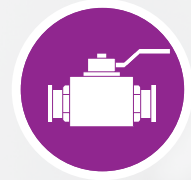


Válvulas de esfera de duas vias



Válvulas de esfera de múltiplas vias



Válvulas reguladoras de vazão e
válvulas de retenção



Válvulas de proteção de manômetro



Brasil

STAUFF Brasil Ltda.

Avenida Gupê 10767

Galpão 2 - Bloco A

Barueri, São Paulo, CEP 06422-120

Tel.: +55 11 47 72 72 00

E-Mail: shop-br@stauff.com

www.stauff.com.br

Os produtos e serviços STAUFF estão mundialmente disponíveis, através de filiais e uma ampla rede de representantes comerciais e de produção autorizados, presentes em todas as importantes regiões industriais ao redor do mundo.

As informações de contato detalhadas podem ser consultadas nas duas últimas páginas deste catálogo de produtos, bem como em www.stauff.com.br

Atenção: salvo indicações expressas em contrário, todos os dados e valores indicados neste catálogo são exclusivamente de caráter referencial (inclusive em relação a eventuais direitos de propriedade de terceiros) e não isentam o cliente/ utilizador da verificação dos produtos relativos à sua adequação para os fins pretendidos. Os dados e valores apenas podem ser utilizados para fins de construção.

A utilização dos produtos decorre fora dos meios de controle do fabricante, sendo esta, por isso, exclusivamente da responsabilidade do cliente/ utilizador.

Se, ainda assim, se levantar a questão da responsabilidade, esta será limitada a todos os danos no valor da mercadoria fornecida e utilizada. O fabricante garante naturalmente a qualidade irrepreensível de todos os produtos, de acordo com os termos e condições gerais.

Reservado o direito de alterações relativas ao progresso técnico e ao desenvolvimento.

Com a publicação deste catálogo de produtos, as edições anteriores não são mais válidas.

Introdução	4 - 11	
Válvula de esfera de duas vias	12 - 49	A
Válvulas de esfera com múltiplas vias	50 - 89	B
Válvula para controle de fluxo	90 - 101	C
Válvula isoladora de manômetros	102 - 105	D
Válvulas para aplicações específicas	106 - 111	E
Peças Sobressalentes/ Opções/ Acessórios	112 - 121	F
Apêndice Técnico	122 - 133	G
Apêndice (Abreviações específicas dos produtos/ Diretório Global de Contatos)	134 - 139	





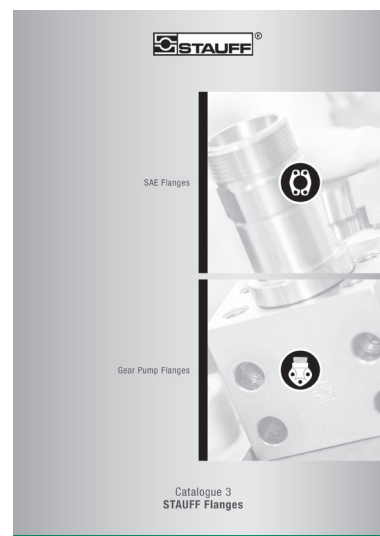
Catálogo 1 STAUFF Abraçadeiras

- Abraçadeiras Tradicionais
- Abraçadeiras especiais
- Série leve
- Abraçadeiras Tipo Sela
- Grampos "U"
- Abraçadeiras de metal
- Série de construção



Catálogo 2 STAUFF Conexões

- Uniões roscadas de tubos
- Ferramentas e máquinas de montagem



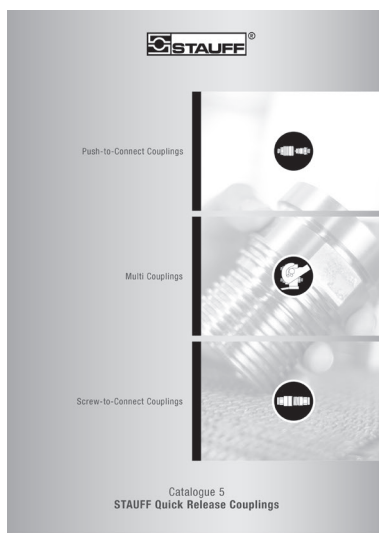
Catálogo 3 STAUFF Flanges

- Flanges SAE
- Flanges de bombas de engrenagem



Catálogo 4 STAUFF Terminais para mangueiras

- Terminais para mangueiras
- Terminais para mangueiras de alta pressão



Catálogo 5 STAUFF Engate rápido

- Acoplamentos de encaixe
- Multiacoplamentos
- Acoplamentos de rosca



Catálogo 6 STAUFF Válvulas

- Válvulas de esfera de duas vias
- Válvulas de esfera de múltiplas vias
- Válvulas reguladoras de vazão e válvulas de retenção
- Válvulas de proteção de manômetro





Catálogo 7 STAUFF Teste

- Tomadores de Pressão
- Adaptadores
- Mangueiras e Terminais para Teste



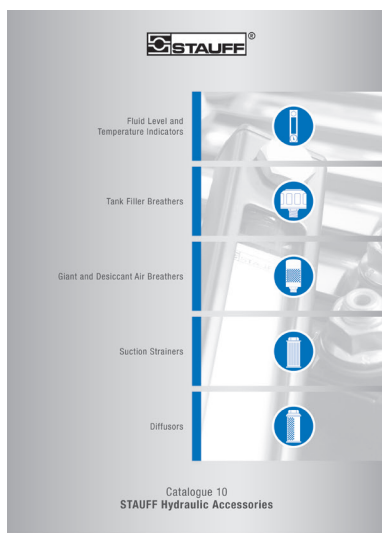
Catálogo 8 STAUFF Diagtronics

- Medidores de pressão
- Verificadores Hidráulicos
- Equipamento de análise de óleo



Catálogo 6 STAUFF Tecnologia de Filtragem

- Elementos Filtrantes de Reposição
- Filtros de pressão
- Filtros de linha de retorno
- Filtros em linha
- Filtros Spin-On
- Filtros off-line e by-pass
- Sistemas de filtragem



Catálogo 10 STAUFF Acessórios Hidráulicos

- Indicador de nível e temperatura
- Bocal de enchimento
- Desumificador de ar
- Filtros de sucção
- Difusores



Por mais de 50 anos, as empresas do Grupo STAUFF vêm desenvolvendo, fabricando e distribuindo equipamento para tubulação e componentes hidráulicos para engenharia mecânica de instalações e para serviços de manutenção industrial.

As áreas de aplicação comuns incluem, além dos sistemas hidráulicos móbil e industrial, a construção de veículos comerciais e especiais e o setor da engenharia de tráfego e de energia. Presente também na indústria marinha de petróleo e gás, bem como na tecnologia de processos, alimentar e química são utilizados produtos e soluções STAUFF.

A atual linha de produtos da STAUFF é composta por cerca de 40 000 componentes padrão divididos em dez grupos de produtos, bem como por uma vasta variedade de soluções especiais e de sistema que são produzidas de acordo com as especificações dos clientes ou que têm como base desenvolvimentos internos do grupo.

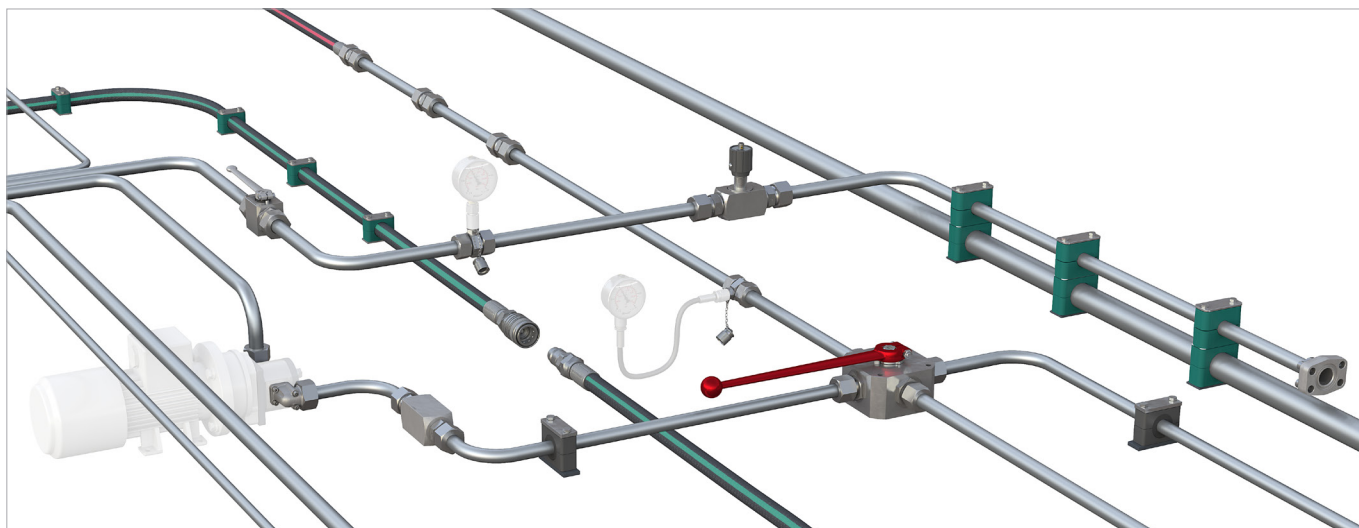
Todos os produtos STAUFF são submetidos a extensas verificações, com base nas normas e diretivas em vigor, e estão em conformidade com os elevados padrões do sistema de gestão interno. Além disso, para muitos artigos existem ainda certificados, certificações e liberações de institutos, empresas e prestadores de serviços internacionais, que certificam, de forma independente, a qualidade e o desempenho.

Com filiais em 18 países e ampla rede de representantes comerciais é garantida uma elevada presença no mercado, bem como altos níveis de disponibilidade e serviços em campo.



Gestão da qualidade – ISO 9001:2015
Gestão ambiental ISO – 14001:2015
Gestão da segurança no trabalho – OHSAS
18001:2007

STAUFF LINE Componentes



Com os sete grupos de produtos dedicados da **Linha STAUFF**

- STAUFF Abraçadeiras
- STAUFF Conexões
- STAUFF Flanges
- STAUFF Terminais para mangueiras
- STAUFF Engate rápido
- STAUFF Válvulas
- STAUFF Teste

De desenvolvimento e fabricação própria, disponibilizam um vasto programa de componentes para a fixação e união de tubulações rígidas e flexíveis no segmento dos sistemas hidráulicos móveis e fixos, bem como para outras áreas de aplicação.

O portfólio é completado por outros componentes da área da tecnologia de medição, isolamento e de regulação.

Os produtos da Linha STAUFF caracterizam-se por uma qualidade elevada e uniforme. Assim, grande parte do programa é fornecida, de série, em aço e muitos outros componentes (opcionalmente) com o tratamento superficial zinco/níquel STAUFF de alta qualidade.

Esta proteção anticorrosiva assegura que mesmo após o transporte, transformação e montagem dos componentes o tratamento permanece, vai muito além dos padrões de mercado e que preenche todos os requisitos legais em vigor.

Se necessário, os fornecedores de equipamento OEM podem ainda usufruir de outros serviços qualificados que vão muito para além do fornecimento de componentes individuais como, por exemplo, o aconselhamento técnico, a montagem e instalação, bem como serviços logísticos e muito mais:

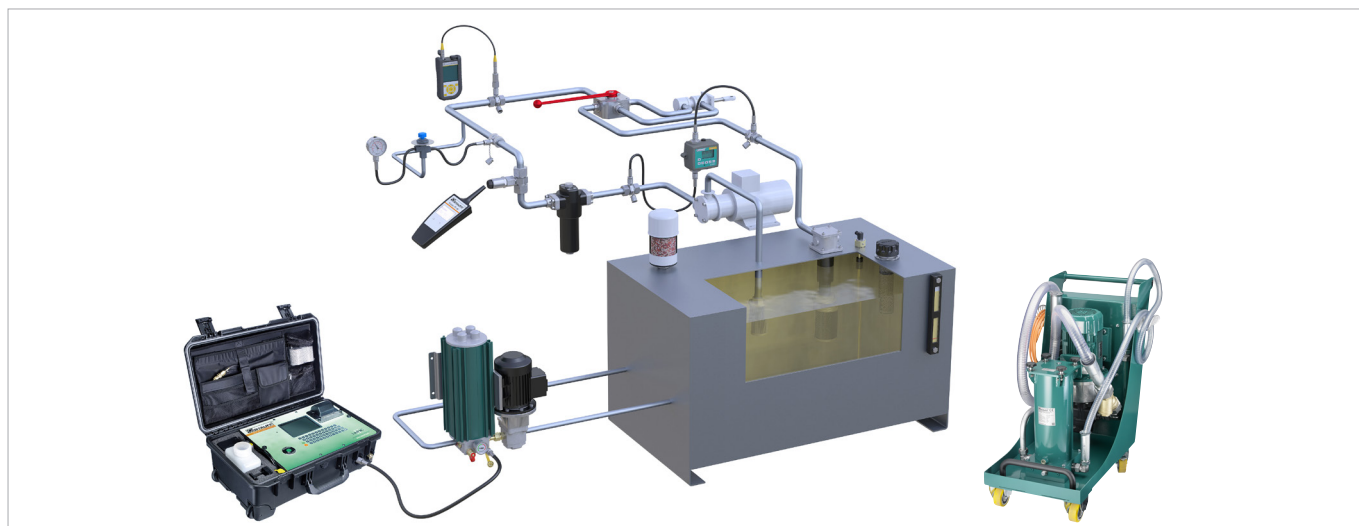
• Apoio na **seleção dos componentes padrão mais indicados** e nas opções de encomenda; possibilidade de produções **especiais** de acordo com as especificações dos clientes ou com base em desenvolvimentos internos do grupo – desde a fase dos protótipos até à produção em série.

• **Análise e otimização** dos sistemas de tubulações existentes e projeção de novos sistemas de tubulação com o objetivo de aumentar o desempenho de máquinas e instalações e reduzir os custos totais para o cliente.

• **Montagem e pré-montagem** de componentes em conjuntos e módulos personalizados.

• Soluções de aquisição (p. ex. Loja online e Intercâmbio Eletrônico de Dados) e modelos de fornecimentos personalizados (p. ex. desde o armazenamento de artigos personalizados, com sistema de logística Kanban até à entrega em tempo hábil de conjuntos completos em suportes especiais, para as linhas de montagem do cliente) com o objetivo de otimizar os fluxos de material.





Alinhados às necessidades do mercado, os grupos de produtos

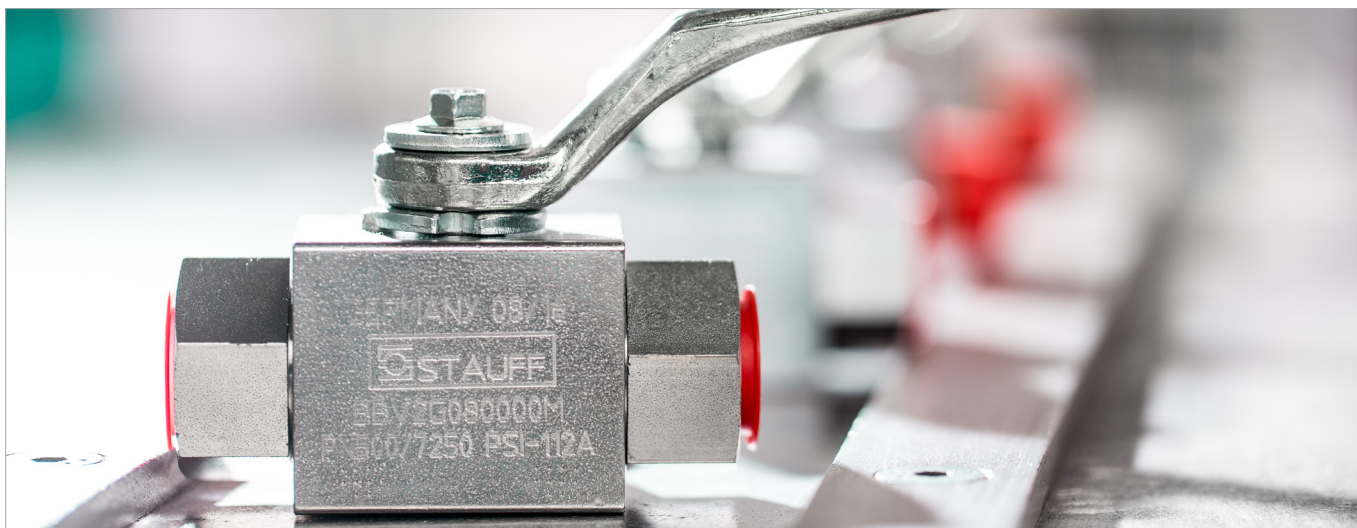
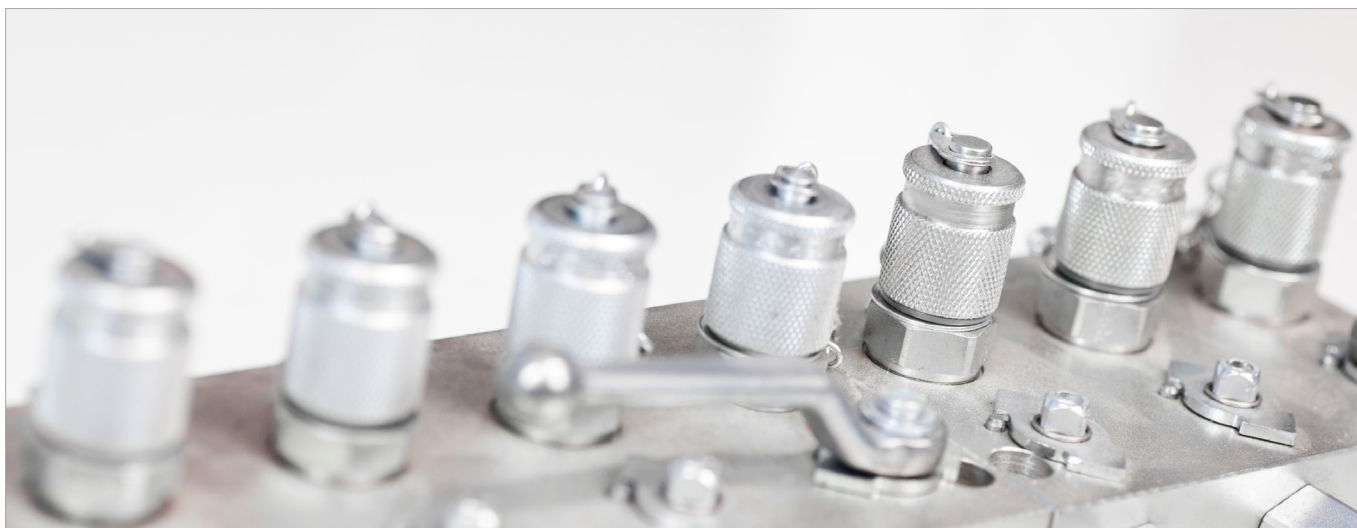
- **STAUFF Teste**
- **STAUFF Diagtronics**
- **STAUFF Tecnologia de filtragem**
- **STAUFF Acessórios hidráulicos**

oferecem acesso a um vasto programa direcionado para as exigências do mercado, composto por tecnologia de medição e de análise analógica e digital, sistemas e elementos de filtragem, bem como outros acessórios para a montagem de depósitos, recipientes, agregados e engrenagens no segmento dos sistemas hidráulicos móveis e fixos.

A oferta é completa por serviços relevantes que agregam valor:

- Suporte na **seleção de componentes adequados** e opções de pedidos; fornecimento de **soluções personalizadas** de acordo com as especificações do cliente ou com base em nosso desenvolvimento interno - desde a criação de protótipos até a produção em larga escala.
- Análise de circuitos hidráulicos existentes voltados para sistemas de filtragem, componentes de tanques e dispositivos de monitoramento que atendem perfeitamente aos requisitos específicos e desenvolvendo conceitos integrados para aumentar a eficiência e o desempenho de máquinas e equipamentos.
- **Soluções de compras e modelos de suprimento coordenados individualmente.**





STAUFF Válvulas

Com a linha de produtos STAUFF Válvulas, as empresas do Grupo STAUFF fornecem acesso a uma ampla gama de válvulas operadas manualmente para ligar/desligar e regular o fluxo de fluidos em dispositivos móveis e na hidráulica industrial.

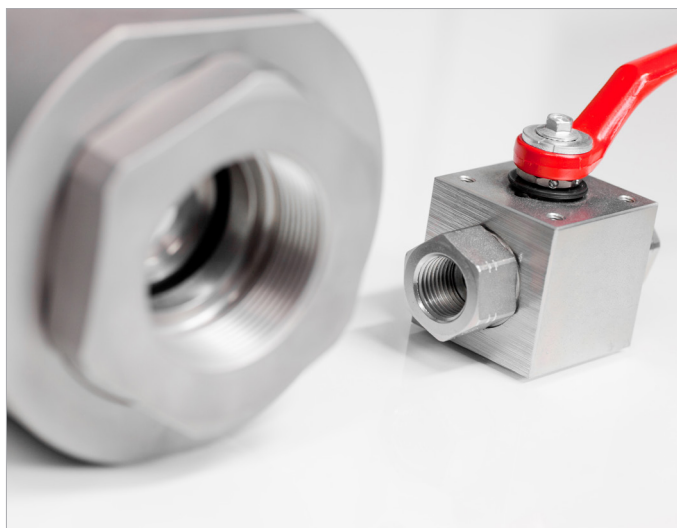
O portfólio inclui válvulas de esfera de duas vias, três vias e quatro vias de vários modelos e tamanhos, produzidas em aço carbono ou aço inoxidável para aplicações de média e alta pressão.

A oferta de produtos é completada com válvulas para controle de fluxo (como válvulas borboleta e válvulas de retenção) para montagem de coletor e montagem de cartucho, bem como indicador de estágio único e válvulas isoladoras de múltiplo estágio.

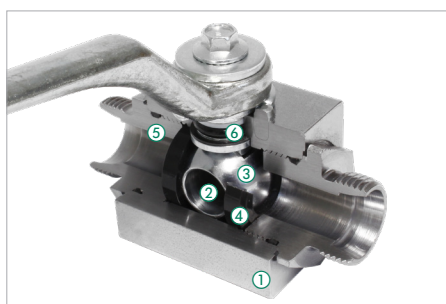
Para aplicações especiais, a STAUFF pode fornecer produtos tecnicamente modificados que, por exemplo, que atendem a faixa de pressão de até 800 bar /12000 PSI e temperaturas até +500°C/ +930°F.

Para essas e outras soluções personalizadas de acordo com as especificações do cliente ou com base em nossos desenvolvimentos, a STAUFF garante um serviço rápido.





Características das válvulas STAUFF



- ① Corpo da válvula de esfera em aço de qualidade europeia com opção de identificação completa do material e rastreabilidade.
- ② Esfera com furo total, sem restrição da secção transversal na válvula de esfera
- ③ Esferas revestidas a cromo duro para reduzir o atrito e o desgaste da base
- ④ Bases esféricas em Delrin® (POM) para garantir baixos torques de funcionamento
- ⑤ Sem rosca expostas no fluxo de passagem
- ⑥ Estrutura de alta qualidade com uma arruela de pressão (resistência de 1mm) e anel de apoio para proteger o anel o-ring contra a extrusão

Mudança gradual do revestimento de superfície padrão "Aço-carbono, zinco/ferro-acabado" para "Aço-carbono, zinco/níquel".





www.stauff.com/catalogues

O centro on-line de Catálogo da STAUFF disponível em www.stauff.com/catalogues fornece rápido e acesso direto a versões digitais, bem como Catálogos STAUFF em outras línguas.

Catálogos Online Página-Flip

- Navegação fácil através do índice ou da poderosa funcionalidade de pesquisa de texto completa.
- O conteúdo pode ser compartilhado, encaminhado por e-mail, impresso ou baixado e salvo em formato de arquivo PDF
- Também adaptado para dispositivos móveis.

Download de Catálogos

- Disponível download dos catálogos de produto completo em formato PDF.

Pedido de Catálogo

- Formulário de contato para solicitar cópias impressas do Catálogo, bem como cópias digitais em Pen drive.

O caminho mais rápido para obter os Catálogos:

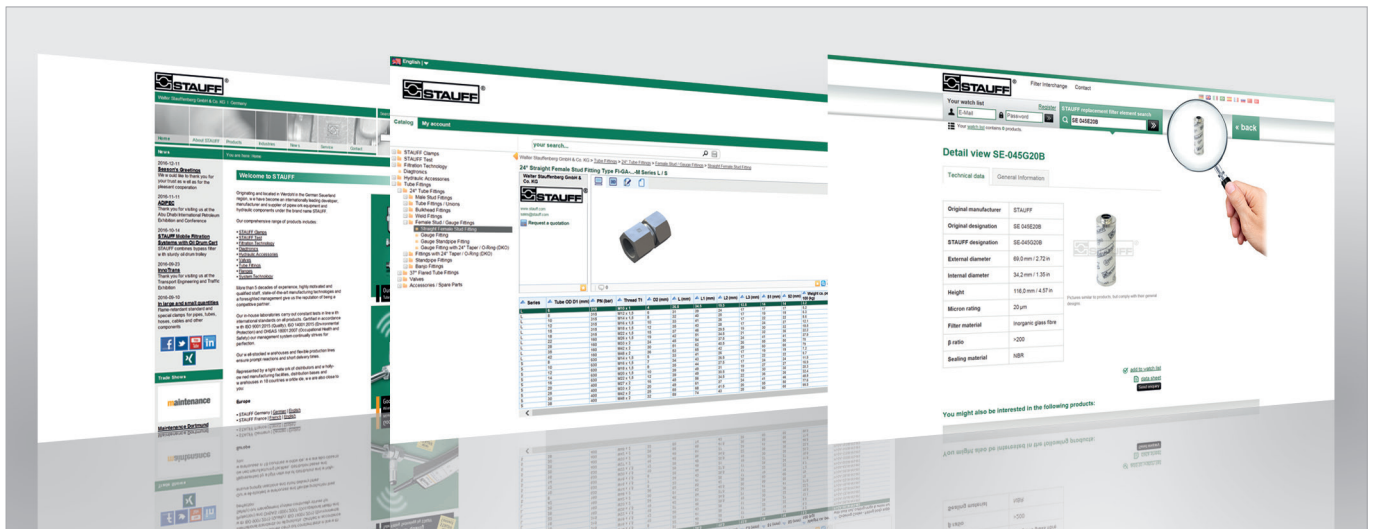
Os links que podem ser encontrados na borda inferior de todas as páginas deste Catálogo o levarão diretamente para a página correspondente no flip-page on-line do Catálogo na versão digital.

Digitalize QR Code direto com a câmera do seu dispositivo móvel * e também utilize dessa maneira.

* pode exigir um aplicativo adequado.

Ao fazer isso, o conteúdo pode ser pesquisado, compartilhado e encaminhado por e-mail, impresso ou mesmo baixado e salvo no formato de arquivo PDF.





www.stauff.com

Informações gerais sobre as empresas do Grupo STAUFF, últimas notícias de negócios e produtos bem como detalhes de contatos globais completos.

www.stauff.com/cad

Acesso imediato e download gratuito de Modelos 3D e desenhos 2D para um vasto número de produtos STAUFF.

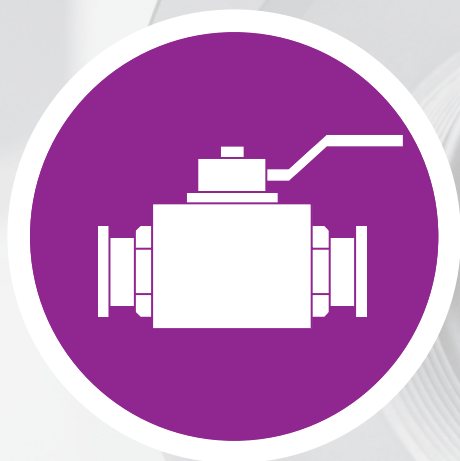
www.filterinterchange.com

Banco de dados on-line para o rápido e fácil identificação e intercâmbio de quase todos as marcas e tipos de elementos de filtro de reposição.

Siga a STAUFF e mantenha-se atualizado:

- Facebook**
www.facebook.com/stauffgroup
- Twitter**
www.twitter.com/stauffgroup
- LinkedIn**
www.linkedin.com/company/stauff
- Youtube**
www.youtube.com/stauffgroup





Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão

14 - 17

BBV-2

BBV-2-G Rosca fêmea BSP **15**

BBV-2-N Rosca fêmea NPT **15**

BBV-2-U Rosca fêmea UM/UNF **16**

BBV-2-ORFS Conexão ORFS **16**

BBV-2-L/S Cone 24° **17**



Válvula de esfera forjada para alta pressão

18-21

FBV-2

FBV-2-G Rosca fêmea BSP **19**

FBV-2-N Rosca fêmea NPT **19**

FBV-2-U Rosca fêmea UM/UNF **20**

FBV-2-ORFS Conexão ORFS **20**

FBV-2-L/S Cone 24° **21**



**Válvula de esfera tipo bloco para pressão muito alta
(800 bar/ 12000 PSI)**

22-23

HBV-2

HBV-2-N Rosca fêmea BSP **23**

HBV-2-S Cone 24° **23**



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão

24-25

BBV-2-F

BBV-2-F3 Adaptador de flange SAE
Série 3000 PSI
(ISO 6162-1) **25**

BBV-2-F6 Adaptador de flange SAE
Série 6000 PSI
(ISO 6162-2) **25**


Válvula de esfera forjada para alta pressão

FBV-2-F

 FBV-2-F3 Adaptador de flange SAE
Série 3000 PSI
(ISO 6162-1)

 FBV-2-F6 Adaptador de flange SAE
Série 6000 PSI
(ISO 6162-2)

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão

BBV-2-F/C

 BBV-2-F/C3 SAE Flange Dividida/ Acoplada
Conexão Série 3000 PSI
(ISO 6162-1)

 BBV-2-F/C6 SAE Flange Bi-Partida/ Acoplada
Conexão Série 6000 PSI
(ISO 6162-2)

Válvula de esfera forjada para alta pressão

FBV-2-F/C

 FBV-2-F/C3 Conexão/ adaptador flange SAE
Série 3000 PSI
(ISO 6162-1)

 FBV-2-F/C6 Conexão/ adaptador flange SAE
Série 6000 PSI
(ISO 6162-2)

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão

BBV-2-C

 BBV-2-C3 Conexão de flange SAE
Série 3000 PSI
(ISO 6162-1)

 BBV-2-C6 Conexão de flange SAE
Série 6000 PSI
(ISO 6162-2)

Válvula de esfera forjada para alta pressão

FBV-2-C

 FBV-2-C3 Conexão flange SAE
Série 3000 PSI
(ISO 6162-1)

 FBV-2-C6 Conexão flange SAE
Série 6000 PSI
(ISO 6162-2)

26-27


Válvula de esfera flangeada para alta pressão

BV-2-C

 BV-2-C3/6 Conexão flange SAE
Séries 3000/6000 PSI
(ISO 6162-1/2) - furação dupla

27



27

Válvula de esfera flangeada para alta pressão

BV-2-C

 BV-2-C3 Conexão flange SAE
Série 3000 PSI (ISO 6162-1)
(ISO 6162-1) - furação simples

28-29

 BV-2-C6 Conexão de flange SAE
Série 6000 PSI
(ISO 6162-2) - furação simples

29

Válvula de esfera flangeada para alta pressão

BV-2-ISO

 BV-2-ISO2 Conexão flange ISO
Série 250 bar/ 3600 PSI
(ISO 6164)

30-31

 BV-2-ISO4 Conexão flange ISO
Série 400 bar/ 5800 PSI
(ISO 6164)

31

 BV-2-ISO3 Conexão flange ISO
Série 350 bar/ 5000 PSI (não é
parte integrante da norma ISO 6164)

31


Válvula de esfera flangeada para alta pressão

BV-2-CET

 BV-2-CET2 Conexão flange CETOP
Série 250 bar/ 3600 PSI
(CETOP RP 63 H)

32-33

 BV-2-CET4 Conexão flange CETOP
Série 400 bar/ 5800 PSI
(CETOP RP 63 H)

33

33

34-35


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão

KHZ-2-C

 KHZ-2-C3 Conexão flange SAE
Série 3000 PSI
(ISO 6162-1)

35

 KHZ-2-C6 Conexão flange SAE
Série 6000 PSI
(ISO 6162-2)

35


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão com montagem sobre placa

44-46

45

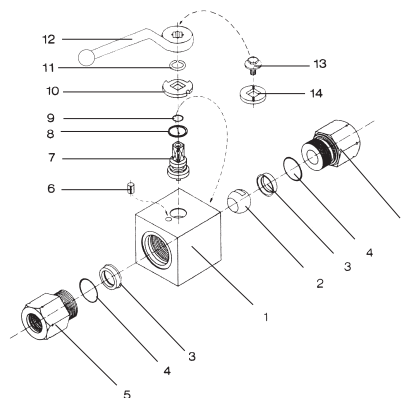
46

48-49



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2

A



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Esfera
3*	2	Base da esfera
4*	2	O ring (união roscada)
5	2	União roscada
6	1	Pino de batente
7	1	Haste de comando
8*	1	Arruela axial
9*	1	O ring (Haste de comando)
10	1	Arruela de encosto
11	1	Anel de retenção
12	1	Alavanca de comando
13	1	Parafuso da haste
14	1	Indicador da direção do fluxo

Características do produto

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão, de duas vias, para uso como válvula de isolamento em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Revestida com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Alumínio (STAUFF Tam. 10)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 24R)
- Base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) >G 1-1/2 BSP
- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >1-1/2-11-1/2 NPT
- Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) >1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE)
- Conexão ORFS (ISO 8434-3) >1-11/16-12 UN
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >42L
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar/ 7250PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

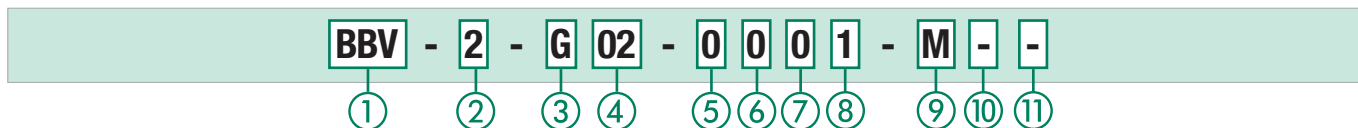
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação:
-20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Opções / Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ de aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ de aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão **BBV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)	G
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)	N
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)	U
Conexão ORFS (ISO 8434-3)	ORFS
Cone 24° (série leve / série pesada)	—

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para os tipos de conexão G, N, U e ORFS:

02	04	06	08	10	12	16	20R	24R
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve):

06L	08L	10L	12L	15L	18L	22L	28L	35L	42L
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série pesada):

06S	08S	10S	12S	14S	16S	20S	25S	30S	38S
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço, revestido com zinco/ferro	0
Aço, revestido de zinco/níquel	8
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestida com cromo duro	0
Haste de comando: Aço carbono	0
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1
Haste de comando: Latão, revestida com cromo duro	2
Haste de comando: Aço carbono	2

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM)	0
---------------	----------

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material do O-Ring

NBR (Buna-N®)	0
FKM/FPM (Viton®)	1
EPDM	3

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todos os tipos de conexão	M
Código de fabricação para versão de alta pressão tipo de conexão G, N e U (STAUFF Tam. 16)	H

10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão	—
Sem alavanca de comando	O

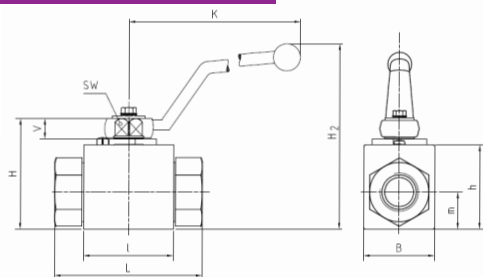
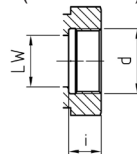
Alavancas de comando alternativas podem ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções/ Acessórios

Sem acessórios	—
Fornecido com dispositivo de trava LD1	LD1
Fornecido com dispositivo de trava LD2	LD2
Fornecido com dispositivo de trava LD3	LD3
Fornecido com dispositivo de trava LD4	LD4

Consulte as páginas 115-119 para mais informações.



Revestimento zinco/níquel

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ■ Tipo BBV-2
Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)**
**Rosca fêmea BSP
(DIN ISO 228)**


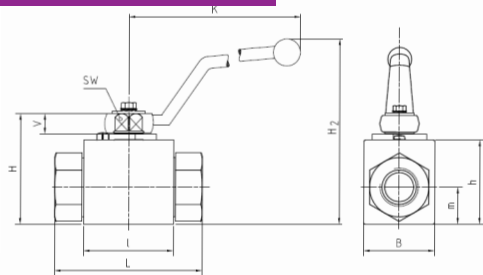
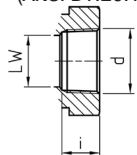
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Alumínio (STAUFF Tam. 10)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 24R)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

A

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)												Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2			
02	G 1/8 BSP	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	82	500	0,41	BBV-2-G02-8001-M
			.20	2.70	1.57	1.02	1.84	1.29	.53	.43	.35	4.50	.39	3.23	7250	.90	
04	G 1/4 BSP	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	14	82	500	0,40	BBV-2-G04-8001-M
			.23	2.70	1.57	1.02	1.84	1.29	.53	.43	.35	4.50	.55	3.23	7250	.88	
06	G 3/8 BSP	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	87	500	0,54	BBV-2-G06-8001-M
			.39	2.82	1.68	1.25	2.04	1.49	.69	.43	.35	4.50	.55	3.43	7250	1.19	
08	G 1/2 BSP	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16,3	89	500	0,65	BBV-2-G08-8001-M
			.51	3.25	1.88	1.37	2.11	1.57	.74	.43	.35	4.50	.64	3.50	7250	1.43	
10	G 5/8 BSP	16	15	83	48	38	63	46	19	13	12	160	16	106	420	0,70	BBV-2-G10-8001-M
			.59	3.25	1.88	1.49	2.47	1.80	.74	.51	.47	6.26	.63	4.17	6000	1.54	
12	G 3/4 BSP	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	170	18	126	420	1,50	BBV-2-G12-8001-M
			.78	3.72	2.43	1.92	2.94	2.23	.96	.55	.55	6.69	.70	4.96	6000	3.31	
16	G 1 BSP	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	170	20	134	350	2,20	BBV-2-G16-8001-M
			.98	4.42	2.58	2.27	3.25	2.55	1.16	.55	.55	6.69	.78	5.28	5076	4.85	
16	G 1 BSP	25	25	113	74	70	88	70	34,5	14	14	170	20	139	500	3,10	BBV-2-G16-8001-H
			.98	4.42	2.91	2.76	3.46	2.76	1.36	.55	.55	6.69	.78	5.47	7250	6.83	
20R	G 1-1/4 BSP	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	170	22	134	315	2,30	BBV-2-G20R-8001-M
			.98	4.70	2.58	2.27	3.25	2.55	1.16	.55	.55	6.69	.86	5.28	4500	5.07	
24R	G 1-1/2 BSP	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	170	24	134	250	2,60	BBV-2-G24R-8001-M
			.98	5.09	2.58	2.27	3.25	2.55	1.16	.55	.55	6.69	.94	5.28	3600	5.73	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

Revestimento zinco/níquel

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ■ Tipo BBV-2
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)**
**Rosca fêmea NPT
(ANSI B1.20.1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Zinco (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 24R)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)												Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2			
02	1/8-27 NPT	4	5	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10,5	82	500	0,30	BBV-2-N02-8001-M
			.20	2.70	1.57	1.02	1.84	1.29	.53	.43	.35	4.50	.41	3.23	7250	.66	
04	1/4-18 NPT	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	13,7	82	500	0,40	BBV-2-N04-8001-M
			.23	2.70	1.57	1.02	1.84	1.29	.53	.43	.35	4.50	.54	3.23	7250	.88	
06	3/8-18 NPT	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13,5	87	500	0,50	BBV-2-N06-8001-M
			.39	2.82	1.68	1.25	2.04	1.49	.69	.43	.35	4.50	.53	3.43	7250	1.10	
08	1/2-14 NPT	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	17	89	500	0,75	BBV-2-N08-8001-M
			.51	3.25	1.88	1.37	2.11	1.57	.74	.43	.35	4.50	.67	3.50	7250	1.65	
12	3/4-14 NPT	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	170	18,3	126	420	1,63	BBV-2-N12-8001-M
			.78	3.72	2.43	1.92	2.94	2.23	.96	.55	.55	6.69	.72	4.96	6000	3.57	
16	1-11-1/2 NPT	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	170	21,6	134	350	2,30	BBV-2-N16-8001-M
			.98	4.42	2.58	2.27	3.25	2.55	1.16	.55	.55	6.69	.85	5.28	5076	5.06	
16	1-11-1/2 NPT	25	25	113	74	70	88	70	34,5	14	14	170	20	139	500	3,16	BBV-2-N16-8001-H
			.98	4.42	2.91	2.76	3.46	2.76	1.36	.55	.55	6.69	.78	5.47	7250	6.97	
20R	1-1/4-11-1/2 NPT	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	170	22,1	134	315	2,51	BBV-2-N20R-8001-M
			.98	4.70	2.58	2.27	3.25	2.55	1.16	.55	.55	6.69	.87	5.28	4500	5.52	
24R	1-1/2-11-1/2 NPT	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	170	22,1	134	250	2,70	BBV-2-N24R-8001-M
			.98	5.09	2.58	2.27	3.25	2.55	1.16	.55	.55	6.69	.87	5.28	3600	5.94	



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)

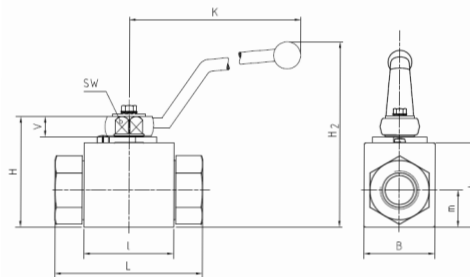
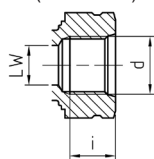
Revestimento zinco/níquel

A

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 24R)
- Alavanca de comando: Aço carbono
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)



STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)											Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2			
04	7/16-20 UNF (1/4" SAE)	6	6	69	40	26	47	33	13,5	11	9	115	14	82	500	0,40	BBV-2-U04-8001-M
			.23	2.70	1.57	1.02	1.84	1.29	.53	.43	.35	4.50	.55	3.23	7250	.88	
06	9/16-18 UNF (3/8" SAE)	10	10	72	43	32	52	38	17,5	11	9	115	14	87	500	0,50	BBV-2-U06-8001-M
			.39	2.82	1.68	1.25	2.04	1.49	.69	.43	.35	4.50	.55	3.43	7250	1.10	
08	3/4-16 UNF (1/2" SAE)	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16,3	89	500	0,70	BBV-2-U08-8001-M
			.51	3.25	1.88	1.37	2.11	1.57	.74	.43	.35	4.50	.64	3.50	7250	1.54	
12	1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	20	20	95	62	49	75	57	24,5	14	14	170	18	126	420	1,50	BBV-2-U12-8001-M
			.78	3.72	2.43	1.92	2.94	2.23	.96	.55	.55	6.69	.70	4.96	6000	3.31	
16	1-5/16-12 UN (1" SAE)	25	25	113	66	58	83	65	29,5	14	14	170	20	134	350	2,20	BBV-2-U16-8001-M
			.98	4.42	2.58	2.27	3.25	2.55	1.16	.55	.55	6.69	.78	5.28	5076	4.85	
16	1-5/16-12 UN (1" SAE)	25	25	121	74	70	88	70	34,5	14	14	170	20	139	500	2,20	BBV-2-U16-8001-H
			.98	4.76	2.91	2.76	3.46	2.76	1.36	.55	.55	6.69	.78	5.47	7250	4.85	
20R	1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE)	25/32	25	120	66	58	83	65	29,5	14	14	170	20	134	315	2,50	BBV-2-U20R-8001-M
			.98	4.70	2.60	2.28	3.27	2.56	1.16	.55	.55	6.69	.78	5.28	4500	5.50	
24R	1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE)	25/40	25	130	66	58	83	65	29,5	14	14	170	20	134	315	2,61	BBV-2-U24R-8001-M
			.98	5.09	2.60	2.28	3.27	2.56	1.16	.55	.55	6.69	.78	5.28	4500	5.74	

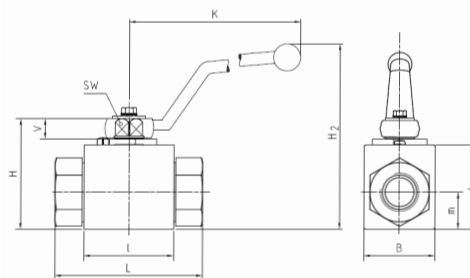
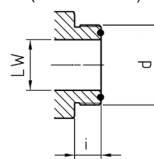
Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2
Conexão ORFS - Rosca macho (ISO 8434-3)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
Alumínio (STAUFF Tam. 10)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 e 16)
- Alavanca de comando: Aço carbono
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

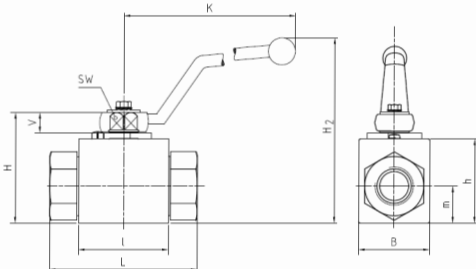
Conexão ORFS (ISO 8434-3)



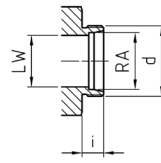
STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensões (mm/pol.)											O-ring	Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
		LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2				
04	9/16-18 UNF	4,5	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	10	82	7,65 x 1,78	500	0,37	BBV-2-ORFS04-0001-M
		.18	2.87	1.57	1.02	1.84	1.29	.53	.43	.35	4.50	.39	3.23	7250	.81		
06	11/16-16 UN	6,5	73	40	26	47	33	13,5	11	9	115	11	82	9,25 x 1,78	500	0,38	BBV-2-ORFS06-0001-M
		.26	2.87	1.57	1.02	1.84	1.29	.53	.43	.35	4.50	.43	3.23	7250	.83		
08	13/16-16 UN	9,5	78	43	32	52	38	17,5	11	9	115	13	87	12,42 x 1,78	500	0,50	BBV-2-ORFS08-0001-M
		.37	3.07	1.68	1.25	2.04	1.49	.69	.43	.35	4.50	.51	3.43	7250	1.10		
10	1-14 UNS	12,5	90	48	35	54	40	19	11	9	115	15,5	89	15,60 x 1,78	420	0,61	BBV-2-ORFS10-0001-M
		.49	3.54	1.88	1.37	2.11	1.57	.74	.43	.35	4.50	.61	3.50	6000	1.34		
12	1-3/16-12 UN	15,5	98	48	35	63	40	19	13	12	160	17	106	18,77 x 1,78	420	0,80	BBV-2-ORFS12-0001-M
		.61	3.86	1.88	1.37	2.47	1.57	.74	.51	.47	6.26	.67	4.17	6000	1.76		
16	1-7/16-12 UN	20,5	111	62	49	75	57	24,5	14	14	170	17,5	126	23,52 x 1,78	315	1,55	BBV-2-ORFS16-0001-M
		.81	4.37	2.43	1.92	2.94	2.23	.96	.55	.55	6.69	.69	4.96	4500	3.41		
20	1-11/16-12 UN	26	120	66	58	83	65	29,5	14	14	170	17,5	134	29,87 x 1,78	315	2,10	BBV-2-ORFS20-0001-M
		1.02	4.72	2.58	2.27	3.25	2.55	1.16	.55	.55	6.69	.69	5.28	4500	4.63		

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Revestimento zinco/níquel


As porcas da união e os anéis para cravação não estão inclusos na entrega.

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo BBV-2
Cone 24° ▪ Série leve (DIN 2353 / ISO 8434-1)**
**Cone 24°
(DIN 2353 / ISO 8434-1)**


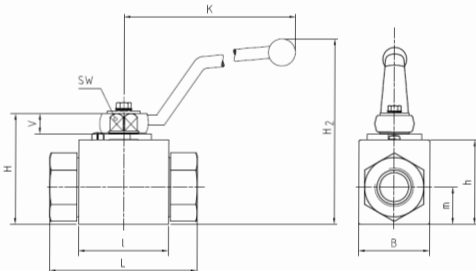
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 24R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

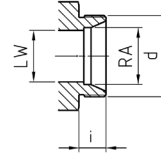
A

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da Conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2			
02	06L / M12 x 1,5	4	6,24	5,20	67,264	40,157	26,102	47,185	33,130	13,5,53	11,43	9,35	115,453	10,39	82,323	500	0,3679	BBV-2-06L-8001-M
04	08L / M14 x 1,5	6	8,31	6,24	67,264	40,157	26,102	47,185	33,130	13,5,53	11,43	9,35	115,453	10,39	82,323	500	0,3781	BBV-2-08L-8001-M
05	10L / M16 x 1,5	8	10,39	8,31	74,291	40,157	26,102	47,185	33,130	13,5,53	11,43	9,35	115,453	11,43	82,323	500	0,3883	BBV-2-10L-8001-M
06	12L / M18 x 1,5	10	12,47	10,39	74,291	43,169	26,126	52,205	38,150	17,5,69	11,43	9,35	115,453	11,43	87,343	500	0,50110	BBV-2-12L-8001-M
08	15L / M22 x 1,5	13	15,59	13,82	82,323	48,189	35,138	54,213	40,157	17,5,75	11,43	9,35	115,453	12,47	89,350	500	0,61134	BBV-2-15L-8001-M
08	18L / M26 x 1,5	13	18,71	13,51	82,323	48,189	35,138	54,213	40,157	17,5,75	11,43	9,35	115,453	12,47	89,350	500	0,60132	BBV-2-18LDN13-8001-M
12	22L / M30 x 2	20	22,87	20,79	101,398	62,244	49,193	75,295	57,224	24,5,96	14,55	14,55	170,669	14,55	126,496	6000	1,49333	BBV-2-22L-8001-M
16	28L / M36 x 2	25	28,110	25,98	108,425	66,260	58,228	83,327	65,256	29,5,116	14,55	14,55	170,669	14,55	134,528	315	2,00441	BBV-2-28L-8001-M
20R	35L / M45 x 2	25/32	35,138	25,98	112,441	66,260	58,228	83,327	65,256	29,5,116	14,55	14,55	170,669	16,63	134,528	315	2,12466	BBV-2-35LDN25-8001-M
24R	42L / M52 x 2	25/40	42,165	25,98	112,441	66,260	58,228	83,327	65,256	29,5,116	14,55	14,55	170,669	16,63	134,528	315	2,27499	BBV-2-42LDN25-8001-M

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

Revestimento zinco/níquel


As porcas da união e os anéis para cravação não estão inclusos na entrega.

