ Conexão soldada ■ Conexão ajustável ■ Conexão flangeada conforme IEC 61518, Forma A ou Forma B ¹⁾ ■ Conexão para EMICOgauge ²⁾ 								
Dimensão	<table border="0"> <tr> <td>■ ¼ NPT</td> <td>■ G ¼</td> </tr> <tr> <td>■ ⅜ NPT</td> <td>■ G ⅜</td> </tr> <tr> <td>■ ½ NPT</td> <td>■ G ½</td> </tr> <tr> <td>■ ¾ NPT</td> <td>■ G ¾</td> </tr> </table>	■ ¼ NPT	■ G ¼	■ ⅜ NPT	■ G ⅜	■ ½ NPT	■ G ½	■ ¾ NPT	■ G ¾
■ ¼ NPT	■ G ¼								
■ ⅜ NPT	■ G ⅜								
■ ½ NPT	■ G ½								
■ ¾ NPT	■ G ¾								
Conexão para dreno	<ul style="list-style-type: none"> ■ ¼ NPT fêmea; plugue roscado incluído ■ ½ NPT fêmea; plugue roscado incluído ■ ¼ NPT fêmea com bujão de dreno incluído ■ G ¼ fêmea, plugue roscado incluído ■ G ½ fêmea, plugue roscado incluído ■ 2 roscas fêmea ¼ NPT, plugue roscado incluído e bujão de dreno instalado ³⁾ 								

1) Parafusos rosqueados disponíveis para conexões de flange:

- Aço carbono, 8.8, incluído na entrega, porém não pré-instalado
- Aço inoxidável, A4-70, veja "Acessórios"

2) Para montagem com manômetro modelo 23x.30 ou 26x.30, veja folha de dados PM 02.04 ou PM 02.33

3) Somente disponível para modelo IV222

Condições de operação	
Pressão de operação permissível	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≤ 3.000 psi ou ≤ 206 bar ■ ≤ 6.000 psi ou ≤ 420 bar ■ ≤ 10.000 psi ou ≤ 690 bar ¹⁾
Limites de pressão e temperatura	<p>Os limites de temperatura e pressão de operação dependem da versão e do material da vedação.</p> <p>→ Para o diagrama, veja a página 8</p>

1) Não disponível para conexões de flange. Somente disponível com material anel de vedação (gaxeta) em PTFE, veja a página 5

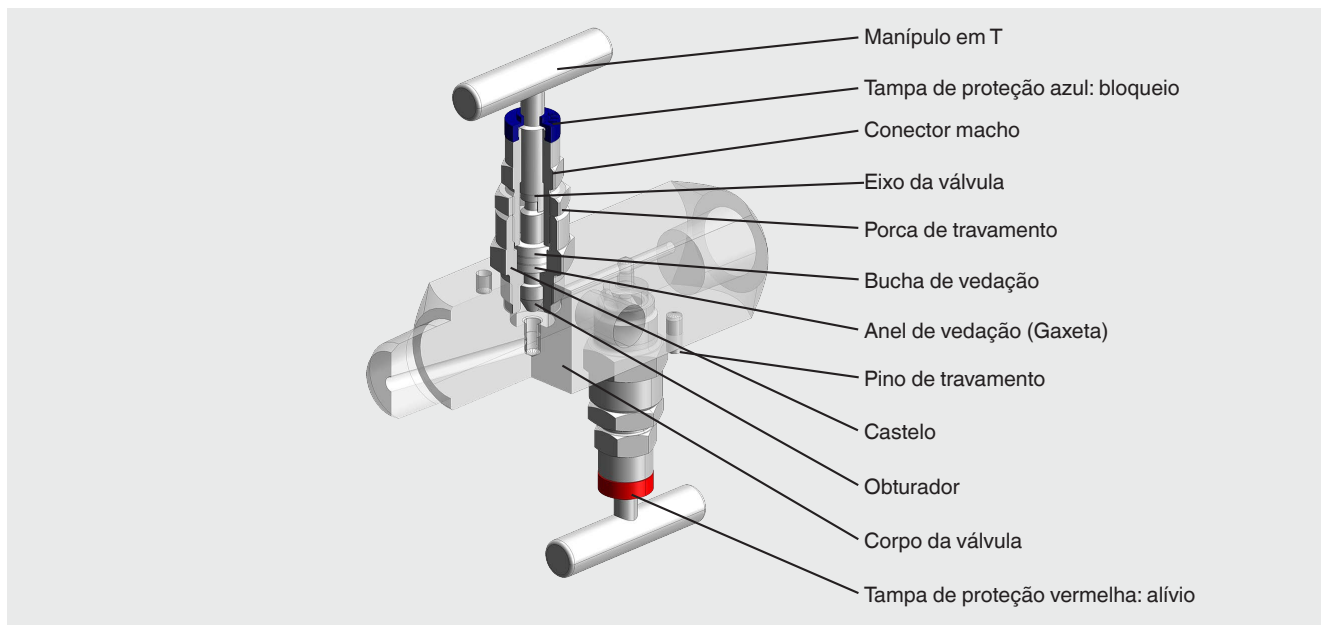
Material											
Partes molhadas											
Corpo da válvula, corpo do castelo	<table border="0"> <tr> <td>■ Aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)</td> <td>■ Aço inoxidável 6Mo (1.4547)</td> </tr> <tr> <td>■ Aço inoxidável 321 (1.4541)</td> <td>■ Duplex F51 (1.4462)</td> </tr> <tr> <td>■ Monel 400 (2.4360)</td> <td>■ Super Duplex F55 (1.4501)</td> </tr> <tr> <td>■ Hastelloy C276 (2.4819)</td> <td>■ Inconel 625 (2.4856)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>■ Incoloy 825 (2.4858)</td> </tr> </table>	■ Aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	■ Aço inoxidável 6Mo (1.4547)	■ Aço inoxidável 321 (1.4541)	■ Duplex F51 (1.4462)	■ Monel 400 (2.4360)	■ Super Duplex F55 (1.4501)	■ Hastelloy C276 (2.4819)	■ Inconel 625 (2.4856)		■ Incoloy 825 (2.4858)
■ Aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	■ Aço inoxidável 6Mo (1.4547)										
■ Aço inoxidável 321 (1.4541)	■ Duplex F51 (1.4462)										
■ Monel 400 (2.4360)	■ Super Duplex F55 (1.4501)										
■ Hastelloy C276 (2.4819)	■ Inconel 625 (2.4856)										
	■ Incoloy 825 (2.4858)										
Obturador	<table border="0"> <tr> <td>■ Aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)</td> <td>■ Duplex F51 (1.4462)</td> </tr> <tr> <td>■ Monel 400 (2.4360)</td> <td>■ Inconel 625 (2.4856)</td> </tr> <tr> <td>■ Hastelloy C276 (2.4819)</td> <td>■ Revestido com Stellite 6</td> </tr> </table>	■ Aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	■ Duplex F51 (1.4462)	■ Monel 400 (2.4360)	■ Inconel 625 (2.4856)	■ Hastelloy C276 (2.4819)	■ Revestido com Stellite 6				
■ Aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	■ Duplex F51 (1.4462)										
■ Monel 400 (2.4360)	■ Inconel 625 (2.4856)										
■ Hastelloy C276 (2.4819)	■ Revestido com Stellite 6										
Anel de vedação (Gaxeta)	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE, faixa de temperatura: -55 ... +204 °C [-67 ... +400 °F] ■ PTFE polar, faixa de temperatura: -70 ... +204 °C [-94 ... +400 °F] ■ Grafite, faixa de temperatura: -55 ... +500 °C [-67 ... +932 °F] ■ Grafite SIGRAFLEX® ZX, qualidade nuclear, faixa de temperatura: -55 ... +500 °C [-67 ... +932 °F] ■ FKM, faixa de temperatura: -29 ... +180 °C [-20 ... +356 °F] ■ FKM AED ¹⁾, faixa de temperatura: -46 ... +180 °C [-50 ... +356 °F] ■ RTFE ²⁾, faixa de temperatura: -55 ... +180 °C [-67 ... +356 °F] 										
Partes não molhadas											
Conector macho, eixo da válvula, prensa gaxeta, porca de travamento, pino de travamento	Aço inoxidável										
Manipulo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aço inoxidável 303 (1.4305) ■ Aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404) 										

1) Descompressão antiexplosiva

2) PTFE reforçado, material para certificado opcional "Proteção contra emissões conforme TA-Luft (VDI 2440) e ISO 15848-1"