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo BBV-2
Cone 24° ▪ Série pesada (DIN 2353 / ISO 8434-1)**
**Conexão cônica 24°
(DIN 2353 / ISO 8434-1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Alumínio (STAUFF Tam. 10)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 24R)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

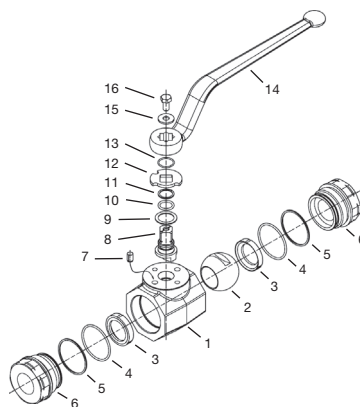
STAUFF Tam.	Tubo/Dim. Conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2			
02	08S / M16 x 1,5	4	8,31	5,20	73,287	40,157	26,102	47,185	33,130	13,5,53	11,43	9,35	115,453	10,39	82,323	500	0,3884	BBV-2-08S-8001-M
04	10S / M18 x 1,5	6	10,39	6,24	73,287	40,157	26,102	47,185	33,130	13,5,53	11,43	9,35	115,453	10,39	82,323	500	0,3986	BBV-2-10S-8001-M
05	12S / M20 x 1,5	8	12,47	8,31	76,312	40,157	26,102	47,185	33,130	13,5,53	11,43	9,35	115,453	11,43	82,323	500	0,3986	BBV-2-12S-8001-M
06	14S / M22 x 1,5	10	14,55	10,39	80,315	43,169	26,126	52,205	38,150	17,5,69	11,43	9,35	115,453	11,43	87,343	500	0,50110	BBV-2-14S-8001-M
08	16S / M24 x 1,5	13	16,63	13,51	86,339	48,189	35,138	54,213	40,157	17,5,75	11,43	9,35	115,453	12,47	89,350	500	0,60132	BBV-2-16S-8001-M
08	20S / M30 x 2	13	20,79	15,90	90,354	48,189	38,150	54,213	46,181	17,5,75	11,43	9,35	115,453	12,47	89,350	500	0,60132	BBV-2-20SDN13-8001-M
10	20S / M30 x 2	16	20,79	13,90	90,354	48,189	35,138	54,213	40,157	17,5,75	13,12	12,160	160,16	106,417	420	6000	0,80176	BBV-2-20S-8001-M
12	25S / M36 x 2	20	25,98	20,109	109,354	62,244	49,193	75,295	57,224	24,5,96	14,55	14,55	170,669	18,71	126,496	6000	1,55341	BBV-2-25S-8001-M
16	30S / M42 x 2	25	30,118	25,98	120,472	66,260	58,228	83,327	65,256	29,5,116	14,55	14,55	170,669	20,79	134,528	315	2,10463	BBV-2-30S-8001-M
20R	38S / M52 x 2	25/32	38,150	25,98	124,488	66,260	58,228	83,327	65,256	29,5,116	14,55	14,55	170,669	22,87	134,528	315	2,30507	BBV-2-38SDN25-8001-M

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2

A



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Esfera
3*	2	Base da esfera
4*	2	Conector O ring
5*	2	Conector
6	2	Pino de batente
7	1	Pino de batente
8	1	Haste de comando
9*	1	Arruela axial
10*	1	O ring (Haste de comando)
11*	1	Anel de apoio da haste
12	1	Arruela de encosto
13	1	Anel de retenção
14	1	Alavanca de comando
15	1	Arruela
16	1	Parafuso da haste

Características do produto

Válvula de esfera bidirecional forjada para alta pressão; projetada para uso como dispositivo aberto/ fechado nas aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão forjada para a montagem em linha
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestida com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) >G 2 BSP
- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >2-11-1/2 NPT
- Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) >2-1/2-12 UN (2" SAE)
- Conexão ORFS (ISO 8434-3) >2-12 UN
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >42L
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420 bar/ 6000 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

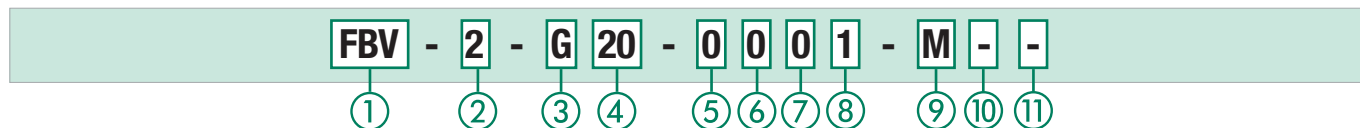
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... + 212°F

Opções / Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera forjada para alta pressão **FBV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)	G
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)	N
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)	U
Conexão ORFS (ISO 8434-3)	ORFS
Cone 24° (série leve/ série pesada)	—

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para os tipos de conexão G, N, U e B:

20	24	32
-----------	-----------	-----------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve): **35L**

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve): **42L**

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (Série pesada): **38S**

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço, revestido com zinco/ferro	0
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material: Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestida com cromo duro	0
Haste de comando: Aço carbono	0
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM)	0
---------------	----------

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®)	0
FKM/FPM (Viton®)	1

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão	—
Sem alavanca de comando	O

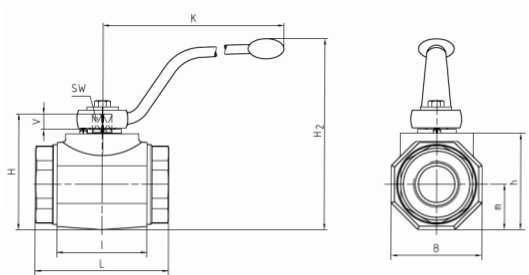
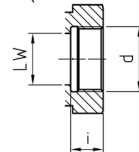
Alavancas de comando alternativas podem ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios	—
Fornecido com dispositivo de trava LD1	LD1
Fornecido com dispositivo de trava LD2	LD2
Fornecido com dispositivo de trava LD3	LD3
Fornecido com dispositivo de trava LD4	LD4
Fornecido com dispositivo de trava LD6 (EUA)	LD6

Consulte as páginas 115-119 para mais informações.



**Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2
Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)**

**Rosca fêmea BSP
(DIN ISO 228)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

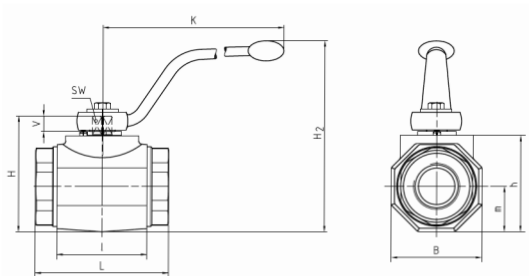
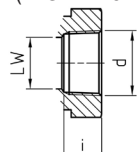
- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

A

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)											Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2			
20	G 1-1/4 BSP	32	32	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	22	171	420	3,47	FBV-2-G20-0001-M
			1.26	4.37	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	.87	6.73	6000	7.63	
24	G 1-1/2 BSP	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	306	24	188	420	5,67	FBV-2-G24-0001-M
			1.50	5.12	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	.94	7.40	6000	12.47	
32	G 2 BSP	50	48	140	100	118	138	117	59	16,5	17	306	26	202	420	8,14	FBV-2-G32-0001-M
			1.89	5.51	3.94	4.65	2.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	1.02	7.96	6000	17.91	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

**Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)**

**Rosca fêmea NPT
(ANSI B1.20.1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)											Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Opção Padrão)	
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2			
20	1-1/4-11-1/2 NPT	32	32	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	22	171	420	3,47	FBV-2-N20-0001-M
			1.26	4.37	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	.87	6.73	6000	7.63	
24	1-1/2-11-1/2 NPT	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	306	24	188	420	5,67	FBV-2-N24-0001-M
			1.50	5.12	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	.94	7.40	6000	12.47	
32	2-11-1/2 NPT	50	48	140	100	118	138	117	59	16,5	17	306	26	202	420	8,14	FBV-2-N32-0001-M
			1.89	5.51	3.94	4.65	2.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	1.02	7.96	6000	17.91	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2 Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)

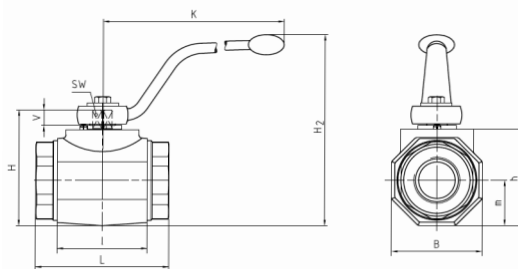
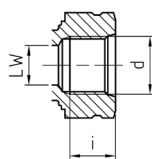
A

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Assento da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)



STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2				
20	1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE)	32	30	111	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	20	171	420	3,52	FBV-2-U20-0001-M	
			1.18	4.37	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	.79	6.73	6000	7.75		
24	1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE)	40	38	130	85	100	124	103	50	16,5	17	306	20	188	420	5,69	FBV-2-U24-0001-M	
			1.50	5.12	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	.79	7.40	6000	12.52		
32	2-1/2-12 UN (2" SAE)	50	45	140	100	118	138	117	59	16,5	17	306	20	202	420	8,14	FBV-2-U32-0001-M	
			1.79	5.51	3.94	4.65	2.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	.79	7.96	6000	17.91		

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

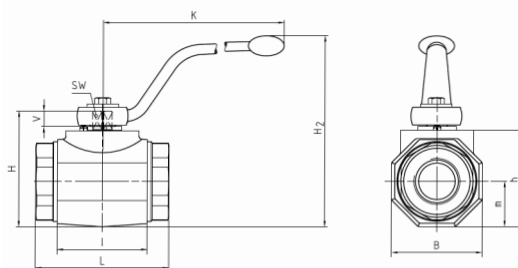
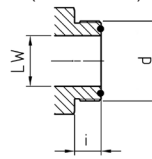
Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2 Conexão ORFS - Rosca macho (ISO 8434-3)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Assento da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

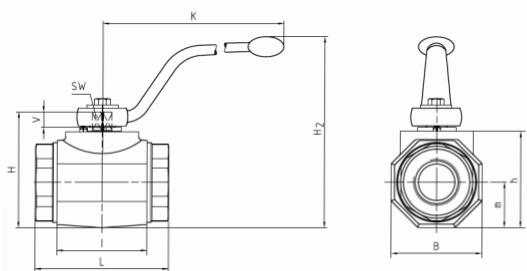
Conexão ORFS (ISO 8434-3)



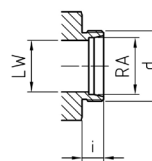
STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2	O-ring			
20	2-12 UN	32	32	139	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	17,5	171	37,82 x 1,78	320	3,52	FBV-2-ORFS20-0001-M
			1.26	5.47	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	.69	6.73		4600	7.75	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



**Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2
Cone 24° - Série leve (DIN 2353 / ISO 8434-1)**


As porcas da união e os anéis para cravação não estão inclusos na entrega.

**Cone 24°
(DIN 2353 / ISO 8434-1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

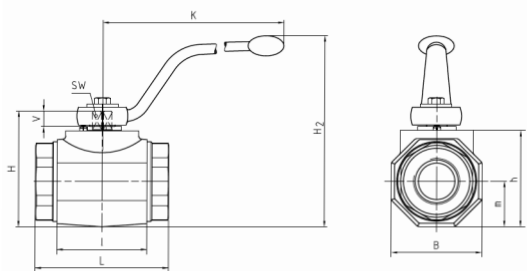
- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

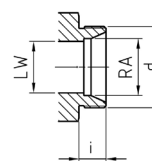
A

STAUFF Tam.	Tube/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2			
20	35L / M45 x 2	32	35	32	136	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	16	171	420	3,58	FBV-2-35L-0001-M
			1.38	1.26	5.35	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	.63	6.73	6000	7.88	
24	42L / M52 x 2	40	42	38	147	85	100	124	103	50	16,5	17	306	16	188	420	5,54	FBV-2-42L-0001-M
			1.65	1.50	5.79	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	.63	7.40	6000	12.19	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

**Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2
Conexão Cone 24° - Série pesada (DIN 2353/ ISO 8434-1)**


As porcas da união e os anéis para cravação não estão inclusos na entrega.

**Conexão Cone 24°
(DIN 2353 / ISO 8434-1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

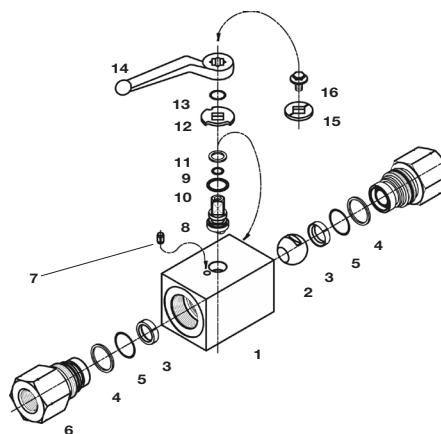
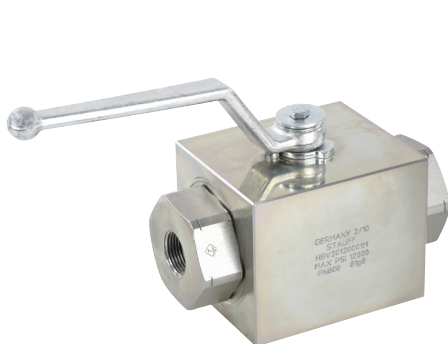
STAUFF Tam.	Tube/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	H2			
20	38S / M52 x 2	32	38	32	148	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	22	171	420	3,77	FBV-2-38S-0001-M
			1.50	1.26	5.83	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	.87	6.73	6000	8.29	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo HBV-2

A



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Esfera
3*	2	Base da esfera
4*	2	Conector O ring
5*	2	Anel de segurança para tubos
6	2	União roscada
7	1	Pino de batente
8	1	Haste de comando
9*	1	Arruela axial
10*	1	O ring (Haste de comando)
11*	1	O anel de apoio de tubo
12	1	Arruela de encosto
13	1	Anel de retenção
14	1	Alavanca de comando
15	1	Indicador da direção do fluxo
16	1	Parafuso da haste

Características do produto

Válvulas de esfera tipo bloco para alta pressão, de duas vias, projetadas para uso como dispositivos aberto/ fechado para aplicações hidráulicas (para pressões de até 800 bar/ 12000 PSI)

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestida de cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Assento da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >1-11-1/2 NPT
- Cone 24° (DIN 2353/ ISO 8434-1); >30S

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 800 bar/ 12000PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

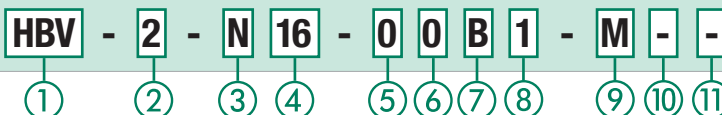
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C/ -4°F ... + 212°F

Opções / Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera/ Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão **HBV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) **N**
Cone 24° (Série pesada) **-**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para tipo de conexão N:

04	06	08	12	16
----	----	----	----	----

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (Série pesada):

08S	10S	12S	14S	16S	20S	25S	30S
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço, revestido com zinco/ferro **0**
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Revestido com cromo duro **0**
Haste de comando: Aço carbono **0**
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

POM, revestido **B**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
FKM/FPM (Viton®) **1**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

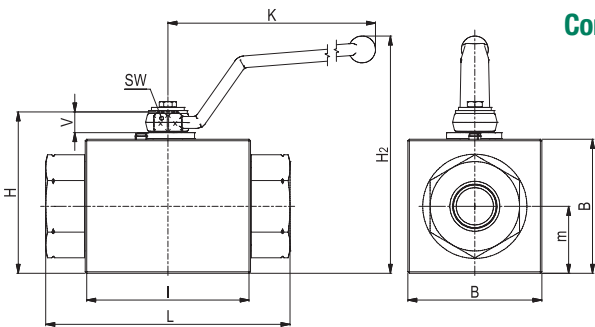
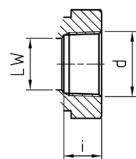
Alavanca de comando padrão **-**
Sem alavanca de comando **O**
Alavancas de comando alternativas podem ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções/ Acessórios

Sem acessórios **-**
Fornecido com dispositivo de trava LD1 **LD1**
Fornecido com dispositivo de trava LD4 **LD4**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações.



Válvula de esfera tipo bloco de super alta pressão
Corpo da Válvula de Esfera em Bloco - Tipo HBV-2 Rosca fêmea NPT
(ANSI B1.20.1)

Rosca fêmea NPT
(ANSI B1.20.1)


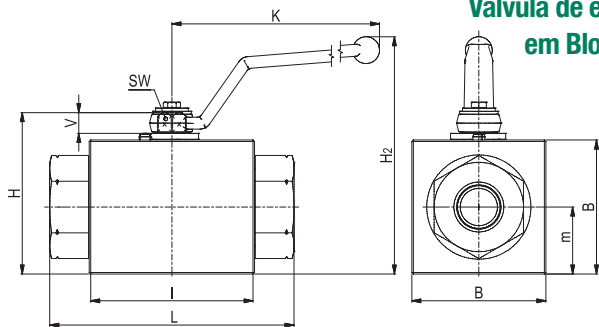
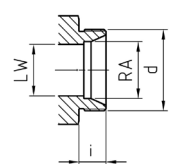
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Material da base da esfera: POM, revestido
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

A

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)											Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	B	H	m	V	SW	K	i	H2			
04	1/4-18 NPT	6	6	130	76	50	64	25	11	9	115	13,7	101	800	1,92	HBV-2-N04-00B1-M
			.39	8.44	4.94	3.25	4.16	1.62	.71	.58	4.53	.89	3.98	12000	4.22	
06	3/8-18 NPT	10	13	130	76	50	64	25	11	9	115	13,5	101	800	1,85	HBV-2-N06-00B1-M
			.84	8.44	4.94	3.25	4.16	1.62	.71	.58	4.53	.88	3.98	12000	4.07	
08	1/2-14 NPT	13	13	130	76	50	64	25	11	9	115	17	101	800	1,79	HBV-2-N08-00B1-M
			.84	8.44	4.94	3.25	4.16	1.62	.71	.58	4.53	1.10	3.98	12000	3.93	
12	3/4-14 NPT	20	20	161	111	90	108	45	14	14	171	18,3	159	800	7,83	HBV-2-N12-00B1-M
			1.30	10.45	7.21	5.84	7.01	2.92	.91	.91	6.73	1.19	6.26	12000	17.23	
16	1-11-1/2 NPT	25	25	164	111	90	108	45	14	14	171	21,6	159	800	7,68	HBV-2-N16-00B1-M
			1.62	10.65	7.21	5.84	7.01	2.92	.91	.91	6.73	1.40	6.26	12000	16.90	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

Válvula de esfera tipo bloco de super alta pressão
Corpo da Válvula de Esfera em Bloco - Tipo HBV-2 Cone 24° - Série pesada (DIN 2353 / ISO 8434-1)

Cone 24°
(DIN 2353 / ISO 8434-1)


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada
- Material da base da esfera: POM, revestido
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

As porcas da união e os anéis para cravação não estão inclusos na entrega.

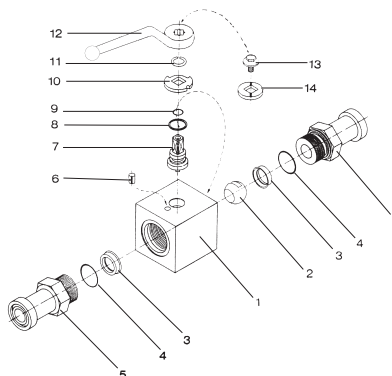
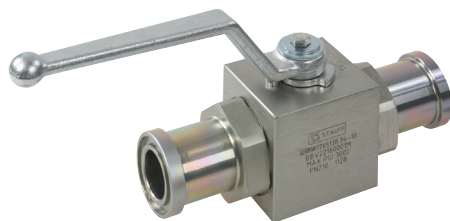
STAUFF Tam.	Tube/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)											Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	I	B	H	m	V	SW	K	i	H2			
02	08S / M16 x 1,5	4	8	5	110	76	50	64	25	11	9	115	12	101	800	1,60	HBV-2-08S-00B1-M
			.31	.20	4.33	2.99	1.97	2.52	.98	.43	.35	4.53	.47	3.98	12000	3.52	
04	10S / M18 x 1,5	6	10	6	114	76	50	64	25	11	9	115	12	101	800	1,60	HBV-2-10S-00B1-M
			.39	.24	4.49	2.99	1.97	2.52	.98	.43	.35	4.53	.47	3.98	12000	3.52	
05	12S / M20 x 1,5	8	12	8	114	76	50	64	25	11	9	115	12	101	800	1,64	HBV-2-12S-00B1-M
			.47	.31	4.49	2.99	1.97	2.52	.98	.43	.35	4.53	.47	3.98	12000	3.61	
06	14S / M22 x 1,5	10	14	13	114	76	50	64	25	11	9	115	14	101	800	1,56	HBV-2-14S-00B1-M
			.55	.51	4.49	2.99	1.97	2.52	.98	.43	.35	4.53	.55	3.98	12000	3.43	
08	16S / M24 x 1,5	13	16	13	114	76	50	64	25	11	9	115	14	101	800	1,58	HBV-2-16S-00B1-M
			.63	.51	4.49	2.99	1.97	2.52	.98	.43	.35	4.53	.55	3.98	12000	3.48	
08	20S / M30 x 2	13	20	13	118	76	50	64	25	11	9	115	16	101	800	1,63	HBV-2-20SDN13-00B1-M
			.79	.51	4.65	2.99	1.97	2.52	.98	.43	.35	4.53	.63	3.98	12000	3.59	
12	25S / M36 x 2	20	25	20	162	111	90	108	45	14	14	171	18	159	800	7,31	HBV-2-25S-00B1-M
			.98	.79	6.38	4.37	3.54	4.25	1.77	.55	.55	6.73	.71	6.26	12000	16.08	
16	30S / M42 x 2	25	30	25	166	111	90	108	45	14	14	171	20	159	800	7,40	HBV-2-30S-00B1-M
			1.18	.98	6.54	4.37	3.54	4.25	1.77	.55	.55	6.73	.79	6.26	12000	16.28	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2-F

A



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Esfera
3*	2	Base da esfera
4*	2	Conector O ring
5	2	União roscada
6	1	Pino de batente
7	1	Haste de comando
8*	1	Arruela axial
9*	1	O ring (Haste de comando)
10	1	Arruela de encosto
11	1	Anel de retenção
12	1	Alavanca de comando
13	1	Parafuso da haste
14	1	Indicador da direção do fluxo

Características do produto

Válvula de esfera bidirecional forjada para alta pressão; projetada para uso como dispositivo aberto/ fechado nas aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Equipada com alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestida com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tamanho 8)
Aço (STAUFF Tamanho 12 até 16)
- Alavanca de comando: Aço carbono-O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Adaptador de flange SAE, Série 3000 PSI (ISO 6162-1)
- Adaptador de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)
- Adaptador de flange em comprimentos padrão e especiais

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420 bar/ 6000 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

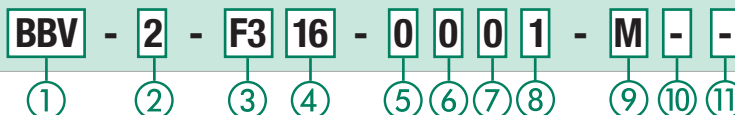
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação:
-20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções / Acessórios

- Flanges de conexão (ver o catálogo dos flanges STAUFF)
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados e assinalados com *)

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão **BBV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Adaptador de flange SAE, Série 3000 PSI (adaptador de flange de comprimento padrão)	F3
Adaptador de flange SAE, Série 3000 PSI (adaptador de flange de comprimento especial)	F3X
Adaptador de flange SAE, série 6000 PSI (adaptador de flange de comprimento padrão)	F6
Adaptador de flange SAE, série 6000 PSI (adaptador de flange de comprimento especial)	F6X

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões)	08	12	16
---	-----------	-----------	-----------

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço, revestido com zinco/ferro	0
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro	0
Haste de comando: Aço carbono	0
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM)	0
---------------	----------

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®)	0
FKM/FPM (Viton®)	1

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões	M
Código de fabricação para versão de alta pressão da Série 6000 PSI (STAUFF tamanho 16)	H

10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão	-
Sem alavanca de comando	O

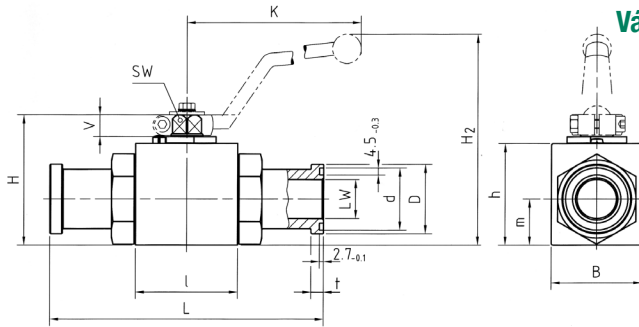
Alavancas de comando alternativas podem ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios	-
Fornecido com dispositivo de trava LD1	LD1
Fornecido com dispositivo de trava LD2	LD2

Consulte as páginas 115-119 para mais informações.




**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2-F3
Adaptador de flange SAE - Série 3000 PSI (ISO 6162-1)**

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 8)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 16)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

A
Série 3000 PSI (Código 61) - Adaptador de flange com comprimento padrão

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	H2			
08	1/2	13	13	151	48	35	54	40	19	11	9	115	25,5	30,2	6,8	89	350	0,85	BBV-2-F308-0001-M
			.51	5.94	1.89	1.38	2.13	1.57	.75	.43	.35	4.53	1.00	1.19	.27	3.50	5000	1.87	
12	3/4	20	19	162	62	49	75	57	24,5	14	14	171	31,9	38,1	6,8	127	350	1,87	BBV-2-F312-0001-M
			.75	6.38	2.44	1.93	2.95	2.24	.96	.55	.55	6.73	1.26	1.50	.27	5	5000	4.11	
16	1	25	25	178	66	58	83	65	29,5	14	14	171	39,8	44,4	8,1	135	320	2,70	BBV-2-F316-0001-M
			.98	7.01	2.60	2.28	3.27	2.56	1.16	.55	.55	6.73	1.57	1.75	.32	5.31	4600	5.94	

Série 3000 PSI (Código 61) - Adaptador de flange com comprimento especial

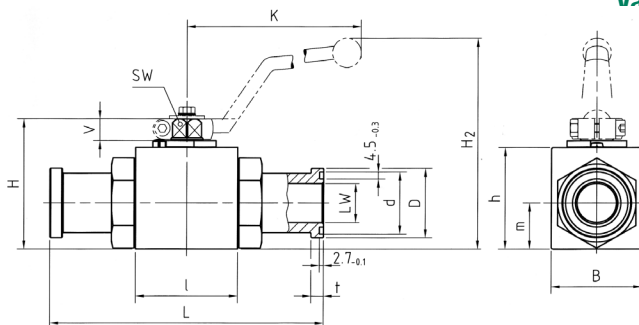
STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	H2			
08	1/2	13	13	170	48	35	54	40	19	11	9	115	25,5	30,2	6,8	89	350	0,89	BBV-2-F3X08-0001-M
			.51	6.69	1.89	1.38	2.13	1.57	.75	.43	.35	4.53	1.00	1.19	.27	3.50	5000	1.96	
12	3/4	20	19	200	62	49	75	57	24,5	14	14	171	31,9	38,1	6,8	127	350	2,00	BBV-2-F3X12-0001-M
			.75	7.87	2.44	1.93	2.95	2.24	.96	.55	.55	6.73	1.26	1.50	.27	5	5000	4.40	
16	1	25	25	215	66	58	83	65	29,5	14	14	171	39,8	44,4	8,1	135	320	2,85	BBV-2-F3X16-0001-M
			.98	8.46	2.60	2.28	3.27	2.56	1.16	.55	.55	6.73	1.57	1.75	.32	5.31	4600	6.27	

Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados

¹ Dimensão d: ±0,1 mm / .004 pol.

² Dimensão D: -0,2 mm / .008 pol.

³ Dimensão t: -0,2 mm / .008 pol.

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2-F6
Adaptador de flange SAE - Série 6000 PSI (ISO 6162-2)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Série 6000 PSI (Código 62) - Adaptador de flange com comprimento padrão

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	H2			
08	1/2	13	13	151	48	35	54	40	19	11	9	115	25,5	31,8	7,9	89	420	0,90	BBV-2-F608-0001-M
			.51	5.94	1.89	1.38	2.13	1.57	.75	.43	.35	4.53	1.00	1.25	.31	3.50	6000	1.98	
12	3/4	20	19	174	62	49	75	57	24,5	14	14	171	31,9	41,3	8,9	127	420	1,95	BBV-2-F612-0001-M
			.75	6.85	2.44	1.93	2.95	2.24	.96	.55	.55	6.73	1.26	1.63	.35	5	6000	4.29	
16	1	25	25	198	66	58	83	65	29,5	14	14	171	39,8	47,6	9,6	135	320	3,00	BBV-2-F616-0001-M
			.98	7.80	2.60	2.28	3.27	2.56	1.16	.55	.55	6.73	1.70	1.87	.38	5.31	4600	6.60	
16	1	25	25	206	74	70	88	70	34,5	14	14	171	39,8	47,6	9,6	140	420	3,00	BBV-2-F616-0001-H
			.98	8.11	2.91	2.76	3.46	2.76	1.36	.55	.55	6.73	1.70	1.87	.38	5.51	6000	6.60	

Série 6000 PSI (Código 62) - Adaptador de flange com comprimento especial

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	H2			
08	1/2	13	13	180	48	35	54	40	19	11	9	115	25,5	31,8	7,9	89	420	1,00	BBV-2-F6X08-0001-M
			.51	7.09	1.89	1.38	2.13	1.57	.75	.43	.35	4.53	1.00	1.25	.31	3.50	6000	2.20	
12	3/4	20	19	200	62	49	75	57	24,5	14	14	171	31,9	41,3	8,9	127	420	2,10	BBV-2-F6X12-0001-M
			.75	7.87	2.44	1.93	2.95	2.24	.96	.55	.55	6.73	1.26	1.63	.35	5	6000	4.62	
16	1	25	25	250	66	58	83	65	29,5	14	14	171	39,8	47,6	9,6	135	320	3,15	BBV-2-F6X16-0001-M
			.98	9.84	2.60	2.28	3.27	2.56	1.16	.55	.55	6.73	1.70	1.87	.38	5.31	4600	6.93	
16	1	25	25	250	74	70	88	70	34,5	14	14	171	39,8	47,6	9,6	140	420	3,15	BBV-2-F6X16-0001-H
			.98	9.84	2.91	2.76	3.46	2.76	1.36	.55	.55	6.73	1.70	1.87	.38	5.51	6000	6.93	

Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados

¹ Dimensão d: ±0,1 mm / .004 pol.

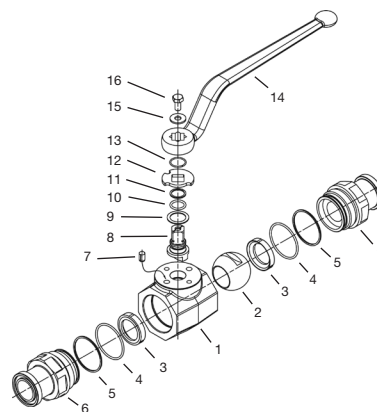
² Dimensão D: -0,2 mm / .008 pol.

³ Dimensão t: -0,2 mm / .008 pol.



Válvula de esfera forjada para alta pressão ▪ Tipo FBV-2-F

A



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Esfera
3*	2	Base da esfera
4*	2	Conector O ring roscada
5*	2	Anel de apoio
6	2	União roscada
7	1	Pino de batente
8	1	Haste de comando
9*	1	Arruela axial
10*	1	O ring (Haste de comando)
11*	1	Anel de apoio da haste
12	1	Arruela de encosto
13	1	Anel de retenção
14	1	Alavanca de comando
15	1	Arruela
16	1	Parafuso da haste

Características do produto

Válvula de esfera bidirecional forjada para alta pressão; projetada para uso como dispositivos aberto/ fechado em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão forjada para a montagem em linha
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Material base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Adaptador de flange SAE, Série 3000 PSI
- Adaptador de flange SAE, série 6000 PSI
- Adaptador de flange em comprimentos padrão e especiais

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420 bar/ 6000 PSI (dependendo na combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

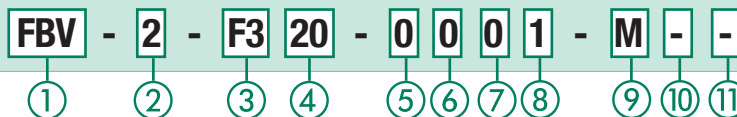
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... + 212°F

Opções / Acessórios

- Flanges de conexão (ver o catálogo de flanges STAUFF)
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e veio de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera forjada para alta pressão **FBV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Adaptador de flange SAE, Série 3000 PSI (adaptador de flange de comprimento padrão) **F3**
 Adaptador de flange SAE, série 6000 PSI (adaptador de flange de comprimento padrão) **F6**
 Adaptador de flange SAE, série 6000 PSI (adaptador de flange de comprimento especial) **F6X**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões)
20 24 32

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço, revestido com zinco/ferro **0**
 Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
 Haste de comando: Aço carbono **0**
 Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

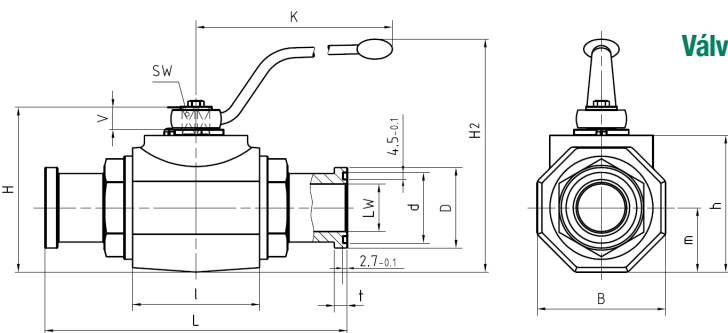
Com alavanca de comando padrão **—**
 Sem alavanca de comando **O**
 Alavanca alternativa pode ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
 Fornecido com dispositivo de trava LD1 **LD1**
 Fornecido com dispositivo de trava LD2 **LD2**
 Fornecido com dispositivo de trava LD6 (EUA) **LD6**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações.




**Válvula de esfera forjada para alta pressão ■ Tipo FBV-2-F3
Adaptador de flange SAE ■ Série 3000 PSI (ISO 6162-1)**

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!


Série 3000 PSI (Código 61) ■ Adaptador de flange com comprimento padrão

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³			
20	1-1/4	32	30	191	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	44,6	50,8	8,1	280	4,22	FBV-2-F320-0001-M
			1.18	7.52	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	1.76	2.00	.32	4000	9.28	
24	1-1/2	40	38	231	85	100	124	103	50	16,5	17	306	54,1	60,3	8,1	210	6,54	FBV-2-F324-0001-M
			1.50	9.09	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	2.13	2.37	.32	3000	14.39	
32	2	50	48	232	100	118	138	117	59	16,5	17	306	63,6	71,4	9,6	210	9,29	FBV-2-F332-0001-M
			1.89	9.13	3.94	4.65	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	2.50	2.81	.38	3000	20.44	

Série 3000 PSI (Código 61) ■ Adaptador de flange com comprimento especial

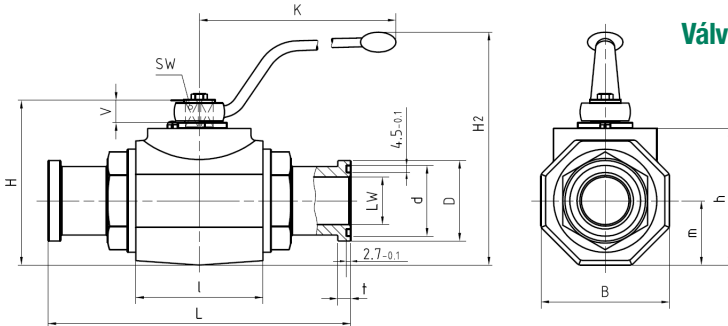
STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Nominal Tam. DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³			
20	1-1/4	32	30	275	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	44,6	50,8	8,1	280	5,15	FBV-2-F3X20-0001-M
			1.18	10.83	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	1.76	2.00	.32	4000	11.33	
24	1-1/2	40	38	320	85	100	124	103	50	16,5	17	306	54,1	60,3	8,1	210	7,20	FBV-2-F3X24-0001-M
			1.50	12.60	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	2.13	2.37	.32	3000	15.84	
32	2	50	48	323	100	118	138	117	59	16,5	17	306	63,6	71,4	9,6	210	11,50	FBV-2-F3X32-0001-M
			1.89	12.72	3.94	4.65	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	2.50	2.81	.38	3000	25.30	

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/tubos utilizados.

¹ Dimensão d: ±0,1 mm / .004 pol.

² Dimensão D: -0,2 mm / .008 pol.

³ Dimensão t: -0,2 mm / .008 pol.


**Válvula de esfera forjada para alta pressão ■ Tipo FBV-2-F6
Adaptador de flange SAE ■ Série 6000 PSI (ISO 6162-2)**

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

Série 6000 PSI (Código 62) ■ Adaptador de flange com comprimento padrão

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³			
20	1-1/4	32	30	223	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	44,6	54	10,4	420	4,72	FBV-2-F620-0001-M
			1.18	8.78	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	1.76	2.13	.41	6000	10.38	
24	1-1/2	40	38	281	85	100	124	103	50	16,5	17	306	54,1	63,5	12,7	420	7,49	FBV-2-F624-0001-M
			1.50	11.06	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	2.13	2.50	.50	6000	16.48	
32	2	50	48	316	100	118	138	117	59	16,5	17	306	63,6	79,4	12,7	420	11,39	FBV-2-F632-0001-M
			1.89	12.44	3.94	4.65	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	2.50	3.13	.50	6000	25.06	

Série 6000 PSI (Código 62) ■ Adaptador de flange com comprimento especial

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³			
20	1-1/4	32	30	322	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	44,6	54	10,4	420	5,55	FBV-2-F6X20-0001-M
			1.18	12.68	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	1.76	2.13	.41	6000	12.21	
24	1-1/2	40	38	380	85	100	124	103	50	16,5	17	306	54,1	63,5	12,7	420	7,65	FBV-2-F6X24-0001-M
			1.50	14.96	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	2.13	2.50	.50	6000	16.83	
32	2	50	48	385	100	118	138	117	59	16,5	17	306	63,6	79,4	12,7	420	12,00	FBV-2-F6X32-0001-M
			1.89	15.16	3.94	4.65	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	2.50	3.13	.50	6000	26.40	

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/tubos utilizados.

¹ Dimensão d: ±0,1 mm / .004 pol.

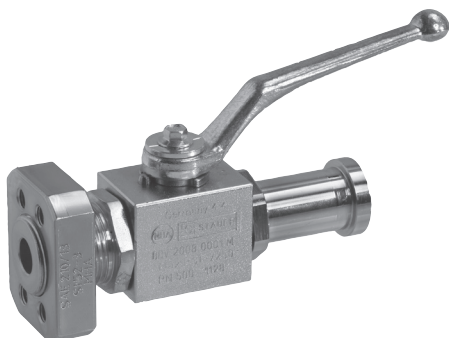
² Dimensão D: -0,2 mm / .008 pol.

³ Dimensão t: -0,2 mm / .008 pol.



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2-F/C

A



Características do produto

Válvula de esfera de duas vias tipo bloco para alta pressão, projetada para uso como válvula de isolamento em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Equipada com alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestida com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada
- Material base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Conexão/adaptador de flange SAE, Série 3000 PSI
- Conexão/adaptador de flange SAE, série 6000 PSI
- Roscas métricas ISO ou UNC

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420 bar/ 6000 PSI (dependendo a combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

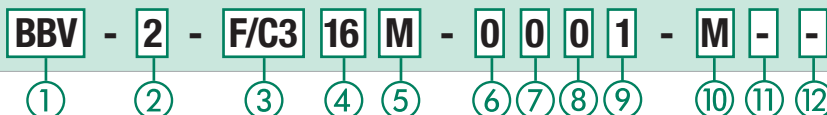
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções/ Acessórios

- Flanges de conexão (ver o catálogo de flanges STAUFF)
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão **BBV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Conexão/ adaptador de flange SAE, Série 3000 PSI (ISO 6162-1) **F/C3**
 Conexão/ adaptador de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2) **F/C6**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões)
08 12 16

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Tipo de rosca

Conexão de flange com rosca métrica ISO **M**
 Conexão de flange com rosca UNC **U**

6 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
 Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
 Haste de comando: Aço carbono **0**
 Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Material do O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

10 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**
 Código de fabricação para versão de alta pressão de Série 6000 PSI (STAUFF tamanho 16) **H**

11 Opções das alavancas de comando

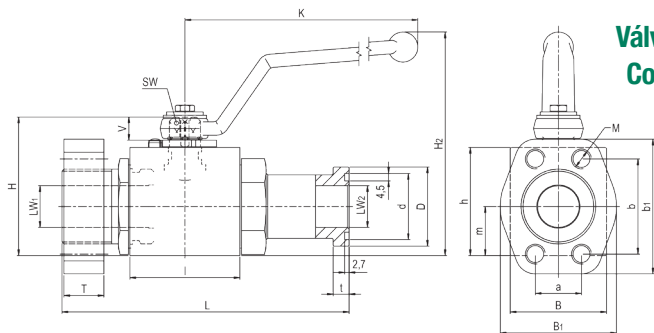
Alavanca de comando padrão **-**
 Sem alavanca de comando **O**
 Alavanca alternativa pode ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

12 Opções/ Acessórios

Sem acessórios **-**
 Fornecido com dispositivo de trava LD1 **LD1**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações.




**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2-F/C3
Conexão/ adaptador de flange SAE/ Série 3000 PSI (ISO 6162-1)**

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

A
Série 3000 PSI (Código 61) - Roscas métricas ISO

STAUFF SAE Tam.	Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																	Pressão nom.		Peso	Código para pedido (Padrão de fornecimento)			
			LW1	LW2	L	I	B	B1	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	T	a	b	b1	M	H2	(bar/psi)	(kg/lbs)	
08	1/2	13	13	.51	136	48	35	48	54	40	19	11	9	115	25,5	30,2	6,8	13	17,5	38,1	56	M8	89	350	1,20	BBV-2-F/C308M-0001-M
			.51	.51	5,35	1,89	1,38	1,89	2,13	1,57	.75	.43	.35	4,53	1,00	1,19	.27	.51	.69	1,50	2,20		3,50	5000	2,60	
12	3/4	20	20	.79	149	62	49	50	75	57	24,5	14	14	170	31,9	38,1	6,8	14	22,3	47,6	65	M10	127	350	2,50	BBV-2-F/C312M-0001-M
			.79	.75	5,87	2,44	1,93	1,97	2,95	2,24	.96	.55	.55	6,69	1,26	1,50	.27	.55	.88	1,87	2,56		5,00	5000	5,50	
16	1	25	25	.98	163	66	58	60	83	65	29,5	14	14	170	39,8	44,4	8,1	16	26,2	52,4	70	M10	135	320	3,50	BBV-2-F/C316M-0001-M
			.98	.98	6,42	2,60	2,28	2,36	3,27	2,56	1,16	.55	.55	6,69	1,57	1,75	.32	.63	1,03	2,06	2,76		5,31	4600	7,70	

Série 3000 PSI (Código 61) - Roscas UNC

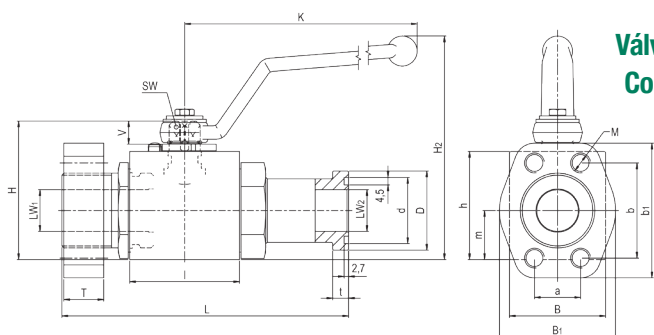
STAUFF SAE Tam.	Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																	Pressão nom.		Peso	Código para pedido (Padrão de fornecimento)			
			LW1	LW2	L	I	B	B1	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	T	a	b	b1	M	H2	(bar/psi)	(kg/lbs)	
08	1/2	13	13	.51	136	48	35	48	54	40	19	11	9	115	25,5	30,2	6,8	13	17,5	38,1	56	5/16-18 UNC	89	350	1,20	BBV-2-F/C308U-0001-M
			.51	.51	5,35	1,89	1,38	1,89	2,13	1,57	.75	.43	.35	4,53	1,00	1,19	.27	.51	.69	1,50	2,20		3,50	5000	2,60	
12	3/4	20	20	.79	149	62	49	50	75	57	24,5	14	14	170	31,9	38,1	6,8	14	22,3	47,6	65	3/8-16 UNC	127	350	2,50	BBV-2-F/C312U-0001-M
			.79	.75	5,87	2,44	1,93	1,97	2,95	2,24	.96	.55	.55	6,69	1,26	1,50	.27	.55	.88	1,87	2,56		5,00	5000	5,50	
16	1	25	25	.98	163	66	58	60	83	65	29,5	14	14	170	39,8	44,4	8,1	16	26,2	52,4	70	3/8-16 UNC	135	320	3,50	BBV-2-F/C316U-0001-M
			.98	.98	6,42	2,60	2,28	2,36	3,27	2,56	1,16	.55	.55	6,69	1,57	1,75	.32	.63	1,03	2,06	2,76		5,31	4600	7,70	

Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados

¹ Dimensão d: ±0,1 mm / .004 pol.

² Dimensão D: -0,2 mm / .008 pol.

³ Dimensão t: -0,2 mm / .008 pol.


**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2-F/C6
Conexão/ adaptador de flange SAE/ Série 6000 PSI (ISO 6162-2)**

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas métricas ISO

STAUFF SAE Tam.	Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																	Pressão nom.		Peso	Código para pedido (Padrão de fornecimento)			
			LW1	LW2	L	I	B	B1	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	T	a	b	b1	M	H2	(bar/psi)	(kg/lbs)	
08	1/2	13	13	.51	136	48	35	48	54	40	19	11	9	115	25,5	31,8	7,9	16	18,2	40,8	56	M8	89	420	1,20	BBV-2-F/C608M-0001-M
			.51	.51	5,35	1,89	1,38	1,89	2,13	1,57	.75	.43	.35	4,53	1,00	1,25	.31	.63	.72	1,61	2,20		3,50	6000	2,64	
12	3/4	20	20	.79	155	62	49	60	75	57	24,5	14	14	170	31,9	41,3	8,9	19	23,8	50,8	71	M10	127	420	2,26	BBV-2-F/C612M-0001-M
			.79	.75	6,10	2,44	1,93	2,36	2,95	2,24	.96	.55	.55	6,69	1,26	1,63	.35	.75	.94	2,00	2,80		5,00	6000	4,98	
16	1	25	25	.98	173	66	58	70	83	65	29,5	14	14	170	39,8	47,6	9,6	24	27,8	57,2	71	M12	135	320	3,75	BBV-2-F/C616M-0001-M
			.98	.98	6,81	2,60	2,28	2,76	3,27	2,56	1,16	.55	.55	6,69	1,57	1,87	.38	.94	1,09	2,25	2,80		5,31	4600	8,26	
16	1	25	25	.98	181	74	70	70	88	70	34,5	14	14	170	39,8	47,6	9,6	24	27,8	57,2	81	M12	140	420	4,10	BBV-2-F/C616M-0001-H
			.98	.98	7,13	2,91	2,76	2,76	3,46	2,76	1,36	.55	.55	6,69	1,57	1,87	.38	.94	1,09	2,25	3,19		5,51	6000	9,04	

Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas UNC

STAUFF SAE Tam.	Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																	Pressão nom.		Peso	Código para pedido (Padrão de fornecimento)			
			LW1	LW2	L	I	B	B1	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	T	a	b	b1	M	H2	(bar/psi)	(kg/lbs)	
08	1/2	13	13	.51	136	48	35	48	54	40	19	11	9	115	25,5	31,8	7,9	16	18,2	40,8	56	5/16-18 UNC	89	420	1,20	BBV-2-F/C608U-0001-M
			.51	.51	5,35	1,89	1,38	1,89	2,13	1,57	.75	.43	.35	4,53	1,00	1,25	.31	.63	.72	1,61	2,20		3,50	6000	2,64	
12	3/4	20	20	.79	155	62	49	60	75	57	24,5	14	14	170	31,9	41,3	8,9	19	23,8	50,8	71	3/8-16 UNC	127	420	2,26	BBV-2-F/C612U-0001-M
			.79	.75	6,10	2,44	1,93	2,36	2,95	2,24	.96	.55	.55	6,69	1,26	1,63	.35	.75	.94	2,00	2,80		5,00	6000	4,98	
16	1	25	25	.98	173	66	58	70	83	65	29,5	14	14	170	39,8	47,6	9,6	24	27,8	57,2	71	7/16-14 UNC	135	320	3,75	BBV-2-F/C616U-0001-M
			.98	.98	6,81	2,60	2,28	2,76	3,27	2,56	1,16	.55	.55	6,69	1,57	1,87	.38	.94	1,09	2,25	2,80		5,31	4600	8,26	
16	1	25	25	.98	181	74	70	70	88	70	34,5	14	14	170	39,8	47,6	9,6	24	27,8	57,2	81	7/16-14 UNC	140	420	4,10	BBV-2-F/C616U-0001-H
			.98	.98	7,13	2,91	2,76	2,76	3,46	2,76	1,36	.55	.55	6,69	1,57	1,87	.38	.94	1,09	2,25	3,19		5,51	6000	9,04	

Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados¹

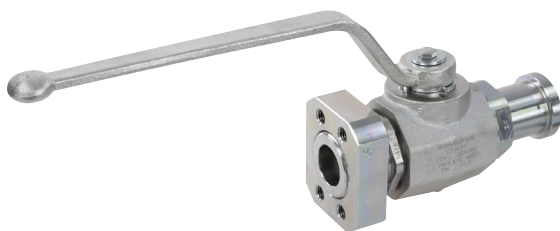
¹ Dimensão d: ±0,1 mm / .004 pol.

³ Dimensão t: -0,2 mm / .008 pol.



Válvula de esfera forjada para alta pressão ▪ Tipo FBV-2-F/C

A



Características do produto

Válvula de esfera bidirecional forjada para alta pressão; projetada para uso como dispositivos aberto/ fechado em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão forjada para a montagem em linha
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Material base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Conexão/adaptador de flange SAE, Série 3000 PSI
- Conexão/adaptador de flange SAE, série 6000 PSI
- Roscas métricas ISO ou UNC

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420 bar/ 6000 PSI (dependendo na combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

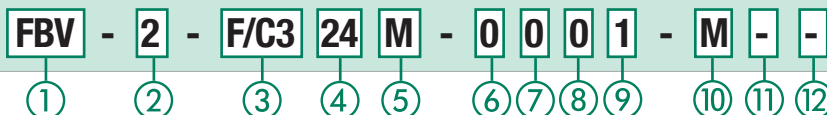
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções / Acessórios

- Flanges de conexão (ver catálogo de flanges STAUFF)
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera forjada para alta pressão **FBV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Conexão/adaptador de flange SAE, Série 3000 PSI (ISO 6162-1) **F/C3**
 Conexão/adaptador de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2) **F/C6**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões)
20 24 32

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Tipo de rosca

Conexão de flange com roscas métricas ISO **M**
 Conexão de flange com roscas UNC **U**

6 Material do corpo / Tratamento superficial

Aço, revestido com zinco/ferro **0**
 Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Esfera / Haste de comando Material

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
 Haste de comando: Aço carbono **0**
 Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

10 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

11 Opções das alavancas de comando

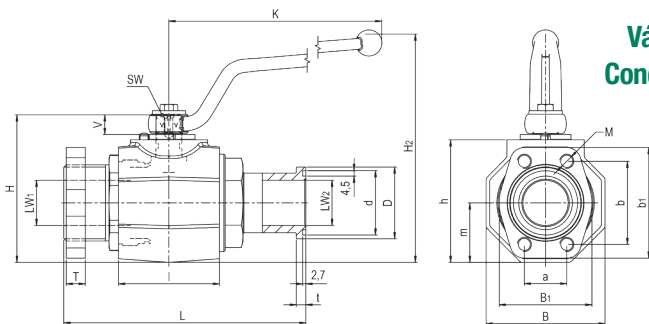
Com alavanca de comando padrão **—**
 Sem alavanca de comando **0**
 Alavancas de comando alternativas podem ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

12 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
 Fornecido com dispositivo de trava LD1 **LD1**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações, informações e opções.



**Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2-F/C3
Conexão/ adaptador de flange SAE/ Série 3000 PSI (ISO 6162-1)**
A


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

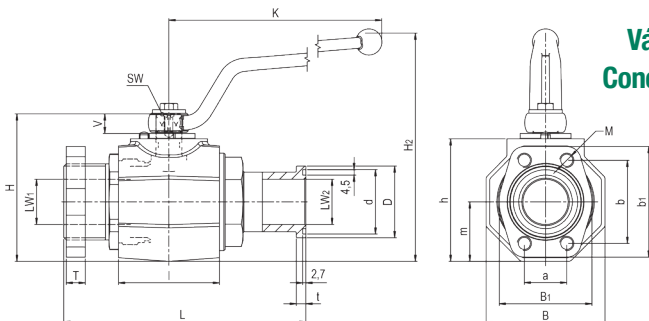
Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

Série 3000 PSI (Código 61) - Roscas métricas ISO

STAUFF SAE Tam.	Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																			Pressão nom.		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW1	LW2	L	I	B	B1	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	T	a	b	b1	M	H2 (bar/psi)			
20	1-1/4	32	32	30	181	80	81	68	107	86	40,5	16,5	17	306	44,6	50,8	8,1	16	30,2	58,7	79	M10	171	280	5,87	FBV-2-F/C320M-0001-M
			1.26	1.18	7.13	3.15	3.19	2.68	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	1.76	2.00	.32	.63	1.19	2.31	3.11		6.73	4000	12.94	
24	1-1/2	40	38	38	204	85	100	78	124	103	50	16,5	17	306	54,1	60,3	8,1	16	35,7	69,9	93	M12	188	210	8,82	FBV-2-F/C324M-0001-M
			1.50	1.50	8.03	3.35	3.94	3.07	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	2.13	2.37	.32	.63	1.41	2.75	3.66		7.40	3000	19.45	
32	2	50	48	48	214	100	118	90	138	117	59	16,5	17	306	63,6	71,4	9,6	16	42,9	77,8	102	M12	202	210	14,29	FBV-2-F/C332M-0001-M
			1.89	1.89	8.43	3.94	4.65	3.54	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	2.50	2.81	.38	.63	1.69	3.06	4.02		7.95	3000	31.50	

Série 3000 PSI (Código 61) - Roscas UNC

STAUFF SAE Tam.	Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																			Pressão nom.		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW1	LW2	L	I	B	B1	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	T	a	b	b1	M	H2 (bar/psi)			
20	1-1/4	32	32	30	181	80	81	68	107	86	40,5	16,5	17	306	44,6	50,8	8,1	16	30,2	58,7	79	7/16-14	171	280	5,87	FBV-2-F/C320U-0001-M
			1.26	1.18	7.13	3.15	3.19	2.68	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	1.76	2.00	.32	.63	1.19	2.31	3.11	UNC	6.73	4000	12.94	
24	1-1/2	40	38	38	204	85	100	78	124	103	50	16,5	17	306	54,1	60,3	8,1	16	35,7	69,9	93	1/2-13	188	210	8,82	FBV-2-F/C324U-0001-M
			1.50	1.50	8.03	3.35	3.94	3.07	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	2.13	2.37	.32	.63	1.41	2.75	3.66	UNC	7.40	3000	19.45	
32	2	50	48	48	214	100	118	90	138	117	59	16,5	17	306	63,6	71,4	9,6	16	42,9	77,8	102	1/2-13	202	210	14,29	FBV-2-F/C332U-0001-M
			1.89	1.89	8.43	3.94	4.65	3.54	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	2.50	2.81	.38	.63	1.69	3.06	4.02	UNC	7.95	3000	31.50	

Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados
¹ Dimensão d: ±0,1 mm / .004 pol. ² Dimensão D: -0,2mm / .008 pol. ³ Dimensão t: -0,2mm / .008 pol.

**Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2-F/C6
Conexão/ adaptador de flange SAE/ Série 6000 PSI (ISO 6162-2)**

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas métricas ISO

STAUFF SAE Tam.	Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																			Pressão nom.		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW1	LW2	L	I	B	B1	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	T	a	b	b1	M	H2 (bar/psi)			
20	1-1/4	32	32	30	189	80	81	78	107	86	40,5	16,5	17	306	44,6	54	10,4	27	31,8	66,6	95	M12	171	420	6,12	FBV-2-F/C620M-0001-M
			1.26	1.18	7.44	3.15	3.19	3.07	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	1.76	2.13	.41	1.06	1.24	2.62	3.74		6.73	6000	13.49	
20	1-1/4	32	32	30	189	80	81	78	107	86	40,5	16,5	17	306	44,6	54	10,4	27	31,8	66,6	95	M14	171	420	6,12	FBV-2-F/C620M14-0001-M
			1.26	1.18	7.44	3.15	3.19	3.07	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	1.76	2.13	.41	1.06	1.24	2.62	3.74		6.73	6000	13.49	
24	1-1/2	40	38	38	229	85	100	94	124	103	50	16,5	17	306	54,1	63,5	12,7	30	36,5	79,3	112	M16	188	420	9,29	FBV-2-F/C624M-0001-M
			1.50	1.50	9.02	3.35	3.94	3.82	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	2.13	2.50	.50	1.18	1.44	3.12	4.41		7.40	6000	20.48	
32	2	50	48	48	256	100	118	114	138	117	59	16,5	17	306	63,6	79,4	12,7	35	44,5	96,3	134	M20	202	420	15,34	FBV-2-F/C632M-0001-M
			1.89	1.89	10.08	3.94	4.65	4.49	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	2.50	3.13	.50	1.38	1.75	3.79	5.28		7.95	6000	33.82	

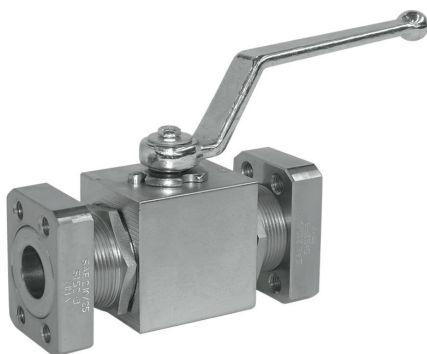
Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas UNC

STAUFF SAE Tam.	Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																			Pressão nom.		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW1	LW2	L	I	B	B1	H	h	m	V	SW	K	d ¹	D ²	t ³	T	a	b	b1	M	H2 (bar/psi)			
20	1-1/4	32	32	30	189	80	81	78	107	86	40,5	16,5	17	306	44,6	54	10,4	27	31,8	66,6	95	1/2-13	171	420	6,12	FBV-2-F/C620U-0001-M
			1.26	1.18	7.44	3.15	3.19	3.07	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	1.76	2.13	.41	1.06	1.24	2.62	3.74	UNC	6.73	6000	13.49	
24	1-1/2	40	38	38	229	85	100	94	124	103	50	16,5	17	306	54,1	63,5	12,7	30	36,5	79,3	112	5/8-11	188	420	9,29	FBV-2-F/C624U-0001-M
			1.50	1.50	9.02	3.35	3.94	3.82	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	2.13	2.50	.50	1.18	1.44	3.12	4.41	UNC	7.40	6000	20.48	
32	2	50	48	48	256	100	118	114	138	117	59	16,5	17	306	63,6	79,4	12,7	35	44,5	96,3	134	3/4-10	202	420	15,34	FBV-2-F/C632U-0001-M
			1.89	1.89	10.08	3.94	4.65	4.49	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	2.50	3.13	.50	1.38	1.75	3.79	5.28	UNC	7.95	6000	33.82	

Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados
¹ Dimensão d: ±0,1 mm / .004 pol. ² Dimensão D: -0,2mm / .008 pol. ³ Dimensão t: -0,2mm / .008 pol.


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo BBV-2-C

A



Características do produto

Válvula de esfera de duas vias tipo bloco para alta pressão, projetadas para uso como válvulas de isolamento em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão tipo bloco para montagem em linha
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Dim. 08)
Aço carbono (Dim. STAUFF 12 e 16)
- Alavanca de comando: Aço carbono-O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Conexão de flange SAE, Série 3000 PSI (ISO 6162-1)
- Conexão de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)
- Roscas métricas ISO ou UNC

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420bar / 6000PSI (dependendo na combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

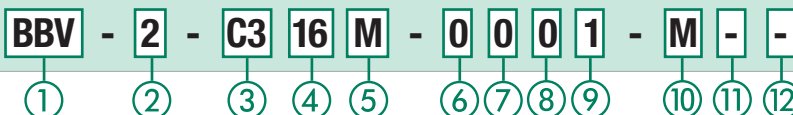
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação:
-20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções/ Acessórios

- Flanges de conexão (ver o catálogo dos flanges STAUFF)
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão **BBV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Conexão de flange SAE, Série 3000 PSI **C3**
Conexão de flange SAE, série 6000 PSI **C6**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões)
08 12 16

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Tipo de rosca

Conexão de flange com roscas métricas ISO **M**
Conexão de flange com roscas UNC **U**

6 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço, revestido com zinco/ferro **0**
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
Haste de comando: Aço carbono **0**
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
FKM/FPM (Viton®) **1**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

10 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**
Código de fabricação para versão de alta pressão de Série 6000 PSI (STAUFF tamanho 16) **H**

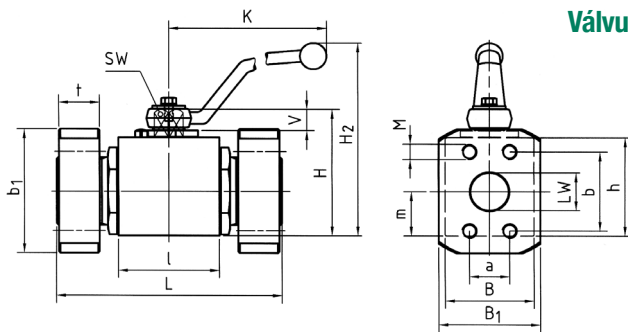
11 Opções das alavancas de comando

Com alavanca de comando padrão **—**
Sem alavanca de comando **O**
Alavanca alternativa pode ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

12 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
Fornecido com dispositivo de trava LD1 **LD1**
Consulte as páginas 115-119 para mais informações, informações e opções.




Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2-C3
Conexão de flange SAE - Série 3000 PSI (ISO 6162-1)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 08)
Aço carbono (Dimensões STAUFF 12 e 16)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

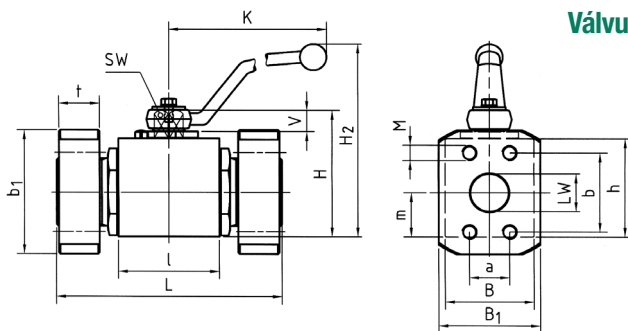

Série 3000 PSI (Código 61) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom.		Peso	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	B1	b1	t	a	b	M	H2	(bar/PSI)	(kg/lbs)	
08	1/2	13	13	120	48	35	54	40	19	11	9	115	48	56	13	17,5	38,1	M8	89	350	1,50	BBV-2-C308M-0001-M
			.51	4.72	1.89	1.38	2.13	1.57	.75	.43	.35	4.53	1.89	2.20	.51	.69	1.50		3.50	5000	3.30	
12	3/4	20	20	136	62	49	75	57	24,5	14	14	170	50	65	14	22,3	47,6	M10	127	350	3,00	BBV-2-C312M-0001-M
			.79	5.35	2.44	1.93	2.95	2.24	.96	.55	.55	6.69	1.97	2.56	.55	.88	1.87		5.00	5000	6.60	
16	1	25	25	148	66	58	83	65	29,5	14	14	170	60	70	16	26,2	52,4	M10	135	320	4,50	BBV-2-C316M-0001-M
			.98	5.83	2.60	2.28	3.27	2.56	1.16	.55	.55	6.69	2.36	2.76	.63	1.03	2.06		5.31	4600	9.90	

Série 3000 PSI (Código 61) - Roscas UNC

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom.		Peso	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	B1	b1	t	a	b	M	H2	(bar/PSI)	(kg/lbs)	
08	1/2	13	13	120	48	35	54	40	19	11	9	115	48	56	13	17,5	38,1	5/16-18	89	350	1,50	BBV-2-C308U-0001-M
			.51	4.72	1.89	1.38	2.13	1.57	.75	.43	.35	4.53	1.89	2.20	.51	.69	1.50	UNC	3.50	5000	3.30	
12	3/4	20	20	136	62	49	75	57	24,5	14	14	170	50	65	14	22,3	47,6	3/8-16	127	350	3,00	BBV-2-C312U-0001-M
			.79	5.35	2.44	1.93	2.95	2.24	.96	.55	.55	6.69	1.97	2.56	.55	.88	1.87	UNC	5.00	5000	6.60	
16	1	25	25	148	66	58	83	65	29,5	14	14	170	60	70	16	26,2	52,4	3/8-16	135	320	4,50	BBV-2-C316U-0001-M
			.98	5.83	2.60	2.28	3.27	2.56	1.16	.55	.55	6.69	2.36	2.76	.63	1.03	2.06	UNC	5.31	4600	9.90	

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/tubos utilizados.


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo BBV-2-C6
Conexão Flange SAE 6000 PSI (ISO 6162-2)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 08)
Aço carbono (Dimensões STAUFF 12 e 16)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom.		Peso	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	B1	b1	t	a	b	M	H2	(bar/PSI)	(kg/lbs)	
08	1/2	13	13	120	48	35	54	40	19	11	9	115	48	56	16	18,2	40,5	M8	89	420	1,50	BBV-2-C608M-0001-M
			.51	4.72	1.89	1.38	2.13	1.57	.75	.43	.35	4.53	1.89	2.20	.63	.72	1.59		3.50	6000	3.30	
12	3/4	20	20	136	62	49	75	57	24,5	14	14	170	60	71	19	23,8	50,8	M10	127	420	3,00	BBV-2-C612M-0001-M
			.79	5.35	2.44	1.93	2.95	2.24	.96	.55	.55	6.69	2.36	2.80	.75	.94	2.00		5.00	6000	6.60	
16	1	25	25	148	66	58	83	65	29,5	14	14	170	70	81	24	27,8	57,2	M12	135	320	3,80	BBV-2-C616M-0001-M
			.98	5.83	2.60	2.28	3.27	2.56	1.16	.55	.55	6.69	2.76	3.19	.94	1.09	2.25		5.31	4600	8.37	
16	1	25	25	156	74	70	88	70	34,5	14	14	170	70	81	24	27,8	57,2	M12	140	420	4,50	BBV-2-C616M-0001-H
			.98	6.14	2.91	2.76	3.46	2.76	1.36	.55	.55	6.69	2.76	3.19	.94	1.09	2.25		5.51	6000	9.90	

Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas UNC

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom.		Peso	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	B1	b1	t	a	b	M	H2	(bar/PSI)	(kg/lbs)	
08	1/2	13	13	120	48	35	54	40	19	11	9	115	48	56	16	18,2	40,5	5/16-18	89	420	1,50	BBV-2-C608U-0001-M
			.51	4.72	1.89	1.38	2.13	1.57	.75	.43	.35	4.53	1.89	2.20	.63	.72	1.59	UNC	3.50	6000	3.30	
12	3/4	20	20	136	62	49	75	57	24,5	14	14	170	60	71	19	23,8	50,8	3/8-16	127	420	3,00	BBV-2-C612U-0001-M
			.79	5.35	2.44	1.93	2.95	2.24	.96	.55	.55	6.69	2.36	2.80	.75	.94	2.00	UNC	5.00	6000	6.60	
16	1	25	25	148	66	58	83	65	29,5	14	14	170	70	81	24	27,8	57,2	7/16-14	135	320	3,80	BBV-2-C616U-0001-M
			.98	5.83	2.60	2.28	3.27	2.56	1.16	.55	.55	6.69	2.76	3.19	.94	1.09	2.25	UNC	5.31	4600	8.37	
16	1	25	25	156	74	70	88	70	34,5	14	14	170	70	81	24	27,8	57,2	7/16-14	140	420	4,50	BBV-2-C616U-0001-H
			.98	6.14	2.91	2.76	3.46	2.76	1.36	.55	.55	6.69	2.76	3.19	.94	1.09	2.25	UNC	5.51	6000	9.90	

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/tubos utilizados.



Válvula de esfera forjada para alta pressão ▪ Tipo FBV-2-C

A



Características do produto

Válvula de esfera bidirecional forjada de alta pressão; projetada para uso como dispositivos aberto/ fechado em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão forjada para a montagem em linha
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Conexão de flange SAE, Série 3000 PSI (ISO 6162-1)
- Conexão de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)
- Roscas métricas ISO ou UNC

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420 bar/ 6000 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

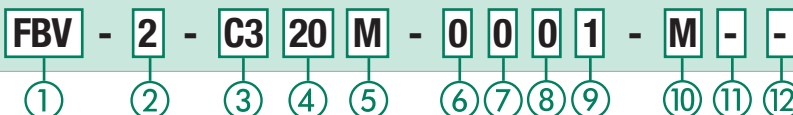
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Opções / Acessórios

- Flanges de conexão (ver o catálogo de flanges STAUFF)
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera forjada para alta pressão **FBV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Conexão de flange SAE, Série 3000 PSI **C3**
 Conexão de flange SAE, série 6000 PSI **C6**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões)

20	24	32	40R
----	----	----	-----

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Tipo de rosca

Conexão de flange com roscas métricas ISO **M**
 Conexão de flange com roscas UNC **U**

6 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço, revestido com zinco/ferro **0**
 Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Esfera / Haste de comando Material

Esfera: Aço carbono; revestido com cromo duro **0**
 Haste de comando: Aço carbono **0**
 Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Material do O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

10 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

11 Opções das alavancas de comando

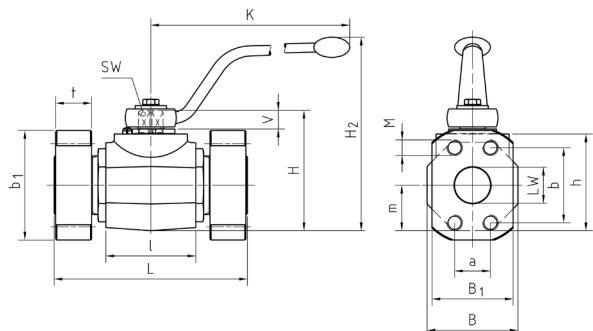
Alavanca de comando padrão **—**
 Sem alavanca de comando **0**
 Alavanca alternativa pode ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

12 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
 Fornecido com o dispositivo de trava LD1 **LD1**
 Fornecido com o dispositivo de trava LD6 (EUA) **LD6**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações.




**Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2-C3
Conexão Flange SAE 3000 PSI (ISO 6162-1)**

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

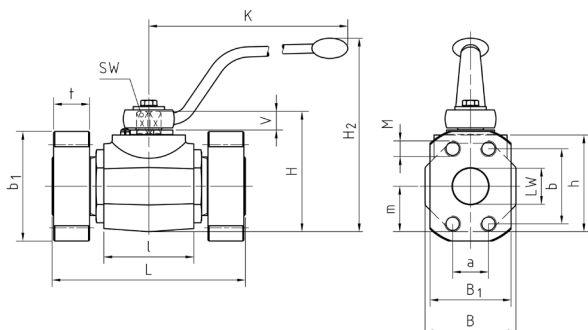

Série 3000 PSI (Código 61) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom.		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	B1	b1	t	a	b	M			H2	(bar/PSI)
20	1-1/4	32	32	172	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	68	79	16	30,2	58,7	M10	171	280	7,52	FBV-2-C320M-0001-M
			1.26	6.77	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	2.68	3.11	.63	1.19	2.31		6.73	4000		
24	1-1/2	40	38	177	85	100	124	103	50	16,5	17	306	78	93	16	35,7	69,8	M12	188	210	11,09	FBV-2-C324M-0001-M
			1.50	6.97	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	3.07	3.66	.63	1.41	2.75		7.40	3000		
32	2	50	48	196	100	118	138	117	59	16,5	17	306	90	102	16	42,9	77,8	M12	202	210	19,29	FBV-2-C332M-0001-M
			1.89	7.72	3.94	4.65	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	3.54	4.02	.63	1.69	3.06		7.95	3000		
40R	2-1/2	50/65	48	196	100	118	138	117	59	16,5	17	306	105	114	19	50,8	88,9	M12	202	175	19,29	FBV-2-C340RM-0001-M
			1.89	7.72	3.94	4.65	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	4.13	4.49	.75	2.00	3.50		7.95	2500		

Série 3000 PSI (Código 61) - Roscas UNC

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom.		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	B1	b1	t	a	b	M			H2	(bar/PSI)
20	1-1/4	32	32	172	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	68	79	16	30,2	58,7	7/16-14	171	280	7,52	FBV-2-C320U-0001-M
			1.26	6.77	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	2.68	3.11	.63	1.19	2.31	UNC	6.73	4000		
24	1-1/2	40	38	177	85	100	124	103	50	16,5	17	306	78	93	16	35,7	69,8	1/2-13	188	210	11,09	FBV-2-C324U-0001-M
			1.50	6.97	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	3.07	3.66	.63	1.41	2.75	UNC	7.40	3000		
32	2	50	48	196	100	118	138	117	59	16,5	17	306	90	102	16	42,9	77,8	1/2-13	202	210	19,29	FBV-2-C332U-0001-M
			1.89	7.72	3.94	4.65	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	3.54	4.02	.63	1.69	3.06	UNC	7.95	3000		
40R	2-1/2	50/65	48	196	100	118	138	117	59	16,5	17	306	105	114	19	50,8	88,9	1/2-13	202	175	19,29	FBV-2-C340RU-0001-M
			1.89	7.72	3.94	4.65	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	4.13	4.49	.75	2.00	3.50	UNC	7.95	2500		

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/tubos utilizados.


**Válvula de esfera forjada para alta pressão - Tipo FBV-2-C6
Conexão Flange SAE 6000 PSI (ISO 6162-2)**

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Dimensões da versão em aço inoxidável, event. divergem!

Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom.		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	B1	b1	t	a	b	M			H2	(bar/PSI)
20	1-1/4	32	32	172	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	78	95	27	31,8	66,6	M12	171	420	7,52	FBV-2-C620M-0001-M
			1.26	6.77	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	3.07	3.74	1.06	1.25	2.62		6.73	6000		
20	1-1/4	32	32	172	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	78	95	27	31,8	66,6	M14	171	420	7,52	FBV-2-C620M14-0001-M
			1.26	6.77	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	3.07	3.74	1.06	1.25	2.62		6.73	6000		
24	1-1/2	40	38	177	85	100	124	103	50	16,5	17	306	94	112	30	36,5	79,4	M16	188	420	11,09	FBV-2-C624M-0001-M
			1.50	6.97	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	3.70	4.41	1.18	1.44	3.13		7.40	6000		
32	2	50	48	196	100	118	138	117	59	16,5	17	306	114	134	35	44,5	96,8	M20	202	420	19,29	FBV-2-C632M-0001-M
			1.89	7.72	3.94	4.65	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	4.49	5.28	1.38	1.75	3.81		7.95	6000		

Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas UNC

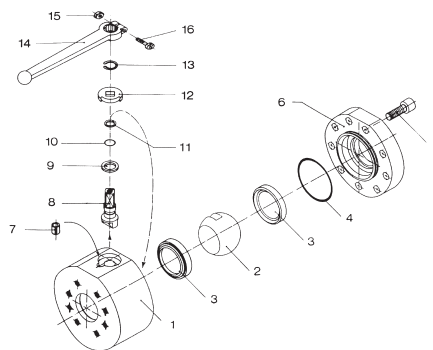
STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom.		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	B1	b1	t	a	b	M			H2	(bar/PSI)
20	1-1/4	32	32	172	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	78	95	27	31,8	66,7	1/2-13	171	420	7,52	FBV-2-C620U-0001-M
			1.26	6.77	3.15	3.19	4.21	3.39	1.59	.65	.67	12.05	3.07	3.74	1.06	1.25	2.63	UNC	6.73	6000		
24	1-1/2	40	38	177	85	100	124	103	50	16,5	17	306	94	112	30	36,5	79,4	5/8-11	188	420	11,09	FBV-2-C624U-0001-M
			1.50	6.97	3.35	3.94	4.88	4.06	1.97	.65	.67	12.05	3.70	4.41	1.18	1.44	3.13	UNC	7.40	6000		
32	2	50	48	196	100	118	138	117	59	16,5	17	306	114	134	35	44,5	96,8	3/4-10	202	420	19,29	FBV-2-C632U-0001-M
			1.89	7.72	3.94	4.65	5.43	4.61	2.32	.65	.67	12.05	4.49	5.28	1.38	1.75	3.81	UNC	7.95	6000		

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/tubos utilizados.



Válvula de esfera de corpo redondo para alta pressão ▪ Tipo BV-2-C36

A



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Esfera
3*	2	Base da esfera
4*	1	O-Ring da tampa
5	7-9**	Parafusos para tampa
6	1	Tampa
7	1	Pino de batente
8	1	Haste de comando
9*	1	Arruela axial
10*	1	O ring (Haste de comando)
11*	1	Anel de Apoio
12	1	Arruela de encosto
13	1	Anel de retenção
14	1	Alavanca de comando
15	1	Porca
16	1	Parafuso

** Dependendo do tamanho da válvula

Características do produto

Válvula de esfera redonda bidirecional para alta pressão; projetada para uso como dispositivo aberto/ fechado em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão redonda para a montagem em linha
- A conexão direta reduz a quantidade de roscas na passagem do fluido e previne a formação de turbilhões
- Fornecida com Alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF tam. 08)
Aço carbono (STAUFF tam. 12 e 32)
Aço carbono (STAUFF Tam. 40 e 48)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Conexão de flange SAE (3000 PSI) Padrão duplo: 3000 PSI (Código 61) e 6000 PSI (Código 62)
- Conexão de flange SAE (6000 PSI) Padrão duplo: 3000 PSI (Código 61) e 6000 PSI (Código 62)
- Roscas métricas ISO ou UNC

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420 bar/ 6000 PSI (dependendo na combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

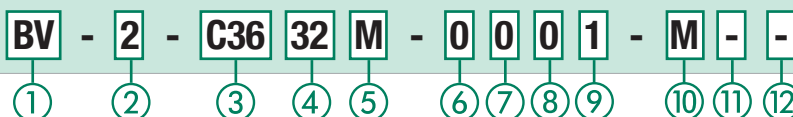
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções / Acessórios

- Flanges de conexão (ver o catálogo de flanges STAUFF)
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera redonda para alta pressão **BV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Conexão de flange SAE com furação dupla séries 3000 PSI e 6000 PSI **C36**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões):
08 12 16 20 24 32 40 48

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Tipo de rosca

Conexão de flange com roscas métricas ISO **M**
Conexão de flange com roscas UNC **U**

6 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material: Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
Haste: Aço carbono/ Duplex (STAUFF tam. 48) **0**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
FKM/FPM (Viton®) **1**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

10 Código fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

11 Opções das alavancas de comando

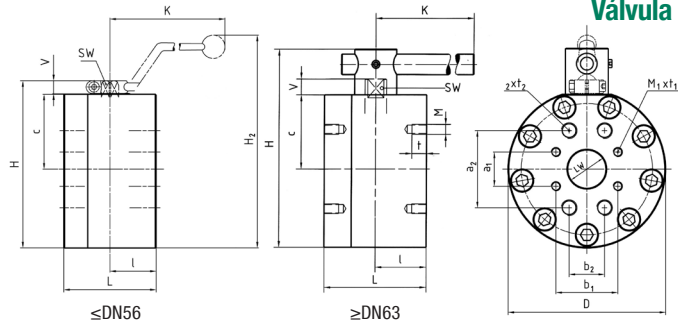
Alavanca padrão, conforme tabela das dimensões **—**
Sem alavanca de comando **0**
Alavanca alternativa pode ser pedida separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

12 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
Dispositivo de trava até DN50 **LD2**
Dispositivo de trava até DN50 **LD4**
Dispositivo de trava de DN65 **LD5**
Dispositivo de trava LD7 (EUA) **LD7**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações.



**Válvula de esfera de corpo redondo de alta pressão - Tipo BV-2-C36
3000/Conexão Flange 6000 PSI (ISO 6162-1/2)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 e 32)
Aço carbono (STAUFF Tam. 40 e 48)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

A
Padrão duplo - Série 3000/6000 PSI (Código 61/62) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/psl.)													Pressão nom. (bar/psi)		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)					
			LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	a1	b1	M1	t1	a2	b2	M2	t2	H2				
08	1/2	15	15	75	35	88	88	31	13	160	12	17,5	38,1	M8	18	40,5	18,2	M8	18	132	420	2,96		BV-2-C3608M-0001-M
			.59	2.95	1.38	3.46	3.46	1.22	.51	6.30	.47	.69	1.50		.71	1.59	.72		.71	5.20	6000	6.51		
12	3/4	20	20	80	35	98	100	36,5	14	171	14	22,2	47,6	M10	18	50,8	23,8	M10	18	151	420	4,20		BV-2-C3612M-0001-M
			.79	3.15	1.38	3.86	3.94	1.44	.55	6.73	.55	.87	1.87		.71	2.00	.94		.71	5.94	6000	9.24		
16	1	25	25	88	38	118	113	39,5	14	171	14	27,8	57,2	M12	20	52,4	26,2	M10	20	164	420	6,00		BV-2-C3616M-0001-M
			.98	3.46	1.50	4.65	4.45	1.56	.55	6.73	.55	1.09	2.25		.79	2.06	1.03		.79	6.46	6000	13.20		
20	1-1/4	32	32	100	50	145	158	68	17	306	17	30,2	58,7	M10	20	66,6	31,8	M12	22	229	420	11,71		BV-2-C3620M-0001-M
			1.26	3.94	1.97	5.71	6.22	2.68	.67	12.05	.67	1.19	2.31		.79	2.62	1.25		.87	9.02	6000	25.76		
24	1-1/2	40	38	110	55	165	178	78	17	306	17	36,7	69,8	M12	20	79,4	36,5	M16	27	249	420	17,10		BV-2-C3624M-0001-M
			1.50	4.33	2.17	6.50	7.01	3.07	.67	12.05	.67	1.41	2.75		.79	3.13	1.44		1.06	9.80	6000	37.62		
32	2	50	48	116	58	198	210	94	17	306	17	42,9	77,8	M12	20	96,8	44,5	M20	28	281	420	24,60		BV-2-C3632M-0001-M
			1.89	4.57	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.05	.67	1.69	3.06		.79	3.81	1.75		1.10	11.06	6000	54.12		
40	2-1/2	65	63	170	75	218	275	100	20	600	16	58,7	123,8	M24	41	88,9	50,8	M12	19		420	44,50		BV-2-C3640M-0001-M
			2.48	6.69	2.95	8.58	10.83	3.94	.79	23.62	.63	2.31	4.78		1.61	3.50	2.00		.75		6000	97.90		
48	3	80	76	170	79	258	315	114,5	26	600	19	71,4	152,4	M30	47	106,4	61,9	M16	24		420	60,40		BV-2-C3648M-0001-M
			2.99	6.69	3.11	10.16	12.40	4.51	1.02	23.62	.75	2.81	6.00		1.85	4.19	2.44		.95		6000	132.88		

Padrão duplo - Série 3000/6000 PSI (Código 61/62) - Roscas UNC

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/psl.)													Pressão nom. (bar/psi)		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)					
			LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	a1	b1	M1	t1	a2	b2	M2	t2	H2				
08	1/2	15	15	75	35	88	88	31	13	160	12	17,5	38,1	5/16-18	18	40,5	18,2	5/16-18	18	132	420	2,96		BV-2-C3608U-0001-M
			.59	2.95	1.38	3.46	3.46	1.22	.51	6.30	.47	.69	1.50	UNC	.71	1.59	.72	UNC	.71	5.20	6000	6.51		
12	3/4	20	20	80	35	98	100	36,5	14	171	14	22,2	47,6	3/8-16	18	50,8	23,8	3/8-16	18	151	420	4,20		BV-2-C3612U-0001-M
			.79	3.15	1.38	3.86	3.94	1.44	.55	6.73	.55	.87	1.87	UNC	.71	2.00	.94	UNC	.71	5.94	6000	9.24		
16	1	25	25	88	38	118	113	39,5	14	171	14	27,8	57,2	7/16-14	20	52,4	26,2	3/8-16	20	164	420	6,00		BV-2-C3616U-0001-M
			.98	3.46	1.50	4.65	4.45	1.56	.55	6.73	.55	1.09	2.25	UNC	.79	2.06	1.03	UNC	.79	6.46	6000	13.20		
20	1-1/4	32	32	100	50	145	158	68	17	306	17	30,2	58,7	7/16-14	20	66,6	31,8	1/2-13	22	229	420	11,71		BV-2-C3620U-0001-M
			1.26	3.94	1.97	5.71	6.22	2.68	.67	12.05	.67	1.19	2.31	UNC	.79	2.62	1.25	UNC	.87	9.02	6000	25.76		
24	1-1/2	40	38	110	55	165	178	78	17	306	17	36,7	69,8	1/2-13	20	79,4	36,5	5/8-11	27	249	420	17,10		BV-2-C3624U-0001-M
			1.50	4.33	2.17	6.50	7.01	3.07	.67	12.05	.67	1.41	2.75	UNC	.79	3.13	1.44	UNC	1.06	9.80	6000	37.62		
32	2	50	48	116	58	198	210	94	17	306	17	42,9	77,8	1/2-13	20	96,8	44,5	3/4-10	28	281	420	24,60		BV-2-C3632U-0001-M
			1.89	4.57	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.05	.67	1.69	3.06	UNC	.79	3.81	1.75	UNC	1.10	11.06	6000	54.12		

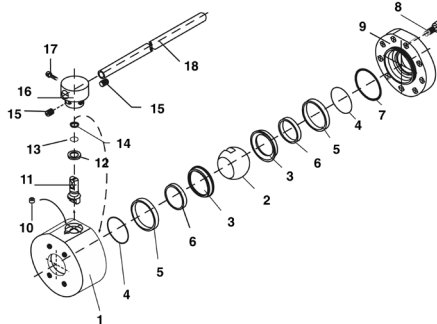
Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados

Fixar a alavanca no centro, durante a operação. Caso contrário a válvula esférica pode ser acionada pelas vibrações.



Válvula de esfera de corpo redondo para alta pressão - Tipo BV-2-C

A



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Esfera
3*	2	Base da esfera
4*	2	O-Ring
5	2	Anel de Suporte S/S Externo
6	2	Anel de suporte interno S/S
7*	1	O-Ring da tampa
8	9	Parafusos da tampa
9	1	Tampa
10	1	Parafuso
11	1	Haste
12*	1	Arruela axial
13*	1	O ring (Haste de comando)
14*	1	Anel de Apoio
15	2	Parafusos de regulagem
16	1	Adaptador p/ Haste/ Alavanca de comando
17	1	Parafuso
18	1	Alavanca de comando

Características do produto

Válvulas de esfera bidirecional tipo redonda para alta pressão; projetadas para uso como dispositivos aberto/ fechado em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão redonda para a montagem em linha
- Peças torneadas para a redução dos torques de aperto
- A conexão direta reduz a quantidade de roscas na passagem do fluido e previne a formação de turbilhões
- Equipada com alavanca de comando removível

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono/O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Conexão de flange SAE (3000 PSI)
- Conexão de flange SAE (6000 PSI)
- Roscas métricas ISO ou UNC

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420 bar / 6090PSI (dependendo na combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/tubos utilizados.

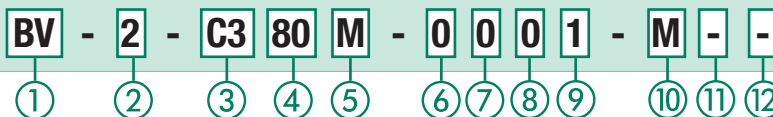
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Opções / Acessórios

- Flanges de conexão (ver o catálogo dos flanges STAUFF)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera tipo redonda para alta pressão **BV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Conexão de flange SAE, Série 3000 PSI **C3**
 Conexão de flange SAE, série 6000 PSI **C6**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões):
40 48 64 80

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Tipo de rosca

Conexão de flange com roscas métricas ISO **M**
 Conexão de flange com roscas UNC **U**

6 Material do corpo / Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
 Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Esfera / Haste de comando Material

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
 Haste: Aço carbono/ Duplex (STAUFF tam. 48) **0**
 Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

10 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

11 Opções das alavancas de comando

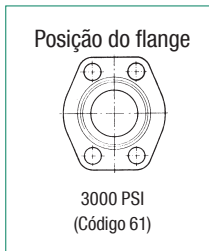
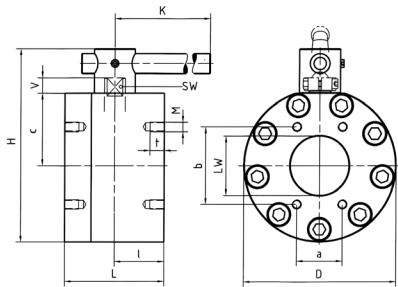
Alavanca de comando padrão **—**
 Sem alavanca de comando **O**

12 Opções/ Acessórios

Sem acessórios **—**
 Dispositivo de trava até DN50 **LD2**
 Dispositivo de trava até DN50 **LD4**
 Dispositivo de trava de DN65 **LD5**
 Dispositivo de trava LD7 (EUA) **LD7**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.



**Válvula de esfera de corpo redondo de alta pressão* Tipo BV-2-C3
Conexão Flange 3000 PSI (ISO 6162-1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

A
Série 3000 PSI (Código 61) ▪ Roscas métricas ISO

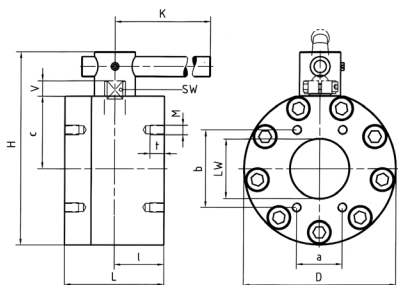
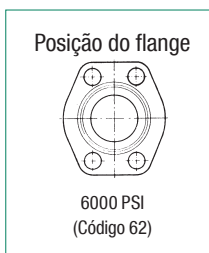
STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	a	b	M	t			
64	4	100	100	170	85	258	326	122	27	900	24	77,8	130,2	M16	24	35	60,50	BV-2-C364M-0001-M
			3.94	6.69	3.35	10.16	12.83	4.80	1.06	35.43	.94	3.06	5.13		.95	500	133.10	
80	5	125	118	210	105	295	377	140	33	900	36	92,1	152,4	M16	30	35	95,50	BV-2-C380M-0001-M
			4.65	8.27	4.13	11.61	14.84	5.51	1.30	35.43	1.42	3.63	6.00		1.18	500	210.10	

Série 3000 PSI (Código 61) ▪ Roscas UNC

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	a	b	M	t			
40	2-1/2	65	63	150	75	198	259	94	20	600	16	50,8	88,9	1/2-13 UNC	19	175	33,50	BV-2-C340U-0001-M
			2.48	5.91	2.95	7.80	10.20	3.70	.79	23.62	.63	2.00	3.50		.75	2500	73.70	
48	3	80	76	150	80	218	284	103,5	26	600	19	61,9	106,4	5/8-11 UNC	24	160	41,00	BV-2-C348U-0001-M
			2.99	5.91	3.15	8.58	11.18	4.07	1.02	23.62	.75	2.44	4.19		.95	2300	90.20	
64	4	100	100	170	85	258	326	122	27	900	24	77,8	130,2	5/8-11 UNC	24	35	60,50	BV-2-C364U-0001-M
			3.94	6.69	3.35	10.16	12.83	4.80	1.06	35.43	.94	3.06	5.13		.95	500	133.10	
80	5	125	118	210	105	295	377	140	33	900	36	92,1	152,4	5/8-11 UNC	30	35	95,50	BV-2-C380U-0001-M
			4.65	8.27	4.13	11.61	14.84	5.51	1.30	35.43	1.42	3.63	6.00		1.18	500	210.10	

Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados

Fixar a alavanca no centro, durante a operação. Caso contrário a válvula esférica pode ser acionada pelas vibrações.


**Válvula de esfera de corpo redondo de alta pressão* Tipo BV-2-C6
Conexão Flange 6000 PSI (ISO 6162-2)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Série 6000 PSI (Código 62) ▪ Roscas UNC

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	a	b	M	t			
40	2-1/2	65	63	170	75	218	275	100	20	600	16	123,8	58,8	7/8-9 UNC	41	420	44,50	BV-2-C640U-0001-M
			2.48	6.69	2.95	8.58	10.83	3.94	.79	23.62	.63	4.87	2.31		1.61	6000	97.90	
48	3	80	76	180	80	258	315	114,5	21	600	19	152,4	71,4	1-1/8-7 UNC	47	420	63,50	BV-2-C648U-0001-M
			2.99	7.09	3.15	10.16	12.40	4.51	.83	23.62	.75	6.00	2.81		1.85	6000	139.71	

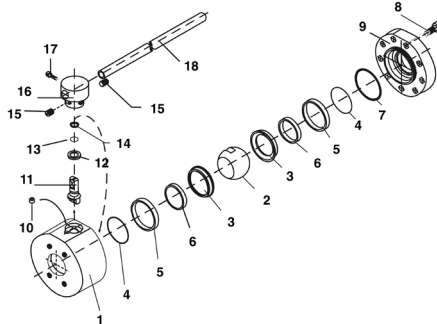
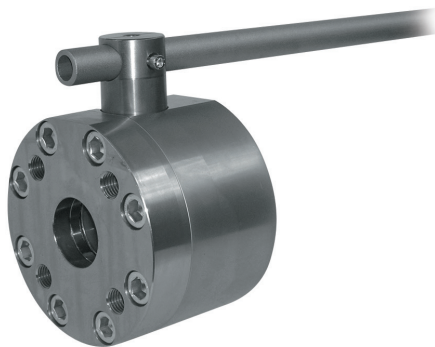
Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados

Fixar a alavanca no centro, durante a operação. Caso contrário a válvula esférica pode ser acionada pelas vibrações.



Válvula de esfera de corpo redondo para alta pressão - Tipo BV-2-ISO

A



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Esfera
3*	2	Base da esfera
4*	2	O-Ring
5	2	Anel de Suporte S/S Externo
6	2	Anel de suporte interno S/ S
7*	1	O-Ring
8	9	Parafusos
9	1	Tampa
10	1	Parafuso
11	1	Haste de comando
12*	1	Arruela axial
13*	1	O ring (Haste de comando)
14*	1	Anel de Apoio
15	2	Parafusos de regulagem
16	1	Haste/ Alavanca de comando
17	1	Parafuso
18	1	Alavanca de comando

Características do produto

Válvula de esfera de duas vias tipo redonda para alta pressão; projetada para uso como dispositivos aberto/fechado em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão redonda para a montagem em linha
- Peças torneadas para a redução dos torques de aperto
- A conexão direta reduz a quantidade de roscas na passagem do fluido e previne a formação de turbilhões
- Alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (Dim. nominal DN13)
Aço carbono (Dim. Nominal DN19 e DN56)
Aço carbono (Dim. nominal DN63 até DN200)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Conexão Flange Série 250 bar/ 3600 PSI ISO 6164
- Conexão Flange 400 bar/ 5800 PSI Série ISO 6164
- Conexão Flange 350 bar/ 5000 PSI Série (similar to ISO 6164)
- Roscas métricas ISO

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 400 bar / 5800PSI (dependendo na combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... + 212°F

Opções/ Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera tipo redonda para alta pressão **BV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Série 250 bar/ 3600 PSI ISO 6164	ISO2
Conexão de flange com roscas métricas ISO	
Série 400 bar/ 5800 PSI ISO 6164	ISO4
Conexão de flange com roscas métricas ISO	
Série 350 bar/ 5000 PSI (não faz parte da ISO 6164)	ISO3
Conexão de flange com roscas métricas ISO	

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Diâmetro nominal DN					
DN13	DN19	DN25	DN32	DN38	DN51
DN56	DN63	DN80	DN100	DN125	DN150
DN200					

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro	0
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro	0
Haste: Aço carbono/ Duplex (a partir de DN63)	
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM)	0
---------------	----------

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®)	0
FKM/FPM (Viton®)	1

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão	—
Sem alavanca de comando	O

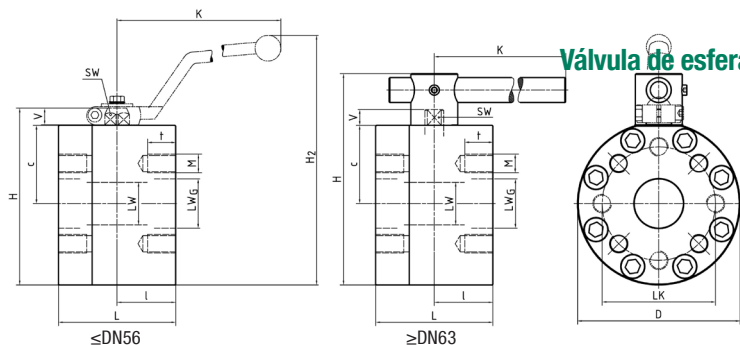
Alavancas de comando alternativas podem ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios	—
Dispositivo de trava até DN50	LD2
Dispositivo de trava até DN50	LD4
Dispositivo de trava de DN65	LD5
Dispositivo de trava LD7 (EUA)	LD7

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.




**Válvula de esfera de corpo redondo de alta pressão - Tipo BV-2-ISO
Conexão de flange ISO (ISO 6164)**

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (Dimensão Nominal DN13)
Aço carbono (Dim. Nominal DN19 e DN56)
Aço carbono (Dim. Nominal DN63 até DN200)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)


Série 250 bar/ 3600 PSI (ISO 6164) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/ pol.)														Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
		LW	LWG	L	I	D	H	c	V	K	SW	LK	M	t	H2			
08	13	15	15	85	45	78	83	31	13	160	12	42 ¹	4 x M8	16	127	350	2,90	BV-2-ISO2DN13-0001-M
		.59	.59	3.35	1.77	3.07	3.27	1.22	.51	6.30	.47	1.65 ¹		.63	5.00	5000	4.84	
12	19	20	20	88	38	119	110	36.5	14	171	14	50	4 x M8	15	161	350	6,80	BV-2-ISO2DN19-0001-M
		.79	.79	3.46	1.50	4.69	4.33	1.44	.55	6.73	.55	1.97		.59	6.34	5000	14.96	
16	25	25	25	88	38	126	117	39.5	14	171	14	62	4 x M10	20	168	315	7,20	BV-2-ISO2DN25-0001-M
		.98	.98	3.46	1.50	4.96	4.61	1.56	.55	6.73	.55	2.44		.79	6.61	4568	15.84	
20	32	32	32	105	50	145	158	68	17	306	17	73	4 x M12	21	229	250	12,50	BV-2-ISO2DN32-0001-M
		1.26	1.26	4.13	1.97	5.71	6.22	2.68	.67	12.05	.67	2.87		.83	9.02	3600	27.50	
24	38	38	38	110	55	165	178	78	17	306	17	85	4 x M16	24.5	249	250	16,60	BV-2-ISO2DN38-0001-M
		1.50	1.50	4.33	2.17	6.50	7.01	3.07	.67	12.05	.67	3.35		.96	9.80	3600	36.52	
32	51	48	47	116	58	198	210	94	17	306	17	98	4 x M16	25.5	281	250	24,90	BV-2-ISO2DN51-0001-M
		1.89	1.85	4.57	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.05	.67	3.86		1.00	11.06	3600	54.78	
-	56	48	58	123	58	198	210	94	17	306	17	118	4 x M20	33	281	250	26,60	BV-2-ISO2DN56-0001-M
		1.89	2.28	4.84	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.05	.67	4.65		1.30	11.06	3600	58.52	
40	63	63	70	150	75	208	270	100	20	600	16	145	4 x M20	33		250	36,90	BV-2-ISO2DN63-0001-M ¹
		2.48	2.76	5.9	2.9	8.19	10.6	3.94	.79	23.6	.63	5.71		1.3		3600	81.18	

Série 400 bar/ 5800 PSI (ISO 6164) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/ pol.)														Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
		LW	LWG	L	I	D	H	c	V	K	SW	LK	M	t	H2			
08	13	15	14	85	45	78	83	31	13	160	12	42	4 x M8	16	127	400	2,90	BV-2-ISO4DN13-0001-M
		.59	.55	3.35	1.77	3.07	3.27	1.22	.51	6.30	.47	1.65		.63	5.00	5800	6.38	
12	19	20	18	88	38	119	110	36.5	14	171	14	50	4 x M8	15	161	400	6,80	BV-2-ISO4DN19-0001-M
		.79	.71	3.46	1.50	4.69	4.33	1.44	.55	6.73	.55	1.97		.59	6.34	5800	14.96	
16	25	25	22	88	38	126	117	39.5	14	171	14	62	4 x M10	20	168	400	7,20	BV-2-ISO4DN25-0001-M
		.98	.87	3.46	1.50	4.96	4.61	1.56	.55	6.73	.55	2.44		.79	6.61	5800	15.84	
20	32	32	29	105	50	145	158	68	17	306	17	73	4 x M12	21	229	400	12,50	BV-2-ISO4DN32-0001-M
		1.26	1.14	4.13	1.97	5.71	6.22	2.68	.67	12.05	.67	2.87		.83	9.02	5800	27.50	
24	38	38	35	110	55	165	178	78	17	306	17	85	4 x M16	24.5	249	400	16,60	BV-2-ISO4DN38-0001-M
		1.50	1.38	4.33	2.17	6.50	7.01	3.07	.67	12.05	.67	3.35		.96	9.80	5800	36.52	
32	51	48	43	123	58	198	210	94	17	306	17	98	4 x M16	25.5	281	400	24,90	BV-2-ISO4DN51-0001-M
		1.89	1.69	4.84	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.05	.67	3.86		1.00	11.06	5800	54.78	
-	56	48	53	123	58	198	210	94	17	306	17	118	4 x M20	31	281	400	26,60	BV-2-ISO4DN56-0001-M
		1.89	2.09	4.84	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.05	.67	4.65		1.22	11.06	5800	58.52	
40	63	65	58	150	75	224	286	108	20	600	16	145	4 x M24	37.5		400	42,53	BV-2-ISO4DN63-0001-M ¹
		2.56	2.28	5.91	2.95	8.82	11.26	4.25	.79	23.62	.63	5.71		1.48		5800	93.57	
-	70	65	63	150	75	224	286	108	20	600	16	160	4 x M24	37.5		315	43,00	BV-2-ISO4DN70-0001-M ¹
		2.56	2.48	5.91	2.95	8.82	11.26	4.25	.79	23.62	.63	6.30		1.48		4568	94.60	
48	80	76	76	170	78	258	315	114.5	26	600	19	175	4 x M30	35		400	63,00	BV-2-ISO4DN80-0001-M ¹
		2.99	2.99	6.69	3.07	10.16	12.40	4.51	1.02	23.62	.75	6.89		1.38		5800	138.60	

350 bar / 5000 PSI Série (not part of ISO 6164) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/ pol.)														Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
		LW	LWG	L	I	D	H	c	V	K	SW	LK	M	t	H2			
12	19	20	20	88	38	119	110	36.5	14	171	14	64	4 x M12	22	161	350	6,80	BV-2-ISO3DN19-0001-M
		.79	.79	3.46	1.50	4.69	4.33	1.44	.55	6.73	.55	2.52		.87	6.34	5000	14.96	
16	25	25	25	88	38	126	117	39.5	14	171	14	72	4 x M12	20	168	350	7,20	BV-2-ISO3DN25-0001-M
		.98	.98	3.46	1.50	4.96	4.61	1.56	.55	6.73	.55	2.83		.79	6.61	5000	15.84	
20	32	32	32	105	50	145	158	68	17	306	17	80	4 x M16	24	229	350	12,50	BV-2-ISO3DN32-0001-M
		1.26	1.26	4.13	1.97	5.71	6.22	2.68	.67	12.05	.67	3.15		.95	9.02	5000	27.50	
24	38	38	38	110	55	165	178	78	17	306	17	98	4 x M16	25	249	350	16,60	BV-2-ISO3DN38-0001-M
		1.50	1.50	4.33	2.17	6.50	7.01	3.07	.67	12.05	.67	3.86		.98	9.80	5000	36.52	
32	51	48	48	122	58	198	210	94	17	306	17	118	4 x M20	28	281	350	24,90	BV-2-ISO3DN51-0001-M
		1.89	1.89	4.85	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.05	.67	4.65		1.10	11.06	5000	54.78	
40	63	65	63	150	75	208	270	100	20	600	16	145	4 x M24	36		350	36,00	BV-2-ISO3DN63-0001-M ¹
		2.56	2.48	5.91	2.95	8.19	1.63	3.94	.79	23.62	.63	5.71		1.42		5000	79.36	
48	80	Use BV-2-ISO4DN80-0001-M de the Série 400 bar/ 5800 PSI (ISO 6164)																BV-2-ISO4DN80-0001-M ¹
64	100	100	100	200	100	260	327	122	26	900	24	200	8 x M24	36		350	70,00	BV-2-ISO3DN100-0001-M ¹
		3.94	3.94	7.87	3.94	1.24	12.87	4.80	1.02	35.43	.94	7.87		1.42		5000	154.32	
80	125	118	118	230	110	390	470	185	32	900	36	245	8 x M30	45		350	209,00	BV-2-ISO3DN125-0001-M ¹
		4.65	4.65	9.06	4.33	15.35	18.50	7.28	1.26	35.43	1.42	9.65		1.77		5000	460.77	
96	150	150	150	285	130	390	475	190	32	900	36	245	8 x M30	46		350	225,00	BV-2-ISO3DN150-0001-M ¹
		5.91	5.91	11.22	5.12	15.35	18.70	7.48	1.26	35.43	1.42	9.65		1.81		5000	496.04	
128	200	192	200	378	150	456	598	223	61	940	46	315	8 x M36	55		350	395,00	BV-2-ISO3DN200-0001-M ¹
		7.56	7.87	14.88	5.91	17.95	23.54	8.78	2.40	37.01	1.81	12.40		2.17		5000	868.62	

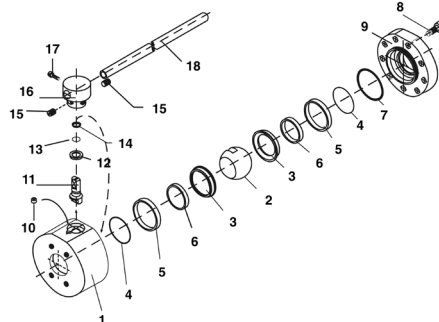
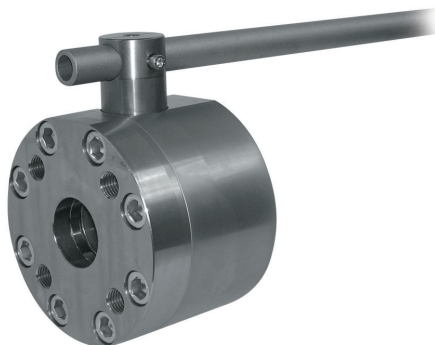
Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados

¹ Atenção: Fixar a alavanca no centro, durante a operação. Caso contrário a válvula esférica pode ser acionada pelas vibrações.