Design do castelo

Castelo rosqueado



Castelo com manípulo estendido



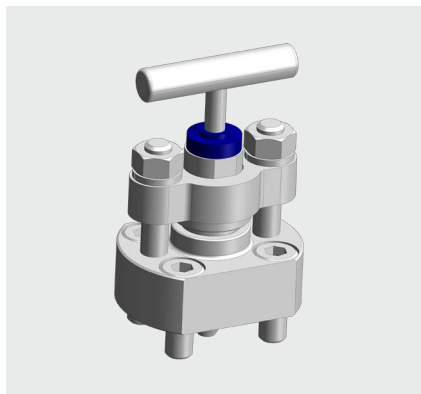
Castelo compacto



Castelo criogênico



Castelo OS&Y

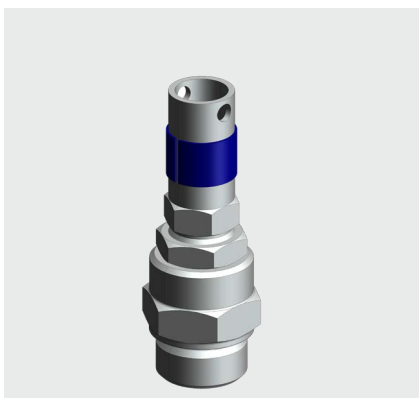


Castelo parafusado

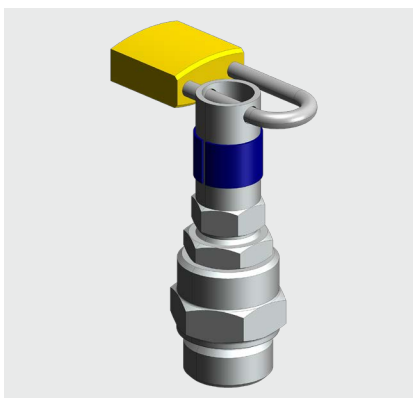


Versão do castelo

Versão anti-adulteração



Versão anti-adulteração com cadeado

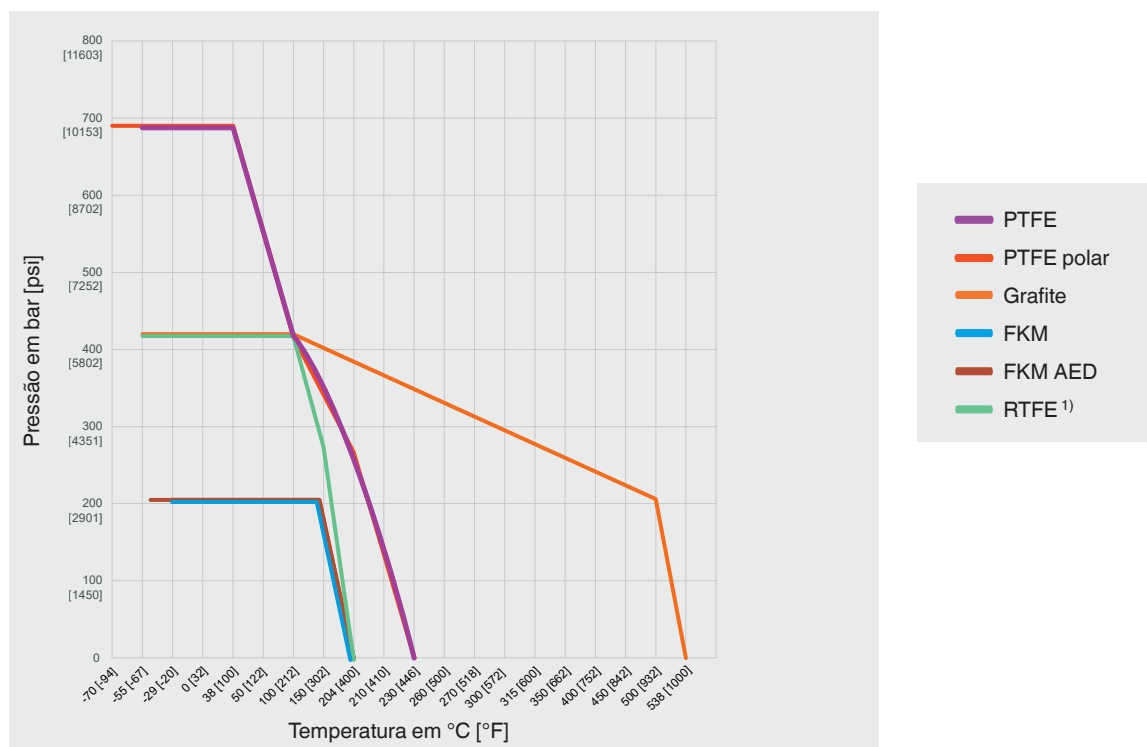


Acessório: chave anti-manipulação



A chave anti-manipulação está incluída no escopo de entrega das versões anti-manipulação.

Diagrama de pressão-temperatura



Anel de vedação (Gaxeta)	Pressão máxima de trabalho permitida em temperaturas definidas			
	Temperatura mínima	Temperatura de 0 °C [32 °F]	Temperatura de 20 °C [68 °F]	Temperatura máxima
PTFE	690 bar a -55 °C	690 bar	690 bar	276 bar a 204 °C
	10.000 psi a -67 °F	10.000 psi	10.000 psi	4.000 psi a 400 °F
PTFE polar	690 bar a -70 °C	690 bar	690 bar	276 bar a 204 °C
	10.000 psi a -94 °F	10.000 psi	10.000 psi	4.000 psi a 400 °F
Grafite ou grafite SIGRAFLEX® ZX	420 bar a -55 °C	420 bar	420 bar	206 bar a 500 °C
	6.000 psi a -67 °F	6.000 psi	6.000 psi	2.987 psi a 932 °F
FKM	206 bar a -29 °C	206 bar	206 bar	206 bar a 180 °C
	2.987 psi a -20 °F	2.987 psi	2.987 psi	2.987 psi a 356 °F
FKM AED	206 bar a -46 °C	206 bar	206 bar	206 bar a 180 °C
	2.987 psi a -50 °F	2.987 psi	2.987 psi	2.987 psi a 356 °F
RTFE 1)	420 bar a -55 °C	420 bar	420 bar	276 bar a 180 °C
	6.000 psi a -67 °F	6.000 psi	6.000 psi	4.000 psi a 356 °F

1) PTFE reforçado, material para certificado opcional "Proteção contra emissões conforme TA-Luft (VDI 2440) e ISO 15848-1"

A tabela acima fornece informações sobre as características do anel de vedação nos respectivos parâmetros do processo. Para maximizar a vida útil, recomenda-se que a válvula não seja operada continuamente nos limites de temperatura.

A temperatura mínima de projeto para a maioria das válvulas agulha é -55 °C [-67 °F]. Algumas versões têm outras temperaturas de projeto devido às especificações do material.

Para temperaturas de operação continuamente baixas ≤ -55 °C [≤ -67 °F], é necessário um projeto polar especial.

Aprovações opcionais

Logo	Descrição	País
	EAC Diretriz para equipamentos sob pressão	Comunidade Econômica da Eurásia
-	Bureau Veritas Navios, construção naval (por exemplo offshore)	Internacional
-	CRN Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

Declaração de fabricante

Logo	Descrição
-	Informações sobre a Diretriz para Equipamentos de Pressão (PED) Projeto, fabricação e testes realizados de acordo com práticas sólidas de engenharia
-	Certificado de teste PMI ¹⁾ Corpo da válvula
-	Hidrogênio para uso geral ²⁾ Adequado para aplicações gerais de hidrogênio nas seguintes condições: - Certificado do material para todas as partes molhadas conforme NACE MR0175 - Faixa de temperatura -55 ... +210 °C [-67 ... +410 °F] - Pressão de operação máx. permitida: 6.000 psi [420 bar] a 20 °C [68 °F] - Com proteção contra emissões fugitivas conforme TA-Luft (VDI 2440) e ISO 15848-1
-	Sem óleo ou graxa, conforme ASTM G93-03 nível F (< 66 mg/m²) - Gaxetas e lubrificantes conforme os requisitos BAM - Adequado para aplicações de oxigênio nas seguintes condições de temperatura e pressão (BAM): Anel de vedação T ≤ 150 °C [302 °F] p ≤ 20 bar [290 psi] (gaxeta) em PTFE: Anel de vedação T ≤ 250 °C [482 °F] p ≤ 150 bar [2.175 psi] (gaxeta) de grafite:
-	Tipo testado para proteção contra incêndios conforme API 607, ISO 10497, BS 6755-2 ³⁾
-	Adequação para água potável conforme NSF/ANSI 61-G e NSF/ANSI 372
-	Proteção contra emissões fugitivas conforme TA-Luft (VDI 2440) e ISO 15848-1 - Classe de impermeabilidade: AH - Classe de resistência: C01 - Classe de temperatura: -29 ... +180 °C [-20 ... +356 °F]

1) Identificação positiva do material

2) Entre em contato com a WIKA para obter informações sobre aplicações de hidrogênio com especificações diferentes

3) Somente disponível para o castelo OS&Y

Certificados (opcional)

Certificados	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204 - Certificado do material para todas as partes molhadas conforme NACE MR0175 - Confirmação de testes de pressão conforme MSS SP-61 ¹⁾ - Confirmação de testes de pressão conforme API 598 ou API 6D

1) Os testes a seguir são realizados em 100% das válvulas:

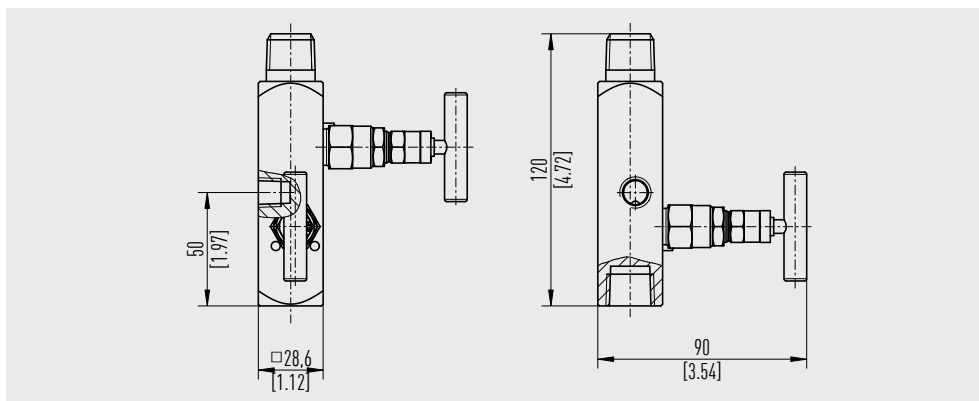
- Teste do corpo da válvula: Duração do teste de 15 s com 1,5 vezes a pressão de trabalho permissível

- Teste da sede da válvula: Duração do teste de 15 s com 1,1 vezes a pressão de trabalho permissível no castelo de bloqueio

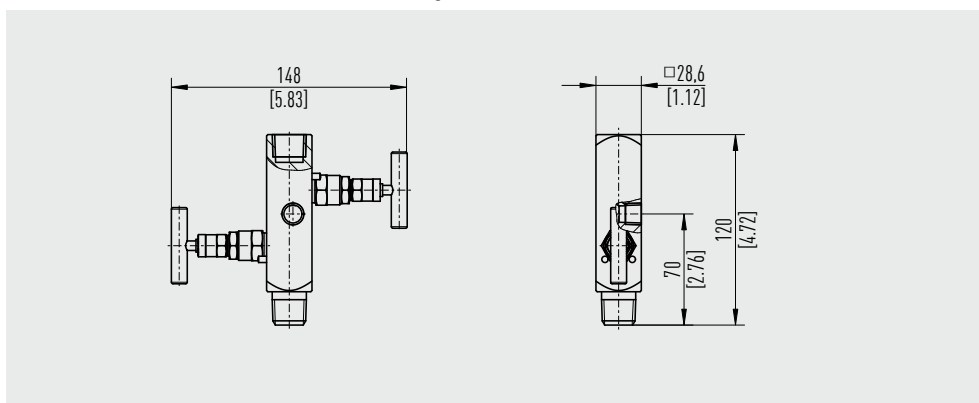
Dimensões em mm [pol]

As dimensões a seguir são para versões feitas de aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404). Com outros materiais, as dimensões e o formato podem mudar.