Válvula de esfera de corpo redondo para alta pressão - Tipo BV-2-CET

A



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Esfera
3*	2	Base da esfera
4*	2	O-Ring
5	2	Anel de Suporte S/S Externo
6	2	Anel de suporte interno S/ S
7*	1	O-Ring da tampa
8	9	Parafusos da tampa
9	1	Tampa
10	1	Parafuso
11	1	Haste de comando
12*	1	Arruela axial
13*	1	O ring (Haste de comando)
14*	1	Anel de Apoio
15	2	Parafusos de regulagem
16	1	Haste/ Alavanca de comando
17	1	Parafuso
18	1	Alavanca de comando

Características do produto

Válvulas de esfera bidirecional de corpo redondo para alta pressão; projetada para uso como dispositivos aberto/ fechado para aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão redonda para a montagem em linha
- Peças torneadas para a redução dos torques de aperto
- A conexão direta reduz a quantidade de rosca na passagem do fluido e previne a formação de turbilhões
- Fornecida com alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (Dim. Nominal DN 50-DN 56)
Aço carbono (Dim. Nominal DN 60 - 100)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Conexão de flange CETOP RP 63 H série 250 bar/ 3600 PSI
- Conexão de flange CETOP RP 63 H da série 400 bar/ 5800 PSI
- Roscas métricas ISO

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 400 bar / 5800PSI (dependendo na combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções / Acessórios

- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera redonda para alta pressão **BV**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Série 250 bar/ 3600 PSI CETOP **CET2**
 Conexão Flange com Roscas métricas ISO
 Série 400 bar/ 5800 PSI CETOP **CET4**
 Conexão Flange com Roscas métricas ISO

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão Nominal DN	DN51	DN56	DN63	DN80	DN100
---------------------	------	------	------	------	-------

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo / Tratamento superficial

Aço, revestido com zinco/ferro **0**
 Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
 Haste: Aço carbono/Duplex (a partir do DN63) **0**
 Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material do O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

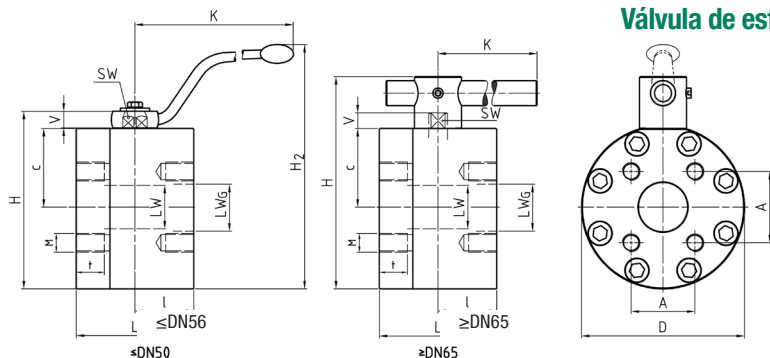
Alavanca de comando padrão **—**
 Sem alavanca de comando **O**

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
 Dispositivo de trava até DN50 **LD2**
 Dispositivo de trava até DN50 **LD4**
 Dispositivo de trava de DN65 **LD5**
 Dispositivo de trava LD7 (EUA) **LD7**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.



**Válvula de esfera de corpo redondo de alta pressão - Tipo BV-2-CET
Conexão Flange CETOP (CETOP RP 63 H)**


- O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:
- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
 - Alavanca: Zincada (Dim. Nominal DN 50-DN 56)
Aço carbono (Dim. Nominal DN 60 até 100)
 - Material da base da esfera: Delrin® (POM)
 - O-rings: FKM/FPM (Viton®)

A
Série 250 bar/ 3600 PSI (CETOP RP 63 H) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	Flange Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	LWG	L	I	D	H	c	V	K	SW	A	M	t	H2				
32	2	51	48	47	123	58	198	210	94	17	306	17	69,4	M16	24,5	281	250	400	24,90	BV-2-CET2DN51-0001-M
			1.89	1.85	4.84	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.04	.67	2.73		.96	11.06	3600	5800	54.78	
-	2-1/2	56	48	58	123	58	198	210	94	17	306	17	83,4	M20	33	281	250	400	26,60	BV-2-CET2DN56-0001-M
			1.89	2.28	4.84	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.04	.67	3.28		1.30	11.06	3600	5800	58.52	
40	3	63	63	70	150	75	208	270	100	20	600	16	102,5	M20	33	281	250	400	36,90	BV-2-CET2DN63-0001-M ¹
			2.48	2.76	5.91	2.95	8.19	1.63	3.94	.79	23.62	.63	4.04		1.30	11.06	3600	5800	81.18	
48	3	80	76	70	170	78	258	318	114,5	26	600	16	102,5	M20	37	281	250	400	62,50	BV-2-CET2DN80-0001-M ¹
			2.99	2.76	6.69	3.07	10.16	12.52	4.51	1.02	23.62	.63	4.04		1.46	11.06	3600	5800	137.50	
64	4	100	100	90	200	100	258	326	122	26	900	24	113,2	M24	40	281	250	400	70,40	BV-2-CET2DN100-0001-M ¹
			3.94	3.54	7.87	3.93	10.16	12.83	4.80	1.02	35.43	.94	4.46		1.57	11.06	3600	5800	154.88	

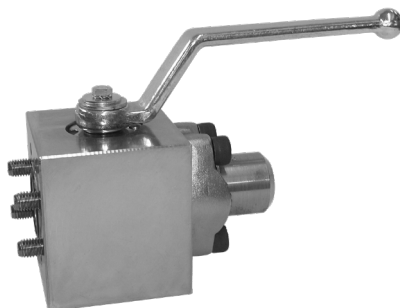
Série 400 bar/ 5800 PSI (CETOP RP 63 H) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	Flange Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)		Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	LWG	L	I	D	H	c	V	K	SW	A	M	t	H2				
32	2	51	48	43	116	58	198	210	94	17	306	17	69,4	M16	24,5	281	250	400	24,90	BV-2-CET4DN51-0001-M
			1.89	1.69	4.57	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.04	.67	2.73		.96	11.06	3600	5800	54.78	
-	2-1/2	56	48	53	123	58	198	210	94	17	306	17	83,4	M20	33	281	250	400	26,60	BV-2-CET4DN56-0001-M
			1.89	2.09	4.84	2.28	7.80	8.27	3.70	.67	12.04	.67	3.28		1.30	11.06	3600	5800	58.52	
40	3	63	63	58	150	75	224	286	108	20	600	16	102,5	M20	37.5	281	250	400	42,53	BV-2-CET4DN63-0001-M ¹
			2.56	2.28	5.91	2.95	8.82	11.26	4.25	.79	23.62	.63	4.04		1.47	11.06	5800	5800	93.56	
48	4	80	76	74	170	78	258	315	114,5	26	600	19	113,2	M24	35	281	250	400	63,00	BV-2-CET4DN80-0001-M ¹
			2.99	2.91	6.69	3.07	10.15	12.40	4.51	1.02	23.62	.75	4.46		1.38	11.06	5800	5800	138.60	

Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados
¹ Fixar a alavanca no centro, durante a operação. Caso contrário a válvula esférica pode ser acionada pelas vibrações.


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo KHZ-2-C

A



Características do produto

Válvula de esfera de duas vias tipo bloco para alta pressão, projetadas para uso como válvulas de isolamento em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Design compacto do corpo do bloco para montagem em manifold ou montagem em linha
- Equipada com alavanca defazada

Atenção: O lado coletor da válvula deve estar fixado ao manifold ou flange antes da operação. O não cumprimento desta advertência pode provocar ferimentos graves ou morte.

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Conexão de flange SAE (3000 PSI), código 61
- Conexão de flange SAE (6000 PSI), código 62
- Roscas métricas ISO e UNC

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420 bar/ 6000 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções / Acessórios

- Flanges de conexão (ver o catálogo de flanges STAUFF)
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações

Código para pedido

KHZ - 2 - C3 08 M - 0 0 0 1 - M - - -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 Tipo

Válvula de esfera compacta para alta pressão **KHZ**

2 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

3 Tipo de conexão

Conexão de flange SAE Série 3000 PSI **C3**
 Conexão de flange SAE série 6000 PSI **C6**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões):
08 12 16 20 24 32

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Tipo de rosca

Conexão de flange com roscas métricas ISO **M**
 Conexão de flange com roscas UNC **U**

6 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Esfera / Haste de comando Material

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
 Haste de comando: Aço carbono
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

10 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

11 Opções das alavancas de comando

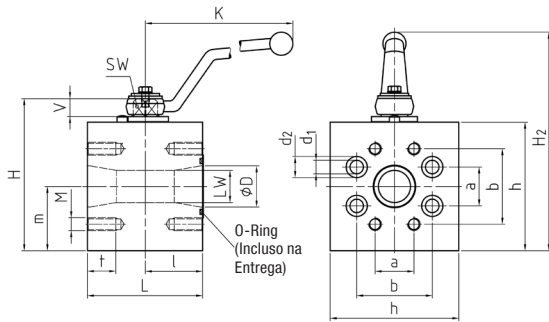
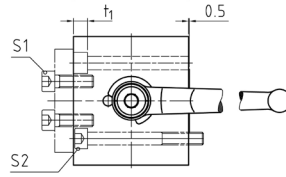
Alavanca de comando padrão **—**
 Sem alavanca de comando **O**
 Alavancas de comando alternativas podem ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

12 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.




Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo KHZ-2-C3
Conexão Flange SAE 3000 PSI (ISO 6162-1)


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

A
Série 3000 PSI (Código 61) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	Flange Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)											Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)							
			LW	D	L	I	H	h	m	K	SW	V	a	b	M	t	d1	d2	t1	H2			
08	1/2	13	13	13	68	34	72	58	30	115	9	11	17,5	38,1	M8	15	8,5	13,5	9	109	350	1,80	KHZ-2-C308M-0001-M
			.51	.51	2.68	1.34	2.83	2.28	1.18	4.53	.35	.43	.69	1.50		.59	.33	.53	.35	4,29	5000	3,96	
12	3/4	20	20	20	70	35	93	75	37,5	170	14	14	22,3	47,6	M10	17	10,5	16,5	11	146	350	2,80	KHZ-2-C312M-0001-M
			.79	.79	2.76	1.38	3.66	2.95	1.48	6.69	.55	.55	.88	1.87		.67	.41	.65	.43	5,75	5000	6,16	
16	1	25	25	25	78	39	103	84,5	44	170	14	14	26,2	52,4	M10	17	10,5	16,5	11	155	320	3,90	KHZ-2-C316M-0001-M
			.98	.98	3.07	1.54	4.06	3.33	1.73	6.69	.55	.55	1.03	2.06		.67	.41	.65	.43	6,10	4600	8,58	
20	1-1/4	32	25	32	90	45	118,5	100	50	170	14	14	30,2	58,7	M10	21	10,5	16,5	11	171	280	6,50	KHZ-2-C320M-0001-M
			.98	1.26	3.54	1.77	4.67	3.94	1.97	6.69	.55	.55	1.19	2.31		.83	.41	.65	.43	6,73	4000	14,30	
24	1-1/2	40	32	38	99	49,5	141,5	120	60	306	17	17	35,7	69,9	M12	21	13	19	13	206	280	10,50	KHZ-2-C324M-0001-M
			1.26	1.50	3.90	1.95	5.57	4.72	2.36	12.05	.67	.67	1.41	2.75		.83	.51	.75	.51	8,11	4000	23,10	
32	2	50	38	49	120	60	158,5	137,5	70	306	17	17	42,9	77,8	M12	21	13	19	13	223	280	16,50	KHZ-2-C332M-0001-M
			1.50	1.93	4.72	2.36	6.24	5.41	2.76	12.05	.67	.67	1.69	3.06		.83	.51	.75	.51	8,78	4000	36,30	

Série 3000 PSI (Código 61) - Roscas UNC

STAUFF Tam.	Flange Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)											Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)							
			LW	D	L	I	H	h	m	K	SW	V	a	b	M	t	d1	d2	t1	H2			
08	1/2	13	13	13	68	34	72	58	30	115	9	11	17,5	38,1	5/16-18	15	8,5	13,5	9	109	350	1,80	KHZ-2-C308U-0001-M
			.51	.51	2.68	1.34	2.83	2.28	1.18	4.53	.35	.43	.69	1.50	UNC	.59	.33	.53	.35	4,29	5000	3,96	
12	3/4	20	20	20	70	35	93	75	37,5	170	14	14	22,3	47,6	3/8-16	17	10,5	16,5	11	146	350	2,80	KHZ-2-C312U-0001-M
			.79	.79	2.76	1.38	3.66	2.95	1.48	6.69	.55	.55	.88	1.87	UNC	.67	.41	.65	.43	5,75	5000	6,16	
16	1	25	25	25	78	39	103	84,5	44	170	14	14	26,2	52,4	3/8-16	17	10,5	16,5	11	155	320	3,90	KHZ-2-C316U-0001-M
			.98	.98	3.07	1.54	4.06	3.33	1.73	6.69	.55	.55	1.03	2.06	UNC	.67	.41	.65	.43	6,10	4600	8,58	
20	1-1/4	32	25	32	90	45	118,5	100	50	170	14	14	30,2	58,7	7/16-14	21	10,5	16,5	11	171	280	6,50	KHZ-2-C320U-0001-M
			.98	1.26	3.54	1.77	4.67	3.94	1.97	6.69	.55	.55	1.19	2.31	UNC	.83	.41	.65	.43	6,73	4000	14,30	
24	1-1/2	40	32	38	99	49,5	141,5	120	60	306	17	17	35,7	69,9	1/2-13	21	13	19	13	206	280	10,50	KHZ-2-C324U-0001-M
			1.26	1.50	3.90	1.95	5.57	4.72	2.36	12.05	.67	.67	1.41	2.75	UNC	.83	.51	.75	.51	8,11	4000	23,10	
32	2	50	38	49	120	60	158,5	137,5	70	306	17	17	42,9	77,8	1/2-13	21	13	19	13	223	280	16,50	KHZ-2-C332U-0001-M
			1.50	1.93	4.72	2.36	6.24	5.41	2.76	12.05	.67	.67	1.69	3.06	UNC	.83	.51	.75	.51	8,78	4000	36,30	

Parafusos e O rings recomendados

STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Recomendações		
		Parafuso S1 (mpol.)	Parafuso S2 (mpol.)	O-ring (Incluso na Entrega)
08	13	M8 x 30 - 10.9	M8 x 70 - 10.9	18,64 x 3,53
		5/16-18 UNC x 1-1/4 - Gr. 8	5/16-18 UNC x 2-3/4 - Gr. 8	
12	20	M10 x 30 - 10.9	M10 x 80 - 10.9	24,99 x 3,53
		3/8-16 UNC x 1-1/4 - Gr. 8	3/8-16 UNC x 3-1/4 - Gr. 8	
16	25	M10 x 30 - 10.9	M10 x 80 - 10.9	32,92 x 3,53
		3/8-16 UNC x 1-1/4 - Gr. 8	3/8-16UNC x 3-1/4 - Gr. 8	
20	32	M10 x 30 - 10.9	M10 x 90 - 10.9	37,69 x 3,53
		7/16-14 UNC x 1-1/4 - Gr. 8	7/16-14 UNC x 3-1/2 - Gr. 8	
24	40	M12 x 35 - 10.9	M12 x 100 - 10.9	47,22 x 3,53
		1/2-13 UNC x 1-1/2 - Gr. 8	1/2-13 UNC x 4 - Gr. 8	
32	50	M12 x 35 - 10.9	M12 x 120 - 10.9	56,74 x 3,53
		1/2-13 UNC x 1-1/2 - Gr. 8	1/2-13 UNC x 4-3/4 - Gr. 8	

Atenção: a pressão máxima de trabalho é determinada pela flange e tubo utilizados

Os flanges e parafusos não estão inclusos no fornecimento.

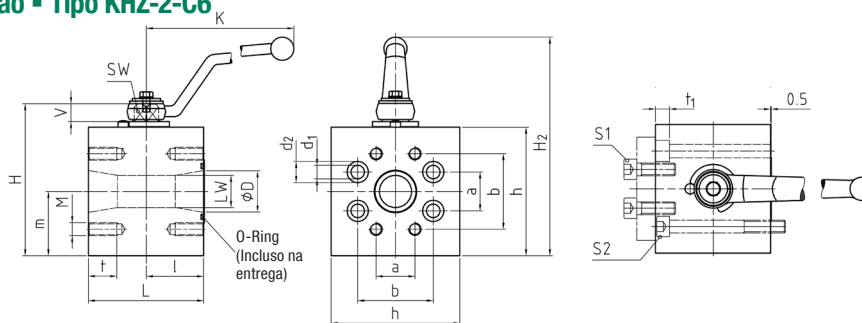


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo KHZ-2-C6
Conexão Flange SAE 6000 PSI (ISO 6162-2)

A

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)



Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas métricas ISO

STAUFF Dim.	Flange Dim.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)					
			LW	D	L	I	H	h	m	K	SW	V	a	b	M	t	d1	d2	t1	H2			
08	1/2	13	13	13	68	34	72	58	30	115	9	11	18,2	40,5	M8	15	8,5	13,5	9	109	420	1,80	KHZ-2-C608M-0001-M
			.51	.51	2.68	1.34	2.83	2.28	1.18	4.53	.35	.43	.72	1.59		.59	.33	.53	.35	4.29	6000	3.96	
12	3/4	20	20	20	70	35	93	75	37,5	170	14	14	23,8	50,8	M10	17	10,5	16,5	11	146	420	2,80	KHZ-2-C612M-0001-M
			.79	.79	2.76	1.38	3.66	2.95	1.48	6.69	.55	.55	.94	2.00		.67	.41	.65	.43	5.75	6000	6.16	
16	1	25	25	25	78	39	103	84,5	44	170	14	14	27,8	57,2	M12	21	13	19	13	155	420	3,90	KHZ-2-C616M-0001-M
			.98	.98	3.07	1.54	4.06	3.33	1.73	6.69	.55	.55	1.09	2.25		.83	.51	.75	.51	6.10	6000	8.58	
20	1-1/4	32	25	32	90	45	118,5	100	50	170	14	14	31,8	66,6	M12	20	13	19	13	171	420	6,50	KHZ-2-C620M-0001-M
			.98	1.26	3.54	1.77	4.67	3.94	1.97	6.69	.55	.55	1.25	2.62		.79	.51	.75	.51	6.73	6000	14.30	
24	1-1/2	40	32	38	99	49,5	141,5	120	60	306	17	17	36,5	79,3	M16	26	17	25	17,5	206	420	10,50	KHZ-2-C624M-0001-M
			1.26	1.50	3.90	1.95	5.57	4.72	2.36	12.05	.67	.67	1.44	3.12		1.02	.67	.98	.69	8.11	6000	23.10	
32	2	50	38	49	120	60	158,5	137,5	70	306	17	17	44,5	96,8	M20	34	21	31	21,5	223	420	16,50	KHZ-2-C632M-0001-M
			1.50	1.93	4.72	2.36	6.24	5.41	2.76	12.05	.67	.67	1.75	3.81		1.34	.83	1.22	.85	8.78	6000	36.30	

Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas UNC

STAUFF Dim.	Flange Dim.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)					
			LW	D	L	I	H	h	m	K	SW	V	a	b	M	t	d1	d2	t1	H2			
08	1/2	13	13	13	68	34	72	58	30	115	9	11	18,2	40,5	5/16-18	15	8,5	13,5	9	109	420	1,80	KHZ-2-C608U-0001-M
			.51	.51	2.68	1.34	2.83	2.28	1.18	4.53	.35	.43	.72	1.59	UNC	.59	.33	.53	.35	4.29	6000	3.96	
12	3/4	20	20	20	70	35	93	75	37,5	170	14	14	23,8	50,8	3/8-16	17	10,5	16,5	11	146	420	2,80	KHZ-2-C612U-0001-M
			.79	.79	2.76	1.38	3.66	2.95	1.48	6.69	.55	.55	.94	2.00	UNC	.67	.41	.65	.43	5.75	6000	6.16	
16	1	25	25	25	78	39	103	84,5	44	170	14	14	27,8	57,2	7/16-14	21	13	19	13	155	420	3,90	KHZ-2-C616U-0001-M
			.98	.98	3.07	1.54	4.06	3.33	1.73	6.69	.55	.55	1.09	2.25	UNC	.83	.51	.75	.51	6.10	6000	8.58	
20	1-1/4	32	25	32	90	45	118,5	100	50	170	14	14	31,8	66,6	1/2-13	20	13	19	13	171	420	6,50	KHZ-2-C620U-0001-M
			.98	1.26	3.54	1.77	4.67	3.94	1.97	6.69	.55	.55	1.25	2.62	UNC	.79	.51	.75	.51	6.73	6000	14.30	
24	1-1/2	40	32	38	99	49,5	141,5	120	60	306	17	17	36,5	79,3	5/8-11	26	17	25	17,5	206	420	10,50	KHZ-2-C624U-0001-M
			1.26	1.50	3.90	1.95	5.57	4.72	2.36	12.05	.67	.67	1.44	3.12	UNC	1.02	.67	.98	.69	8.11	6000	23.10	
32	2	50	38	49	120	60	158,5	137,5	70	306	17	17	44,5	96,8	3/4-10	34	21	31	21,5	223	420	16,50	KHZ-2-C632U-0001-M
			1.50	1.93	4.72	2.36	6.24	5.41	2.76	12.05	.67	.67	1.75	3.81	UNC	1.34	.83	1.22	.85	8.78	6000	36.30	

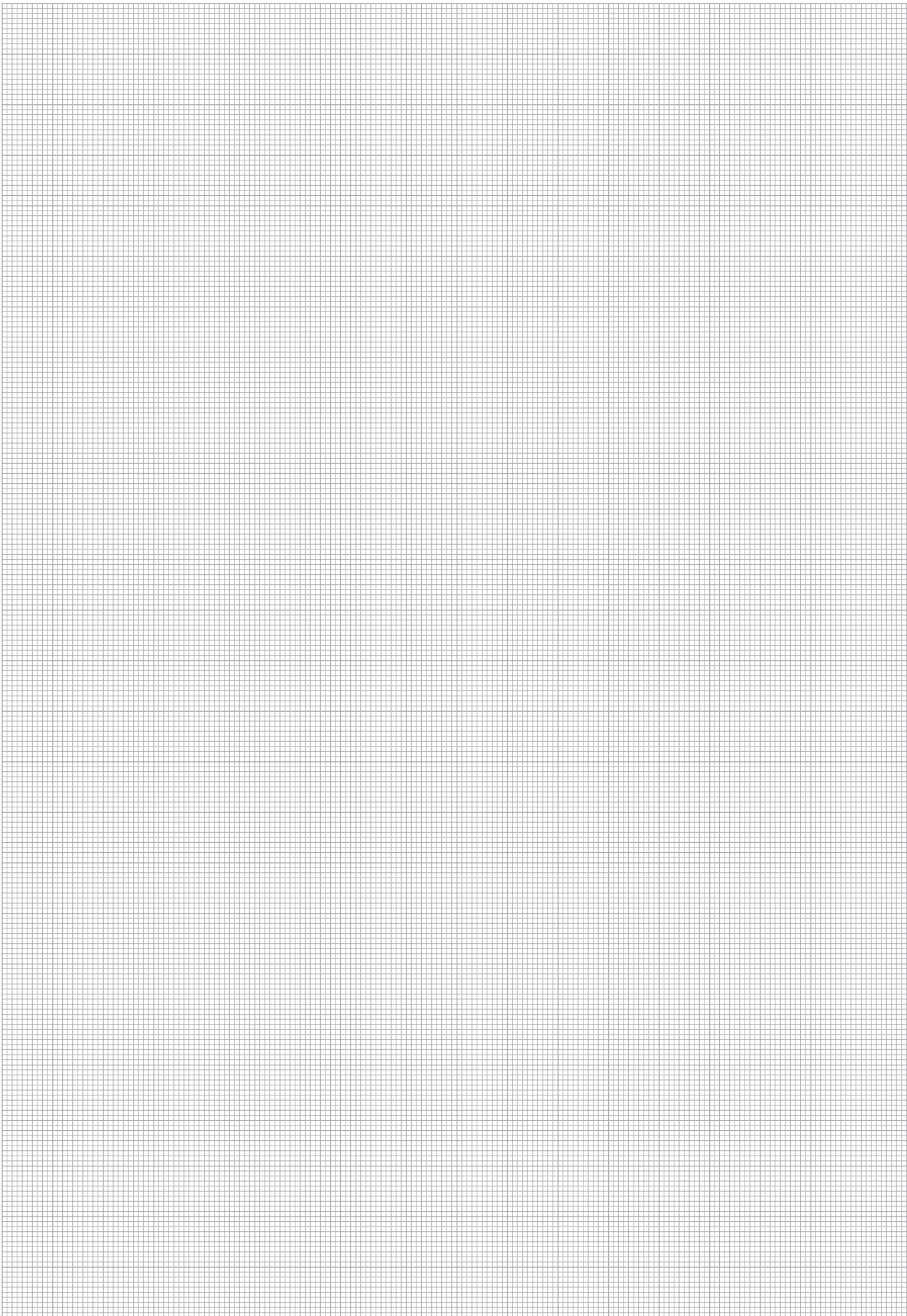
Parafusos e O rings recomendados

STAUFF Dim.	Dimensão Nominal DN	Recomendações		
		Parafuso S1 (mpol.)	Parafuso S2 (mpol.)	O-ring (Incluso na entrega)
08	13	M8 x 30 - 10.9	M8 x 70 - 10.9	18,64 x 3,53
		5/16-18 UNC x 1-1/4 - Gr. 8	5/16-18 UNC x 2-3/4 - Gr. 8	
12	20	M10 x 35 - 12.9	M10 x 80 - 12.9	24,99 x 3,53
		3/8-16UNC x 1-1/2 - Gr. 10	3/8-16UNC x 3-1/4 - Gr. 10	
16	25	M12 x 45 - 10.9	M12 x 80 - 10.9	32,92 x 3,53
		7/16-14 UNC x 1-3/4 - Gr. 8	7/16-14 UNC x 3-1/4 - Gr. 8	
20	32	M12 x 45 - 10.9	M12 x 90 - 10.9	37,69 x 3,53
		7/16-14 UNC x 1-3/4 - Gr. 8	7/16-14 UNC x 3-1/2 - Gr. 8	
24	40	M16 x 55 - 10.9	M16 x 100 - 10.9	47,22 x 3,53
		5/8-11 UNC x 2-1/4 - Gr. 8	5/8-11 UNC x 4 - Gr. 8	
32	50	M20 x 70 - 10.9	M20 x 130 - 10.9	56,74 x 3,53
		3/4-10 UNC x 2-3/4 - Gr. 8	3/4-10 UNC x 5-1/4 - Gr. 8	

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/tubos utilizados.

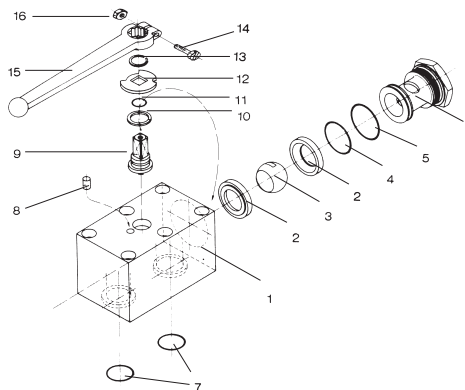
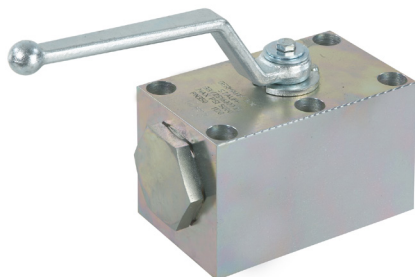
Flanges e parafusos não estão incluídos na entrega.





Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo MBBV-2

A



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2*	2	Base da esferas
3	1	Esfera
4*	1	O-Ring
5*	1	O-Ring
6	1	União roscada para tubo
7*	2	O-Ring
8	1	Pino de batente
9	1	Haste de comando
10*	1	Arruela axial
11*	1	O-Ring and Arruela axial
12	1	Arruela de encosto
13	1	Anel de retenção
14	1	Parafuso de aperto
15	1	Alavanca de comando
16	1	Porca de aperto

Características do produto

Válvula de esfera de duas vias tipo bloco para alta pressão, projetada como válvulas de isolamento em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Bloco Corpo para montagem em manifold
- O design aprimorado do coletor elimina tubulações e conectores externos
- Fornecido com Alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
Aço carbono (STAUFF dim. 12 até 32)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Montagem em Manifold
- 4 ou 6 orifícios de montagem para maior segurança (parafusos não estão incluídos na entrega)

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar / 7250 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

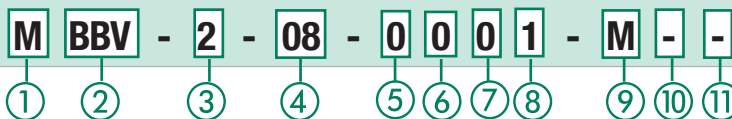
Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... + 212°F

Opções / Acessórios

- Versão tripartida com operação a 90 ° (páginas 52-53)
- Versão de três vias com operação a 180 ° (páginas 54-55)
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Código para pedido



1 Tipo de conexão

Montagem em Manifold **M**

2 Tipo

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão **BBV**

3 N.º de conexões

2 conexões (válvula de esfera de duas vias) **2**

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões):
04 06 08 12 16 20 24 32

Entre em contato com a STAUFF para obter tamanhos de conexão alternativos.

5 Material do corpo / Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
Haste de comando: Aço carbono **0**
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
PEEK **G**
Delrin® (POM) com **H**
anel de proteção contra erosão

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
FKM/FPM (Viton®) **1**
EPDM **3**
NBR (Buna-N®) aplicações de baixa temperatura **X**

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Contate a STAUFF para mais informação.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

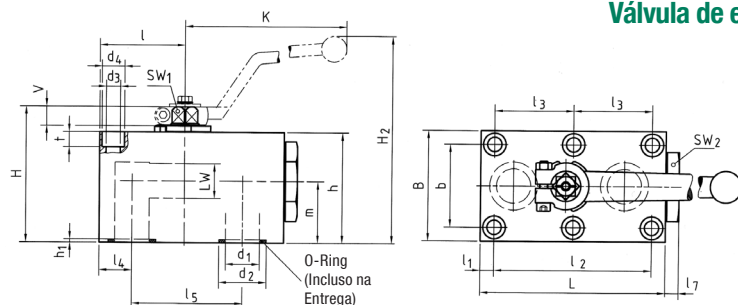
Alavanca de comando padrão **—**
Sem alavanca de comando **O**
Alavanca alternativa pode ser pedidas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
Fornecido com o dispositivo de trava LD1 **LD1**
Fornecido com o dispositivo de trava LD4 **LD4**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.



**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ■ Tipo MBBV-2
Montagem em manifold**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

A

STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																				Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
		I	I1	I2	I3	I4	I5	I7	L	B	b	H	h	m	V	SW1	SW2	K	LW	H2	d1	d2	h1			
04	6	26	8,5	35		8,5	35	6	57	40	27	43	35	19,5	6	7	19	80	6	67	6	11,8	1,9	500	0,60	MBBV-2-04-0001-M
		1.02	.33	1.38		.33	1.38	.24	2.24	1.57	1.06	1.69	1.38	.77	.24	.28	.75	3.15	.24	2.64	.24	.46	.07	7250	1.32	
06	10	29	7,5	55		10	44	10	70	55	40	59	45	24,5	11	9	30	115	10	93	9,5	14,9	1,9	500	1,30	MBBV-2-06-0001-M
		1.14	.30	2.17		.39	1.73	.39	2.76	2.17	1.57	2.32	1.77	.96	.43	.35	1.18	4.53	.39	3.66	.37	.59	.07	7250	2.86	
08	13	42,5	7,5	83	41,5	16	58	10	98	60	45	69	55	34	11	9	32	115	13	104	13	24,9	1,9	420	2,20	MBBV-2-08-0001-M
		1.67	.30	3.27	1.63	.63	2.28	.39	3.86	2.36	1.77	2.72	2.17	1.34	.43	.35	1.26	4.53	.51	4.09	.51	.98	.07	6000	4.84	
12	20	51	10	97	48,5	20	69	10	117	70	51	88	70	37,5	14	14	46	171	20	139	20	29	2	420	3,90	MBBV-2-12-0001-M
		2.01	.39	3.82	1.91	.79	2.72	.39	4.61	2.76	2.01	3.46	2.76	1.48	.55	.55	1.81	6.73	.79	5.47	.79	1.14	.08	6000	8.58	
16	25	62	10	115	57,5	24	81	10	135	80	60	98	80	44,5	14	14	50	171	25	149	25	34,9	2,3	420	5,65	MBBV-2-16-0001-M
		2.44	.39	4.53	2.26	.94	3.19	.39	5.31	3.15	2.36	3.86	3.15	1.75	.55	.55	1.97	6.73	.98	5.87	.98	1.37	.09	6000	12.43	
20	32	75	12	136	68	29	96	10	165	100	78	121	100	54,5	17	17	65	306	32	192	32	40	2	420	11,10	MBBV-2-20-0001-M
		2.95	.47	5.35	2.68	1.14	3.78	.39	6.50	3.94	3.07	4.76	3.94	2.15	.67	.67	2.56	12.05	1.26	7.56	1.26	1.57	.08	6000	24.42	
24	40	84,5	28,5	112	56	28,5	112	17	200	130	95	131	110	57	17	17	80	306	38	202	38	47,7	2,3	420	19,00	MBBV-2-24-0001-M
		3.33	1.12	4.41	2.20	1.12	4.41	.67	7.87	5.12	3.74	5.16	4.33	2.24	.67	.67	3.15	12.05	1.50	7.95	1.50	1.88	.09	6000	41.80	
32	50	106	38	136	68	38	136	15	240	150	112	150	129	71	17	17	90	306	48	221	48	59,8	2,3	420	29,30	MBBV-2-32-0001-M
		4.17	1.50	5.35	2.68	1.50	5.35	.59	9.45	5.91	4.41	5.91	5.08	2.80	.67	.67	3.54	12.05	1.89	8.70	1.89	2.35	.09	6000	64.46	

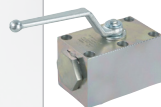
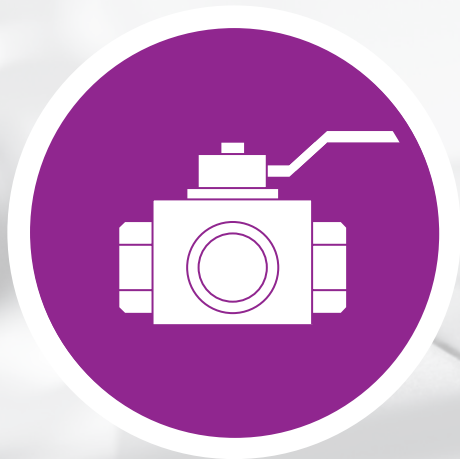
Parafusos recomendados, torque de aperto e o-rings

STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Recomendações Parafuso (mpol.)	Dimensões (mm/pol.)			Torque de aperto	O-Ring (Incluso na Entrega)
			d3	d4	t		
04	6	4 x M6 x 40 - 8.8	6,5	10,5	6,8	9 N·m	7x2,5
		4 x 1/4-20 x 1-1/2 UNC - Gr. 5	.26	.41	.27	10 ft·lb	
06	10	4 x M8 x 50 - 8.8	8,4	13,5	8,5	21 N·m	10x2,5
		4 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 5	.33	.53	.33	10 ft·lb	
08	13	6 x M8 x 60 - 10.9	8,4	13,5	7	30 N·m	20x2,5
		6 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 8	.33	.53	.28	29 ft·lb	
12	20	6 x M10 x 80 - 10.9	10,5	16,5	10,5	60 N·m	23,47x2,62
		6 x 3/8-16 x 3-1/4 UNC - Gr. 10	.41	.65	.41	58 ft·lb	
16	25	6 x M10 x 90 - 12.9	10,5	16,5	10,5	70 N·m	29x3
		6 x 3/8-16 x 3-1/2 UNC - Gr. 10	.41	.65	.41	58 ft·lb	
20	32	6 x M12 x 110 - 10.9	13	19	12	100 N·m	34,59x2,62
		6 x 7/16-14 x 4-1/2 UNC - Gr. 8	.51	.75	.47	70 ft·lb	
24	40	6 x M16 x 120 - 12.9	16,5	25	19	300 N·m	42x3
		6 x 5/8-11 x 5 UNC - Gr. 8	.65	.98	.75	170 ft·lb	
32	50	6 x M20 x 140 - 10.9	21	31	21,5	600 N·m	54x3
		6 x 3/4-10 x 5-1/2 UNC - Gr. 8	.83	1.22	.85	200 ft·lb	

Os parafusos não estão inclusos no fornecimento.

Recomendamos a utilização de parafusos de sextavado interno, segundo ISO 4762 ou ANSI/ ASME B18.3.





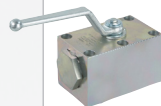
Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão para montagem em Manifold
Pressurização apenas através da conexão central

51-52

MCBVL-3

Operação 90°

52



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão para montagem em Manifold
Pressurização através de todas as conexões

53-54

MCBVSL-3

Operação 180°

54



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão
Seletor de três vias com furo L
Pressurização apenas através da conexão central

56-59

CBVL-3-G

Rosca fêmea BSP

57

CBVL-3-N

Rosca fêmea NPT

57

CBVL-3-U

Rosca fêmea UM/UNF

58

CBVL-3-L/S

Conexão do cone 24°

59



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão
Seletor de três vias com furo T
Pressurização apenas através da conexão central

60-63

CBVT-3-G

Rosca fêmea BSP

61

CBVT-3-N

Rosca fêmea NPT

61

CBVT-3-U

Rosca fêmea UM/UNF

62

CBVT-3-L/S

Conexão do cone 24°

63



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão
Seletor de três vias com furo L
Pressurização apenas através da conexão central

64-65

CBVL-3-C

Conexão de flange SAE
Série 6000 PSI
(ISO 6162-2)

65



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão
 Seletor de três vias com furo L
 Pressurização através de todas as conexões

66-69

CBVSL-3-G	Rosca fêmea BSP	67
CBVSL-3-N	Rosca fêmea NPT	67
CBVSL-3-U	Rosca fêmea UM/UNF	68
CBVSL-3-L/S	Cone 24°	69



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão
 Seletor de quatro vias com furo T
 Pressurização através de todas as conexões

82-85

TBV-4-G	Rosca fêmea BSP	83
TBV-4-N	Rosca fêmea NPT	83
TBV-4-U	Rosca fêmea UM/UNF	84
TBV-4-L/S	Cone 24°	85



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão
 Seletor de três vias com furo T
 Pressurização através de todas as conexões

70-73

CBVST-3-G	Rosca fêmea BSP	71
CBVST-3-N	Rosca fêmea NPT	71
CBVST-3-U	Rosca fêmea UM/UNF	72
CBVST-3-L/S	Cone 24°	73



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão
 Seletor de quatro vias com furo duplo L
 Pressurização através de todas as conexões

86-89

XBV-4-G	Rosca fêmea BSP	87
XBV-4-N	Rosca fêmea NPT	87
XBV-4-U	Rosca fêmea UM/UNF	88
XBV-4-L/S	Cone 24°	89



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão
 Seletor de três vias com furo L
 Pressurização através de todas as conexões

74-77

LBV-3-G	Rosca fêmea BSP	75
LBV-3-N	Rosca fêmea NPT	75
LBV-3-U	Rosca fêmea UM/UNF	76
LBV-3-L/S	Cone 24°	77



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão
 Seletor de três vias com furo T
 Pressurização através de todas as conexões

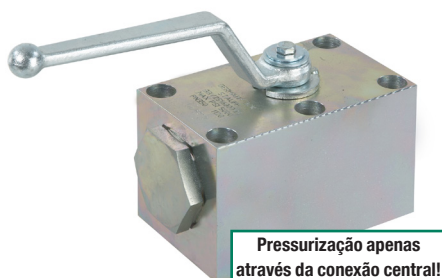
78-81

TBV-3-G	Rosca fêmea BSP	79
TBV-3-N	Rosca fêmea NPT	79
TBV-3-U	Rosca fêmea UM/UNF	80
TBV-3-L/S	Cone 24°	81

B


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo MCBVL-3

B



Pressurização apenas através da conexão central!

Características do produto

Válvulas de esfera de três vias tipo bloco para alta pressão; projetadas para uso como seletores de três vias (furo L, operação a 90 °) em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Projeto do corpo do bloco para montagem em manifold
- O design aprimorado do coletor elimina tubulações e conectores externos
- Fornecida com Alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
 - Aço carbono (STAUFF dim. 20 até 12)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Montagem em manifold
- 4 ou 6 orifícios de montagem para maior segurança (parafusos não estão inclusos na entrega)

Pressurização apenas através da conexão central!

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar/ 7250PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Faixa de temperatura

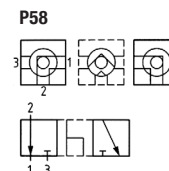
- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... + 212°F

Opções / Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos

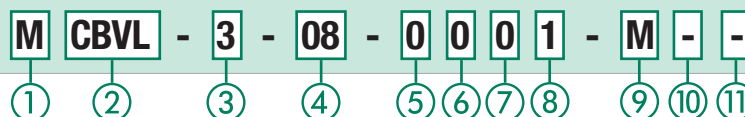
Padrão de Portabilidade

- Símbolo : LLU
- Sobreposição: negativo
- Operação: 90°



- Parada da posição final:

Código para pedido



1 Tipo de conexão

Montagem em manifold **M**

2 Tipo

Válvula compacta em bloco para alta pressão **CBVL**

3 N.º de conexões

Três Portas (Válvula de Esfera de Três Vias) **3**

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões):
04 06 08 12 16 20 24 32

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo / Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
 Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono; revestido com cromo duro **0**
 Haste de comando: Aço carbono **0**
 Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 PEEK **G**
 Delrin® (POM) com anel de proteção contra a erosão **H**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 EPDM **3**
 NBR (Buna-N®) aplicações em baixa temperatura **X**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão **—**
 Sem alavanca de comando **O**
 Alavancas alternativas podem ser encomendadas separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

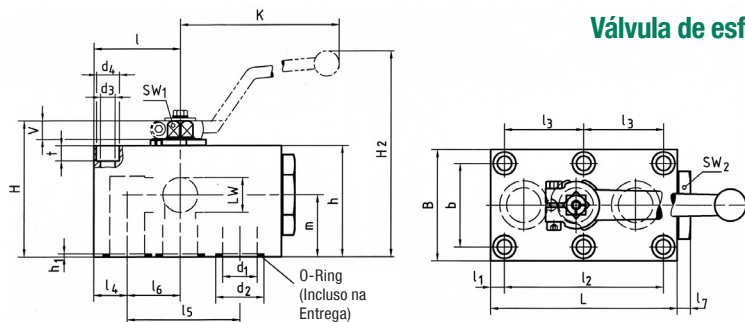
11 Opções/ Acessórios

Sem acessórios **—**
 Fornecido com o dispositivo de trava LD1 **LD1**
 Fornecido com o dispositivo de trava LD4 **LD4**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▀ Tipo MCBVL-3 Seletor de três vias com furo L Montagem em manifold



O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

B

Pressurização apenas através da conexão central ▀ 90° Operação

STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																			Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lb)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)				
		I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	L	B	b	H	h	m	V	SW1	SW2	K	LW	H2	d1	d2	h1				
04	6	26	8,5	35	8,5	35	17,5	6	57	40	27	43	35	19,5	6	7	19	80	6	67	6	11,8	1,9	500	0,60	MCBVL-3-04-0001-M	
		1.02	.33	1.38	.33	1.38	.69	.24	2.24	1.57	1.06	1.69	1.38	.77	.24	.28	.75	3.15	.24	2.64	.24	.46	.07	7250	1.32		
06	10	29	7,5	55	10	44	19	10	70	55	40	59	45	24,5	11	9	30	115	10	93	9,5	14,9	1,9	500	1,30	MCBVL-3-06-0001-M	
		1.14	.30	2.17	.39	1.73	.75	.39	2.76	2.17	1.57	2.32	1.77	.96	.43	.35	1.18	4.53	.39	3.66	.37	.59	.07	7250	2.86		
08	13	42,5	7,5	83	41,5	16	58	26,5	10	98	60	45	69	55	34	11	9	32	115	13	104	13	24,9	1,9	420	2,20	MCBVL-3-08-0001-M
		1.67	.30	3.27	1.63	.63	2.28	1.04	.39	3.86	2.36	1.77	2.72	2.17	1.34	.43	.35	1.26	4.53	.51	4.09	.51	.98	.07	6000	4.84	
12	20	51	10	97	48,5	20	69	31,5	10	117	70	51	88	70	37,5	14	14	46	171	20	139	20	29	2	420	3,90	MCBVL-3-12-0001-M
		2.01	.39	3.82	1.91	.79	2.72	1.24	.39	4.61	2.76	2.01	3.46	2.76	1.48	.55	.55	1.81	6.73	.79	5.47	.79	1.14	.08	6000	8.58	
16	25	62	10	115	57,5	24	81	38	10	135	80	60	98	80	44,5	14	14	50	171	25	149	25	34,9	2,3	420	5,65	MCBVL-3-16-0001-M
		2.44	.39	4.53	2.26	.94	3.19	1.50	.39	5.31	3.15	2.36	3.86	3.15	1.75	.55	.55	1.97	6.73	.98	5.87	.98	1.37	.09	6000	12.43	
20	32	75	12	136	68	29	96	46	10	165	100	78	121	100	54,5	16,5	17	65	306	32	192	32	40	2	420	11,10	MCBVL-3-20-0001-M
		2.95	.47	5.35	2.68	1.14	3.78	1.81	.39	6.50	3.94	3.07	4.76	3.94	2.15	.65	.67	2.56	12.05	1.26	7.56	1.26	1.57	.08	6000	24.42	
24	40	84,5	28,5	112	56	28,5	112	56	17	200	130	95	131	110	57	16,5	17	80	306	38	202	38	47,7	2,3	420	19,00	MCBVL-3-24-0001-M
		3.33	1.12	4.41	2.20	1.12	4.41	2.20	.67	7.87	5.12	3.74	5.16	4.33	2.24	.65	.67	3.15	12.05	1.50	7.95	1.50	1.88	.09	6000	41.80	
32	50	106	38	136	68	38	136	68	15	240	150	112	150	129	71	16,5	17	90	306	48	221	48	59,8	2,3	420	29,30	MCBVL-3-32-0001-M
		4.17	1.50	5.35	2.68	1.50	5.35	2.68	.59	9.45	5.91	4.41	5.91	5.08	2.80	.65	.67	3.54	12.05	1.89	8.70	1.89	2.35	.09	6000	64.46	

Parafusos recomendados, torque de aperto e o-rings

STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Recomendações		Dimensões (mm/pol.)			Torque de aperto	O-Ring (Incluso na Entrega)
		Parafuso (mpol.)		d3	d4	t		
04	6	4 x M6 x 40 - 8.8		6,5	10,5	6,8	9 N-m	7x2,5
		4 x 1/4-20 x 1-1/2 UNC - Gr. 5		.26	.41	.27	10 ft-lb	
06	10	4 x M8 x 50 - 8.8		8,4	13,5	8,5	21 N-m	10x2,5
		4 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 5		.33	.53	.33	10 ft-lb	
08	13	6 x M8 x 60 - 10.9		8,4	13,5	7	30 N-m	20x2,5
		6 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 8		.33	.53	.28	29 ft-lb	
12	20	6 x M10 x 80 - 10.9		10,5	16,5	10,5	60 N-m	23,47x2,62
		6 x 3/8-16 x 3-1/4 UNC - Gr. 10		.41	.65	.41	58 ft-lb	
16	25	6 x M10 x 90 - 12.9		10,5	16,5	10,5	70 N-m	29x3
		6 x 3/8-16 x 3-1/2 UNC - Gr. 10		.41	.65	.41	58 ft-lb	
20	32	6 x M12 x 110 - 10.9		13	19	12	100 N-m	34,59x2,62
		6 x 7/16-14 x 4-1/2 UNC - Gr. 8		.51	.75	.47	70 ft-lb	
24	40	6 x M16 x 120 - 12.9		16,5	25	19	300 N-m	42x3
		6 x 5/8-11 x 5 UNC - Gr. 8		.65	.98	.75	170 ft-lb	
32	50	6 x M20 x 140 - 10.9		21	31	21,5	600 N-m	54x3
		6 x 3/4-10 x 5-1/2 UNC - Gr. 8		.83	1.22	.85	200 ft-lb	

Pressurização apenas através da conexão central!