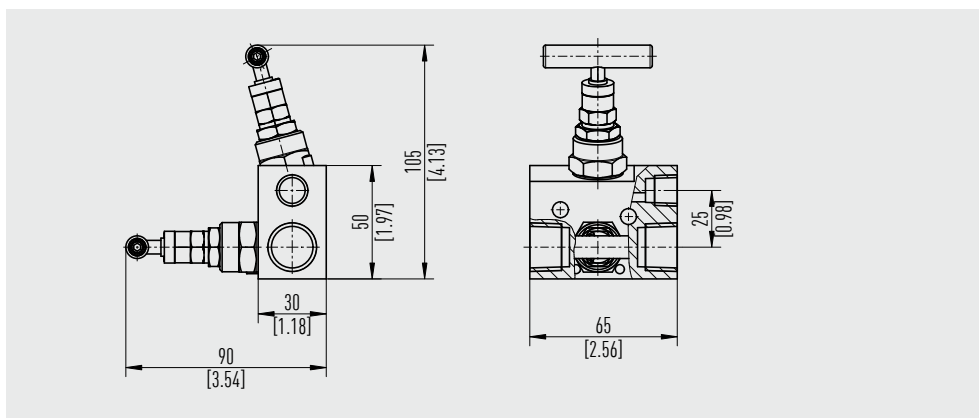
Modelo IV201, versão quadrada, posição do castelo em ângulo de 90°, conexões em linha



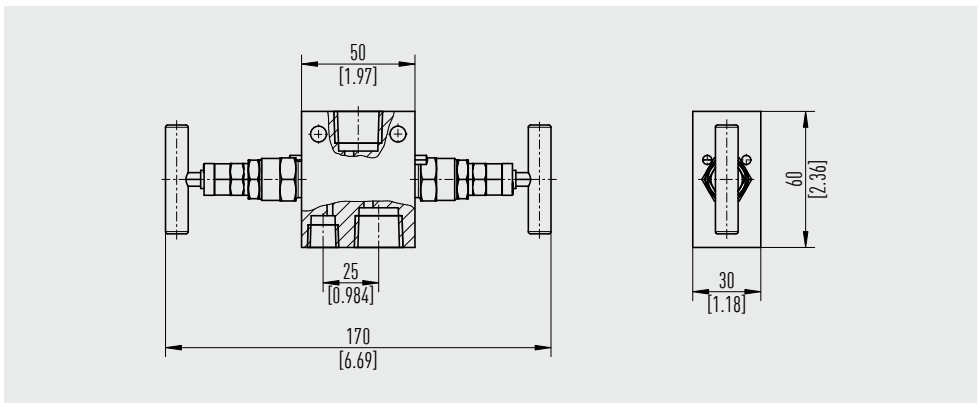
Modelo IV202, versão quadrada, posição do castelo em linha, conexões em linha



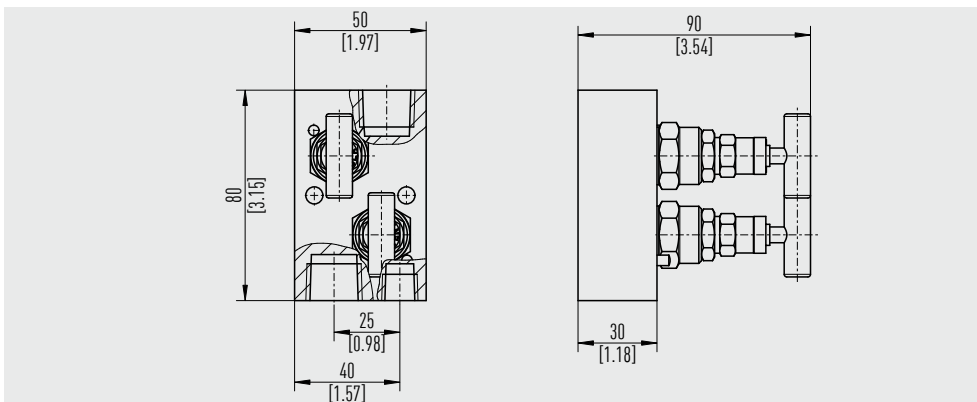
Modelo IV211, versão plana, posição do castelo em ângulo, conexões em linha



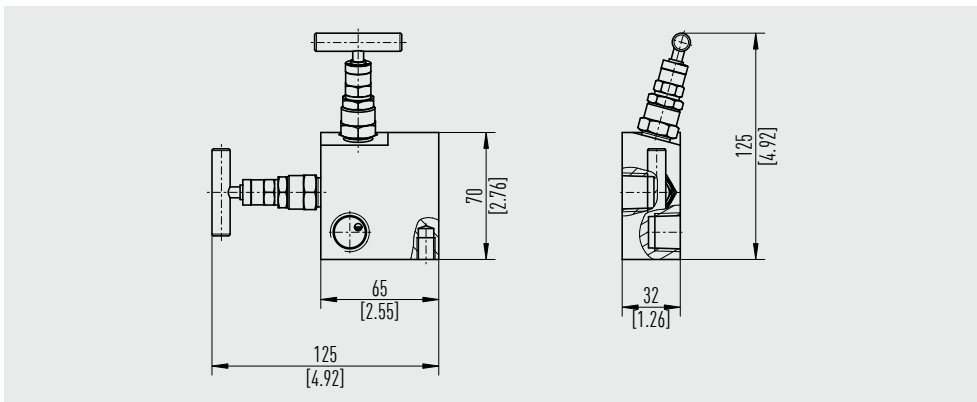
Modelo IV212, versão plana, posição do castelo em linha, conexões em linha