Os parafusos não estão inclusos no fornecimento. Recomendamos a utilização de parafusos de sextavado interno, segundo ISO 4762 ou ANSI/ ASME B18.3.



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo MCBVSL-3

B



Características do produto

Válvulas de esfera de três vias tipo bloco para alta pressão, projetada para uso como seletor de três vias (diâmetro em L, funcionamento a 180°) em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Desenho do corpo do bloco para montagem em manifold
- O desenho melhorado do manifold elimina tubulação externa e conectores
- Fornecida com Alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
Aço carbono (STAUFF dim. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM) Vedação Frontal
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Montagem em manifold
- 4 ou 6 orifícios de montagem para maior segurança (os parafusos não estão inclusos na entrega)

**Entrada de pressão possível em todas as portas!
Deve ser operado sem pressão!**

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar/ 7250 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Faixa de temperatura

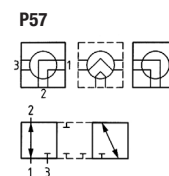
- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... + 212°F

Opções / Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos

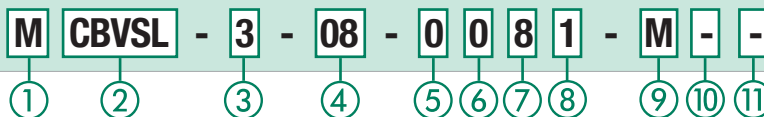
Padrão de Portabilidade

- Símbolo: LU
- Sobreposição: positivo
- Operação: 180°



- Parada da posição final:

Código para pedido



1 Tipo de conexão

Montagem em manifold **M**

2 Tipo

Válvula de esfera compacta para alta pressão com entrada de pressão por todas as portas **CBVSL**

3 N.º de conexões

Três portas (válvula esfera de três vias) **3**

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões):
04 06 08 12 16 20 24 32

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Revestido com cromo duro **0**
Haste de comando: Aço carbono **0**
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) Vedação frontal **8**
PEEK **G**
Delrin® (POM) com anel de proteção contra erosão **H**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
FKM/FPM (Viton®) **1**
EPDM **3**
NBR (Buna-N®) aplicações de baixa temperatura **X**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão **—**
Sem alavanca de comando **O**
Alavanca alternativa pode ser pedidas separadamente.
Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

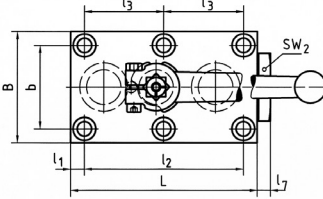
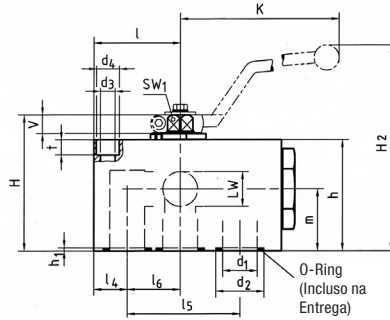
11 Opções/ Acessórios

Sem acessórios **—**
Fornecido com dispositivo de trava LD1 **LD1S**
(não disponível para SW1 = 17 mm / .71 pol.)
Fornecido com dispositivo de trava LD4 **LD4S**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo MCBVSL-3 Seletor de três vias com furo L Montagem em manifold



O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- Vedação Frontal O-rings: FKM/FPM (Viton®)

B

Pressurização através de todas as conexões - Operação 180°

STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)																			Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lb)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)				
		I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	L	B	b	H	h	m	V	SW1	SW2	K	LW	H2	d1	d2	h1				
04	6	26	8,5	35	8,5	35	17,5	6	57	40	27	43	35	19,5	6	7	19	80	6	67	6	11,8	1,9	250	0,60	MCBVSL-3-04-0081-M	
		1.02	.33	1.38	.33	1.38	.69	.24	2.24	1.57	1.06	1.69	1.38	.77	.24	.28	.75	3.15	.24	2.64	.24	.46	.07	3625	1.32		
06	10	29	7,5	55	10	44	19	10	70	55	40	59	45	24,5	11	9	30	115	10	93	9,5	14,9	1,9	500	1,30	MCBVSL-3-06-0081-M	
		1.14	.30	2.17	.39	1.73	.75	.39	2.76	2.17	1.57	2.32	1.77	.96	.43	.35	1.18	4.53	.39	3.66	.37	.59	.07	7250	2.86		
08	13	42,5	7,5	83	41,5	16	58	26,5	10	98	60	45	69	55	34	11	9	32	115	13	104	13	24,9	1,9	400	2,20	MCBVSL-3-08-0081-M
		1.67	.30	3.27	1.63	.63	2.28	1.04	.39	3.86	2.36	1.77	2.72	2.17	1.34	.43	.35	1.26	4.53	.51	4.09	.51	.98	.07	5800	4.84	
12	20	51	10	97	48,5	20	69	31,5	10	117	70	51	88	70	37,5	14	14	46	171	20	139	20	29	2	315	3,90	MCBVSL-3-12-0081-M
		2.01	.39	3.82	1.91	.79	2.72	1.24	.39	4.61	2.76	2.01	3.46	2.76	1.48	.55	.55	1.81	6.73	.79	5.47	.79	1.14	.08	4500	8.58	
16	25	62	10	115	57,5	24	81	38	10	135	80	60	98	80	44,5	14	14	50	171	25	149	25	34,9	2,3	315	5,65	MCBVSL-3-16-0081-M
		2.44	.39	4.53	2.26	.94	3.19	1.50	.39	5.31	3.15	2.36	3.86	3.15	1.75	.55	.55	1.97	6.73	.98	5.87	.98	1.37	.09	4500	12.43	
20	32	75	12	136	68	29	96	46	10	165	100	78	121	100	54,5	16,5	17	65	306	32	192	32	40	2	420	11,10	MCBVSL-3-20-0081-M
		2.95	.47	5.35	2.68	1.14	3.78	1.81	.39	6.50	3.94	3.07	4.76	3.94	2.15	.65	.67	2.56	12.05	1.26	7.56	1.26	1.57	.08	6000	24.42	
24	40	84,5	28,5	112	56	28,5	112	56	17	200	130	95	131	110	57	16,5	17	80	306	38	202	38	47,7	2,3	420	19,00	MCBVSL-3-24-0081-M
		3.33	1.12	4.41	2.20	1.12	4.41	2.20	.67	7.87	5.12	3.74	5.16	4.33	2.24	.65	.67	3.15	12.05	1.50	7.95	1.50	1.88	.09	6000	41.80	
32	50	106	38	136	68	38	136	68	15	240	150	112	150	129	71	16,5	17	90	306	48	221	48	59,8	2,3	420	29,30	MCBVSL-3-32-0081-M
		4.17	1.50	5.35	2.68	1.50	5.35	2.68	.59	9.45	5.91	4.41	5.91	5.08	2.80	.65	.67	3.54	12.05	1.89	8.70	1.89	2.35	.09	6000	64.46	

Parafusos recomendados, torque de aperto e o-rings

STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Recomendações Parafuso (mpol.)	Dimensões (mm/pol.)			Torque de aperto	O-Ring (Incluso na Entrega)
			d3	d4	t		
04	6	4 x M6 x 40 - 8.8	6,5	10,5	6,8	9 N-m	7x2,5
		4 x 1/4-20 x 1-1/2 UNC - Gr. 5	.26	.41	.27	10 ft-lb	
06	10	4 x M8 x 50 - 8.8	8,4	13,5	8,5	21 N-m	10x2,5
		4 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 5	.33	.53	.33	10 ft-lb	
08	13	6 x M8 x 60 - 10.9	8,4	13,5	7	30 N-m	20x2,5
		6 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 8	.33	.53	.28	29 ft-lb	
12	20	6 x M10 x 80 - 10.9	10,5	16,5	10,5	60 N-m	23,47x2,62
		6 x 3/8-16 x 3-1/4 UNC - Gr. 10	.41	.65	.41	58 ft-lb	
16	25	6 x M10 x 90 - 12.9	10,5	16,5	10,5	70 N-m	29x3
		6 x 3/8-16 x 3-1/2 UNC - Gr. 10	.41	.65	.41	58 ft-lb	
20	32	6 x M12 x 110 - 10.9	13	19	12	100 N-m	34,59x2,62
		6 x 7/16-14 x 4-1/2 UNC - Gr. 8	.51	.75	.47	70 ft-lb	
24	40	6 x M16 x 120 - 12.9	16,5	25	19	300 N-m	42x3
		6 x 5/8-11 x 5 UNC - Gr. 8	.65	.98	.75	170 ft-lb	
32	50	6 x M20 x 140 - 10.9	21	31	21,5	600 N-m	54x3
		6 x 3/4-10 x 5-1/2 UNC - Gr. 8	.83	1.22	.85	200 ft-lb	

**Pressurização através de todas as conexões!
Deve ser operado sem pressão!**

Os parafusos não estão inclusos no fornecimento. Recomendamos a utilização de parafusos de sextavado interno, segundo ISO 4762 ou ANSI/ ASME B18.3.

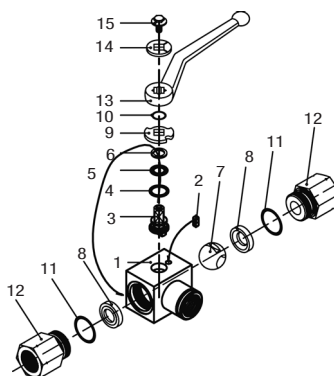


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVL-3

B



Possível entrada de pressão de porto central!



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Pino de batente
3*	1	Haste de comando
4*	1	Arruela axial
5*	1	O ring (Haste de comando)
6*	1	Haste de comando c/ anel reserva
7	1	Esfera
8*	2	Material da base da esfera
9	1	Arruela de encosto
10	1	Anel de retenção
11	2	Conector O ring (união roscada)
12	2	União roscada
13	1	Alavanca de comando
14	1	Indicador da direção do fluxo
15	1	Parafuso da haste

Características do produto

Válvulas de esfera compactas de três vias tipo bloco para alta pressão; projetadas para uso como seletores (furo L, operação a 90°) em aplicações hidráulicas.

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Desviador compacto
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF tam. 12 até 32)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) >G 2 BSP
- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >2 NPT
- Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) >2-1/2-12 UN (2" SAE)
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Pressurização apenas através da conexão central !

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar / 7250 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Faixa de temperatura

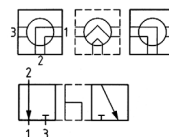
- Faixa de temperatura de operação:
-20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções / Acessórios

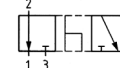
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Padrão de Portabilidade P50

- Símbolo: L
- Sobreposição: negativa
- Operação: 90°



- Parada da posição final:



Código para pedido

CBVL - 3 - G 02 - 0 0 0 1 - M - -

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

1 Tipo

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão **CBVL**

2 N.º de conexões

Três Portas (Válvula esfera de três vias) **3**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)	G
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)	N
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)	U
Cone 24° (série leve/ série pesada)	-

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para conexões tipo G, N e U:

02	04	06	08	12	16	20	24	32
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve):

06L	08L	10L	12L	15L	18L	22L	28L	35L
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série pesada):

08S	10S	12S	14S	16S	20S	25S	30S	38S
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo / Tratamento superficial

Aço, revestido com zinco/ferro	0
Aço, revestido com zinco/níquel	8
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Esfera / Haste de comando Material

Esfera: Aço carbono; revestido com cromo duro	0
Haste de comando: Aço carbono	0
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM)	0
---------------	----------

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®)	0
FKM/FPM (Viton®)	1
EPDM	3

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão	-
Sem alavanca de comando	O

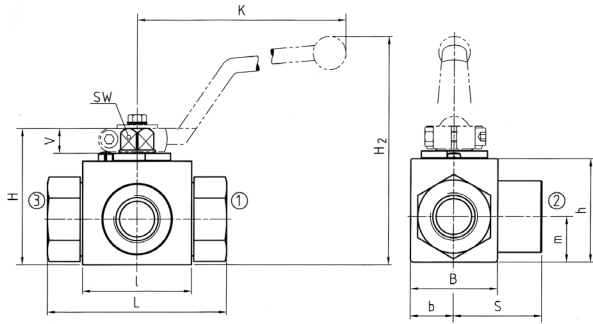
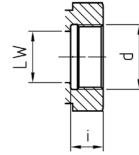
Alavanca alternativa pode ser pedida separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios	-
Fornecido com dispositivo de trava LD1	LD1
Fornecido com dispositivo de trava LD2	LD2
Fornecido com dispositivo de trava LD3	LD3
Fornecido com dispositivo de trava LD4	LD4

Consulte as páginas 115-1 9 para mais informações, informações e opções.



Revestimento zinco/níquel
**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo CBVL-3
Seletor de três vias com furo L ▪ Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)**

**Rosca fêmea BSP
(DIN ISO 228)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

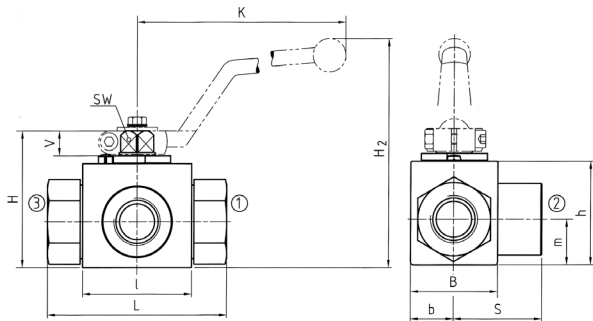
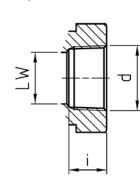
- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

B
Pressurização apenas através da conexão central

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2			
02	G 1/8 BSP	4	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	10	82	500	0,40	CBVL-3-G02-8001-M *
			.20	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.39	3.23	7250	.88	
04	G 1/4 BSP	6	6	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	14	82	500	0,46	CBVL-3-G04-8001-M *
			.24	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.55	3.23	7250	1.01	
06	G 3/8 BSP	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	14	87	500	0,60	CBVL-3-G06-8001-M *
			.39	2.83	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.42	.43	.35	4.53	.55	3.42	7250	1.32	
08	G 1/2 BSP	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	16,3	89	500	0,70	CBVL-3-G08-8001-M *
			.51	3.27	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.64	3.50	7250	1.54	
12	G 3/4 BSP	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	170	18	126	315	1,80	CBVL-3-G12-8001-M *
			.79	3.74	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.87	.55	.55	6.69	.71	4.96	4500	3.96	
16	G 1 BSP	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	170	20	134	315	2,40	CBVL-3-G16-8001-M *
			.98	4.45	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.22	.55	.55	6.69	.79	5.73	4500	5.28	
20	G 1-1/4 BSP	32	30	111	81	39		106	84,5	39	55	16,5	17	320	22	170	350	3,80	CBVL-3-G20-0001-M
			1.18	4.37	3.19	1.54		4.17	3.33	1.54	2.17	.65	.67	12.60	.87	6.69	5000	8.36	
24	G 1-1/2 BSP	40	38	130	104	53		127	106	53	65	16,5	17	320	24	191	350	6,20	CBVL-3-G24-0001-M
			1.50	5.12	4.09	2.09		5.00	4.17	2.09	2.56	.65	.67	12.60	.94	7.52	5000	13.64	
32	G 2 BSP	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	26	201	350	7,80	CBVL-3-G32-0001-M
			1.89	5.91	4.65	2.28	4.57	5.39	4.57	2.28	2.95	.65	.67	12.60	1.02	7.91	5000	17.16	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

* Padrão de fornecimento zinco/ níquel


**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo CBVL-3
Seletor de três vias com furo L ▪ Rosca fêmea NPT
(ANSI B1.20.1)**
**Rosca fêmea NPT
(ANSI B1.20.1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Pressurização apenas através da conexão central

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Nominal Tam. DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	l	b	B	H	h	K	S	V	SW	K	i	H2			
02	1/8 NPT	4	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	10,5	82	500	0,40	CBVL-3-N02-0001-M
			.20	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.41	3.23	7250	.88	
04	1/4 NPT	6	6	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	13,7	82	500	0,46	CBVL-3-N04-0001-M
			.24	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.54	3.23	7250	1.01	
06	3/8 NPT	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	13,5	87	500	0,60	CBVL-3-N06-0001-M
			.39	2.83	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.42	.43	.35	4.53	.53	3.42	7250	1.32	
08	1/2 NPT	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	17	89	500	0,70	CBVL-3-N08-0001-M
			.51	3.27	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.67	3.50	7250	1.54	
12	3/4 NPT	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	170	18,3	126	315	1,80	CBVL-3-N12-0001-M
			.79	3.74	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.87	.55	.55	6.69	.72	4.96	4500	3.96	
16	1 NPT	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	170	21,6	134	315	2,40	CBVL-3-N16-0001-M
			.98	4.45	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.22	.55	.55	6.69	.85	5.73	4500	5.28	
20	1-1/4 NPT	32	30	120	81	39		106	84,5	39	55	16,5	17	320	22,1	170	350	3,80	CBVL-3-N20-0001-M
			1.18	4.72	3.19	1.54		4.17	3.33	1.54	2.17	.65	.67	12.60	.87	6.69	5000	8.36	
24	1-1/2 NPT	40	38	140	104	53		127	106	53	65	16,5	17	320	22,1	191	350	6,20	CBVL-3-N24-0001-M
			1.50	5.51	4.09	2.09		5.00	4.17	2.09	2.56	.65	.67	12.60	.87	7.52	5000	13.64	
32	2 NPT	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	30,2	201	350	7,80	CBVL-3-N32-0001-M
			1.89	5.91	4.65	2.28	4.57	5.39	4.57	2.28	2.95	.65	.67	12.60	1.19	7.91	5000	17.16	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

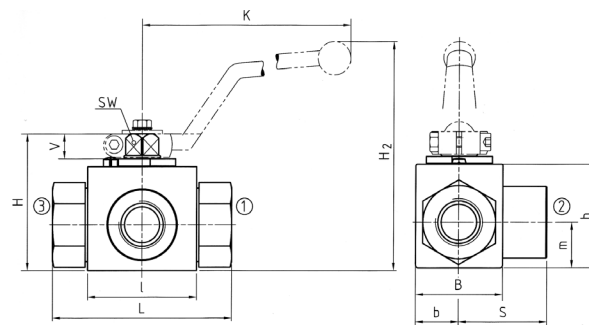
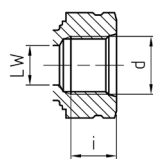


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVL-3
Furo L- Seletor de Três Vias - Rosca fêmea UM/UNF
(SAE J 514)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
 Aço carbono (STAUFF dim. 12 até 32)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)

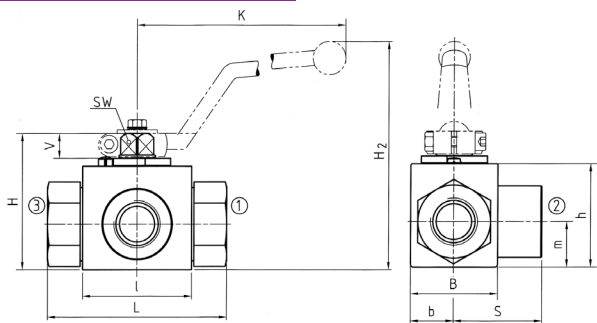


Entrada de pressão apenas a partir da porta central

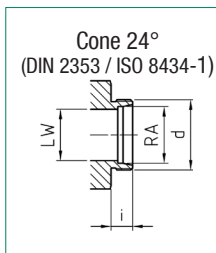
STAUFF Dim.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)			
			LW	L	l	b	B	H	h	K	S	V	SW	K	i	H2						
04	7/16-20 UNF (1/4" SAE)	6	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,46	CBVL-3-U04-0001-M			
			.20	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	1.01				
06	9/16-18 UNF (3/4" SAE)	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	13	87	500	0,60	CBVL-3-U06-0001-M			
			.39	2.83	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.42	.43	.35	4.53	.51	3.42	7250	1.32				
08	3/4-16 UNF (1/2" SAE)	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	15	89	500	0,70	CBVL-3-U08-0001-M			
			.51	3.27	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.59	3.50	7250	1.54				
12	1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	170	20	126	315	1,80	CBVL-3-U12-0001-M			
			.79	3.74	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.87	.55	.55	6.69	.79	4.96	4500	3.96				
16	1-5/16-12 UN (1" SAE)	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	170	20	134	315	2,40	CBVL-3-U16-0001-M			
			.98	4.45	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.22	.55	.55	6.69	.79	5.73	4500	5.28				
20	1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE)	32	30	111	81	39					106	84,5	39	55	16,5	17	320	20	170	350	3,80	CBVL-3-U20-0001-M
			1.18	4.37	3.19	1.54							4.17	3.33	1.54	2.17	.65	.67	12.60	.79	6.69	
24	1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE)	40	38	130	104	53					127	106	53	65	16,5	17	320	20	191	350	6,20	CBVL-3-U24-0001-M
			1.50	5.12	4.09	2.09							5.00	4.17	2.09	2.56	.65	.67	12.60	.79	7.52	
32	2-1/2-12 UN (2" SAE)	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	20	201	350	7,80	CBVL-3-U32-0001-M			
			1.89	5.91	4.65	2.28	4.57	5.39	4.57	2.28	2.95	.65	.67	12.60	.79	7.91	5000	17.16				

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Revestimento zinco/níquel
**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVL-3
 Seletor de três vias com furo L
 - Conexão Cone 24° Série leve (DIN 2353 / ISO 8434-1)**
B


Porcas e anéis de cravação, não inclusos



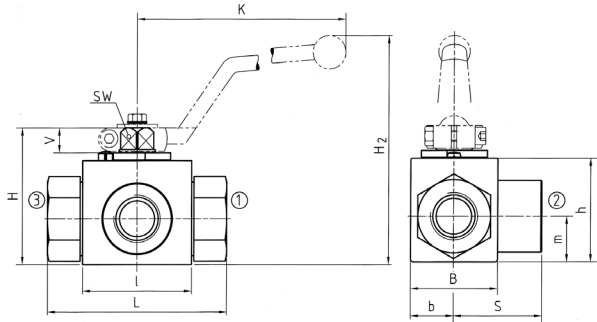
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

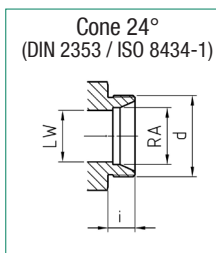
Pressurização apenas através da conexão central

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2			
02	06L / M12 x 1,5	4	6	5	67	40	13	29	47	33	13,5	33,5	11	9	115	10	82	500	0,30	CBVL-3-06L-8001-M
			.24	.20	2.64	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.32	.43	.35	4.53	.39	3.23	7250	.66	
04	08L / M14 x 1,5	6	8	6	67	40	13	29	47	33	13,5	33,5	11	9	115	10	82	500	0,40	CBVL-3-08L-8001-M
			.31	.24	2.64	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.32	.43	.35	4.53	.39	3.23	7250	.88	
05	10L / M16 x 1,5	8	10	6	74	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	11	82	500	0,40	CBVL-3-10L-8001-M
06	12L / M18 x 1,5	10	12	10	74	43	16	35	52	38	17,5	36,5	11	9	115	11	87	500	0,50	CBVL-3-12L-8001-M
			.47	.39	2.91	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.44	.43	.35	4.53	.43	3.42	7250	1.10	
08	15L / M22 x 1,5	13	15	13	82	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	12	89	500	0,65	CBVL-3-15L-8001-M
08	18L / M26 x 1,5	13	18	13	82	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	12	89	500	0,69	CBVL-3-18L-8001-M
			.71	.51	2.23	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.47	3.50	7250	1.52	
12	22L / M30 x 2	20	22	20	101	62	24,5	52	75	57	24,5	48	14	14	170	14	126	315	1,50	CBVL-3-22L-8001-M
16	28L / M36 x 2	25	28	25	108	66	29	61	83	65	29,5	54	14	14	170	14	134	315	2,10	CBVL-3-28L-8001-M
			1.10	.98	4.25	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.13	.55	.55	6.69	.55	5.73	4500	4.62	
20R	35L / M45 x 2	25/32	35	25	112	66	29	61	83	65	29,5	56	14	14	170	16	134	315	2,50	CBVL-3-35LDN25-8001-M
			1.38	.98	4.41	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.20	.55	.55	6.69	.63	5.73	4500	5.50	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

Revestimento zinco/níquel
**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVL-3
 Seletor de três vias com furo L
 - Conexão Cone 24° Série pesada (DIN 2353 / ISO 8434-1)**


Porcas e anéis de cravação, não inclusos



O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Pressurização apenas através da conexão central

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2			
02	08S / M16 x 1,5	4	8	5	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,42	CBVL-3-08S-8001-M
			.31	.20	2.87	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	.92	
04	10S / M18 x 1,5	6	10	6	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,43	CBVL-3-10S-8001-M
04	10S / M18 x 1,5	6	10	6	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,43	CBVL-3-10S-8001-M
			.39	.24	2.87	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	.95	
05	12S / M20 x 1,5	8	12	6	76	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,44	CBVL-3-12S-8001-M
06	14S / M22 x 1,5	10	14	10	80	43	16	35	52	38	17,5	36,5	11	9	115	14	87	500	0,50	CBVL-3-14S-8001-M
			.55	.39	3.15	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.43	.43	.35	4.53	.55	3.42	7250	1.10	
08	16S / M24 x 1,5	13	16	13	86	48	17,5	38	54	40	19	43	11	9	115	14	89	500	0,65	CBVL-3-16S-8001-M
08	20S / M30 x 2	13	20	13	90	48	17,5	38	54	40	19	43	11	9	115	16	89	500	0,70	CBVL-3-20SDN13-8001-M
			.79	.51	3.54	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.69	.43	.35	4.53	.63	3.50	7250	1.54	
12	25S / M36 x 2	20	25	20	109	62	24,5	52	75	57	24,5	48	14	14	170	18	126	315	1,70	CBVL-3-25S-8001-M
			.98	.79	4.29	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.89	.55	.55	6.69	.71	4.96	4500	3.74	
16	30S / M42 x 2	25	30	25	120	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	170	20	134	315	2,40	CBVL-3-30S-8001-M
			1.18	.98	4.72	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.26	.55	.55	6.69	.79	5.73	4500	5.28	
20R	38S / M52 x 2	25/32	38	25	124	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	170	22	134	315	2,80	CBVL-3-38SDN25-8001-M
			1.50	.98	4.88	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.26	.55	.55	6.69	.87	5.73	4500	6.16	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



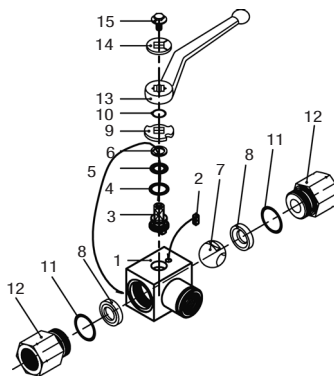
Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVT-3

Lista de Componentes

B



Entrada de pressão apenas a partir da porta central !



N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Pino de batente
3*	1	Haste de comando
4*	1	Arruela axial
5*	1	O ring (Haste de comando)
6*	1	Haste de comando c/ anel reserva
7	1	Esfera
8*	2	Material da base da esfera
9	1	Arruela de encosto
10	1	Anel de retenção
11	2	Conector O ring (união rosçada)
12	2	União rosçada
13	1	Alavanca de comando
14	1	Indicador da direção do fluxo
15	1	Parafuso da haste

Características do produto

Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão compacta de três vias; projetada para uso como seletores de três vias (Furo T, 90°) em aplicações hidráulicas.

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Desviador compacto
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) >G 2 BSP
- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >2 NPT
- Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) >2-1/2-12 UN (2" SAE)
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Entrada de pressão apenas na porta central!

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar / 7250 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Faixa de temperatura

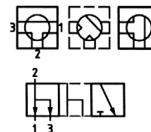
- Faixa de temperatura de operação:
-20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções / Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

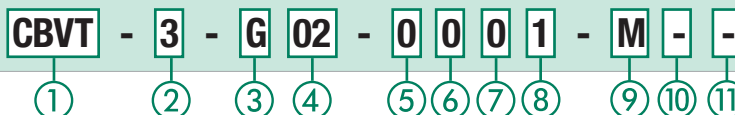
Padrão de Portabilidade P51

- Símbolo : T
- Sobreposição: negative
- Operação: 90°



- Parada da posição final:

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera compacta para alta pressão **CBVT**

2 N.º de conexões

Três portas (válvula de esfera 3 vias) **3**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) **G**
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) **N**
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) **U**
Cone 24° (série leve / série pesada) **-**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para conexões tipo G, N e U:
02 04 06 08 12 16 20 24 32
Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve):
06L 08L 10L 12L 15L 18L 22L 28L 35L
Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve):
08S 10S 12S 14S 16S 20S 25S 30S 38S

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo / Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
Aço carbono, revestido com zinco/níquel **8**
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Esfera / Haste de comando Material

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
Haste de comando: Aço carbono **0**
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
FKM/FPM (Viton®) **1**
EPDM **3**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

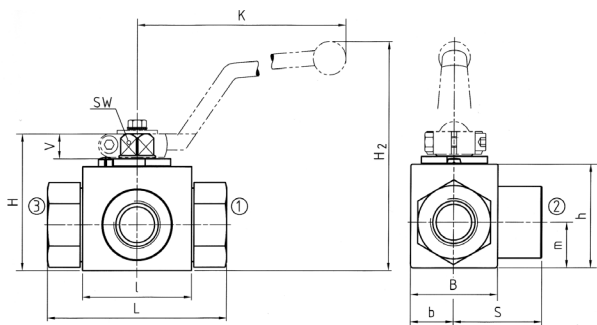
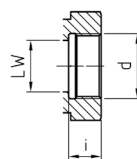
10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão **-**
Sem alavanca de comando **O**
Alavanca alternativa pode ser pedida separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções/ Acessórios

Sem acessórios **-**
Fornecido com dispositivo de trava LD1 **LD1**
Fornecido com dispositivo de trava LD2 **LD2**
Fornecido com dispositivo de trava LD3 **LD3**
Fornecido com dispositivo de trava LD4 **LD4**
Consulte as páginas 115-119 para mais informações, informações e opções.




**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVT-3
Seletor de três vias Furo-T - Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)**
**Rosca fêmea BSP
(DIN ISO 228)**


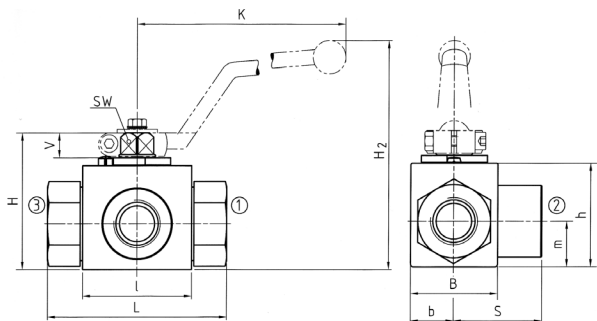
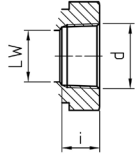
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Pressurização apenas através da conexão central

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2			
02	G 1/8 BSP	4	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	10	82	500	0,40	CBVT-3-G02-0001-M
			.20	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.39	3.23	7250	.88	
04	G 1/4 BSP	6	6	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	14	82	500	0,46	CBVT-3-G04-0001-M
			.24	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.55	3.23	7250	1.01	
06	G 3/8 BSP	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	14	87	500	0,60	CBVT-3-G06-0001-M
			.39	2.83	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.42	.43	.35	4.53	.55	3.42	7250	1.32	
08	G 1/2 BSP	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	16,3	89	500	0,70	CBVT-3-G08-0001-M
			.51	3.27	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.64	3.50	7250	1.54	
12	G 3/4 BSP	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	170	18	126	315	1,80	CBVT-3-G12-0001-M
			.79	3.74	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.87	.55	.55	6.69	.71	4.96	4500	3.96	
16	G 1 BSP	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	170	20	134	315	2,40	CBVT-3-G16-0001-M
			.98	4.45	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.22	.55	.55	6.69	.79	5.73	4500	5.28	
20	G 1-1/4 BSP	32	30	111	81	39	106	84,5	39	55	16,5	17	320	22	170	350	3,80	CBVT-3-G20-0001-M	
			1.18	4.37	3.19	1.54	4.17	3.33	1.54	2.17	.65	.67	12.60	.87	6.69	5000	8.36		
24	G 1-1/2 BSP	40	38	130	104	53	127	106	53	65	16,5	17	320	24	191	350	6,20	CBVT-3-G24-0001-M	
			1.50	5.12	4.09	2.09	5.00	4.17	2.09	2.56	.65	.67	12.60	.94	7.52	5000	13.64		
32	G 2 BSP	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	26	201	350	7,80	CBVT-3-G32-0001-M
			1.89	5.91	4.65	2.28	4.57	5.39	4.57	2.28	2.95	.65	.67	12.60	1.02	7.91	5000	17.16	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.


**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVT-3
Seletor de três vias Furo-T - Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)**
**Rosca fêmea NPT
(ANSI B1.20.1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Pressurização apenas através da conexão central

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	I	b	B	H	h	K	S	V	SW	K	i	H2			
02	1/8 NPT	4	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	10,5	82	500	0,40	CBVT-3-N02-0001-M
			.20	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.41	3.23	7250	.88	
04	1/4 NPT	6	6	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	13,7	82	500	0,46	CBVT-3-N04-0001-M
			.24	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.54	3.23	7250	1.01	
06	3/8 NPT	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	13,5	87	500	0,60	CBVT-3-N06-0001-M
			.39	2.83	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.42	.43	.35	4.53	.53	3.42	7250	1.32	
08	1/2 NPT	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	17	89	500	0,70	CBVT-3-N08-0001-M
			.51	3.27	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.67	3.50	7250	1.54	
12	3/4 NPT	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	170	18,3	126	315	1,80	CBVT-3-N12-0001-M
			.79	3.74	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.87	.55	.55	6.69	.72	4.96	4500	3.96	
16	1 NPT	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	170	21,6	134	315	2,40	CBVT-3-N16-0001-M
			.98	4.45	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.22	.55	.55	6.69	.85	5.73	4500	5.28	
20	1-1/4 NPT	32	30	120	81	39	106	84,5	39	55	16,5	17	320	22,1	170	350	3,80	CBVT-3-N20-0001-M	
			1.18	4.72	3.19	1.54	4.17	3.33	1.54	2.17	.65	.67	12.60	.87	6.69	5000	8.36		
24	1-1/2 NPT	40	38	140	104	53	127	106	53	65	16,5	17	320	22,1	191	350	6,20	CBVT-3-N24-0001-M	
			1.50	5.51	4.09	2.09	5.00	4.17	2.09	2.56	.65	.67	12.60	.87	7.52	5000	13.64		
32	2 NPT	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	30,2	201	350	7,80	CBVT-3-N32-0001-M
			1.89	5.91	4.65	2.28	4.57	5.39	4.57	2.28	2.95	.65	.67	12.60	1.19	7.91	5000	17.16	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

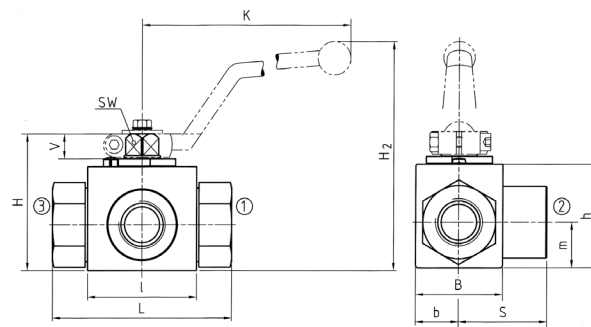
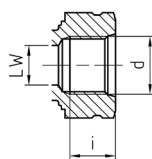


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVT-3
Furo-T Seletor de Três Vias - Rosca fêmea UM/UNF
(SAE J 514)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
 Aço carbono (STAUFF dim. 12 até 32)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)

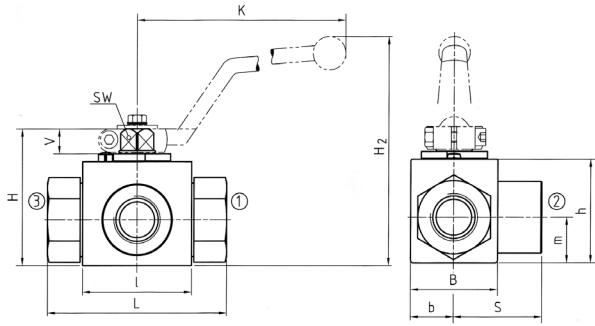


Pressurização apenas através da conexão central

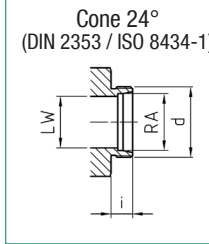
STAUFF Dim.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	l	b	B	H	h	K	S	V	SW	K	i	H2			
04	7/16-20 UNF (1/4" SAE)	6	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,46	CBVT-3-U04-0001-M
			.20	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	1.01	
06	9/16-18 UNF (3/4" SAE)	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	13	87	500	0,60	CBVT-3-U06-0001-M
			.39	2.83	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.42	.43	.35	4.53	.51	3.42	7250	1.32	
08	3/4-16 UNF (1/2" SAE)	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	15	89	500	0,70	CBVT-3-U08-0001-M
			.51	3.27	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.59	3.50	7250	1.54	
12	1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	170	20	126	315	1,80	CBVT-3-U12-0001-M
			.79	3.74	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.87	.55	.55	6.69	.79	4.96	4500	3.96	
16	1-5/16-12 UN (1" SAE)	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	170	20	134	315	2,40	CBVT-3-U16-0001-M
			.98	4.45	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.22	.55	.55	6.69	.79	5.73	4500	5.28	
20	1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE)	32	30	111	81	39		106	84,5	39	55	16,5	17	320	20	170	350	3,80	CBVT-3-U20-0001-M
			1.18	4.37	3.19	1.54		4.17	3.33	1.54	2.17	.65	.67	12.60	.79	6.69	5000	8.36	
24	1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE)	40	38	130	104	53		127	106	53	65	16,5	17	320	20	191	350	6,20	CBVT-3-U24-0001-M
			1.50	5.12	4.09	2.09		5.00	4.17	2.09	2.56	.65	.67	12.60	.79	7.52	5000	13.64	
32	2-1/2-12 UN (2" SAE)	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	20	201	350	7,80	CBVT-3-U32-0001-M
			1.89	5.91	4.65	2.28	4.57	5.39	4.57	2.28	2.95	.65	.67	12.60	.79	7.91	5000	17.16	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.





Porcas e anéis de cravação, não inclusos

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVT-3
 Seletor de três vias Furo-T - Cone 24°
 Série leve (DIN 2353/ ISO 8434-1)**


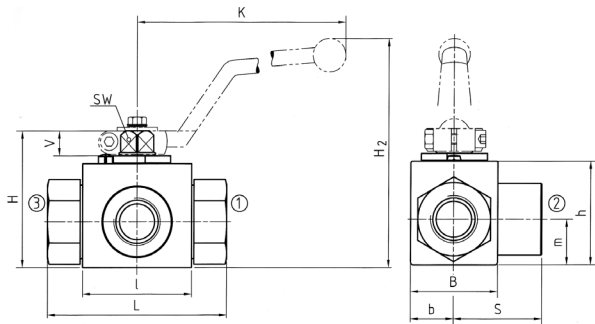
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

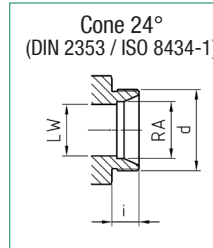
B
Pressurização apenas através da conexão central

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2			
02	06L / M12 x 1,5	4	6	5	67	40	13	29	47	33	13,5	33,5	11	9	115	10	82	500	0,30	CBVT-3-06L-0001-M
			.24	.20	2.64	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.32	.43	.35	4.53	.39	3.23	7250	.66	
04	08L / M14 x 1,5	6	8	6	67	40	13	29	47	33	13,5	33,5	11	9	115	10	82	500	0,40	CBVT-3-08L-0001-M
			.31	.24	2.64	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.32	.43	.35	4.53	.39	3.23	7250	.88	
05	10L / M16 x 1,5	8	10	6	74	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	11	82	500	0,40	CBVT-3-10L-0001-M
			.39	.24	2.91	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.43	3.23	7250	.88	
06	12L / M18 x 1,5	10	12	10	74	43	16	35	52	38	17,5	36,5	11	9	115	11	87	500	0,50	CBVT-3-12L-0001-M
			.47	.39	2.91	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.44	.43	.35	4.53	.43	3.42	7250	1.10	
08	15L / M22 x 1,5	13	15	13	82	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	12	89	500	0,65	CBVT-3-15L-0001-M
			.59	.51	3.23	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.47	3.50	7250	1.43	
08	18L / M26 x 1,5	13	18	13	82	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	12	89	500	0,69	CBVT-3-18L-0001-M
			.71	.51	2.23	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.47	3.50	7250	1.52	
12	22L / M30 x 2	20	22	20	101	62	24,5	52	75	57	24,5	48	14	14	170	14	126	315	1,50	CBVT-3-22L-0001-M
			.87	.79	3.98	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.89	.55	.55	6.69	.55	4.96	4500	3.30	
16	28L / M36 x 2	25	28	25	108	66	29	61	83	65	29,5	54	14	14	170	14	134	315	2,10	CBVT-3-28L-0001-M
			1.10	.98	4.25	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.13	.55	.55	6.69	.55	5.73	4500	4.62	
20R	35L / M45 x 2	25/32	35	25	112	66	29	61	83	65	29,5	56	14	14	170	16	134	315	2,50	CBVT-3-35LDN25-0001-M
			1.38	.98	4.41	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.20	.55	.55	6.69	.63	5.73	4500	5.50	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Porcas e anéis de cravação, não inclusos

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVT-3
 Seletor de três vias Furo-T - Cone 24°
 Série pesada (DIN 2353/ ISO 8434-1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Pressurização apenas através da conexão central

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2			
02	08S / M16 x 1,5	4	8	5	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,42	CBVT-3-08S-0001-M
			.31	.20	2.87	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	.92	
04	10S / M18 x 1,5	6	10	6	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,43	CBVT-3-10S-0001-M
			.39	.24	2.87	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	.95	
05	12S / M20 x 1,5	8	12	6	76	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,44	CBVT-3-12S-0001-M
			.47	.24	2.99	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	.97	
06	14S / M22 x 1,5	10	14	10	80	43	16	35	52	38	17,5	36,5	11	9	115	14	87	500	0,50	CBVT-3-14S-0001-M
			.55	.39	3.15	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.43	.43	.35	4.53	.55	3.42	7250	1.10	
08	16S / M24 x 1,5	13	16	13	86	48	17,5	38	54	40	19	43	11	9	115	14	89	500	0,65	CBVT-3-16S-0001-M
			.63	.51	3.39	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.69	.43	.35	4.53	.55	3.50	7250	1.43	
08	20S / M30 x 2	13	20	13	90	48	17,5	38	54	40	19	43	11	9	115	16	89	500	0,70	CBVT-3-20SDN13-0001-M
			.79	.51	3.54	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.69	.43	.35	4.53	.63	3.50	7250	1.54	
12	25S / M36 x 2	20	25	20	109	62	24,5	52	75	57	24,5	48	14	14	170	18	126	315	1,70	CBVT-3-25S-0001-M
			.98	.79	4.29	2.44	.96	2.05	2.94	2.24	.96	1.89	.55	.55	6.69	.71	4.96	4500	3.74	
16	30S / M42 x 2	25	30	25	120	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	170	20	134	315	2,40	CBVT-3-30S-0001-M
			1.18	.98	4.72	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.26	.55	.55	6.69	.79	5.73	4500	5.28	
20R	38S / M52 x 2	25/32	38	25	124	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	170	22	134	315	2,80	CBVT-3-38SDN25-0001-M
			1.50	.98	4.88	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.26	.55	.55	6.69	.87	5.73	4500	6.16	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVL-3-C

B



Características do produto

Válvulas de esfera compactas de bloco de alta pressão de três vias de corpo, projetadas para uso como seletor de três vias (furo em L, operação a 90°) em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Desviador compacto
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Conexão flangeada direta SAE 6000 PSI (código 62)
- Roscas métricas ISO ou UNC

Pressurização apenas através da conexão central!

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 420 bar/ 6000PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/ tubos utilizados.

Faixa de temperatura

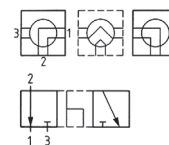
- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções / Acessórios

- Flanges de conexão (ver o catálogo de flanges STAUFF)
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos

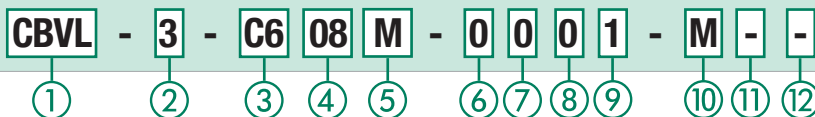
Padrão de Portabilidade P50

- Símbolo: L
- Sobreposição: negative
- Operação: 90°



- Parada da posição final:

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de Esfera Compacta para alta pressão **CBVL**

2 N.º de conexões

Três portas (Válvula Esfera de Três Vias) **3**

3 Tipo de conexão

Conexão de Flange Direta SAE 6000 PSI (Código 62) **C6**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões):

08	12	16	20	24	32
----	----	----	----	----	----

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Tipo de rosca

Conexão de flange com roscas métricas ISO **M**
 Conexão de flange com roscas UNC **U**

6 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
 Aço carbono inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Esfera / Haste de comando Material

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
 Haste de comando: Aço carbono **0**
 Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 EPDM **3**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

10 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

11 Opções das alavancas de comando

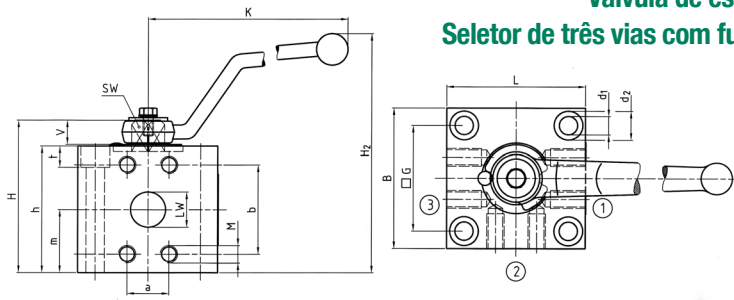
Alavanca de comando padrão **—**
 Sem alavanca de comando **O**
 Alavanca alternativa pode ser pedida separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

12 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
 Fornecido com o dispositivo de trava LD4 **LD4**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.



**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVL-3-C
 Seletor de três vias com furo L - Conexão Flange SAE 6000 PSI (ISO 6162-2)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Aço carbono
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

B
Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas métricas ISO

STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (psi/ps)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)				
			LW	L	B	H	h	m	V	SW	K	a	b	M								
08	1/2	13	13	70	70	63	56	28	11	9	115	18,2	40,5	M8	43	8,5	13,5	9	101	420	2,00	CBVL-3-C608M-0001-M
			.51	2.76	2.76	2.48	2.20	1.10	.43	.35	4.53	.72	1.59		1.69	.33	.53	.35	3.98	6000	4.40	
12	3/4	20	20	80	80	87	72	36	14	14	170	23,8	50,8	M10	60	10,5	16,5	11	137	420	3,40	CBVL-3-C612M-0001-M
			.79	3.15	3.15	3.43	2.83	1.42	.55	.55	6.69	.94	2.00		2.36	.41	.65	.43	5.39	6000	7.48	
16	1	25	25	94	94	96	81	42	14	14	170	27,8	57,2	M12	70	10,5	16,5	11	147	420	5,40	CBVL-3-C616M-0001-M
			.98	3.70	3.70	3.78	3.19	1.65	.55	.55	6.69	1.09	2.25		2.76	.41	.65	.43	5.79	6000	11.88	
20	1-1/4	32	30	100	100	117	100	50,5	16,5	17	306	31,8	66,6	M12	76	13	19	13	181	420	6,80	CBVL-3-C620M-0001-M
			1.18	3.94	3.94	4.61	3.94	1.99	.65	.67	12.05	1.25	2.62		2.99	.51	.75	.51	7.13	6000	14.96	
24	1-1/2	40	32	110	110	136	115	55	16,5	17	306	36,5	79,4	M16	84	13	19	13	193	420	10,20	CBVL-3-C624M-0001-M
			1.26	4.33	4.33	5.35	4.53	2.17	.65	.67	12.05	1.44	3.13		3.31	.51	.75	.51	7.60	6000	22.44	
32	2	50	48	135	135	147	135	67,5	16,5	17	306	44,5	96,8	M20	108	13	19	13	211	420	18,50	CBVL-3-C632M-0001-M
			1.89	5.31	5.31	5.79	5.31	2.66	.65	.67	12.05	1.75	3.81		4.25	.51	.75	.51	8.31	6000	40.70	

Série 6000 PSI (Código 62) - Roscas UNC

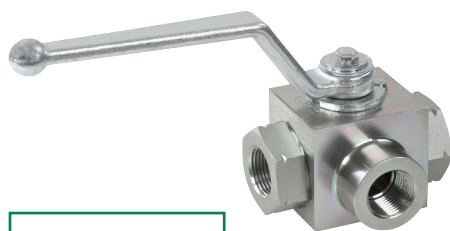
STAUFF Tam.	SAE Dimen. do flange	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (psi/ps)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)				
			LW	L	B	H	h	m	V	SW	K	a	b	M								
08	1/2	13	13	70	70	63	56	28	11	9	115	18,2	40,5	5/16-18 UNC	43	8,5	13,5	9	101	420	2,00	CBVL-3-C608U-0001-M
			.51	2.76	2.76	2.48	2.20	1.10	.43	.35	4.53	.72	1.59		1.69	.33	.53	.35	3.98	6000	4.40	
12	3/4	20	20	80	80	87	72	36	14	14	170	23,8	50,8	3/8-16 UNC	60	10,5	16,5	11	137	420	3,40	CBVL-3-C612U-0001-M
			.79	3.15	3.15	3.43	2.83	1.42	.55	.55	6.69	.94	2.00		2.36	.41	.65	.43	5.39	6000	7.48	
16	1	25	25	94	94	96	81	42	14	14	170	27,8	57,2	7/16-14 UNC	70	10,5	16,5	11	147	420	5,40	CBVL-3-C616U-0001-M
			.98	3.70	3.70	3.78	3.19	1.65	.55	.55	6.69	1.09	2.25		2.76	.41	.65	.43	5.79	6000	11.88	
20	1-1/4	32	30	100	100	117	100	50,5	16,5	17	306	31,8	66,6	1/2-13 UNC	76	13	19	13	181	420	6,80	CBVL-3-C620U-0001-M
			1.18	3.94	3.94	4.61	3.94	1.99	.65	.67	12.05	1.25	2.62		2.99	.51	.75	.51	7.13	6000	14.96	
24	1-1/2	40	32	110	110	136	115	55	16,5	17	306	36,5	79,4	5/8-11 UNC	84	13	19	13	193	420	10,20	CBVL-3-C624U-0001-M
			1.26	4.33	4.33	5.35	4.53	2.17	.65	.67	12.05	1.44	3.13		3.31	.51	.75	.51	7.60	6000	22.44	
32	2	50	48	135	135	147	135	67,5	16,5	17	306	44,5	96,8	3/4-10 UNC	108	13	19	13	211	420	18,50	CBVL-3-C632U-0001-M
			1.89	5.31	5.31	5.79	5.31	2.66	.65	.67	12.05	1.75	3.81		4.25	.51	.75	.51	8.31	6000	40.70	

Atenção: a faixa de pressão real depende do nível de pressão dos flanges/tubos utilizados.