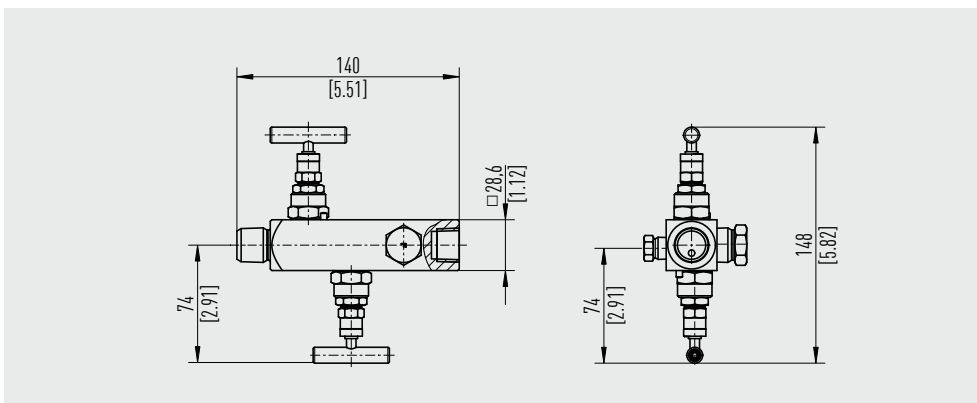
Modelo IV213, versão plana, posição do castelo lado a lado, conexões em linha



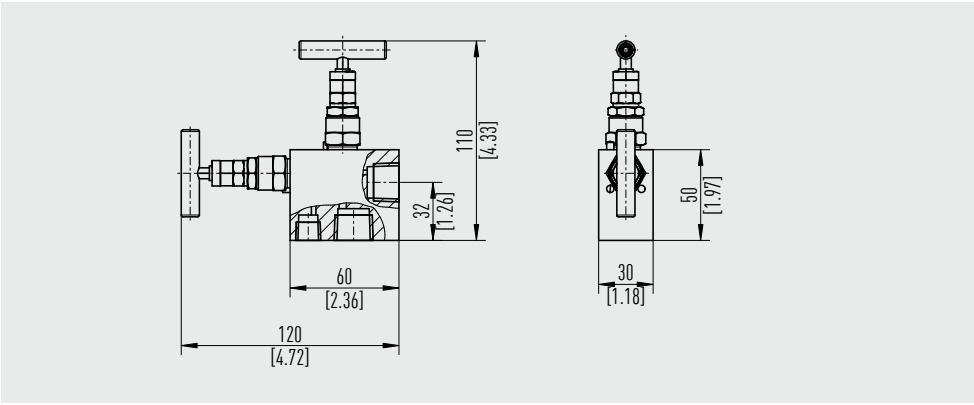
Modelo IV217, versão plana, posição do castelo em forma de L, conexões em linha



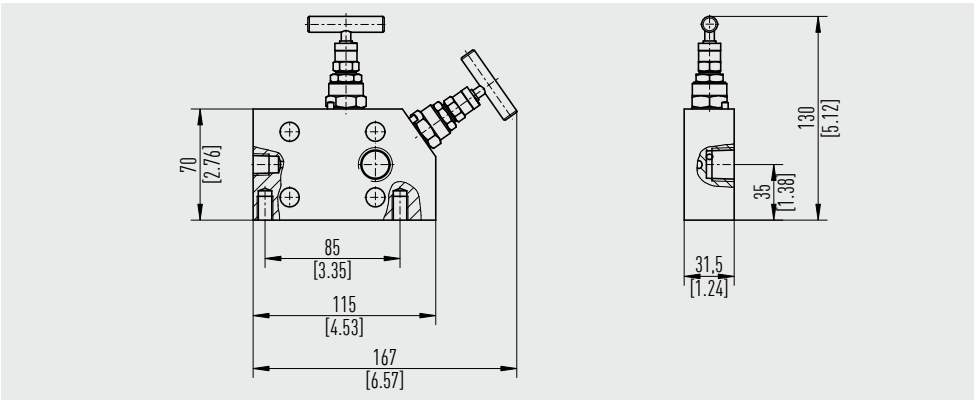
Modelo IV222, versão quadrada, posição do castelo em linha, conexão dupla para saída de pressão



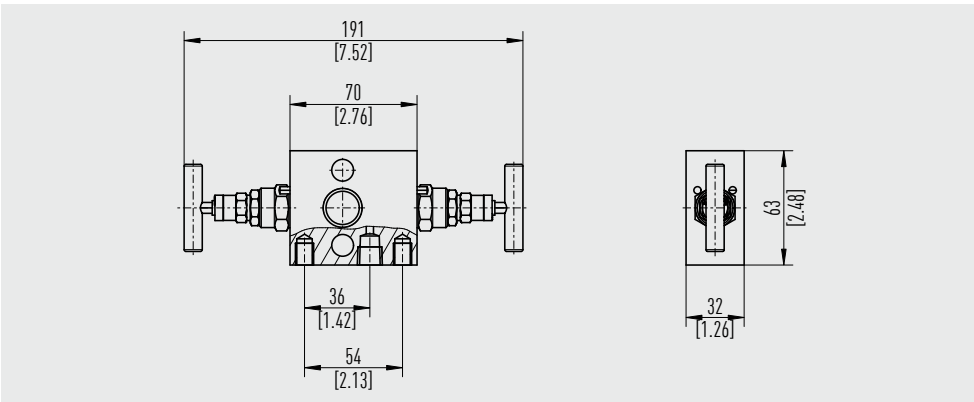
Modelo IV291, versão plana, posição do castelo em ângulo, conexões em ângulo