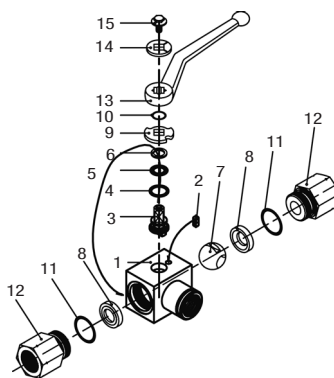


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVSL-3

B



Possível entrada de pressão por todas as portas!



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Pino de batente
3*	1	Haste de comando
4*	1	Arruela axial
5*	1	O ring (Haste de comando)
6*	1	O ring de apoio da haste
7	1	Esfera
8*	2	Base da esfera
9	1	Arruela de encosto
10	1	Anel de retenção
11	2	Conector O ring
12	2	União rosca
13	1	Alavanca de comando
14	1	Indicador da direção do fluxo
15	1	Parafuso da haste

Características do produto

Válvula de esfera de três vias compacta tipo bloco para alta pressão; projetada para uso como seletor de três vias (operação Furo-L 90°) em aplicações hidráulicas.

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Desviador compacto
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF dim. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM) Vedação frontal
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) >G 2 BSP
- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >2 NPT
- Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) >2-1/2-12 UN (2" SAE)
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Entrada de pressão possível em todas as portas!

Deve ser operado sem pressão!

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500bar / 7250PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Faixa de temperatura

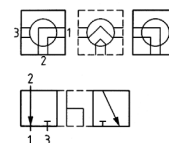
- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Opções / Acessórios

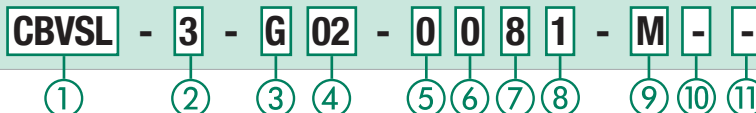
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Padrão de Portabilidade P55

- Símbolo: L
- Sobreposição: negativa
- Operação: 90°
- Parada da posição final:



Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera compacta tipo bloco para alta pressão com entrada por todas as portas **CBVSL**

2 N.º de conexões

Três portas (Válvula de esfera de Três Vias) **3**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)	G
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)	N
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)	U
Cone 24° (série leve/ série pesada)	—

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para conexões tipo G, N e U:

02	04	06	08	12	16	20	24	32
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve):

06L	08L	10L	12L	15L	18L	22L	28L	35L
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série pesada):

08S	10S	12S	14S	16S	20S	25S	30S	38S
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo / Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro	0
Aço carbono, revestido com zinco/níquel	8
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro	0
Haste de comando: Aço carbono	0
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) vedação frontal	8
-------------------------------	----------

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®)	0
FKM/FPM (Viton®)	1
EPDM	3

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão	—
Sem alavanca de comando	O

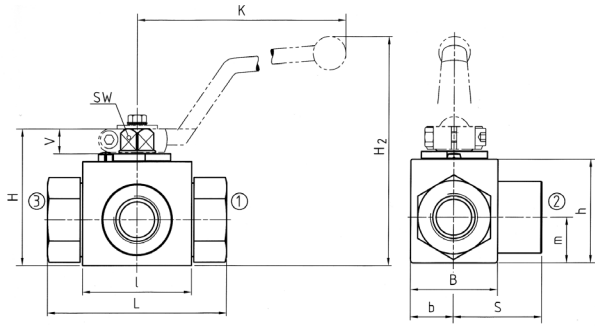
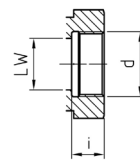
Alavanca alternativa pode ser pedida separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios	—
Fornecido com dispositivo de trava LD1	LD1
Fornecido com dispositivo de trava LD4	LD4

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.




**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVSL-3
Seletor de três vias com furo L - Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)**
**Rosca fêmea BSP
(DIN ISO 228)**


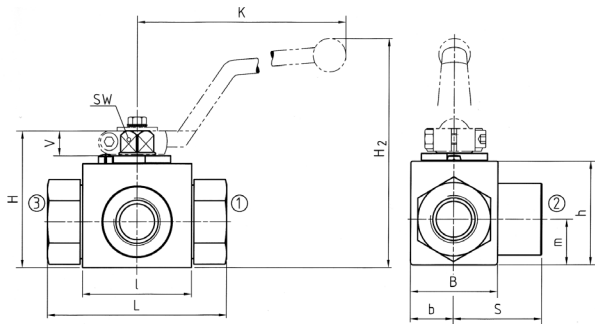
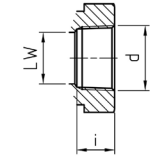
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- Vedação Frontal O-rings: FKM/FPM (Viton®)

B
Pressurização através de todas as conexões

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2			
02	G 1/8 BSP	4	5.20	69.272	40.157	13.51	29.114	47.185	33.130	13.5.53	34.5.136	11.43	9.35	115.4.53	10.39	82.3.23	500.7250	0,40.88	CBVSL-3-G02-0081-M
04	G 1/4 BSP	6	6.24	69.272	40.157	13.51	29.114	47.185	33.130	13.5.53	34.5.136	11.43	9.35	115.4.53	14.3.23	82.3.23	500.7250	0,46.1.01	CBVSL-3-G04-0081-M
06	G 3/8 BSP	10	10.39	72.283	43.169	16.63	35.138	52.2.05	38.1.50	17.5.69	36.1.42	11.43	9.35	115.4.53	14.5.5	87.3.42	500.7250	0,60.1.32	CBVSL-3-G06-0081-M
08	G 1/2 BSP	13	13.51	83.327	48.189	17.5.69	38.1.50	54.2.13	40.1.57	19.75	41.5.1.63	11.43	9.35	115.4.53	16.3.64	89.3.50	315.4500	0,70.1.54	CBVSL-3-G08-0081-M
12	G 3/4 BSP	20	20.79	95.374	62.2.44	24.5.96	52.2.05	75.2.95	57.2.24	24.5.96	36.1.87	14.55	14.55	170.6.69	18.71	126.4.96	315.4500	1,80.3.96	CBVSL-3-G12-0081-M
16	G 1 BSP	25	25.98	113.4.45	66.2.60	29.1.14	61.2.40	83.3.27	65.2.56	29.5.1.16	56.5.2.22	14.55	14.55	170.6.69	20.79	134.5.73	315.4500	2,40.5.28	CBVSL-3-G16-0081-M
20	G 1-1/4 BSP	32	30.1.18	111.4.37	81.3.19	39.1.54	106.4.17	84.5.3.33	39.1.54	55.2.17	39.55	16.5.65	17.67	320.12.60	22.87	170.6.69	350.5000	3,80.8.36	CBVSL-3-G20-0081-M
24	G 1-1/2 BSP	40	38.1.50	130.5.12	104.4.09	53.2.09	127.5.00	106.4.17	65.2.09	53.2.56	65.65	16.5.65	17.67	320.12.60	24.94	191.7.52	350.5000	6,20.13.64	CBVSL-3-G24-0081-M
32	G 2 BSP	50	48.1.89	150.5.91	118.4.65	58.2.28	116.4.57	137.5.39	116.4.57	58.2.28	75.2.95	16.5.65	17.67	320.12.60	26.1.02	201.7.91	350.5000	7,80.17.16	CBVSL-3-G32-0081-M

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.


**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVSL-3
Seletor de três vias com furo L - Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)**
**Rosca fêmea NPT
(ANSI B1.20.1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- Vedação Frontal O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Pressurização através de todas as conexões

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	I	b	B	H	h	K	S	V	SW	K	i	H2			
02	1/8 NPT	4	5.20	69.272	40.157	13.51	29.114	47.185	33.130	13.5.53	34.5.136	11.43	9.35	115.4.53	10.5.41	82.3.23	500.7250	0,40.88	CBVSL-3-N02-0081-M
04	1/4 NPT	6	6.24	69.272	40.157	13.51	29.114	47.185	33.130	13.5.53	34.5.136	11.43	9.35	115.4.53	13.7.54	82.3.23	500.7250	0,46.1.01	CBVSL-3-N04-0081-M
06	3/8 NPT	10	10.39	72.283	43.169	16.63	35.138	52.2.05	38.1.50	17.5.69	36.1.42	11.43	9.35	115.4.53	14.5.53	87.3.42	500.7250	0,60.1.32	CBVSL-3-N06-0081-M
08	1/2 NPT	13	13.51	83.327	48.189	17.5.69	38.1.50	54.2.13	40.1.57	19.75	41.5.1.63	11.43	9.35	115.4.53	17.67	89.3.50	315.4500	0,70.1.54	CBVSL-3-N08-0081-M
12	3/4 NPT	20	20.79	95.374	62.2.44	24.5.96	52.2.05	75.2.95	57.2.24	24.5.96	36.1.87	14.55	14.55	170.6.69	18.72	126.4.96	315.4500	1,80.3.96	CBVSL-3-N12-0081-M
16	1 NPT	25	25.98	113.4.45	66.2.60	29.1.14	61.2.40	83.3.27	65.2.56	29.5.1.16	56.5.2.22	14.55	14.55	170.6.69	20.85	134.5.73	315.4500	2,40.5.28	CBVSL-3-N16-0081-M
20	1-1/4 NPT	32	30.1.18	120.4.72	81.3.19	39.1.54	106.4.17	84.5.3.33	39.1.54	55.2.17	39.55	16.5.65	17.67	320.12.60	22.87	170.6.69	350.5000	3,80.8.36	CBVSL-3-N20-0081-M
24	1-1/2 NPT	40	38.1.50	140.5.51	104.4.09	53.2.09	127.5.00	106.4.17	65.2.09	53.2.56	65.65	16.5.65	17.67	320.12.60	22.1.91	191.7.52	350.5000	6,20.13.64	CBVSL-3-N24-0081-M
32	2 NPT	50	48.1.89	150.5.91	118.4.65	58.2.28	116.4.57	137.5.39	116.4.57	58.2.28	75.2.95	16.5.65	17.67	320.12.60	30.2.1.19	201.7.91	350.5000	7,80.17.16	CBVSL-3-N32-0081-M

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

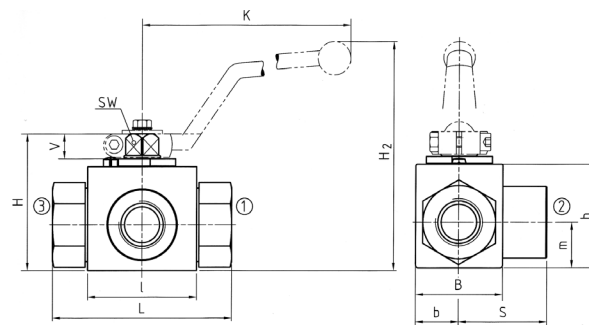
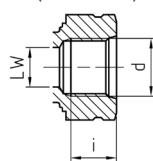


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVSL-3
Furo-L Seletor de Três Vias - Rosca fêmea UM/UNF
(SAE J 514)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
 Aço carbono (STAUFF dim. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM) Vedação frontal
- O-rings:FKM/FPM (Viton®)

Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)

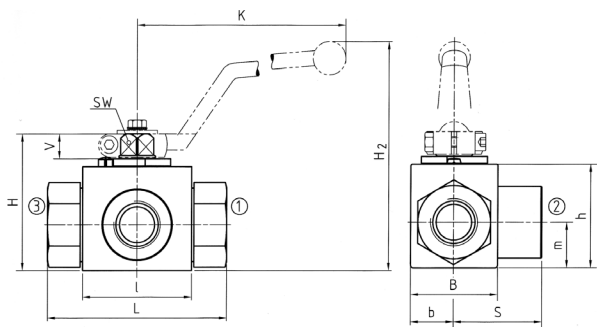


Entrada de pressão possível em todas as portas

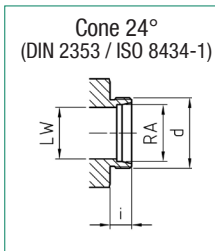
STAUFF Dim.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código de pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	l	b	B	H	h	K	S	V	SW	K	i	H2			
04	7/16-20 UNF (1/4" SAE)	6	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,46	CBVSL-3-U04-0081-M
			.20	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	1.01	
06	9/16-18 UNF (3/8" SAE)	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	13	87	500	0,60	CBVSL-3-U06-0081-M
			.39	2.83	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.42	.43	.35	4.53	.51	3.42	7250	1.32	
08	3/4-16 UNF (1/2" SAE)	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	15	89	315	0,70	CBVSL-3-U08-0081-M
			.51	3.27	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.59	3.50	4500	1.54	
12	1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	170	20	126	315	1,80	CBVSL-3-U12-0081-M
			.79	3.74	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.87	.55	.55	6.69	.79	4.96	4500	3.96	
16	1-5/16-12 UN (1" SAE)	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	170	20	134	315	2,40	CBVSL-3-U16-0081-M
			.98	4.45	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.22	.55	.55	6.69	.79	5.73	4500	5.28	
20	1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE)	32	30	111	81	39		106	84,5	39	55	16,5	17	320	20	170	350	3,80	CBVSL-3-U20-0081-M
			1.18	4.37	3.19	1.54		4.17	3.33	1.54	2.17	.65	.67	12.60	.79	6.69	5000	8.36	
24	1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE)	40	38	130	104	53		127	106	53	65	16,5	17	320	20	191	350	6,20	CBVSL-3-U24-0081-M
			1.50	5.12	4.09	2.09		5.00	4.17	2.09	2.56	.65	.67	12.60	.79	7.52	5000	13.64	
32	2-1/2-12 UN (2" SAE)	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	20	201	350	7,80	CBVSL-3-U32-0081-M
			1.89	5.91	4.65	2.28	4.57	5.39	4.57	2.28	2.95	.65	.67	12.60	.79	7.91	5000	17.16	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVSL-3
 Seletor de três vias com furo L
 - Cone 24°
 Série leve (DIN 2353 / ISO 8434-1)**


Porcas e anéis de cravação, não inclusos



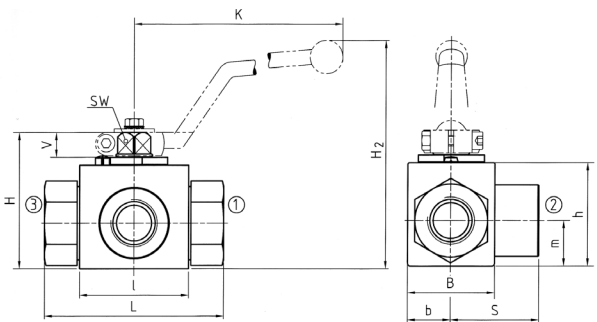
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM) Vedação Frontal O-rings: FKM/FPM (Viton®)

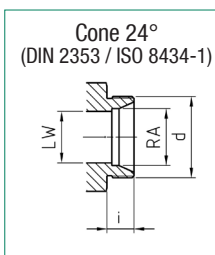
B
Pressurização através de todas as conexões

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			RA	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2				
02	06L / M12 x 1,5	4	6,24	5,20	67,26	40,157	13,51	29,114	47,185	33,130	13,53	33,53	11,132	9,43	115,35	10,453	82,39	3,23	500	0,30	CBVSL-3-06L-0081-M
04	08L / M14 x 1,5	6	8,31	6,24	67,26	40,157	13,51	29,114	47,185	33,130	13,53	33,53	11,132	9,43	115,35	10,453	82,39	3,23	500	0,40	CBVSL-3-08L-0081-M
05	10L / M16 x 1,5	8	10,39	6,24	74,29	40,157	13,51	29,114	47,185	33,130	13,53	34,53	11,136	9,43	115,35	11,43	82,39	3,23	500	0,40	CBVSL-3-10L-0081-M
06	12L / M18 x 1,5	10	12,47	6,24	74,29	43,169	16,63	35,138	52,205	38,17,5	17,536,5	11,1,44	9,43	115,35	11,43	87,3,42	7250	500	0,50	1,10	CBVSL-3-12L-0081-M
08	15L / M22 x 1,5	13	15,59	8,24	82,32	48,189	17,569	38,150	54,213	40,157	19,75	48,163	11,43	9,35	115,453	12,47	89,3,50	315	0,65	1,43	CBVSL-3-15L-0081-M
08	18L / M26 x 1,5	13	18,71	8,24	82,32	48,189	17,569	38,150	54,213	40,157	19,75	48,163	11,43	9,35	115,453	12,47	89,3,50	315	0,69	1,52	CBVSL-3-18L-0081-M
12	22L / M30 x 2	20	22,87	10,24	101,39	62,244	24,596	52,205	75,295	57,224	24,596	48,189	14,55	14,55	170,6,69	14,55	126,4,96	315	1,50	3,30	CBVSL-3-22L-0081-M
16	28L / M36 x 2	25	28,110	10,24	108,42	66,260	29,114	61,240	83,327	65,256	29,51,16	54,213	14,55	14,55	170,6,69	14,55	134,5,73	315	2,10	4,62	CBVSL-3-28L-0081-M
20R	35L / M45 x 2	25/32	35,138	11,24	112,44	66,260	29,114	61,240	83,327	65,256	29,51,16	56,220	14,55	14,55	170,6,69	16,63	134,5,73	315	2,50	5,50	CBVSL-3-35LDN25-0081-M

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVSL-3
 Seletor de três vias com furo L
 - Cone 24° Série pesada (DIN 2353 / ISO 8434-1)**


Porcas e anéis de cravação, não inclusos



O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- Vedação Frontal O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Pressurização através de todas as conexões

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)			
			RA	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2					
02	08S / M16 x 1,5	4	8,31	5,20	73,28	40,157	13,51	29,114	47,185	33,130	13,53	34,53	11,136	9,43	115,35	12,47	82,39	3,23	500	0,42	0,92	CBVSL-3-08S-0081-M
04	10S / M18 x 1,5	6	10,39	6,24	73,28	40,157	13,51	29,114	47,185	33,130	13,53	34,53	11,136	9,43	115,35	12,47	82,39	3,23	500	0,43	0,95	CBVSL-3-10S-0081-M
05	12S / M20 x 1,5	8	12,47	6,24	76,30	40,157	13,51	29,114	47,185	33,130	13,53	34,53	11,136	9,43	115,35	12,47	82,39	3,23	500	0,44	0,97	CBVSL-3-12S-0081-M
06	14S / M22 x 1,5	10	14,55	6,24	80,32	43,169	16,63	35,138	52,205	38,17,5	17,536,5	11,1,44	9,43	115,35	11,43	87,3,42	7250	500	0,50	1,10	1,43	CBVSL-3-14S-0081-M
08	16S / M24 x 1,5	13	16,63	8,24	86,35	48,189	17,569	38,150	54,213	40,157	19,75	48,163	11,43	9,35	115,453	12,47	89,3,50	315	0,65	1,43	0,70	CBVSL-3-16S-0081-M
08	20S / M30 x 2	13	20,79	10,24	90,36	48,189	17,569	38,150	54,213	40,157	19,75	48,163	11,43	9,35	115,453	12,47	89,3,50	315	0,70	1,54	1,70	CBVSL-3-20SDN13-0081-M
12	25S / M36 x 2	20	25,98	10,24	109,42	62,244	24,596	52,205	75,295	57,224	24,596	48,189	14,55	14,55	170,6,69	14,55	126,4,96	315	3,74	2,40	5,28	CBVSL-3-25S-0081-M
16	30S / M42 x 2	25	30,118	11,24	120,47	66,260	29,114	61,240	83,327	65,256	29,51,16	54,213	14,55	14,55	170,6,69	14,55	134,5,73	315	2,40	5,28	6,16	CBVSL-3-30S-0081-M
20R	38S / M52 x 2	25/32	38,150	11,24	124,48	66,260	29,114	61,240	83,327	65,256	29,51,16	56,226	14,55	14,55	170,6,69	16,63	134,5,73	315	2,80	6,16	6,16	CBVSL-3-38SDN25-0081-M

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

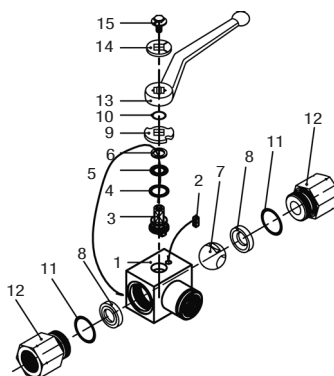


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVST-3

B



Entrada de pressão possível de todas as portas!



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Pino de batente
3*	1	Haste de comando
4*	1	Arruela axial
5*	1	O ring (Haste de comando)
6*	1	Anel de apoio da haste
7	1	Esfera
8*	2	Material da base da esfera
9	1	Arruela de encosto
10	1	Anel de retenção
11	2	Conector O ring
12	2	União roscada
13	1	Alavanca de comando
14	1	Indicador da direção do fluxo
15	1	Parafuso da haste

Características do produto

Válvulas de esfera de três vias compacta tipo bloco para alta pressão de corpo, projetada para uso como seletor de três vias (furo em T, operação a 90°) em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Desviador compacto
- Equipada com alavanca defazada

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM) Vedação Frontal O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) >G 2 BSP
- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >2 NPT
- Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) >2-1/2-12 UN (2" SAE)
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Entrada de pressão possível por todas as portas!
Deve ser operado sem pressão!

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar/ 7250PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Faixa de temperatura

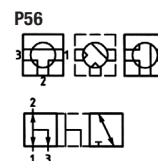
Faixa de temperatura de operação:
-20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Opções / Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 119)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

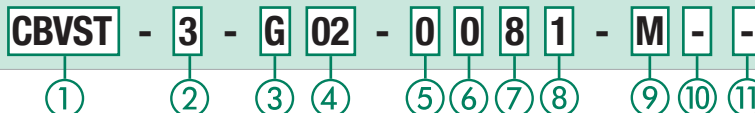
Padrão de Portabilidade

- Símbolo: T
- Sobreposição: negativo
- Operação: 90°



- Parada da posição final:

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera compacta para Alta Pressão com entrada de pressão por todas as portas **CBVST**

2 N.º de conexões

Três Portas (Válvula de Esfera de Três Vias) **3**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)	G
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)	N
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)	U
Cone 24° (série leve/ série pesada)	—

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para tipo de conexões G, N e U:

02	04	06	08	12	16	20	24	32
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve):

06L	08L	10L	12L	15L	18L	22L	28L	35L
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) por Cone 24° (Série pesada):

08S	10S	12S	14S	16S	20S	25S	30S	38S
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro	0
Aço, revestido a zinco/níquel	8
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro	0
Haste de comando: Aço carbono	0
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) vedação frontal	8
-------------------------------	----------

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material do O-Ring

NBR (Buna-N®)	0
FKM/FPM (Viton®)	1
EPDM	3

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão	—
Sem alavanca de comando	O

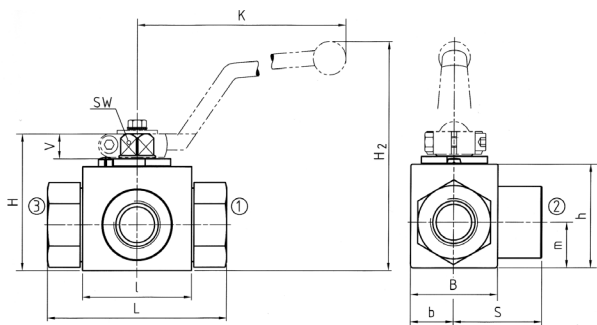
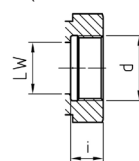
Alavanca alternativa pode ser pedida separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios	—
Fornecido com dispositivo de trava LD1	LD1
Fornecido com dispositivo de trava LD4	LD4

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.




**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVST-3
Seletor de três vias Furo-T - Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)**
**Rosca fêmea BSP
(DIN ISO 228)**


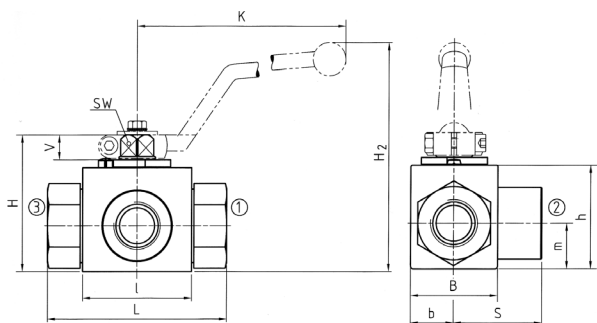
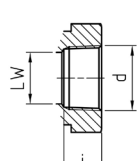
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- Vedação Frontal O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Pressurização através de todas as conexões

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2			
02	G 1/8 BSP	4	5 .20	69 2.72	40 1.57	13 .51	29 1.14	47 1.85	33 1.30	13,5 .53	34,5 1.36	11 .43	9 .35	115 4.53	10 .39	82 3.23	500 7250	0,40 .88	CBVST-3-G02-0081-M
04	G 1/4 BSP	6	6 .24	69 2.72	40 1.57	13 .51	29 1.14	47 1.85	33 1.30	13,5 .53	34,5 1.36	11 .43	9 .35	115 4.53	14 .55	82 3.23	500 7250	0,46 1.01	CBVST-3-G04-0081-M
06	G 3/8 BSP	10	10 .39	72 2.83	43 1.69	16 .63	35 1.38	52 2.05	38 1.50	17,5 .69	36 1.42	11 .43	9 .35	115 4.53	14 .55	87 3.42	500 7250	0,60 1.32	CBVST-3-G06-0081-M
08	G 1/2 BSP	13	13 .51	83 3.27	48 1.89	17,5 .69	38 1.50	54 2.13	40 1.57	19 .75	41,5 1.63	11 .43	9 .35	115 4.53	16,3 .64	89 3.50	315 4500	0,70 1.54	CBVST-3-G08-0081-M
12	G 3/4 BSP	20	20 .79	95 3.74	62 2.44	24,5 .96	52 2.05	75 2.95	57 2.24	24,5 .96	47,5 1.87	14 .55	14 .55	170 6.69	18 .71	126 4.96	315 4500	1,80 3.96	CBVST-3-G12-0081-M
16	G 1 BSP	25	25 .98	113 4.45	66 2.60	29 1.14	61 2.40	83 3.27	65 2.56	29,5 1.16	56,5 2.22	14 .55	14 .55	170 6.69	20 .79	134 5.73	315 4500	2,40 5.28	CBVST-3-G16-0081-M
20	G 1-1/4 BSP	32	30 1.18	111 4.37	81 3.19	39 1.54	39 1.54	106 4.17	84,5 3.33	39 1.54	55 2.17	16,5 .65	17 .67	320 12.60	22 .87	170 6.69	350 5000	3,80 8.36	CBVST-3-G20-0081-M
24	G 1-1/2 BSP	40	38 1.50	130 5.12	104 4.09	53 2.09	53 2.09	127 5.00	106 4.17	53 2.09	65 2.56	16,5 .65	17 .67	320 12.60	24 .94	191 7.52	350 5000	6,20 13.64	CBVST-3-G24-0081-M
32	G 2 BSP	50	48 1.89	150 5.91	118 4.65	58 2.28	116 4.57	137 5.39	116 4.57	58 2.28	75 2.95	16,5 .65	17 .67	320 12.60	26 1.02	201 7.91	350 5000	7,80 17.16	CBVST-3-G32-0081-M

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.


**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVST-3
Seletor de três vias Furo-T - Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)**
**Rosca fêmea NPT
(ANSI B1.20.1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- Vedação Frontal O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Pressurização através de todas as conexões

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	I	b	B	H	h	K	S	V	SW	K	i	H2			
02	1/8 NPT	4	5 .20	69 2.72	40 1.57	13 .51	29 1.14	47 1.85	33 1.30	13,5 .53	34,5 1.36	11 .43	9 .35	115 4.53	10,5 .41	82 3.23	500 7250	0,40 .88	CBVST-3-N02-0081-M
04	1/4 NPT	6	6 .24	69 2.72	40 1.57	13 .51	29 1.14	47 1.85	33 1.30	13,5 .53	34,5 1.36	11 .43	9 .35	115 4.53	13,7 .54	82 3.23	500 7250	0,46 1.01	CBVST-3-N04-0081-M
06	3/8 NPT	10	10 .39	72 2.83	43 1.69	16 .63	35 1.38	52 2.05	38 1.50	17,5 .69	36 1.42	11 .43	9 .35	115 4.53	13,5 .53	87 3.42	500 7250	0,60 1.32	CBVST-3-N06-0081-M
08	1/2 NPT	13	13 .51	83 3.27	48 1.89	17,5 .69	38 1.50	54 2.13	40 1.57	19 .75	41,5 1.63	11 .43	9 .35	115 4.53	17 .67	89 3.50	315 4500	0,70 1.54	CBVST-3-N08-0081-M
12	3/4 NPT	20	20 .79	95 3.74	62 2.44	24,5 .96	52 2.05	75 2.95	57 2.24	24,5 .96	47,5 1.87	14 .55	14 .55	170 6.69	18,3 .72	126 4.96	315 4500	1,80 3.96	CBVST-3-N12-0081-M
16	1 NPT	25	25 .98	113 4.45	66 2.60	29 1.14	61 2.40	83 3.27	65 2.56	29,5 1.16	56,5 2.22	14 .55	14 .55	170 6.69	21,6 .85	134 5.73	315 4500	2,40 5.28	CBVST-3-N16-0081-M
20	1-1/4 NPT	32	30 1.18	120 4.72	81 3.19	39 1.54	39 1.54	106 4.17	84,5 3.33	39 1.54	55 2.17	16,5 .65	17 .67	320 12.60	22,1 .87	170 6.69	350 5000	3,80 8.36	CBVST-3-N20-0081-M
24	1-1/2 NPT	40	38 1.50	140 5.51	104 4.09	53 2.09	53 2.09	127 5.00	106 4.17	53 2.09	65 2.56	16,5 .65	17 .67	320 12.60	22,1 .87	191 7.52	350 5000	6,20 13.64	CBVST-3-N24-0081-M
32	2 NPT	50	48 1.89	150 5.91	118 4.65	58 2.28	116 4.57	137 5.39	116 4.57	58 2.28	75 2.95	16,5 .65	17 .67	320 12.60	30,2 1.19	201 7.91	350 5000	7,80 17.16	CBVST-3-N32-0081-M

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

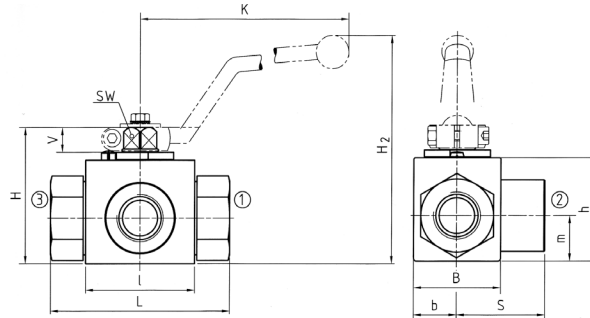
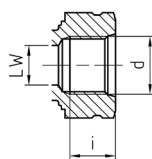


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVST-3
Furo-T Seletor de Três Vias - Rosca fêmea UM/UNF
(SAE J 514)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 04 até 08)
Aço carbono (STAUFF Dim. 12 até 32)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM) Vedação FrontalO-rings: FKM/FPM (Viton®)

Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)

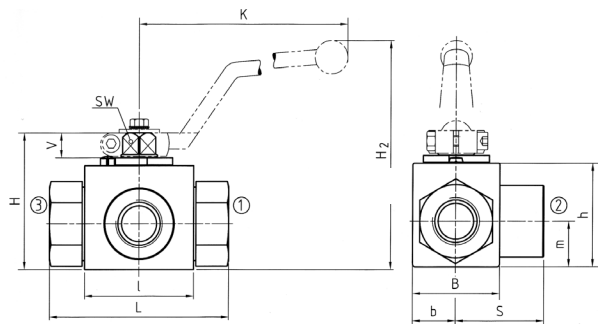


Entrada de pressão possível em todas as portas

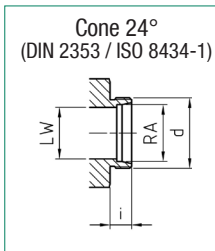
STAUFF Dim.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)
			LW	L	l	b	B	H	h	K	S	V	SW	K	i	H2			
04	7/16-20 UNF (1/4" SAE)	6	5	69	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,46	CBVST-3-U04-0081-M
			.20	2.72	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	1.01	
06	9/16-18 UNF (3/8" SAE)	10	10	72	43	16	35	52	38	17,5	36	11	9	115	13	87	500	0,60	CBVST-3-U06-0081-M
			.39	2.83	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.42	.43	.35	4.53	.51	3.42	7250	1.32	
08	3/4-16 UNF (1/2" SAE)	13	13	83	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	15	89	315	0,70	CBVST-3-U08-0081-M
			.51	3.27	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.59	3.50	4500	1.54	
12	1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	20	20	95	62	24,5	52	75	57	24,5	47,5	14	14	170	20	126	315	1,80	CBVST-3-U12-0081-M
			.79	3.74	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.87	.55	.55	6.69	.79	4.96	4500	3.96	
16	1-5/16-12 UN (1" SAE)	25	25	113	66	29	61	83	65	29,5	56,5	14	14	170	20	134	315	2,40	CBVST-3-U16-0081-M
			.98	4.45	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.22	.55	.55	6.69	.79	5.73	4500	5.28	
20	1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE)	32	30	111	81	39		106	84,5	39	55	16,5	17	320	20	170	350	3,80	CBVST-3-U20-0081-M
			1.18	4.37	3.19	1.54		4.17	3.33	1.54	2.17	.65	.67	12.60	.79	6.69	5000	8.36	
24	1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE)	40	38	130	104	53		127	106	53	65	16,5	17	320	20	191	350	6,20	CBVST-3-U24-0081-M
			1.50	5.12	4.09	2.09		5.00	4.17	2.09	2.56	.65	.67	12.60	.79	7.52	5000	13.64	
32	2-1/2-12 UN (2" SAE)	50	48	150	118	58	116	137	116	58	75	16,5	17	320	20	201	350	7,80	CBVST-3-U32-0081-M
			1.89	5.91	4.65	2.28	4.57	5.39	4.57	2.28	2.95	.65	.67	12.60	.79	7.91	5000	17.16	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVST-3
 Seletor de três vias Furo-T - Cone 24°
 Série leve (DIN 2353 / ISO 8434-1)**


Forneimento sem porcas e anéis de cravação.



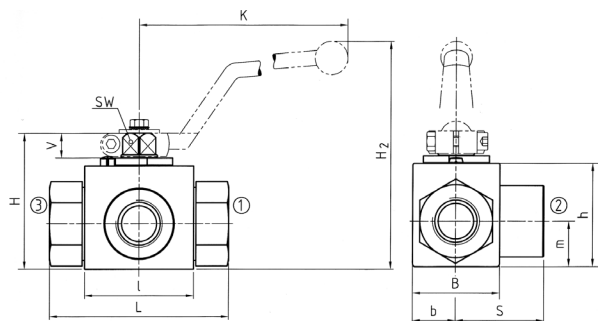
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- Vedação Frontal O-rings: FKM/FPM (Viton®)

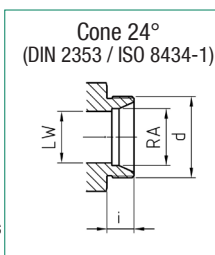
B
Pressurização através de todas as conexões

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2			
02	06L / M12 x 1,5	4	6	5	67	40	13	29	47	33	13,5	33,5	11	9	115	10	82	500	0,30	CBVST-3-06L-0081-M
			.24	.20	2.64	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.32	.43	.35	4.53	.39	3.23	7250	.66	
04	08L / M14 x 1,5	6	8	6	67	40	13	29	47	33	13,5	33,5	11	9	115	10	82	500	0,40	CBVST-3-08L-0081-M
			.31	.24	2.64	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.32	.43	.35	4.53	.39	3.23	7250	.88	
05	10L / M16 x 1,5	8	10	6	74	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	11	82	500	0,40	CBVST-3-10L-0081-M
			.39	.24	2.91	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.43	3.23	7250	.88	
06	12L / M18 x 1,5	10	12	10	74	43	16	35	52	38	17,5	36,5	11	9	115	11	87	500	0,50	CBVST-3-12L-0081-M
			.47	.39	2.91	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.44	.43	.35	4.53	.43	3.42	7250	1.10	
08	15L / M22 x 1,5	13	15	13	82	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	12	89	315	0,65	CBVST-3-15L-0081-M
			.59	.51	3.23	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.47	3.50	4500	1.43	
08	18L / M26 x 1,5	13	18	13	82	48	17,5	38	54	40	19	41,5	11	9	115	12	89	315	0,69	CBVST-3-18L-0081-M
			.71	.51	2.23	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.63	.43	.35	4.53	.47	3.50	4500	1.52	
12	22L / M30 x 2	20	22	20	101	62	24,5	52	75	57	24,5	48	14	14	170	14	126	315	1,50	CBVST-3-22L-0081-M
			.87	.79	3.98	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.89	.55	.55	6.69	.55	4.96	4500	3.30	
16	28L / M36 x 2	25	28	25	108	66	29	61	83	65	29,5	54	14	14	170	14	134	315	2,10	CBVST-3-28L-0081-M
			1.10	.98	4.25	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.13	.55	.55	6.69	.55	5.73	4500	4.62	
20R	35L / M45 x 2	25/32	35	25	112	66	29	61	83	65	29,5	56	14	14	170	16	134	315	2,50	CBVST-3-35LDN25-0081-M
			1.38	.98	4.41	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.20	.55	.55	6.69	.63	5.73	4500	5.50	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo CBVST-3
 Seletor de três vias Furo-T - Cone 24°
 Série pesada (DIN 2353/ ISO 8434-1)**


Porcas e anéis de cravação, não inclusos



O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca: Zincada (STAUFF Tam. 02 até 08)
Aço carbono (STAUFF Tam. 12 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- Vedação Frontal O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Pressurização através de todas as conexões

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	l	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	H2			
02	08S / M16 x 1,5	4	8	5	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,42	CBVST-3-08S-0081-M
			.31	.20	2.87	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	.92	
04	10S / M18 x 1,5	6	10	6	73	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,43	CBVST-3-10S-0081-M
			.39	.24	2.87	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	.95	
05	12S / M20 x 1,5	8	12	6	76	40	13	29	47	33	13,5	34,5	11	9	115	12	82	500	0,44	CBVST-3-10S-0081-M
			.47	.24	2.99	1.57	.51	1.14	1.85	1.30	.53	1.36	.43	.35	4.53	.47	3.23	7250	.97	
06	14S / M22 x 1,5	10	14	10	80	43	16	35	52	38	17,5	36,5	11	9	115	14	87	500	0,50	CBVST-3-14S-0081-M
			.55	.39	3.15	1.69	.63	1.38	2.05	1.50	.69	1.43	.43	.35	4.53	.55	3.42	7250	1.10	
08	16S / M24 x 1,5	13	16	13	86	48	17,5	38	54	40	19	43	11	9	115	14	89	315	0,65	CBVST-3-16S-0081-M
			.63	.51	3.39	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.69	.43	.35	4.53	.55	3.50	4500	1.43	
08	20S / M30 x 2	13	20	13	90	48	17,5	38	54	40	19	43	11	9	115	16	89	315	0,70	CBVST-3-20SDN13-0081-M
			.79	.51	3.54	1.89	.69	1.50	2.13	1.57	.75	1.69	.43	.35	4.53	.63	3.50	4500	1.54	
12	25S / M36 x 2	20	25	20	109	62	24,5	52	75	57	24,5	48	14	14	170	18	126	315	1,70	CBVST-3-25S-0081-M
			.98	.79	4.29	2.44	.96	2.05	2.95	2.24	.96	1.89	.55	.55	6.69	.71	4.96	4500	3.74	
16	30S / M42 x 2	25	30	25	120	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	170	20	134	315	2,40	CBVST-3-30S-0081-M
			1.18	.98	4.72	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.26	.55	.55	6.69	.79	5.73	4500	5.28	
20R	38S / M52 x 2	25/32	38	25	124	66	29	61	83	65	29,5	57,5	14	14	170	22	134	315	2,80	CBVST-3-38SDN25-0081-M
			1.50	.98	4.88	2.60	1.14	2.40	3.27	2.56	1.16	2.26	.55	.55	6.69	.87	5.73	4500	6.16	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

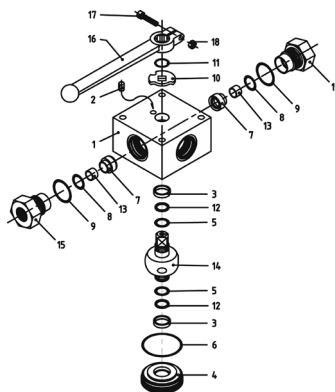


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo LBV-3

B



Entrada de pressão possível por todas as portas!



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Pino de batente
3*	2	Rolamento
4	1	Retentor do munhão
5*	2	O-Ring de munhão
6*	1	O-Ring de Retentor
7*	3	Material da base da esfera
8*	3	Base da esfera O-Ring
9*	3	Conector O ring (união roscada)
10	1	Arruela de encosto
11	1	Anel de retenção
12*	2	Anel do munhão reserva
13	3	Suporte da base da esfera
14	1	Espera do munhão
15	3	União roscada
16	1	Alavanca de comando
17	1	Parafuso da alavanca de comando

Características do produto

Válvulas de esfera de tipo bloco para alta pressão de três vias, projetadas para uso como seletor de três vias (furo em L, operação a 90°) em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Válvula multidirecional com esfera em forma de munhão
- Fornecida com Alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) >G 1-1/2 BSP
- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >1-1/2 NPT
- Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) >1-5/16-12 UN (1" SAE)
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Carga de pressão em todas as portas!

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar/ 7250 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Faixa de temperatura

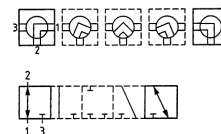
- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Opções / Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/ aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

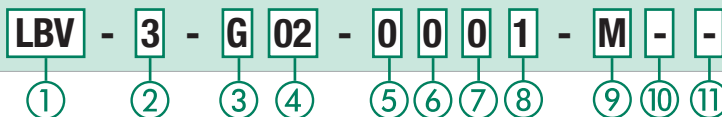
Padrão de Portabilidade P01

- Símbolo: L
- Sobreposição: positivo
- Operação: 90°
- Parada da posição final:



Consulte as páginas 120-121 para padrões alternativos de portabilidade.

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de esfera múltiplas vias furo-L **LBV**

2 N.º de conexões

Três portas (válvula de esfera de três vias) **3**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) **G**
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) **N**
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) **U**
Cone 24° (série leve/ série pesada) **—**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para conexões tipo G, N e U:
02 04 06 08 10 12 16 20R 24R
Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve):
06L 08L 10L 12L 15L 18L 22L 28L 35L
Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (Série pesada):
08S 10S 12S 14S 16S 20S 25S 30S 38S

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material de esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono revestido com cromo duro
Haste de comando: Aço carbono **0**
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material do O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
FKM/FPM (Viton®) **1**
EPDM **3**
Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

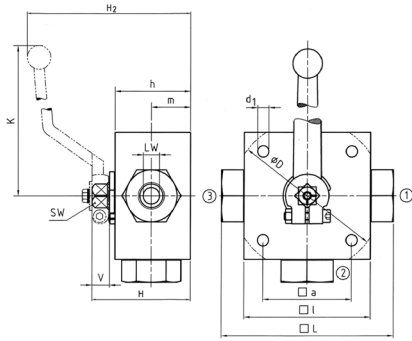
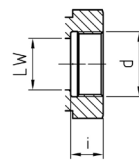
Alavanca de comando padrão **—**
Sem alavanca de comando **O**
Alavanca alternativa pode ser pedida separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
Fornecido com dispositivo de trava LD4 **LD4**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.



**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo LBV-3
 Seletor de três vias com furo L - Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)**

**Rosca fêmea BSP
 (DIN ISO 228)**


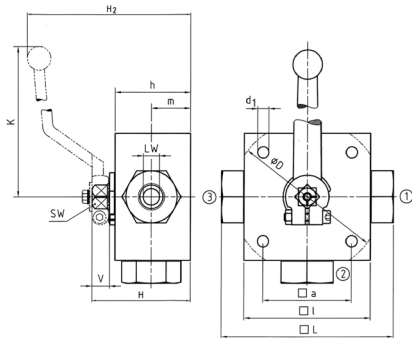
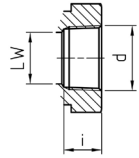
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

B

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	G 1/8 BSP	4	5	100	/	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,60	LBV-3-G02-0001-M
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250	3.52	
04	G 1/4 BSP	6	5	100	/	70	55	58	40	22	160	14	12	14	6,5	101	500	1,60	LBV-3-G04-0001-M
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.55	.26	3.98	7250	3.52	
06	G 3/8 BSP	10	8	115	/	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,70	LBV-3-G06-0001-M
			.31	4.53		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.55	.26	4.69	7250	5.94	
08	G 1/2 BSP	13	13	136	/	100	80	78	60	31	171	14	14	16,3	9	129	400	4,90	LBV-3-G08-0001-M
			.51	5.35		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.64	.35	5.08	5800	10.78	
10	G 5/8 BSP	16	13	139	/	100	80	78	60	31	171	14	14	18	9	129	400	4,90	LBV-3-G10-0001-M
			.51	5.47		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.71	.35	5.08	5800	10.78	
12	G 3/4 BSP	20	18	154	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,70	LBV-3-G12-0001-M
			.71	6.06	5.43	4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	12.05	.65	.67	.71	.33	6.26	4500	14.74	
16	G 1 BSP	25	23	172	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,30	LBV-3-G16-0001-M
			.91	6.77	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.79	.33	6.85	4500	18.26	
20R	G 1-1/4 BSP	25/32	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22	8,5	174	315	8,50	LBV-3-G20R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	18.70	
24R	G 1-1/2 BSP	25/40	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	24	8,5	174	250	8,50	LBV-3-G24R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.94	.33	6.85	3600	18.70	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.


**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo LBV-3
 Seletor de três vias com furo L - Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)**
**Rosca fêmea NPT
 (ANSI B1.20.1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	1/8 NPT	4	5	100	/	70	55	58	40	22	160	14	12	10,5	6,5	101	500	1,60	LBV-3-N02-0001-M
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.41	.26	3.98	7250	3.52	
04	1/4 NPT	6	5	100	/	70	55	58	40	22	160	14	12	13,7	6,5	101	500	1,60	LBV-3-N04-0001-M
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.54	.26	3.98	7250	3.52	
06	3/8 NPT	10	8	115	/	80	65	68	50	27	171	14	14	13,5	6,5	119	500	2,80	LBV-3-N06-0001-M
			.31	4.53		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.53	.26	4.69	7250	6.16	
08	1/2 NPT	13	13	136	/	100	80	78	60	31	171	14	14	17	9	129	400	5,20	LBV-3-N08-0001-M
			.51	5.35		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.67	.35	5.08	5800	11.44	
12	3/4 NPT	20	18	154	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18,3	8,5	159	315	6,80	LBV-3-N12-0001-M
			.71	6.06	5.43	4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	12.05	.65	.67	.72	.33	6.26	4500	14.96	
16	1 NPT	25	23	172	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	21,6	8,5	174	315	8,50	LBV-3-N16-0001-M
			.91	6.77	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.85	.33	6.85	4500	18.70	
20R	1-1/4 NPT	25/32	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22,1	8,5	174	315	8,80	LBV-3-N20R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	19.36	
24R	1-1/2 NPT	25/40	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22,1	8,5	174	250	8,80	LBV-3-N24R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	3600	19.36	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

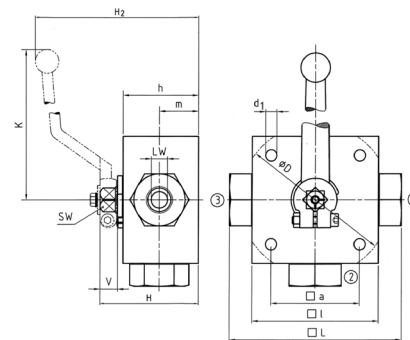
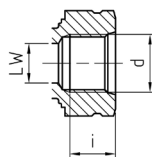


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo LBV-3
Seletor de três vias com furo L - Rosca fêmea UM/UNF
(SAE J 514)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 04)
 Aço carbono (STAUFF Tam. 06 e 24R)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

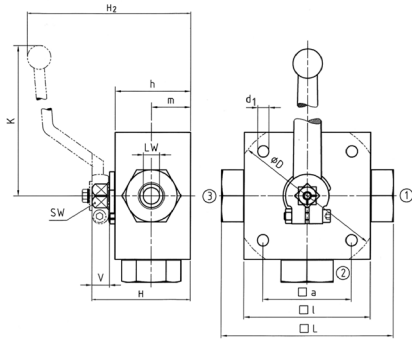
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)



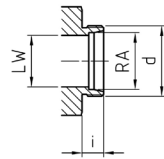
STAUFF Dim.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1				H2	
04	7/16-20 UNF (1/4" SAE)	6	5	100	/	70	55	58	40	22	160	14	12	14	6,5	101	500	1,60	LBV-3-U04-0001-M	
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.55	.26	3.98	7250	3.52		
06	9/16-18 UNF (3/4" SAE)	10	8	115	/	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,80	LBV-3-U06-0001-M	
			.31	4.53		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.55	.26	4.69	7250	6.16		
08	3/4-16 UNF (1/2" SAE)	13	13	144	/	100	80	78	60	31	171	14	14	14	16,3	9	129	400	5,20	LBV-3-U08-0001-M
			.51	5.67		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.64	.35	5.08	5800	11.44		
12	1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	20	18	164	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,80	LBV-3-U12-0001-M	
			.71	6.46	5.43	4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	12.05	.65	.67	.71	.33	6.26	4500	14.96		
16	1-5/16-12 UN (1" SAE)	25	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,50	LBV-3-U16-0001-M	
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.79	.33	6.85	4500	18.70		

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.





Porcas e anéis de cravação, não inclusos

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo LBV-3
Seletor de três vias com furo L
▪ Cone 24° Série leve (DIN 2353/ ISO 8434-1)
Cone 24°
 (DIN 2353 / ISO 8434-1)


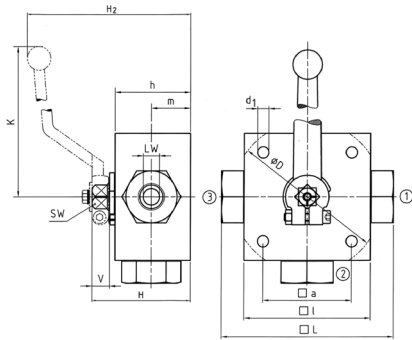
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 05 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

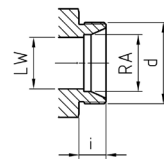
B

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	06L / M12 x 1,5	4	6	5	105	/	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,60	LBV-3-06L-0001-M
			.24	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250	3.52	
04	08L / M14 x 1,5	6	8	5	105	/	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,80	LBV-3-08L-0001-M
			.31	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250	3.96	
05	10L / M16 x 1,5	8	10	8	114	/	80	65	68	50	27	171	14	14	11	6,5	119	500	2,60	LBV-3-10L-0001-M
			.39	.31	4.49		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.43	.26	4.69	7250	5.72	
06	12L / M18 x 1,5	10	12	8	114	/	80	65	68	50	27	171	14	14	11	6,5	119	500	2,60	LBV-3-12L-0001-M
			.47	.31	4.49		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.43	.26	4.69	7250	5.72	
08	15L / M22 x 1,5	13	15	13	137	/	100	80	78	60	31	171	14	14	12	9	129	400	4,70	LBV-3-15L-0001-M
			.59	.51	5.39		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.47	.35	5.08	5800	10.34	
10	18L / M26 x 1,5	16	18	18	137	/	113	85	88	67	36,5	171	16,5	17	12	8,5	129	400	4,70	LBV-3-18LDN16-0001-M
			.71	.71	5.39		4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	6.73	.65	.67	.47	.33	5.08	5800	10.34	
12	22L / M30 x 2	20	22	23	152	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	14	8,5	159	315	6,60	LBV-3-22L-0001-M
			.87	.91	5.98	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.55	.33	6.26	4500	14.52	
16	28L / M36 x 2	25	28	23	166	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	14	8,5	174	315	8,00	LBV-3-28L-0001-M
			1.10	.91	6.54	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.55	.33	6.85	4500	17.60	
20R	35L / M45 x 2	25/32	35	23	170	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	16	8,5	174	315	8,12	LBV-3-35LDN25-0001-M
			1.38	.91	6.69	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.63	.33	6.85	4500	17.86	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Porcas e anéis de cravação, não inclusos

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo LBV-3
Seletor de três vias com furo L
▪ Cone 24° Série pesada (DIN 2353/ ISO 8434-1)
Cone 24°
 (DIN 2353 / ISO 8434-1)


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 05 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	08S / M16 x 1,5	4	8	5	105	/	70	55	58	40	22	160	14	12	12	6,5	101	500	1,60	LBV-3-08S-0001-M
			.31	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.47	.26	3.98	7250	3.52	
04	10S / M18 x 1,5	6	10	5	105	/	70	55	58	40	22	160	14	12	12	6,5	101	500	1,80	LBV-3-10S-0001-M
			.39	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.47	.26	3.98	7250	3.96	
05	12S / M20 x 1,5	8	12	8	116	/	80	65	68	50	27	171	14	14	12	6,5	119	500	2,60	LBV-3-12S-0001-M
			.47	.31	4.57		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.47	.26	4.69	7250	5.72	
06	14S / M22 x 1,5	10	14	8	120	/	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,60	LBV-3-14S-0001-M
			.55	.31	4.72		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.55	.26	4.69	7250	5.72	
08	16S / M24 x 1,5	13	16	13	141	/	100	80	78	60	31	171	14	14	14	9	129	400	4,70	LBV-3-16S-0001-M
			.63	.51	5.55		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.55	.35	5.08	5800	10.34	
10	20S / M30 x 2	16	20	18	145	/	113	85	88	67	36,5	171	16,5	17	16	8,5	129	400	4,70	LBV-3-20S-0001-M
			.79	.71	5.71		4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	6.73	.65	.67	.63	.33	5.08	5800	10.34	
12	25S / M36 x 2	20	25	23	160	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,60	LBV-3-25S-0001-M
			.98	.91	6.30	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.71	.33	6.26	4500	14.52	
16	30S / M42 x 2	25	30	23	176	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,00	LBV-3-30S-0001-M
			1.18	.91	6.93	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.79	.33	6.85	4500	17.60	
20R	38S / M52 x 2	25/32	38	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22	8,5	174	315	8,12	LBV-3-38SDN25-0001-M
			1.50	.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	17.86	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

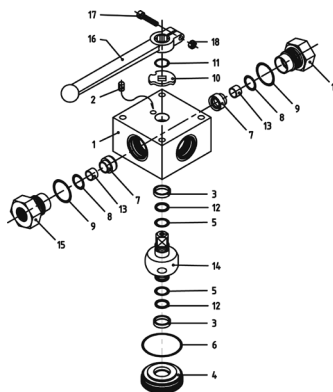


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo TBV-3

B



Entrada de pressão possível por todas as portas!



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Pino de batente
3*	2	Rolamento
4	1	Retentor do munhão
5*	2	O-Ring de munhão
6*	1	O-Ring de Retentor
7*	3	Base da esfera
8*	3	O-Ring base da esfera
9*	3	Conector O ring
10	1	Arruela de encosto
11	1	Anel de retenção
12*	2	Anel de apoio do munhão
13	3	Apoio da base da esfera
14	1	Esfera de munhão
15	3	União roscada
16	1	Alavanca de comando
17	1	Parafuso

Características do produto

Válvulas de esfera tipo bloco para alta pressão de três vias, projetada para uso como seletor de três vias (furo-L, operação a 90°) em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Válvula multidirecional com esfera em forma de munhão
- Fornecida com Alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) >G 1-1/2 BSP
- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >1-1/2 NPT
- Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) >1-5/16-12 UN (1" SAE)
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Carga de pressão em todas as portas!

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar / 7250 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Opções / Acessórios

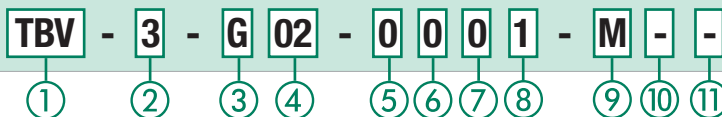
- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Padrão de Portabilidade P02

- Símbolo: T
 - Sobreposição: positiva
 - Operação: 90°
-

Consulte páginas 120-121 para alternativas de portabilidade.

Código para pedido



1 Tipo

Válvula Esfera multidirecional Furo -T **TBV**

2 N.º de conexões

Três portas (Válvula Esfera de três vias) **3**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) **G**
 Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) **N**
 Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) **U**
 Cone 24° (série leve/ série pesada) **—**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para conexões tipo G, N e U:
02 04 06 08 10 12 16 20R 24R
 Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve):
06L 08L 10L 12L 15L 18L 22L 28L 35L
 Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série pesada):
08S 10S 12S 14S 16S 20S 25S 30S 38S

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
 Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro **0**
 Haste de comando: Aço carbono **0**
 Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 EPDM **3**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

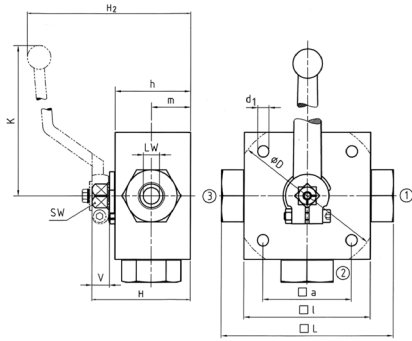
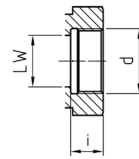
Alavanca de comando padrão **—**
 Sem alavanca de comando **O**
 Alavanca alternativa pode ser pedida separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
 Fornecido com dispositivo de trava LD4 **LD4**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.




**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo TBV-3
Seletor de três vias Furo-T ▪ Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)**
**Rosca fêmea BSP
(DIN ISO 228)**


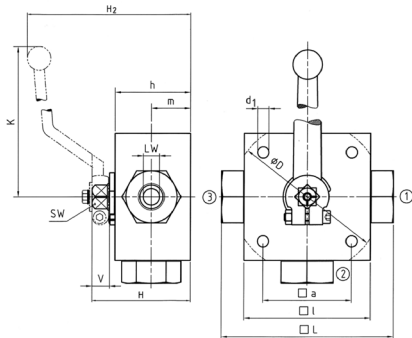
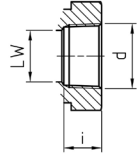
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

B

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	G 1/8 BSP	4	5	100	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,60	TBV-3-G02-0001-M	
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250	3.52	
04	G 1/4 BSP	6	5	100	70	55	58	40	22	160	14	12	14	6,5	101	500	1,60	TBV-3-G04-0001-M	
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.55	.26	3.98	7250	3.52	
06	G 3/8 BSP	10	8	115	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,70	TBV-3-G06-0001-M	
			.31	4.53		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.55	.26	4.69	7250	5.94	
08	G 1/2 BSP	13	13	136	100	80	78	60	31	171	14	14	16,3	9	129	400	4,90	TBV-3-G08-0001-M	
			.51	5.35		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.64	.35	5.08	5800	10.78	
10	G 5/8 BSP	16	13	139	100	80	78	60	31	171	14	14	18	9	129	400	4,90	TBV-3-G10-0001-M	
			.51	5.47		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.71	.35	5.08	5800	10.78	
12	G 3/4 BSP	20	18	154	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,70	TBV-3-G12-0001-M
			.71	6.06	5.43	4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	12.05	.65	.67	.71	.33	6.26	4500	14.74	
16	G 1 BSP	25	23	172	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,30	TBV-3-G16-0001-M
			.91	6.77	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.79	.33	6.85	4500	18.26	
20R	G 1-1/4 BSP	25/32	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22	8,5	174	315	8,50	TBV-3-G20R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	18.70	
24R	G 1-1/2 BSP	25/40	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	24	8,5	174	250	8,50	TBV-3-G24R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.94	.33	6.85	3600	18.70	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.


**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo TBV-3
Seletor de três vias Furo-T ▪ Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)**
**Rosca fêmea NPT,
(ANSI B1.20.1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	1/8 NPT	4	5	100	70	55	58	40	22	160	14	12	10,5	6,5	101	500	1,60	TBV-3-N02-0001-M	
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.41	.26	3.98	7250	3.52	
04	1/4 NPT	6	5	100	70	55	58	40	22	160	14	12	13,7	6,5	101	500	1,60	TBV-3-N04-0001-M	
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.54	.26	3.98	7250	3.52	
06	3/8 NPT	10	8	115	80	65	68	50	27	171	14	14	13,5	6,5	119	500	2,80	TBV-3-N06-0001-M	
			.31	4.53		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.53	.26	4.69	7250	6.16	
08	1/2 NPT	13	13	136	100	80	78	60	31	171	14	14	17	9	129	400	5,20	TBV-3-N08-0001-M	
			.51	5.35		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.67	.35	5.08	5800	11.44	
12	3/4 NPT	20	18	154	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18,3	8,5	159	315	6,80	TBV-3-N12-0001-M
			.71	6.06	5.43	4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	12.05	.65	.67	.72	.33	6.26	4500	14.96	
16	1 NPT	25	23	172	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	21,6	8,5	174	315	8,50	TBV-3-N16-0001-M
			.91	6.77	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.85	.33	6.85	4500	18.70	
20R	1-1/4 NPT	25/32	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22,1	8,5	174	315	8,80	TBV-3-N20R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	19.36	
24R	1-1/2 NPT	25/40	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22,1	8,5	174	250	8,80	TBV-3-N24R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	3600	19.36	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

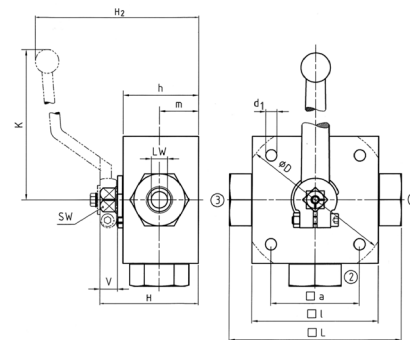
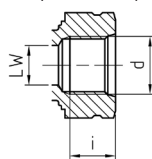


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo TBV-3
Seletor de três vias Furo-T ▪ Rosca fêmea UM/UNF
(SAE J 514)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 04)
 Aço carbono (STAUFF Tam. 06 e 16)
- Alavanca de comando: Aço carbono 0-rings: FKM/FPM (Viton®)

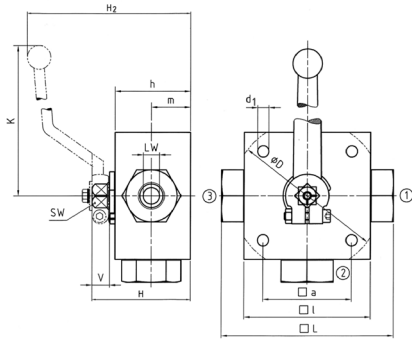
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)



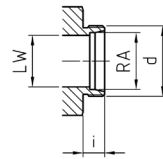
STAUFF Dim.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)		
			LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1				H2	
04	7/16-20 UNF (1/4" SAE)	6	5	100	/	70	55	58	40	22	160	14	12	14	6,5	101	500	1,60	TBV-3-U04-0001-M	
			0,20	3,94		2,76	2,17	2,28	1,57	0,87	6,30	0,55	0,47	0,55	0,26	3,98	7250	3,52		
06	9/16-18 UNF (3/8" SAE)	10	8	115	/	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,80	TBV-3-U06-0001-M	
			0,31	4,53		3,15	2,56	2,68	1,97	1,06	6,73	0,55	0,55	0,26	4,69	7250	6,16			
08	3/4-16 UNF (1/2" SAE)	13	13	144	/	100	80	78	60	31	171	14	14	14	16,3	9	129	400	5,20	TBV-3-U08-0001-M
			0,51	5,67		3,94	3,15	3,07	2,36	1,22	6,73	0,55	0,55	0,64	0,35	5,08	5800	11,44		
12	1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	20	18	164	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,80	TBV-3-U12-0001-M	
			0,71	6,46	5,43	4,45	3,35	3,46	2,64	1,44	12,05	0,65	0,67	0,71	0,33	6,26	4500	14,96		
16	1-5/16-12 UN (1" SAE)	25	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,50	TBV-3-U16-0001-M	
			0,91	7,09	5,43	4,69	3,35	4,06	3,23	1,87	12,05	0,65	0,67	0,79	0,33	6,85	4500	18,70		

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.





Porcas e anéis de cravação, não inclusos

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo TBV-3
Seletor de três vias Furo-T ▪ Cone 24°
Série leve (DIN 2353/ ISO 8434-1)**
**Cone 24°
(DIN 2353 / ISO 8434-1)**


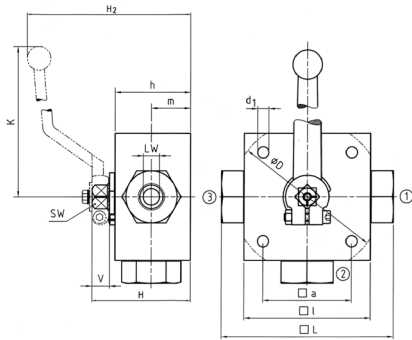
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam.s 05 to 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

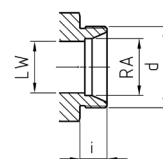
B

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	06L / M12 x 1,5	4	6	5	105	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,60	TBV-3-06L-0001-M	
			.24	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250		3.52
04	08L / M14 x 1,5	6	8	5	105	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,80	TBV-3-08L-0001-M	
			.31	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250		3.96
05	10L / M16 x 1,5	8	10	8	114	80	65	68	50	27	171	14	14	11	6,5	119	500	2,60	TBV-3-10L-0001-M	
			.39	.31	4.49		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.43	.26	4.69	7250		5.72
06	12L / M18 x 1,5	10	12	8	114	80	65	68	50	27	171	14	14	11	6,5	119	500	2,60	TBV-3-12L-0001-M	
			.47	.31	4.49		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.43	.26	4.69	7250		5.72
08	15L / M22 x 1,5	13	15	13	137	100	80	78	60	31	171	14	14	12	9	129	400	4,70	TBV-3-15L-0001-M	
			.59	.51	5.39		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.47	.35	5.08	5800		10.34
10	18L / M26 x 1,5	16	18	18	137	113	85	88	67	36,5	171	16,5	17	12	8,5	129	400	4,70	TBV-3-18LDN16-0001-M	
			.71	.71	5.39		4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	6.73	.65	.67	.47	.33	5.08	5800		10.34
12	22L / M30 x 2	20	22	23	152	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	14	8,5	159	315	6,60	TBV-3-22L-0001-M
			.87	.91	5.98	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.55	.33	6.26	4500	14.52	
16	28L / M36 x 2	25	28	23	166	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	14	8,5	174	315	8,00	TBV-3-28L-0001-M
			1.10	.91	6.54	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.55	.33	6.85	4500	17.60	
20R	35L / M45 x 2	25/32	35	23	170	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	16	8,5	174	315	8,12	TBV-3-35LDN25-0001-M
			1.38	.91	6.69	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.63	.33	6.85	4500	17.86	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Porcas e anéis de cravação, não inclusos

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo TBV-3
Seletor de três vias Furo-T ▪ Cone 24°
Série pesada (DIN 2353 / ISO 8434-1)**
**Cone 24°
(DIN 2353 / ISO 8434-1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 05 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

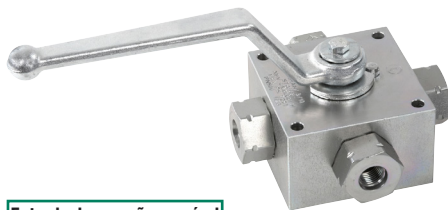
STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	08S / M16 x 1,5	4	8	5	105	70	55	58	40	22	160	14	12	12	6,5	101	500	1,60	TBV-3-08S-0001-M	
			.31	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.47	.26	3.98	7250		3.52
04	10S / M18 x 1,5	6	10	5	105	70	55	58	40	22	160	14	12	12	6,5	101	500	1,80	TBV-3-10S-0001-M	
			.39	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.47	.26	3.98	7250		3.96
05	12S / M20 x 1,5	8	12	8	116	80	65	68	50	27	171	14	14	12	6,5	119	500	2,60	TBV-3-12S-0001-M	
			.47	.31	4.57		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.47	.26	4.69	7250		5.72
06	14S / M22 x 1,5	10	14	8	120	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,60	TBV-3-14S-0001-M	
			.55	.31	4.72		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.55	.26	4.69	7250		5.72
08	16S / M24 x 1,5	13	16	13	141	100	80	78	60	31	171	14	14	14	9	129	400	4,70	TBV-3-16S-0001-M	
			.63	.51	5.55		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.55	.35	5.08	5800		10.34
10	20S / M30 x 2	16	20	18	145	113	85	88	67	36,5	171	16,5	17	16	8,5	129	400	4,70	TBV-3-20S-0001-M	
			.79	.71	5.71		4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	6.73	.65	.67	.63	.33	5.08	5800		10.34
12	25S / M36 x 2	20	25	23	160	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,60	TBV-3-25S-0001-M
			.98	.91	6.30	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.71	.33	6.26	4500	14.52	
16	30S / M42 x 2	25	30	23	176	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,00	TBV-3-30S-0001-M
			1.18	.91	6.93	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.79	.33	6.85	4500	17.60	
20R	38S / M52 x 2	25/32	38	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22	8,5	174	315	8,12	TBV-3-38SDN25-0001-M
			1.50	.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	17.86	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

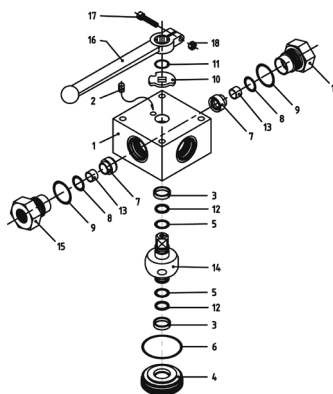


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo TBV-4

B



Entrada de pressão possível de todas as portas!



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Pino de batente
3*	2	Rolamento
4	1	Retentor do munhão
5*	2	O-Ring de munhão
6*	1	O-Ring de Retentor
7*	4	Material da base da esfera
8*	4	Base da esfera O-Ring
9*	4	Conector O ring (união roscada)
10	1	Arruela de encosto
11	1	Anel de retenção
12*	2	Anel do munhão reserva
13	4	Suporte da base da esfera
14	1	Espera do munhão
15	4	União roscada
16	1	Alavanca de comando
17	1	Alavanca de comando Bolt

Características do produto

Válvulas de esfera tipo bloco de alta pressão de quatro vias de corpo projetado para uso como seletores de 4 vias (furo em T, operação a 90°) em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Válvula multidirecional com esfera estilo munhão
- Fornecida com Alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) >G 1-1/2 BSP
- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >1-1/2 NPT
- Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) >1-5/16-12 UN (1" SAE)
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Carga de pressão em todas as portas!

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar / 7250 PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Faixa de temperatura

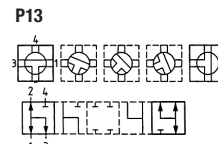
- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... + 212°F

Opções / Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados assinalados com *)

Padrão de Portabilidade

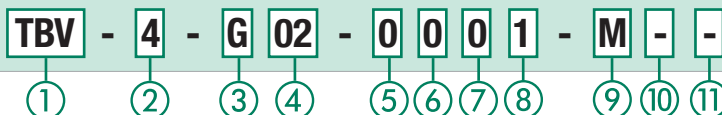
- Símbolo: T
- Sobreposição: positivo
- Operação: 90°



- Parada da posição final:

Consulte as páginas 120-121 para alternativas de portabilidade.

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de Esfera multidirecional Furo-T **TBV**

2 N.º de conexões

Quatro Portas (Válvula de esfera de Quatro Vias) **4**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) **G**
 Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) **N**
 Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) **U**
 Cone 24° (série leve / série pesada) **—**

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para de conexões tipo G, N e U:
02 04 06 08 10 12 16 20R 24R
 Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve):
06L 08L 10L 12L 15L 18L 22L 28L 35L
 Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (Série pesada):
08S 10S 12S 14S 16S 20S 25S 30S 38S

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo / Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro **0**
 Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Esfera / Haste de comando Material

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
 Haste de comando: Aço carbono **0**
 Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti) **1**
 Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM) **0**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM/FPM (Viton®) **1**
 EPDM **3**
 Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

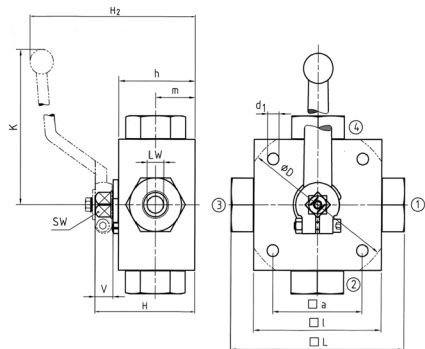
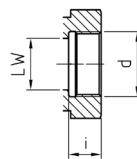
Alavanca de comando padrão **—**
 Sem alavanca de comando **O**
 Alavanca alternativa pode ser pedida separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios **—**
 Fornecido com o dispositivo de trava LD4 **LD4**

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.



**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo TBV-4
 Seletor de Quatro Vias Furo -T - Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)**

**Rosca fêmea BSP
 (DIN ISO 228)**


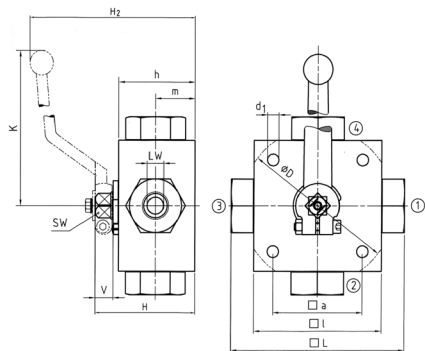
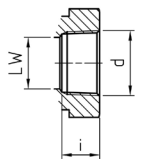
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

B

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	G 1/8 BSP	4	5	100	/	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,60	TBV-4-G02-0001-M
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250	3.52	
04	G 1/4 BSP	6	5	100	/	70	55	58	40	22	160	14	12	14	6,5	101	500	1,60	TBV-4-G04-0001-M
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.55	.26	3.98	7250	3.52	
06	G 3/8 BSP	10	8	115	/	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,80	TBV-4-G06-0001-M
			.31	4.53		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.55	.26	4.69	7250	6.16	
08	G 1/2 BSP	13	13	136	/	100	80	78	60	31	171	14	14	16,3	9	129	400	4,90	TBV-4-G08-0001-M
			.51	5.35		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.64	.35	5.08	5800	10.78	
10	G 5/8 BSP	16	13	139	/	100	80	78	60	31	171	14	14	18	9	129	400	4,90	TBV-4-G10-0001-M
			.51	5.47		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.71	.35	5.08	5800	10.78	
12	G 3/4 BSP	20	18	154	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,80	TBV-4-G12-0001-M
			.71	6.06	5.43	4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	12.05	.65	.67	.71	.33	6.26	4500	14.96	
16	G 1 BSP	25	23	172	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,50	TBV-4-G16-0001-M
			.91	6.77	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.79	.33	6.85	4500	18.70	
20R	G 1-1/4 BSP	25/32	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22	8,5	174	315	8,80	TBV-4-G20R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	19.36	
24R	G 1-1/2 BSP	25/40	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	24	8,5	174	250	8,80	TBV-4-G24R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.94	.33	6.85	3600	19.36	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo TBV-4
 Furo-T Seletor de Quatro Vias - Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)**

**Rosca fêmea NPT
 (ANSI B1.20.1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	1/8 NPT	4	5	100	/	70	55	58	40	22	160	14	12	10,5	6,5	101	500	1,60	TBV-4-N02-0001-M
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.41	.26	3.98	7250	3.52	
04	1/4 NPT	6	5	100	/	70	55	58	40	22	160	14	12	13,7	6,5	101	500	1,60	TBV-4-N04-0001-M
			.20	3.94		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.54	.26	3.98	7250	3.52	
06	3/8 NPT	10	8	115	/	80	65	68	50	27	171	14	14	13,5	6,5	119	500	2,80	TBV-4-N06-0001-M
			.31	4.53		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.53	.26	4.69	7250	6.16	
08	1/2 NPT	13	13	136	/	100	80	78	60	31	171	14	14	17	9	129	400	4,90	TBV-4-N08-0001-M
			.51	5.35		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.67	.35	5.08	5800	10.78	
12	3/4 NPT	20	18	154	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18,3	8,5	159	315	6,80	TBV-4-N12-0001-M
			.71	6.06	5.43	4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	12.05	.65	.67	.72	.33	6.26	4500	14.96	
16	1 NPT	25	23	172	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	21,6	8,5	174	315	8,50	TBV-4-N16-0001-M
			.91	6.77	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.85	.33	6.85	4500	18.70	
20R	1-1/4 NPT	25/32	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22,1	8,5	174	315	8,80	TBV-4-N20R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	19.36	
24R	1-1/2 NPT	25/40	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22,1	8,5	174	250	8,80	TBV-4-N24R-0001-M
			.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	3600	19.36	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

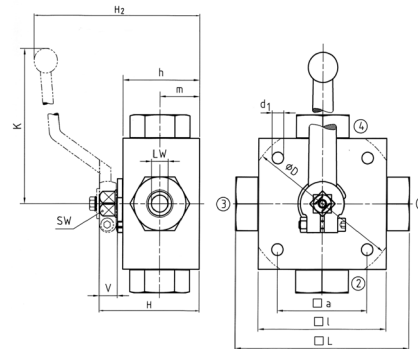
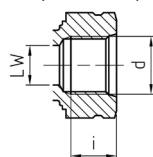


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo TBV-4
Furo-T Seletor de Quatro Vias - Rosca fêmea UM/UNF
(SAE J 514)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 04)
 Aço carbono (STAUFF Tam. 06 e 16)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)

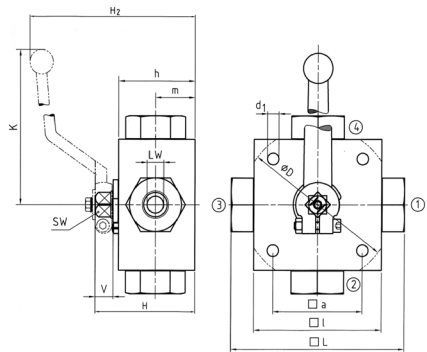


STAUFF Dim.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)											Pressão nom. (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)			
			LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW				i	d1	H2
04	7/16-20 UNF (1/4" SAE)	6	5	100	70	55	58	40	22	160	14	12	14	6,5	101	500	1,60	TBV-4-U04-0001-M	
			0,20	3,94		2,76	2,17	2,28	1,57	0,87	6,30	0,55	0,47	0,55	0,26	3,98	7250		3,52
06	9/16-18 UNF (3/8" SAE)	10	8	115	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,80	TBV-4-U06-0001-M	
			0,31	4,53		3,15	2,56	2,68	1,97	1,06	6,73	0,55	0,55	0,55	0,26	4,69	7250		6,16
08	3/4-16 UNF (1/2" SAE)	13	13	144	100	80	78	60	31	171	14	14	14	16,3	9	129	400	5,20	TBV-4-U08-0001-M
			0,51	5,67		3,94	3,15	3,07	2,36	1,22	6,73	0,55	0,55	0,64	0,35	5,08	5800	11,44	
12	1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	20	18	164	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,80	TBV-4-U12-0001-M
			0,71	6,46	5,43	4,45	3,35	3,46	2,64	1,44	12,05	0,65	0,67	0,71	0,33	6,26	4500	14,96	
16	1-5/16-12 UN (1" SAE)	25	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,50	TBV-4-U16-0001-M
			0,91	7,09	5,43	4,69	3,35	4,06	3,23	1,87	12,05	0,65	0,67	0,79	0,33	6,85	4500	18,70	

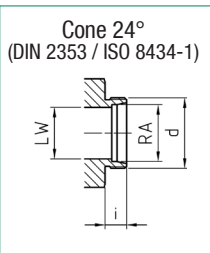
Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo TBV-4 Seletor de Quatro Vias Furo -T - Cone 24° Série leve (DIN 2353 / ISO 8434-1)



Porcas e anéis de cravação, não inclusos



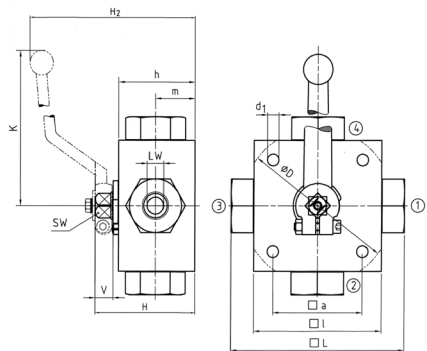
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam 05 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

B

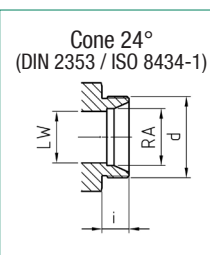
STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	06L / M12 x 1,5	4	6	5	105	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,60	TBV-4-06L-0001-M	
			.24	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250		3.52
04	08L / M14 x 1,5	6	8	5	105	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,80	TBV-4-08L-0001-M	
			.31	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250		3.96
05	10L / M16 x 1,5	8	10	8	114	80	65	68	50	27	171	14	14	11	6,5	119	500	2,60	TBV-4-10L-0001-M	
			.39	.31	4.49		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.43	.26	4.69	7250		5.72
06	12L / M18 x 1,5	10	12	8	114	80	65	68	50	27	171	14	14	11	6,5	119	500	2,60	TBV-4-12L-0001-M	
			.47	.31	4.49		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.43	.26	4.69	7250		5.72
08	15L / M22 x 1,5	13	15	13	137	100	80	78	60	31	171	14	14	12	9	129	400	4,70	TBV-4-15L-0001-M	
			.59	.51	5.39		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.47	.35	5.08	5800		10.34
10	18L / M26 x 1,5	16	18	18	137	113	85	88	67	36,5	171	16,5	17	12	8,5	129	400	4,70	TBV-4-18LDN16-0001-M	
			.71	.71	5.39		4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	6.73	.65	.67	.47	.33	5.08	5800		10.34
12	22L / M30 x 2	20	22	23	152	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	14	8,5	159	315	6,60	TBV-4-22L-0001-M
			.87	.91	5.98	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.55	.33	6.26	4500	14.52	
16	28L / M36 x 2	25	28	23	166	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	14	8,5	174	315	8,00	TBV-4-28L-0001-M
			1.10	.91	6.54	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.55	.33	6.85	4500	17.60	
20R	35L / M45 x 2	25/32	35	23	170	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	16	8,5	174	315	8,12	TBV-4-35LDN25-0001-M
			1.38	.91	6.69	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.63	.33	6.85	4500	17.86	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Porcas e anéis de cravação, não inclusos

Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo TBV-4 Seletor de Quatro Vias Furo -T - Cone 24° Série pesada (DIN 2353 / ISO 8434-1)



O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 05 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

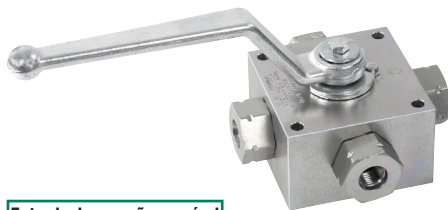
STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	08S / M16 x 1,5	4	8	5	105	70	55	58	40	22	160	14	12	12	6,5	101	500	1,60	TBV-4-08S-0001-M	
			.31	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.47	.26	3.98	7250		3.52
04	10S / M18 x 1,5	6	10	5	105	70	55	58	40	22	160	14	12	12	6,5	101	500	1,80	TBV-4-10S-0001-M	
			.39	.20	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.47	.26	3.98	7250		3.96
05	12S / M20 x 1,5	8	12	8	116	80	65	68	50	27	171	14	14	12	6,5	119	500	2,60	TBV-4-12S-0001-M	
			.47	.31	4.57		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.47	.26	4.69	7250		5.72
06	14S / M22 x 1,5	10	14	8	120	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,60	TBV-4-14S-0001-M	
			.55	.31	4.72		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.55	.26	4.69	7250		5.72
08	16S / M24 x 1,5	13	16	13	141	100	80	78	60	31	171	14	14	14	9	129	400	4,70	TBV-4-16S-0001-M	
			.63	.51	5.55		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.55	.35	5.08	5800		10.34
10	20S / M30 x 2	16	20	18	145	113	85	88	67	36,5	171	16,5	17	16	8,5	129	400	4,70	TBV-4-20S-0001-M	
			.79	.71	5.71		4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	6.73	.65	.67	.63	.33	5.08	5800		10.34
12	25S / M36 x 2	20	25	23	160	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,60	TBV-4-25S-0001-M
			.98	.91	6.30	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.71	.33	6.26	4500	14.52	
16	30S / M42 x 2	25	30	23	176	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,00	TBV-4-30S-0001-M
			1.18	.91	6.93	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.79	.33	6.85	4500	17.60	
20R	38S / M52 x 2	25/32	38	23	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22	8,5	174	315	8,12	TBV-4-38SDN25-0001-M
			1.50	.91	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	17.86	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

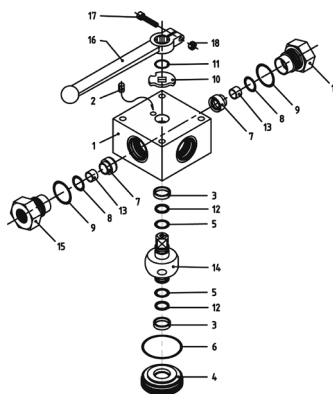


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo XBV-4

B



Entrada de pressão possível de todas as portas!



Lista de Componentes

N.º	Qtd.	Descrição
1	1	Corpo
2	1	Pino de batente
3*	2	Rolamento
4	1	Retentor do munhão
5*	2	O-Ring de munhão
6*	1	O-Ring de Retentor
7*	4	Base da esfera
8*	4	O-Ring da esfera
9*	4	Conector O ring
10	1	Arruela de encosto
11	1	Anel de retenção
12*	2	Anel de Apoio do Munhão
13	4	Apoio para Base da esfera
14	1	Esfera de munhão
15	4	União roscada
16	1	Alavanca de comando
17	1	Parafuso

Características do produto

Válvulas de esfera tipo bloco de alta pressão de quatro vias projetadas para uso como seletores de 4 vias (duplo furo em L, operação a 90° com posição fechada) em aplicações hidráulicas

Versão padrão

- Versão tipo bloco para a montagem em linha
- Válvula multidirecional com esfera em forma de munhão
- Fornecida com Alavanca de comando

Materiais padrão

- Corpo: Aço carbono, revestido com zinco/ferro
- Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro
- Haste de comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04) Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

Conexões padrão/ Dimensões

- Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228) >G 1-1/2 BSP
- Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) >1-1/2 NPT
- Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514) >1-5/16-12 UN (1" SAE)
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- Cone 24° (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Carga de pressão em todas as portas!

Faixa de pressão

- Faixa de pressão: até 500 bar / 7250PSI (dependendo da combinação de tamanho e material da válvula de esfera)

Faixa de temperatura

- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... + 212°F

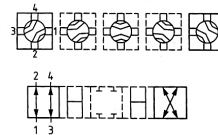
Opções / Acessórios

- Versões/materiais alternativos das alavancas (ver página 114)
- Dispositivos de trava (ver páginas 115-117)
- Sistemas atuadores (ver página 118)
- Interruptores de fim de curso/de aproximação (ver página 118)
- Corpo em aço inoxidável
- Esfera e Haste de comando em aço inoxidável
- Materiais alternativos para a vedação e base da válvula, para altas temperaturas ou fluidos agressivos
- Kits de vedações (incluem os componentes supra indicados e assinalados com *)

Padrão de Portabilidade

P14

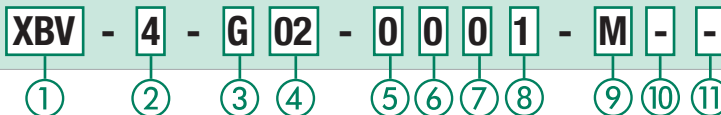
- Símbolo: X
- Sobreposição: negativo
- Operação: 90° na posição fechada



- Parada da posição final:

Consulte as páginas 120-121 para alternativas de portabilidade.

Código para pedido



1 Tipo

Válvula Esfera Multidirecional Dupla L-Furo **XBV**

2 N.º de conexões

Quatro portas (Válvula de Esfera de Quatro Vias) **4**

3 Tipo de conexão

Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)	G
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)	N
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)	U
Cone 24° (série leve/ série pesada)	—

Contate a STAUFF para mais tipos de conexão.

4 Dimensão de conexão

Dimensão STAUFF (conforme tabela das dimensões) para conexões tipo G, N e U:

02	04	06	08	10	12	16	20R	24R
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (série leve):

06L	08L	10L	12L	15L	18L	22L	28L	35L
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Dimensão do tubo (conforme tabela das dimensões) para Cone 24° (Série pesada):

08S	10S	12S	14S	16S	20S	25S	30S	38S
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Contate a STAUFF para mais dimensões de conexão.

5 Material do corpo/ Tratamento superficial

Aço carbono, revestido com zinco/ferro	0
Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

6 Material da Esfera/ Haste de comando

Esfera: Aço carbono, revestido com cromo duro	0
Haste de comando: Aço carbono	0
Esfera/ Haste: Aço inoxidável V4A (AISI 316Ti)	1

Materiais/ tratamentos superficiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

7 Material da base da esfera

Delrin® (POM)	0
---------------	----------

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

8 Material O-Ring

NBR (Buna-N®)	0
FKM/FPM (Viton®)	1
EPDM	3

Materiais alternativos estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com a STAUFF para obter mais informações.

9 Código de fabricação

Código de fabricação para todas as conexões **M**

10 Opções das alavancas de comando

Alavanca de comando padrão	—
Sem alavanca de comando	0

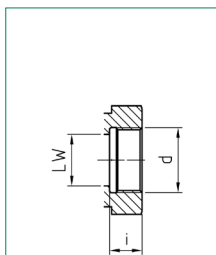
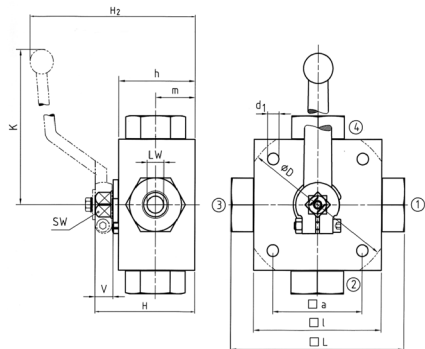
Alavanca alternativa pode ser pedida separadamente. Por favor, consulte a página 114 para mais informações.

11 Opções / Acessórios

Sem acessórios	—
Fornecido com dispositivo de trava LD4	LD4

Consulte as páginas 115-119 para mais informações e opções.



Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo XBV-4
Seletor de quatro vias com furo duplo L - Rosca fêmea BSP (DIN ISO 228)


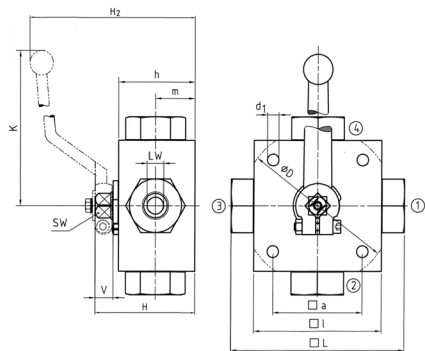
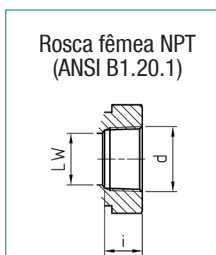
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

B

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1				H2
02	G 1/8 BSP	4	4	100	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,60	XBV-4-G02-0001-M	
			.16	3.94	2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250	3.52		
04	G 1/4 BSP	6	4	100	70	55	58	40	22	160	14	12	14	6,5	101	500	1,60	XBV-4-G04-0001-M	
			.16	3.94	2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.55	.26	3.98	7250	3.52		
06	G 3/8 BSP	10	7	115	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,80	XBV-4-G06-0001-M	
			.28	4.53	3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.55	.26	4.69	7250	6.16		
08	G 1/2 BSP	13	10	136	100	80	78	60	31	171	14	14	16,3	9	129	400	4,90	XBV-4-G08-0001-M	
			.39	5.35	3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.64	.35	5.08	5800	10.78		
10	G 5/8 BSP	16	10	139	100	80	78	60	31	171	14	14	18	9	129	400	4,90	XBV-4-G10-0001-M	
			.39	5.47	3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.71	.35	5.08	5800	10.78		
12	G 3/4 BSP	20	14	154	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,80	XBV-4-G12-0001-M
			.55	6.06	5.43	4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	12.05	.65	.67	.71	.33	6.26	4500	14.96	
16	G 1 BSP	25	17	172	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,50	XBV-4-G16-0001-M
			.67	6.77	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.79	.33	6.85	4500	18.70	
20R	G 1-1/4 BSP	25/32	17	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22	8,5	174	315	8,80	XBV-4-G20R-0001-M
			.67	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	19.36	
24R	G 1-1/2 BSP	25/40	17	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	24	8,5	174	250	8,80	XBV-4-G24R-0001-M
			.67	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.94	.33	6.85	3600	19.36	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo XBV-4
Seletor de quatro vias com furo duplo L - Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 até 24R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)													Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			LW	L	D	I	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1				H2
02	1/8 NPT	4	4	100	70	55	58	40	22	160	14	12	10,5	6,5	101	500	1,60	XBV-4-N02-0001-M	
			.16	3.94	2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.41	.26	3.98	7250	3.52		
04	1/4 NPT	6	4	100	70	55	58	40	22	160	14	12	13,7	6,5	101	500	1,60	XBV-4-N04-0001-M	
			.16	3.94	2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.54	.26	3.98	7250	3.52		
06	3/8 NPT	10	7	115	80	65	68	50	27	171	14	14	13,5	6,5	119	500	2,80	XBV-4-N06-0001-M	
			.28	4.53	3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.53	.26	4.69	7250	6.16		
08	1/2 NPT	13	10	136	100	80	78	60	31	171	14	14	17	9	129	400	4,90	XBV-4-N08-0001-M	
			.39	5.35	3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.67	.35	5.08	5800	10.78		
12	3/4 NPT	20	14	154	138	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18,3	8,5	159	315	6,80	XBV-4-N12-0001-M
			.55	6.06	5.43	4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	12.05	.65	.67	.72	.33	6.26	4500	14.96	
16	1 NPT	25	17	172	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	21,6	8,5	174	315	8,50	XBV-4-N16-0001-M
			.67	6.77	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.85	.33	6.85	4500	18.70	
20R	1-1/4 NPT	25/32	17	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22,1	8,5	174	315	8,80	XBV-4-N20R-0001-M
			.67	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	19.36	
24R	1-1/2 NPT	25/40	17	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22,1	8,5	174	250	8,80	XBV-4-N24R-0001-M
			.67	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	3600	19.36	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.

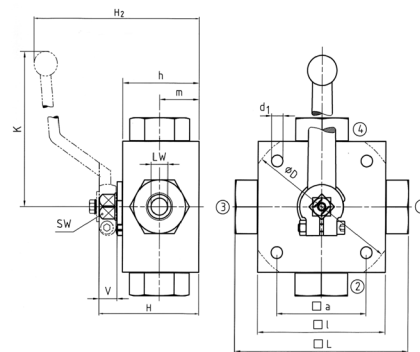
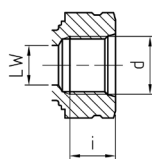


Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão - Tipo XBV-4
Double L-Furo selector de quatro vias - Rosca fêmea UM/UNF
(SAE J 514)

O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 04)
Aço carbono (STAUFF Tam. 06 e 16)
- Alavanca de comando: Aço carbono O-rings: FKM/FPM (Viton®)

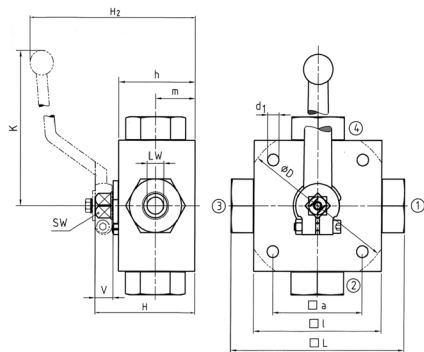
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J 514)



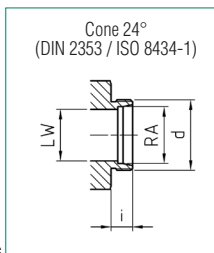
STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)			Pressão nom. (bar/PSI)											Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
		Nominal DN	LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
04	7/16-20 UNF (1/4" SAE)	6	4	100	70	55	58	40	22	160	14	12	14	6,5	101	500	1,60	XBV-4-N04-0001-M	
			.16	3,94		2,76	2,17	2,28	1,57	0,87	6,30	0,55	0,47	0,55	0,26	3,98	7250		3,52
06	9/16-18 UNF (3/8" SAE)	10	7	115	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,80	XBV-4-N06-0001-M	
			.28	4,53		3,15	2,56	2,68	1,97	1,06	6,73	0,55	0,55	0,55	0,26	4,69	7250		6,16
08	3/4-16 UNF (1/2" SAE)	13	10	144	100	80	78	60	31	171	14	14	14	6,5	129	400	5,20	XBV-4-N08-0001-M	
			.39	5,67		3,94	3,15	3,07	2,36	1,22	6,73	0,55	0,55	0,64	0,35	5,08	5800		11,44
12	1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	20	14	164	113	85	88	67	36,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,80	XBV-4-N12-0001-M	
			.55	6,46		5,43	4,45	3,35	3,46	2,64	1,44	12,05	0,65	0,67	0,71	0,33	6,26		4500
16	1-5/16-12 UN (1" SAE)	25	17	180	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,50	XBV-4-N16-0001-M	
			.67	7,09		5,43	4,69	3,35	4,06	3,23	1,87	12,05	0,65	0,67	0,79	0,33	6,85		4500

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.





Porcas e anéis de cravação, não inclusos

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo XBV-4
 Seletor de quatro vias com furo duplo L ▪ Cone 24°
 Série leve (DIN 2353 / ISO 8434-1)**


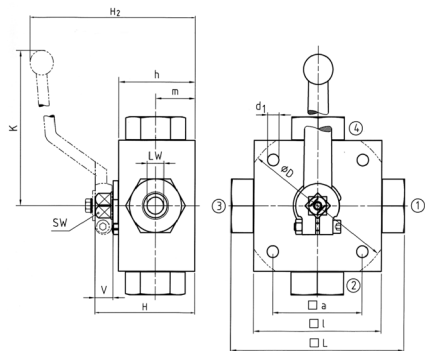
O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam.s 05 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

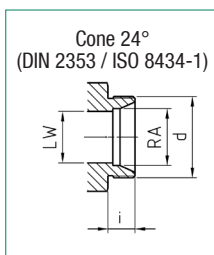
B

STAUFF Tam.	Tubo/Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	06L / M12 x 1,5	4	6	4	105	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,60	XBV-4-06L-0001-M	
			.24	.16	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250		3.52
04	08L / M14 x 1,5	6	8	4	105	70	55	58	40	22	160	14	12	10	6,5	101	500	1,80	XBV-4-08L-0001-M	
			.31	.16	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.39	.26	3.98	7250		3.96
05	10L / M16 x 1,5	8	10	7	114	80	65	68	50	27	171	14	14	11	6,5	119	500	2,60	XBV-4-10L-0001-M	
			.39	.28	4.49		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.43	.26	4.69	7250		5.72
06	12L / M18 x 1,5	10	12	7	114	80	65	68	50	27	171	14	14	11	6,5	119	500	2,60	XBV-4-12L-0001-M	
			.47	.28	4.49		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.43	.26	4.69	7250		5.72
08	15L / M22 x 1,5	13	15	10	137	100	80	78	60	31	171	14	14	12	9	129	400	4,70	XBV-4-15L-0001-M	
			.59	.39	5.39		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.47	.35	5.08	5800		10.34
10	18L / M26 x 1,5	16	18	10	137	113	85	88	67	36,5	171	16,5	17	12	8,5	129	400	4,70	XBV-4-18LDN16-0001-M	
			.71	.39	5.39		4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	6.73	.65	.67	.47	.33	5.08	5800		10.34
12	22L / M30 x 2	20	22	14	152	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	14	8,5	159	315	6,60	XBV-4-22L-0001-M
			.87	.55	5.98	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.55	.33	6.26	4500	14.52	
16	28L / M36 x 2	25	28	17	166	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	14	8,5	174	315	8,00	XBV-4-28L-0001-M
			1.10	.67	6.54	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.55	.33	6.85	4500	17.60	
20R	35L / M45 x 2	25/32	35	17	170	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	16	8,5	174	315	8,12	XBV-4-35LDN25-0001-M
			1.38	.67	6.69	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.63	.33	6.85	4500	17.86	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



Porcas e anéis de cravação, não inclusos

**Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão ▪ Tipo XBV-4
 Seletor de quatro vias com furo duplo L ▪ Cone 24°
 Série pesada (DIN 2353 / ISO 8434-1)**


O padrão de fornecimento exibido na tabela inclui os seguintes materiais para esta série:

- Corpo, Esfera e Haste de Comando: Aço carbono
- Alavanca de comando: Alumínio (STAUFF Tam. 02 e 04)
Aço carbono (STAUFF Tam.s 05 até 20R)
- Material da base da esfera: Delrin® (POM)
- O-rings: FKM/FPM (Viton®)

STAUFF Tam.	Dim. da conexão d	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)														Pressão nom. (bar/psi)	Peso (kg/lbs)	Código para pedido (Padrão de fornecimento)	
			RA	LW	L	D	l	a	H	h	m	K	V	SW	i	d1	H2			
02	08S / M16 x 1,5	4	8	4	105	70	55	58	40	22	160	14	12	12	6,5	101	500	1,60	XBV-4-08S-0001-M	
			.31	.16	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.47	.26	3.98	7250		3.52
04	10S / M18 x 1,5	6	10	4	105	70	55	58	40	22	160	14	12	12	6,5	101	500	1,80	XBV-4-10S-0001-M	
			.39	.16	4.13		2.76	2.17	2.28	1.57	.87	6.30	.55	.47	.47	.26	3.98	7250		3.96
05	12S / M20 x 1,5	8	12	7	116	80	65	68	50	27	171	14	14	12	6,5	119	500	2,60	XBV-4-12S-0001-M	
			.47	.28	4.57		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.47	.26	4.69	7250		5.72
06	14S / M22 x 1,5	10	14	7	120	80	65	68	50	27	171	14	14	14	6,5	119	500	2,60	XBV-4-14S-0001-M	
			.55	.28	4.72		3.15	2.56	2.68	1.97	1.06	6.73	.55	.55	.55	.26	4.69	7250		5.72
08	16S / M24 x 1,5	13	16	10	141	100	80	78	60	31	171	14	14	14	9	129	400	4,70	XBV-4-16S-0001-M	
			.63	.39	5.55		3.94	3.15	3.07	2.36	1.22	6.73	.55	.55	.55	.35	5.08	5800		10.34
10	20S / M30 x 2	16	20	10	145	113	85	88	67	36,5	171	16,5	17	16	8,5	129	400	4,70	XBV-4-20S-0001-M	
			.79	.39	5.71		4.45	3.35	3.46	2.64	1.44	6.73	.65	.67	.63	.33	5.08	5800		10.34
12	25S / M36 x 2	20	25	14	160	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	18	8,5	159	315	6,60	XBV-4-25S-0001-M
			.98	.55	6.30	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.71	.33	6.26	4500	14.52	
16	30S / M42 x 2	25	30	17	176	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	20	8,5	174	315	8,00	XBV-4-30S-0001-M
			1.18	.67	6.93	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.79	.33	6.85	4500	17.60	
20R	38S / M52 x 2	25/32	38	17	180	138	119	85	103	82	47,5	306	16,5	17	22	8,5	174	315	8,12	XBV-4-38SDN25-0001-M
			1.50	.67	7.09	5.43	4.69	3.35	4.06	3.23	1.87	12.05	.65	.67	.87	.33	6.85	4500	17.86	

Observe as classificações de pressão das conexões do tubo.