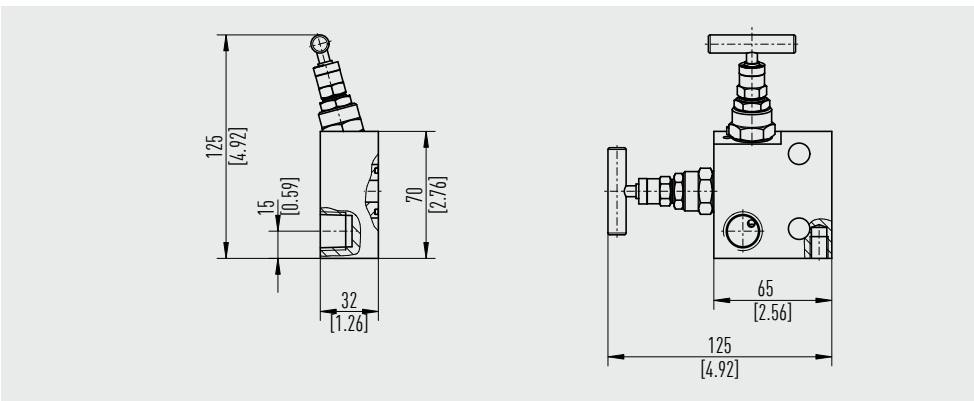
Modelo IV2C1, versão plana, posição do castelo em ângulo, montagem de flange integral



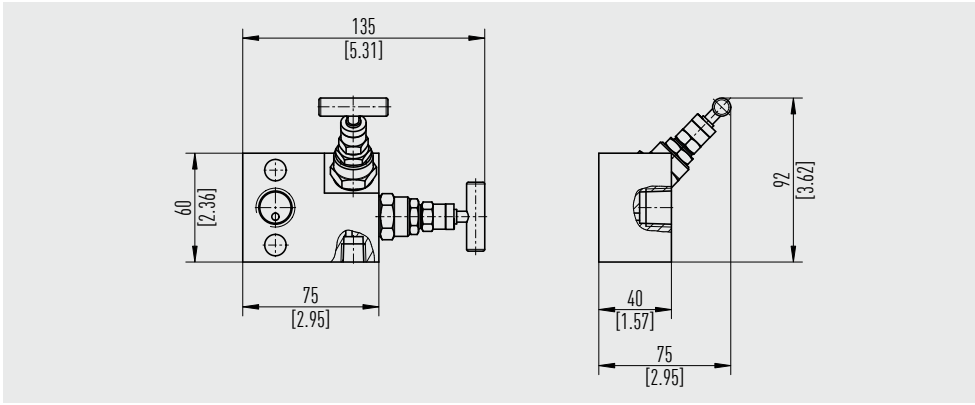
Modelo IV2F2, versão plana, posição do castelo em linha, montagem de flange direta



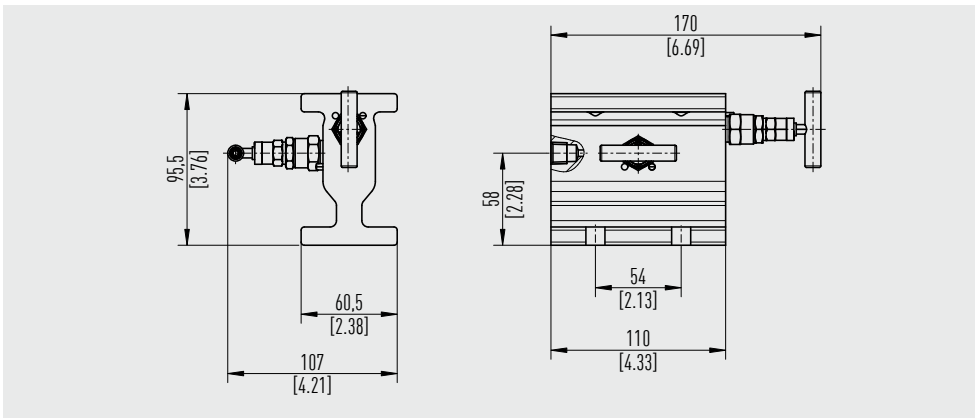
Modelo IV2F7, versão plana, posição do castelo em forma de L, montagem de flange direta



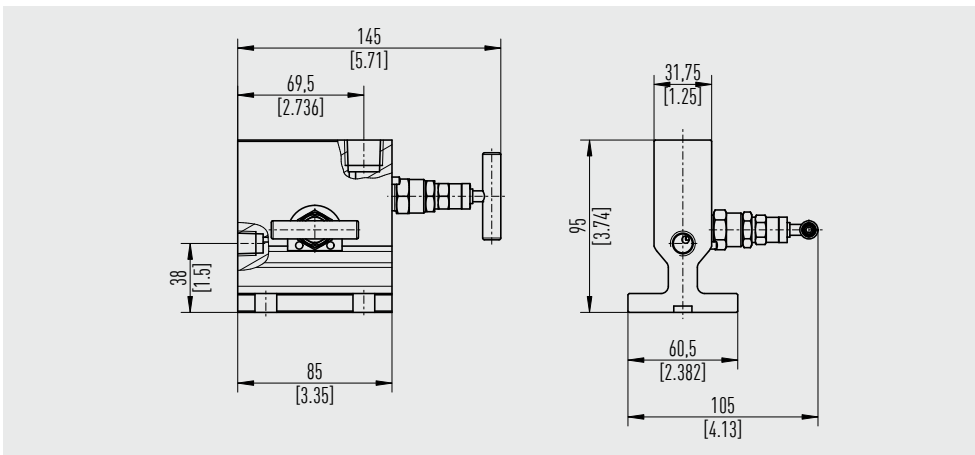
Modelo IV2F8, versão plana, posição do castelo de alívio inferior a 45°, montagem de flange direta



Modelo IV2H1, versão em forma de H, posição do castelo em ângulo, montagem de flange direta



Modelo IV2T1, versão em forma de T, posição do castelo em ângulo, montagem de flange direta



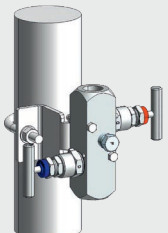
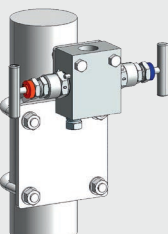
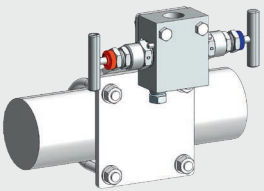
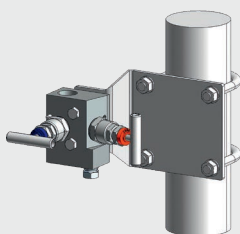
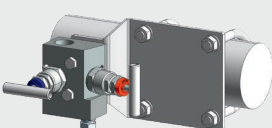
Acessórios

Adaptador para montagem com material para montagem

Somente para versões com código do modelo "R": adequado para suporte de montagem, com orifícios de montagem

Escopo de entrega: 1 adaptador para montagem, 1 ou 2 parafusos tipo U, 2 parafusos para montagem da válvula

Material: aço inoxidável

Para o modelo		Alinhamento da tubulação	Número de pedido
IV201, IV202		Vertical	14252307
IV212, IV213		Vertical	14147672
		Horizontal	
IV211		Vertical	14252309
		Horizontal	

Descrição	Número de pedido
Chave anti-manipulação, aço inoxidável 303 (1.4305)	81640006
Adaptador ½ NPT, fêmea - ¾ NPT, macho, aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655622
Adaptador ½ NPT, macho - ¼ NPT; fêmea, aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655620
Bujão de dreno ¼ NPT, aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81652317
Plugue roscado ½ NPT, aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81652353
Plugue roscado ¼ NPT, aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81652350
Plugue roscado G ¼, macho, aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81652351
Vedação de PTFE para G ½	81652355
Vedação de PTFE para conexão flangeada conforme IEC 61518, Forma A	81657562
Vedação de PTFE para conexão flangeada conforme IEC 61518, Forma B	81652603
Vedação de grafite para G ½	81652602
Vedação de grafite para conexão flangeada conforme IEC 61518, Forma A	81657563
Vedação de grafite para conexão flangeada conforme IEC 61518, Forma B	81652605
2 x parafuso roscado 7/16" UNF - 1", aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655987
2 x parafuso roscado 7/16" UNF - 1 ¾", aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655989
2 x parafuso roscado 7/16" UNF - 2", aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655981
Adaptador Minimes 1215 - ¼ NPT, macho, aço carbono	81655625
Adaptador Minimes 1620 - G ¼, macho, aço inoxidável 316Ti (1.4571)	14503075
Adaptador giratório ½ NPT, macho - ½ NPT, fêmea, pressão máx. de 10.000 psi [690 bar], aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655619
Adaptador giratório ½ NPT, macho - G ½, fêmea, com anel de retenção, pressão máx. de 6.000 psi [420 bar], aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655624
Adaptador giratório G ¾ A, macho - G ½ A, macho, pressão máx. de 6.000 psi [420 bar], aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655618
Adaptador giratório G ¾ A, macho - G ¼ A, macho, pressão máx. de 6.000 psi [420 bar], aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655617
Adaptador giratório G ¾ A, macho - G ½, fêmea, com anel de retenção, pressão máx. de 6.000 psi [420 bar], aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655621
Adaptador giratório G ½, macho - G ½, fêmea, com anel de retenção, pressão máx. de 6.000 psi [420 bar], aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81655623
Conexão do tubo adaptador DE 6 mm - ¼ NPT, macho, aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81643499
Conexão do tubo adaptador DE 10 mm - ¾ NPT, fêmea, aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81643536
Conexão do tubo adaptador DE 6 mm - ½ NPT, fêmea, aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81643562
Conexão do tubo adaptador DE 12 mm - ¾ NPT, macho, aço inoxidável 316/316L (1.4401/1.4404)	81643526

Outros acessórios sob consulta

Informações para cotações

Modelo / design do castelo / versão do castelo / anel de vedação (gaxeta) / características especiais de design / opções



© 02/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.
Em caso de uma interpretação diferente da folha de dados em inglês, os termos em inglês devem prevalecer.