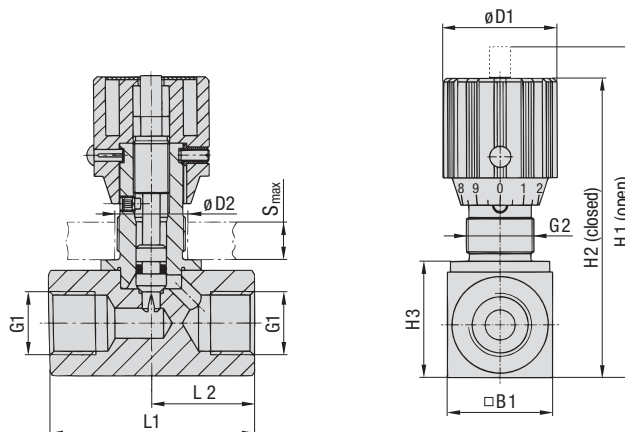


	Válvula de regulagem e bloqueio (Montagem em linha) DV	92
	Válvula de controle de fluxo (Montagem em linha) DRV	93
	Válvula de regulagem e bloqueio (Montagem em Manifold) DVP	94
	Válvula de controle de fluxo (Montagem em Manifold) DRVP	95
	Válvula de regulagem e bloqueio (Montagem de cartuchos) DVE	96
	Válvula de controle de fluxo (Montagem em linha) PNDRV	97
	Válvula de retenção pesada (Montagem em linha) RV	98
	Válvula de retenção- pressão média (Montagem em linha) RVM	99
	Características de fluxo do produto	100

C


Válvula de regulação e bloqueio - Tipo DV (Montagem em linha)

C



Características do produto

Regulagem e interrupção do fluxo de fluidos em ambos os sentidos

Características

- Projetada para Montagem em linha com conexão fêmea roscadas BSP, NPT e SAE
- Porcas para montagem em painel disponíveis sob consulta
- Botão de giro graduado e fuso codificado
- para controlar com precisão o fluxo
- Parafuso de ajuste localizado na lateral para bloquear a válvula na posição

Compatibilidade de fluido

- Adequado para fluidos hidráulicos

Por favor Contate a STAUFF antes de utilizar outros fluidos.

Materiais

- Corpo e fuso em aço (1.0715), zinco/ferro-acabado (Fe/ Zn Fe Co 8 C) e livre de cromo hexavalente CrVI (padrão de fornecimento);
- Versão disponível em Aço Inoxidável (1.4571)
- Botão giratório em poliamida (PA)
- O-rings de NBR (Buna-N®); FKM/FPM (Viton®) e EPDM versão selada disponível

Contate a STAUFF para materiais alternativos.

Dados técnicos

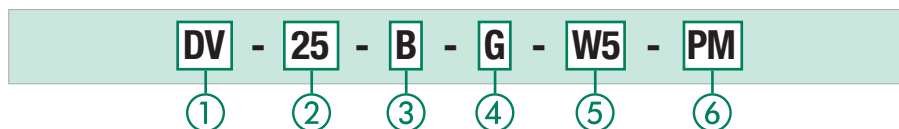
- Pressão máxima de trabalho: 350 bar/ 5000 PSI (para todas as dimensões)
- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Por favor, consulte a página 100 para características detalhadas de fluxo.

Dimensões

Tipo + Dim. Tam.	Rosca Opções G1	Dimensões (mm/pol.)	Dimensões (mm/pol.)										Peso (kg/lbs)
			G2	H1	H2	H3	B1	ØD1	ØD2	S (Max.)	L1	L2	
DV-06	G1/8 BSP 1/8 NPT	PG 7	64	59	18	16	24	13	4	38	19	0,12	
			2.52	2.32	.71	.63	.94	.51	.16	1.50	.75	.26	
DV-08	G1/4 BSP 1/4 NPT 7/16-20UNF (1/4" SAE)	PG 11	83,5	77,5	27	25	29	19	7	48	24	0,25	
			3.29	3.05	1.06	.98	1.14	.75	.28	1.89	.94	.55	
DV-10	G3/8 BSP 3/8 NPT 9/16-18UNF (3/4" SAE)	PG 11	90	83	32	30	29	19	7	58	29	0,40	
			3.54	3.27	1.26	1.18	1.14	.75	.28	2.28	1.14	.88	
DV-12	G1/2 BSP 1/2 NPT 3/4-16UNF (1/2" SAE)	PG 16	109,5	99,5	38,5	35	38	23	7	68	34	0,60	
			4.31	3.92	1.51	1.38	1.50	.91	.28	2.68	1.34	1.32	
DV-16	G3/4 BSP 3/4 NPT 1-1/16-12UN (3/4" SAE)	PG 16	128,5	118,5	48,5	45	38	23	7	78	39	1,10	
			5.06	4.67	1.90	1.77	1.50	.91	.28	3.07	1.54	2.43	
DV-20	G1 BSP 1 NPT 1-5/16-12UN (1" SAE)	PG 29	159	146	55	50	49	38	10	108	54	2,40	
			6.26	5.75	2.17	1.97	1.93	1.50	.39	4.25	2.13	5.29	
DV-25	G1-1/4 BSP 1-1/4 NPT 1-5/8-12UN (1-1/4" SAE)	PG 29	169	156	65	60	49	38	10	108	54	2,80	
			6.65	6.14	2.56	2.36	1.93	1.50	.39	4.25	2.13	6.17	
DV-30	G1-1/2 BSP 1-1/2 NPT 1-7/8-12UN (1-1/2" SAE)	PG 29	179	166	75	70	49	38	10	108	54	3,50	
			7.04	6.54	2.95	2.76	1.93	1.50	.39	4.25	2.13	7.72	
DV-40	G2 BSP 2 NPT 2-1/2-12UN (2" SAE)	PG 29	199	186	95	90	49	38	10	120	60	6,30	
			7.83	7.32	3.74	3.54	1.93	1.50	.39	4.72	2.36	13.89	

Código para pedido



① Tipo

Válvula para regulação e bloqueio (mont. em linha) **DV**

② Dimensão Nominal DN

06 08 10 12 16 20 25 30 40

③ Material de Vedação

NBR (Buna-N®) (padrão de fornecimento) **B**
FKM/FPM (Viton®) **V**
EPDM **E**

④ Conexão

Rosca fêmea BSP (ISO 228) **G**
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) **N**
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J514) **U**

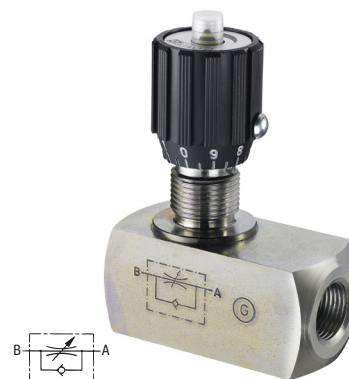
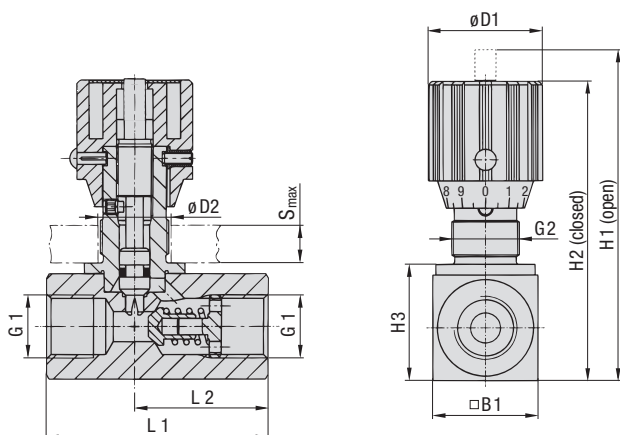
⑤ Material do Corpo/ fuso

Aço, zinco/ferro-revestido (padrão de fornecimento) **—**
Aço Inoxidável **W5**

⑥ Porca de Montagem do Painel

Sem porca de fixação no painel (padrão) **—**
Com porca de fixação do painel **PM**



**Válvula de controle de fluxo - Tipo DRV
(Montagem em linha)**

C
Dimensões

Tipo + Dim. Tam.	Rosca Opções G1	Dimensões (mm/pol.)										Peso (kg/lbs)
		G2	H1	H2	H3	B1	ØD1	ØD2	S (Max.)	L1	L2	
DRV-06	G1/8 BSP 1/8 NPT	PG 7	64	59	18	16	24	13	4	45	26	0,10
			2.52	2.32	.71	.63	.94	.51	.16	1.77	1.02	.22
DRV-08	G1/4 BSP 1/4 NPT 7/16-20UNF (1/4" SAE)	PG 11	83,5	77,5	27	25	29	19	7	55	33,5	0,30
			3.29	3.05	1.06	.98	1.14	.75	.28	2.17	1.32	.66
DRV-10	G3/8 BSP 3/8 NPT 9/16-18UNF (3/4" SAE)	PG 11	90	83	32	30	29	19	7	65	41	0,45
			3.54	3.27	1.26	1.18	1.14	.75	.28	2.56	1.61	.99
DRV-12	G1/2 BSP 1/2 NPT 3/4-16UNF (1/2" SAE)	PG 16	109,5	99,5	38,5	35	38	23	7	73	44	0,70
			4.31	3.92	1.51	1.38	1.50	.91	.28	2.87	1.73	1.54
DRV-16	G3/4 BSP 3/4 NPT 1-1/16-12UN (3/4" SAE)	PG 16	128,5	118,5	48,5	45	38	23	7	88	57	1,26
			5.06	4.67	1.90	1.77	1.50	.91	.28	3.46	2.24	2.78
DRV-20	G1 BSP 1 NPT 1-5/16-12UN (1" SAE)	PG 29	159	146	55	50	49	38	10	127	77	2,60
			6.26	5.75	2.17	1.97	1.93	1.50	.39	5.00	3.03	5.73
DRV-25	G1-1/4 BSP 1-1/4 NPT 1-5/8-12UN (1-1/4" SAE)	PG 29	169	156	65	60	49	38	10	143	93	3,70
			6.65	6.14	2.56	2.36	1.93	1.50	.39	5.63	3.66	8.16
DRV-30	G1-1/2 BSP 1-1/2 NPT 1-7/8-12UN (1-1/2" SAE)	PG 29	179	166	75	70	49	38	10	143	91	4,76
			7.04	6.54	2.95	2.76	1.93	1.50	.39	5.63	3.58	10.49
DRV-40	G2 BSP 2 NPT 2-1/2-12UN (2" SAE)	PG 29	199	186	95	90	49	38	10	165	111	8,52
			7.83	7.32	3.74	3.54	1.93	1.50	.39	6.50	4.37	18.78

Características do produto
Regular e interromper o fluxo de fluidos no sentido A-B (fluxo livre no sentido inverso)
Características

- Projetado para montagem em linha com rosca fêmea BSP, NPT ou UN/UNF
- Opcionalmente com acessórios para a montagem no painel de comando
- O botão rotativo escalonado e o fuso codificado permitem um estrangulamento preciso
- O parafuso de regulação localizado na lateral do botão rotativo permite a fixação/retenção

Compatibilidade de fluido

- Adequado para fluidos hidráulicos

Entre em contato com a STAUFF antes de usar outros fluidos..

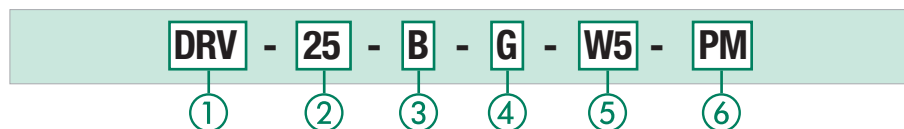
Materiais

- Corpo e fuso em aço (1.0715), zinco/ferro-acabado (Fe/Zn Fe Co 8 C) e livre de cromo hexavalente CrVI (padrão de fornecimento);
- Versão disponível em Aço Inoxidável (1.4571)
- Botão giratório em poliamida (PA)
- O-rings de NBR (Buna-N®); FKM/FPM (Viton®) e EPDM versão selada disponível

Contate a STAUFF para materiais alternativos.

Dados técnicos

- Pressão de abertura: 0,5 bar / 7 PSI (4,5 bar / 65 PSI disponível sob consulta)
- Pressão máxima de trabalho: 350 bar/ 5000 PSI (para todas as dimensões)
- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Por favor, consulte a página 100 para características detalhadas de fluxo.
Código para pedido

1 Tipo

 Válvula de controle de fluxo (Montagem em linha) **DRV**
2 Dimensão Nominal DN
06 08 10 12 16 20 25 30 40
3 Material de Vedação

 NBR (Buna-N®) (padrão de fornecimento) **B**
 FKM/FPM (Viton®) **V**
 EPDM **E**
4 Conexão

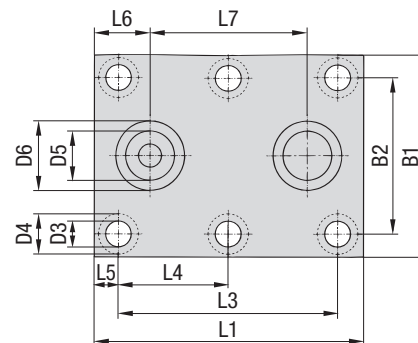
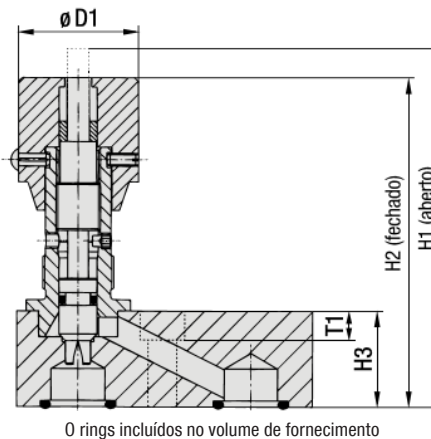
 Rosca fêmea BSP (ISO 228) **G**
 Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) **N**
 Rosca fêmea UM/UNF (SAE J514) **U**
5 Corpo / Fuso Material

 Aço carbono, zinco/ferro-revestido (padrão) **—**
 Aço Inoxidável **W5**
6 Porca de Montagem do Painel

 Sem porca de fixação do painel (padrão) **—**
 Com porca de fixação do painel **PM**


Válvula de estrangulamento - Tipo DVP
(Montagem em Manifold)

C



O rings incluídos no volume de fornecimento

Características do produto

Estrangulamento ou bloqueio da vazão de fluidos líquidos, nos dois sentidos

Características

- Concebida para a montagem sobre placa
- Opcionalmente com acessórios para a montagem no painel de comando
- O botão rotativo escalonado e o fuso codificado permitem um estrangulamento preciso
- O parafuso de regulação localizado na lateral do botão rotativo permite a fixação/retenção

Compatibilidade de fluido

- Compatível com fluidos hidráulicos

Consultar a STAUFF antes de utilizar outros fluidos.

Materiais

- Corpo e fuso em aço (1.0715), revestido a zinco/ferro(Fe/Zn Fe Co 8 C) e sem cromo de valência seis CrVI (padrão de fornecimento); versão disponível em aço inoxidável (1.4571)
- Botão rotativo em poliamida (PA)
- O rings em FPM (Viton®); NBR (Buna-N®) e EPDM disponíveis opcionalmente

Materiais alternativos disponíveis a pedido.

Dados técnicos

- Pressão de Trabalho máxima: 350 bar/ 5000 PSI (para todos os modelos (dimensões de construção))
- Faixa de temperatura de operação: -20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Curvas de Vazão, ver página 100.

Parafusos / Torques de aperto recomendados

- Parafusos de sextavado interno, segundo ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3 (não incluído no volume de fornecimento):

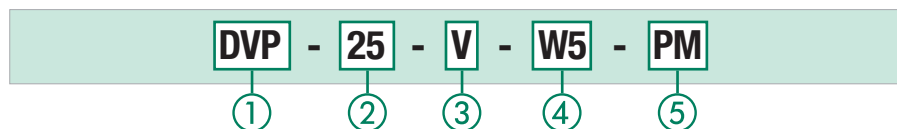
DVP-06	M6 x 20 - 8.8 (9 N-m) 1/4-20 UNC x 3/4 - Gr. 5 (10 ft-lb)
DVP-08	M6 x 25 - 8.8 (9 N-m) 1/4-20 UNC x 1 - Gr. 5 (10 ft-lb)
DVP-10	M6 x 30 - 10.9 (12 N-m) 1/4-20 UNC x 1-1/4 - Gr. 8 (12 ft-lb)
DVP-12	M6 x 30 - 12.9 (15 N-m) 1/4-20 UNC x 1-1/4 - Gr. 10 (14 ft-lb)
DVP-16	M8 x 35 - 10.9 (30 N-m) 5/16-18 UNC x 1-1/2 - Gr. 8 (24 ft-lb)
DVP-20	M8 x 50 - 12.9 (35 N-m) 5/16-18 UNC x 2 - Gr. 10 (29 ft-lb)
DVP-25	M10 x 50 - 12.9 (70 N-m) 3/8-16 UNC x 2 - Gr. 10 (58 ft-lb)
DVP-30	M12 x 60 - 10.9 (100 N-m) 7/16-14 UNC x 2-1/2 - Gr. 8 (63 ft-lb)

Dimensões

Para a montagem no painel de comando, ver dimensões G2, D2 e S (máx.) na página 92.

Tipo + Dim. Nom.	Dimensões (mm/pol.)														Peso (kg/lbs)					
	G2	ØD1	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	L1	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	T1	H1	H2	H3	O-ring	
DVP-06	PG 7	24	6,5	10,5	5	9,8	35	19		8	9,5	16	41,5	28,5	6,8	64	59	16	6,35 x 1,78	0,20
		.94	.26	.41	.20	.39	1.38	.75		.31	.37	.63	1.63	1.12	.27	2.52	2.32	.63		.44
DVP-08	PG 11	29	6,5	10,5	7	12,4	47,5	35		6,5	11	25,5	46	33,5	6,8	79	72	20	8,5 x 2	0,40
		1.14	.26	.41	.28	.49	1.87	1.38		.26	.43	1.00	1.81	1.32	.27	3.11	2.83	.79		.88
DVP-10	PG 11	29	6,5	10,5	10	15,7	51	33,5		8,5	12,7	25,5	51	38	6,8	84	78	25	12 x 2	0,60
		1.14	.26	.41	.39	.62	2.01	1.32		.33	.50	1.00	2.01	1.50	.27	3.31	3.07	.98		1.32
DVP-12	PG 16	38	6,5	10,5	13	18,7	75	38		18,5	22,5	30	57,5	44,5	6,8	100	89	25	15 x 2	1,00
		1.50	.26	.41	.51	.74	2.95	1.50		.73	.89	1.18	2.26	1.75	.27	3.94	3.50	.98		2,20
DVP-16	PG 16	38	8,5	13,5	17	23,9	93,5	76	38	8,5	19,5	54	70	54	9	113	103	30	19 x 2,5	1,50
		1.50	.33	.53	.67	.94	3.68	2.99	1.50	.33	.77	2.13	2.76	2.13	.35	4.45	4.06	1.18		3,31
DVP-20	PG 29	49	8,5	13,5	22	30,5	111	95	47,5	8	27	57	76,5	60	9	154	142	45	25 x 3	3,40
		1.93	.33	.53	.87	1.20	4.37	3.74	1.87	.31	1.06	2.24	3.01	2.36	.35	6.06	5.59	1.77		7,50
DVP-25	PG 29	49	10,5	16,5	28,5	37,5	143	120	60	11	32	79,5	100	76	11	154	142	45	32 x 3	5,15
		1.93	.41	.65	1.12	1.48	5.63	4.72	2.36	.43	1.26	3.13	3.94	2.99	.43	6.06	5.59	1.77		11,35
DVP-30	PG 29	49	13	19	35	43,5	171	143	71,5	15	39	95	115	92	13	159	147	50	38 x 3	7,50
		1.93	.51	.75	1.38	1.71	6.73	5.63	2.81	.59	1.54	3.74	4.53	3.62	.51	6.26	5.79	1.97		16,53

Código para pedido



1 Tipo

Válvula de estrangulamento (mont. Manifold) **DVP**

2 Dimensão Nominal DN

06 08 10 12 16 20 25 30

3 Material de Vedação

FKM/FPM (Viton®) (padrão de fornecimento) **V**
NBR (Buna-N®) **B**
EPDM **E**

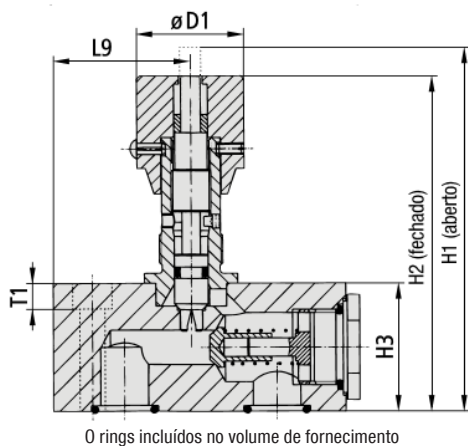
5 Material do Corpo/ Fuso

Aço, revestido a zinco/ferro (padrão de fornecimento) **—**
Aço Inoxidável **W5**

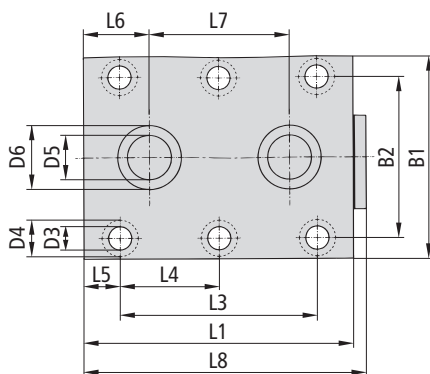
5 Acessórios para a montagem no painel de comando

Sem contraporca (padrão de fornecimento) **—**
Com contraporca **PM**



**Válvula de retenção com estrangulamento - Tipo DRVP
(Montagem em Manifold)**


O rings incluídos no volume de fornecimento


Dimensões

Para a montagem no painel de comando, ver dimensões G2, D2 e S (máx.) na página 93.

Tipo + Dim. Nom. Tam.	Dimensões (mm/pol.)																	Peso (kg/lbs)				
	G2	ØD1	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	B2	T1	H1	H2	H3	O-Ring	
DRVP-06 PG 7	24	6,5	10,5	5	9,8	41,5	19			6,4	8	16	47	13,5	41,5	28,5	6,8	64	59	16	6,35 x 1,78	0,26 .57
	.94	.26	.41	.20	.39	1.63	.75			.25	.31	.63	1.85	.53	1.63	1.12	.27	2.52	2.32	.63		
DRVP-08 PG 11	29	6,5	10,5	7	12,4	63,5	35			14,2	18,7	25,5	70	31	46	33,5	6,8	79	72	20	8,5 x 2	0,50 1,10
	1.14	.26	.41	.28	.49	2.50				.56	.74	1.00	2.76	1.22	1.81	1.32	.27	3.11	2.83	.79		
DRVP-10 PG 11	29	6,5	10,5	10	15,7	70				18	22,0	25,5	75	29,5	51	38	6,8	84	78	25	12 x 2	0,80 1,76
	1.14	.26	.41	.39	.62	2.76				.71	.87	1.00	2.95	1.16	2.01	1.50	.27	3.31	3.07	.98		
DRVP-12 PG 16	38	6,5	10,5	13	18,7	80	38			21	25,0	30	86	36,5	57,5	44,5	6,8	107	96	32	15 x 2	1,20 2,65
	1.50	.26	.41	.51	.74	3.15				.83	.98	1.18	3.39	1.44	2.26	1.75	.27	4.21	3.78	1.26		
DRVP-16 PG 16	38	8,5	13,5	17	23,9	104	76	38		14	25,4	54	110	49	70	54	9	128	118	45	19 x 2,5	2,50 5,51
	1.50	.33	.53	.67	.94	4.09				.55	1.00	2.13	4.33	1.93	2.76	2.13	.35	5.04	4.65	1.77		
DRVP-20 PG 29	49	8,5	13,5	22	30,5	127	95			16	35	57	133	49	76,5	60	9	159	147	50	25 x 3	3,90 8,60
	1.93	.33	.53	.87	1.20	5.00				.63	1.38	2.24	5.24	1.93	3.01	2.36	.35	6.26	5.79	1.97		
DRVP-25 PG 29	49	10,5	16,5	28,5	37,5	165	120	60		15	35,6	79,5	171	77	100	76	11	164	152	55	32 x 3	6,70 14,77
	1.93	.41	.65	1.12	1.48	6.50				.59	1.40	3.13	6.73	3.03	3.94	2.99	.43	6.46	5.98	2.17		
DRVP-30 PG 29	49	13	19	35	43,5	186	143			15	38,8	95	192	85	115	92	13	184	172	75	38 x 3	11,00 24,25
	1.93	.51	.75	1.38	1.71	7.32				.59	1.53	3.74	7.56	3.35	4.53	3.62	.51	7.24	6.77	2.95		
DRVP-40 PG 29	49	13	19	47,5	57,5	192				16	41,5	89	197	64	140	111	13	209	197	100	52 x 3	18,80 41,45
	1.93	.51	.75	1.87	2.26	7.56				.63	1.63	3.50	7.76	2.52	5.51	4.37	.51	8.23	7.76	3.94		

Características do produto
Estrangulamento ou bloqueio da vazão de fluidos líquidos no sentido A-B (fluxo livre no sentido oposto)
Características

- Concebida para a montagem sobre placa
- Opcionalmente com acessórios para a montagem no painel de comando
- O botão rotativo escalonado e o fuso codificado permitem um estrangulamento preciso
- O parafuso de regulação localizado na lateral do botão rotativo permite a fixação/retenção

Compatibilidade de fluido

- Compatível com fluidos hidráulicos

Consultar a Stauff antes de utilizar outros fluidos.

Materiais

- Corpo e fuso em aço (1.0715), revestido a zinco/ferro (Fe/ Zn Fe Co 8 C) e sem cromo de valência seis CrVI (padrão de fornecimento); versão disponível em aço inoxidável (1.4571)
- Botão rotativo em poliamida (PA)
- O rings em FPM (Viton®); NBR (Buna-N®) e EPDM disponíveis opcionalmente.

Contate a STAUFF para materiais alternativos.

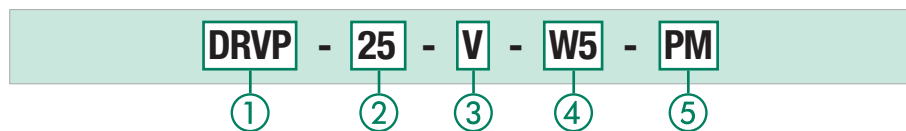
Dados técnicos

- Pressão de abertura: 0,5 bar / 7 PSI (4,5 bar / 65 PSI disponível a pedido)
- Pressão de serviço máxima: 350 bar/ 5000 PSI (para todos os modelos (dimensões de construção))
- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Curvas de Vazão, ver página 100.
Parafusos / Torques de aperto recomendados

- Parafusos de sextavado interno, segundo ISO 4762 ou ANSI / ASME B18.3 (não incluído no volume de fornecimento):

DRVP-06	M6 x 20 - 8.8 (9 N-m) 1/4-20 UNC x 3/4 - Gr. 5 (10 ft-lb)
DRVP-08	M6 x 25 - 8.8 (9 N-m) 1/4-20 UNC x 1 - Gr. 5 (10 ft-lb)
DRVP-10	M6 x 30 - 10.9 (12 N-m) 1/4-20 UNC x 1-1/4 - Gr. 8 (12 ft-lb)
DRVP-12	M6 x 35 - 12.9 (15 N-m) 1/4-20 UNC x 1-1/2 - Gr. 10 (14 ft-lb)
DRVP-16	M8 x 50 - 10.9 (30 N-m) 5/16-18 UNC x 2 - Gr. 8 (24 ft-lb)
DRVP-20	M8 x 55 - 12.9 (35 N-m) 5/16-18 UNC x 2-1/4 - Gr. 10 (29 ft-lb)
DRVP-25	M10 x 60 - 12.9 (70 N-m) 3/8-16 UNC x 2-1/2 - Gr. 10 (58 ft-lb)
DRVP-30	M12 x 85 - 10.9 (100 N-m) 7/16-14 x 3-1/2 - Gr. 8 (63 ft-lb)
DRVP-40	M12 x 100 - 12.9 (130 N-m) 7/16-14 x 4 - Gr. 10 (70 ft-lb)

Código para pedido

1 Tipo

 Válvula de controle de fluxo (Montagem em Manifold) **DRVP**
2 Dimensão Nominal DN

06	08	10	12	16	20	25	30	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----

3 Material de Vedação

FKM/FPM (Viton®) (padrão de fornecimento)	V
NBR (Buna-N®)	B
EPDM	E

4 Material do corpo/fuso

Aço, zinco/ferro-revestido (padrão de fornecimento)	—
Aço Inoxidável	W5

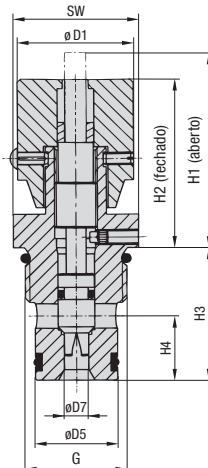
5 Acessórios para a montagem no painel de comando

Sem porca de fixação do painel (padrão de fornecimento)	—
Com porca de fixação do painel	PM

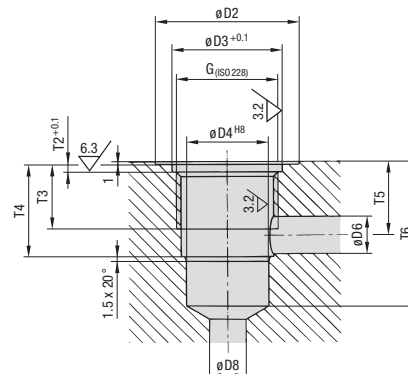


Válvula de estrangulamento ▪ Tipo DVE (Montagem de cartuchos)

C



Dimensão de montagem



Características do produto

Estrangulamento ou bloqueio da vazão de fluidos líquidos, nos dois sentidos

Características

- Concebida para a montagem direta em blocos de comando hidráulicos
- O botão rotativo escalonado e o fuso codificado permitem um estrangulamento preciso
- O parafuso de regulação localizado na lateral do botão rotativo permite a fixação/retenção

Compatibilidade de fluido

- Compatível com fluidos hidráulicos

Consultar a Stauff antes de utilizar outros fluidos.

Materiais

- Corpo e fuso em aço (1.0715), revestido a zinco/ferro (Fe/Zn Fe Co 8 C) e sem cromo de valência seis CrVI (padrão de fornecimento); versão disponível em aço inoxidável (1.4571)
- Botão rotativo em poliamida (PA)
- O-rings de NBR (Buna-N®); FKM/FPM (Viton®) e EPDM versão selada disponível

Materiais alternativos disponíveis a pedido.

Dados técnicos

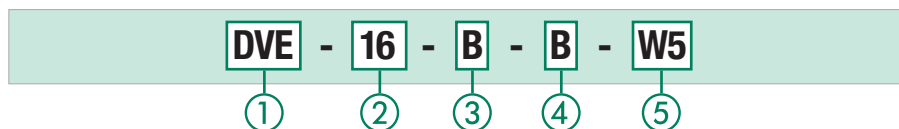
- Pressão de Trabalho máxima: 350 bar/ 5000 PSI (para todos os modelos (dimensões de construção))
- Temperatura de aplicação: -20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Curvas de Vazão, ver página 100.

Dimensões

Tipo + Dim. Tam.	Opções de roscas G1	Dimensões (mm/pt.)																Peso (kg/lbs)		
		H1	H2	H3	H4	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	ØD7	ØD8	SW	T2	T3	T4		T5	T6
DVE-08	G1/2 BSP	47	41	28	12,0	29	32	24	14	14	5	5	5	27	1,9	14	17,5	15	29	0,15
		1.85	1.61	1.08	.47	1.14	1.26	.94	.55	.55	.20	.20	.20	1.06	.07	.55	.69	.59	1.14	.33
DVE-10	G1/2 BSP	64	54	31	14,5	38	32	24	16	16	8	6	8	27	1,9	14	20,5	17	33	0,25
		2.52	2.13	1.21	.57	1.50	1.26	.94	.63	.63	.31	.24	.31	1.06	.07	.55	.81	.67	1.30	.55
DVE-12	G3/4 BSP	65	55	40	17,5	38	37	30	19	19	10	8	10	32	1,9	21	29,0	24	43	0,50
		2.56	2.17	1.57	.69	1.50	1.46	1.18	.75	.75	.39	.31	.39	1.26	.07	.83	1.14	.94	1.69	1.10
DVE-16	G1 BSP	65	55	44	21,1	38	47	36	27	27	12	8	12	41	1,9	21	30,0	24	47	0,70
		2.56	2.17	1.71	.83	1.50	1.85	1.42	1.06	1.06	.47	.31	.47	1.61	.07	.83	1.18	.94	1.85	1.54

Código para pedido



① Tipo

Válvula de estrangulamento (montagem sobre placa) **DVE**

② Dimensão Nominal DN

08 10 12 16

③ Material de Vedação

NBR (Buna-N®) (padrão de fornecimento) **B**
FKM/FPM (Viton®) **V**
EPDM **E**

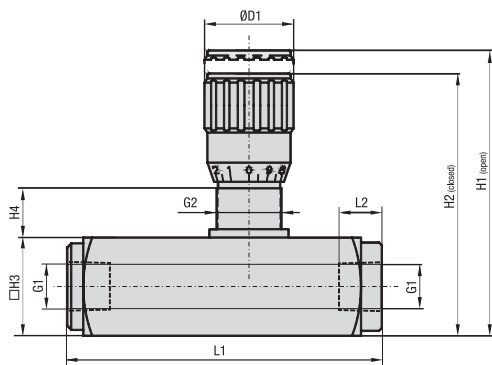
④ Conexão

Rosca BSP macho (ISO 228) **B**

⑤ Material do Corpo/ Fuso

Aço, revestido zinco/ferro (padrão de fornecimento) **—**
Aço Inoxidável **W5**



Válvula de estrangulamento com compensação da pressão ▪ Tipo PNDRV (Montagem em linha)

Dimensões

Tipo + Dim. Nominal.	Rosca Opções G1	Dimensões (mm/pol.)						G2	Peso (kg/lbs)
		L1	L2	H1	H2	H3	H4		
PNDRV-08	G1/4 BSP	94	12,5	88,5	81,5	30	15	M20 x 1	0,58
	1/4 NPT								
PNDRV-10	7/16-20 UNF (1/4" SAE)	3.70	.49	3.48	3.21	1.18	.59	M25 x 1,5	.77
	G3/8 BSP	110,5	13	103	94,5	35	17		0,94
PNDRV-12	3/8 NPT							M30 x 1,5*	2,09
	9/16-18 UNF (3/8" SAE)	4.35	.51	4.06	3.72	1.38	.67		
PNDRV-16	G1/2 BSP	137	15,5	122	112	45	18	M40 x 1,5	1,83
	1/2 NPT								
PNDRV-16	3/4-16 UNF (1/2" SAE)	5.39	.61	4.80	4.41	1.77	.71	M40 x 1,5	4,07
	3/4 NPT	163	17	150	138	55	24		3,35
	G3/4 BSP								
	1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	6.42	.67	5.91	5.43	2.17	.94		7,44

* M25 x 1,5 para versões com Rosca fêmea UM/UNF (SAE J514)

Características do produto

Estrangulamento ou bloqueio da vazão de fluidos líquidos no sentido A-B (fluxo livre no sentido oposto), com válvula cônica integrada para a compensação da pressão

Características

- Concebida para a montagem em linha com Rosca fêmea BSP, NPT ou UN/UNF
- Opcionalmente com acessórios para a montagem no painel de comando
- O botão rotativo escalonado permite um estrangulamento preciso
- O parafuso de regulação localizado na lateral do botão rotativo permite a fixação/retenção

Compatibilidade de fluido

- Compatível com fluidos hidráulicos

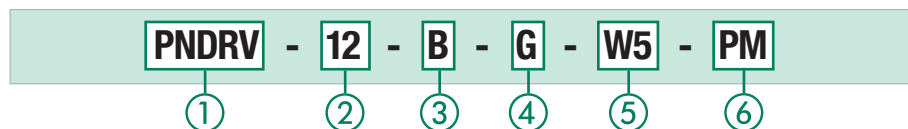
Consultar a Stauff antes de utilizar outros fluidos.

Materiais

- Corpo em aço, fosfatado
 - Componentes internos em aço inoxidável
 - Botão rotativo em alumínio
 - O rings em NBR (Buna-N®)
 - Anel antiextrusão em PTFE
- Materiais alternativos disponíveis a pedido.

Dados técnicos

- Pressão de Trabalho: (para todos os modelos (dimensões de construção))
- Faixa de temperatura de operação: -20 °C ... +120 °C / -4 °F ... +248 °F
- Grau de filtração mínima: 25 µm (absoluto) para assegurar o funcionamento perfeito e para prolongar a vida útil da válvula

Código para pedido

① Tipo

Válvula de estrangulamento com compensação da pressão (montagem em linha) **PNDRV**

② Dimensão Nominal DN

08 10 12 16

③ Material de Vedação

NBR (Buna-N®) (padrão de fornecimento) **B**
FKM/FPM (Viton®) **V**
EPDM **E**

④ Conexão

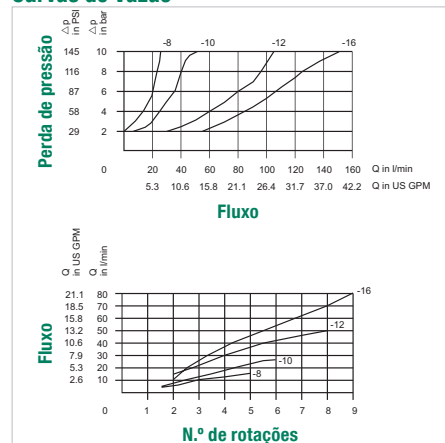
Rosca fêmea BSP (ISO 228) **G**
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) **N**
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J514) **U**

⑤ Corpo Material

Aço, fosfatado (padrão de fornecimento) **—**
Aço Inoxidável **W5**

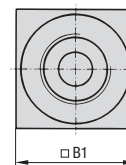
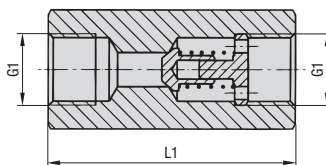
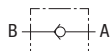
⑥ Acessórios para a montagem no painel de comando

Sem contraporca (padrão de fornecimento) **—**
Com porca de fixação do painel **PM**

Curvas de Vazão


Válvula de retenção - Tipo RV (Montagem em linha)

C



Características do produto

Permite o fluxo em apenas uma direção

Características

- Projetada para montagem em linha com rosca interna BSP, NPT e UN/UNF
- Vedação metálica

Compatibilidade com os fluidos

- Compatível com fluidos hidráulicos

Consultar a Stauff antes de utilizar outros fluidos.

Materiais

- Corpo em aço (1.0715), revestido a zinco/ferro (Fe/Zn Fe Co 8 C) e sem cromo de valência seis CrVIv (padrão de fornecimento); versão disponível em aço inoxidável (1.4571)

Dados técnicos

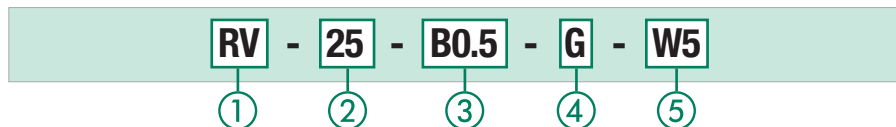
- Pressão de abertura: 0,5 bar / 7 PSI (4,5 bar / 65 PSI disponível a pedido)
- Pressão de Trabalho máxima: 500 bar / 7250 PSI (consoante o modelo (dimensão de construção))
- Temperatura de aplicação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Curvas de Vazão, ver página 100.

Dimensões

Tipo + Dim. Nominal	Rosca Opções G1	Dimensões (mm/pol.)		Pressão de Trabalho PN (bar/PSI)		Peso (kg/lbs)
		L1	B1	Aço carbono	Aço Inoxidável	
RV-06	G1/8 BSP 1/8 NPT	45	16	500	350	0,10
		1.77	.63	7250	5076	.22
RV-08	G1/4 BSP 1/4 NPT 7/16-20 UNF (1/4" SAE)	55	25	500	350	0,20
		2.17	.98	7250	5076	.44
RV-10	G3/8 BSP 3/8 NPT 9/16-18 UNF (3/8" SAE)	65	30	500	350	0,40
		2.56	1.18	7250	5076	.88
RV-12	G1/2 BSP 1/2 NPT 3/4-16 UNF (1/2" SAE)	73	35	500	350	0,70
		2.87	1.38	7250	5076	1.54
RV-16	G3/4 BSP 3/4 NPT 1-1/16-12 UN (3/4" SAE)	88	45	500	350	1,20
		3.46	1.77	7250	5076	2.64
RV-20	G1 BSP 1 NPT 1-5/16-12 UN (1" SAE)	127	50	500	350	2,00
		5.00	1.97	7250	5076	4.40
RV-25	G1-1/4 BSP 1-1/4 NPT 1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE)	143	60	400	350	3,30
		5.63	2.36	5800	5076	7.26
RV-30	G1-1/2 BSP 1-1/2 NPT 1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE)	143	70	350	350	4,20
		5.63	2.75	5000	5076	9.24
RV-40	G2 BSP 2 NPT 2-1/2-12 UN (2" SAE)	165	90	350	350	7,20
		6.49	3.54	5000	5076	15.84

Código para pedido



① Tipo

Válvula de retenção (montagem em linha) **RV**

② Dimensão Nominal DN

06 08 10 12 16 20 25 30 40

③ Pressão de abertura

0,5 bar/ 7 PSI (padrão de fornecimento) **B0.5**
4,5 bar/ 65 PSI **B4.5**

Pressões de abertura alternativas, a pedido.

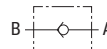
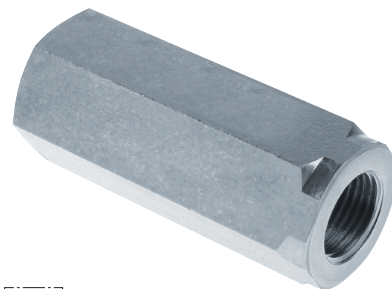
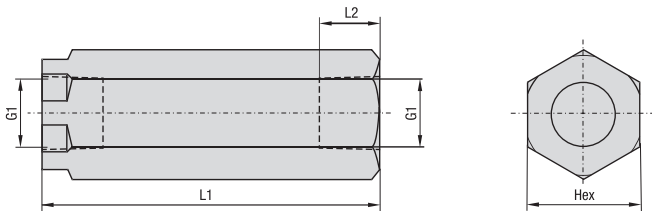
④ Conexão

Rosca fêmea BSP (ISO 228) **G**
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1) **N**
Rosca fêmea UM/UNF (SAE J514) **U**

⑤ Material do Corpo

Aço, revestido zinco/ferro (padrão de fornecimento) **—**
Aço Inoxidável **W5**



Válvula de retenção- pressão média ▪ Tipo RVM (Montagem em linha)

C
Dimensões

Tipo + Dim. Tam.	Rosca Opções G1	Dimensões (mm/pol.)			Pressão de trabalho PN (bar/PSI)	Peso (kg/lbs)
		L1	L2	Hex		
RVM-08	G1/4 BSP 1/4 NPT	63,0	12,5	22	400	0,17
		2.48	.49	.87	5800	.38
RVM-10	G3/8 BSP 3/8 NPT	69,0	12,5	27	400	0,26
		2.72	.49	1.06	5800	.58
RVM-12	G1/2 BSP 1/2 NPT	80,5	15,5	32	400	0,42
		3.17	.61	1.26	5800	.93
RVM-16	G3/4 BSP 3/4 NPT	99,5	17,0	36	400	0,61
		3.92	.67	1.42	5800	1.36

Características do produto
Permite o fluxo em apenas uma direção
Características

- Concebida para a montagem em linha com Rosca fêmea BSP, NPT ou UN/UNF
- Ideal para aplicações de gama média
- Vedação metálica

Compatibilidade de fluido

- Compatível com fluidos hidráulicos

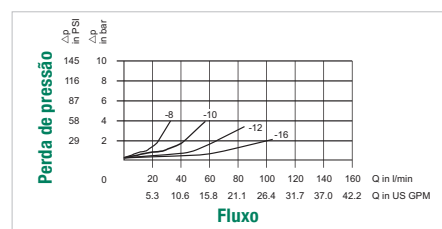
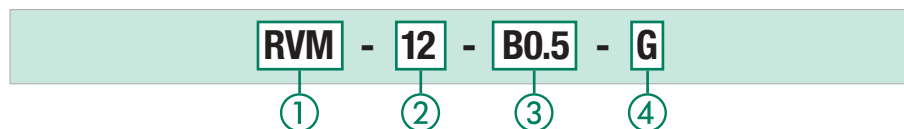
Consultar a Stauff antes de utilizar outros fluidos.

Materiais

- Corpo em aço, galvanizado (sem cromo hexa valente CrVI)
- Esfera em aço inoxidável

Dados técnicos

- Pressão de abertura: 0,5 bar / 7 PSI
- Molas substituíveis no local, com uma pressão de abertura de 2 bar / 30 PSI ou 4 bar / 60 PSI
- Pressão de Trabalho máxima: 400 bar / 5800 PSI (para todos os modelos (dimensões de construção))
- Temperatura de aplicação:
 - -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Características de fluxo do produto

Código para pedido

1 Tipo

 Válvulas de retenção (montagem em linha) **RVM**
2 Dimensão Nominal DN

08	10	12	16
-----------	-----------	-----------	-----------

3 Pressão de abertura

0,5 bar / 7 PSI (padrão de fornecimento)	B0.5
2 bar / 30 PSI	B2.0
4 bar / 60 PSI	B4.0

Contate a STAUFF para pressões de abertura alternativas.

4 Conexão

Rosca fêmea BSP (ISO 228)	G
Rosca fêmea NPT (ANSI B1.20.1)	N

Acessórios / Peças sobressalentes
Molas (substituíveis no campo)

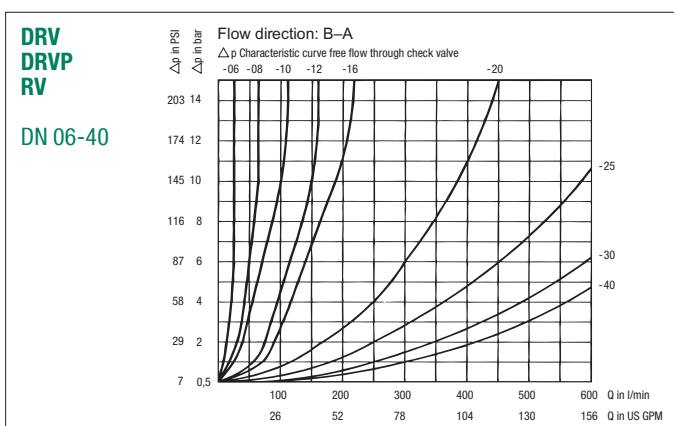
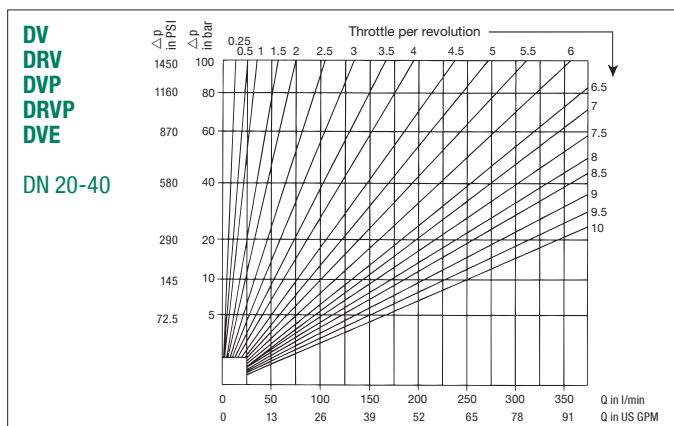
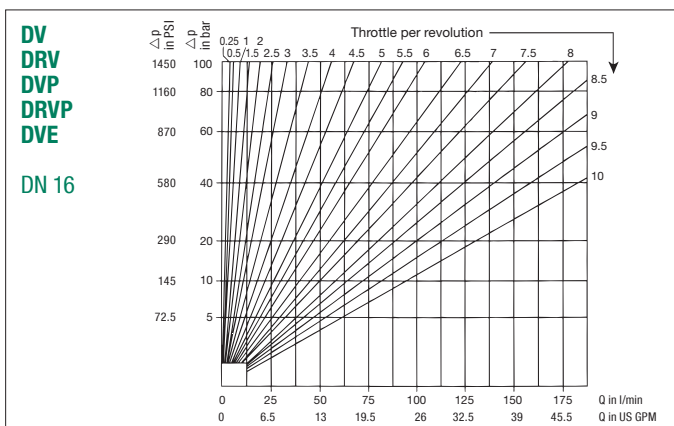
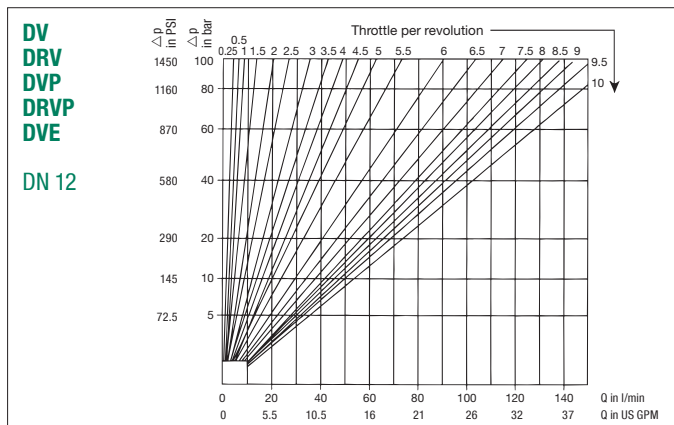
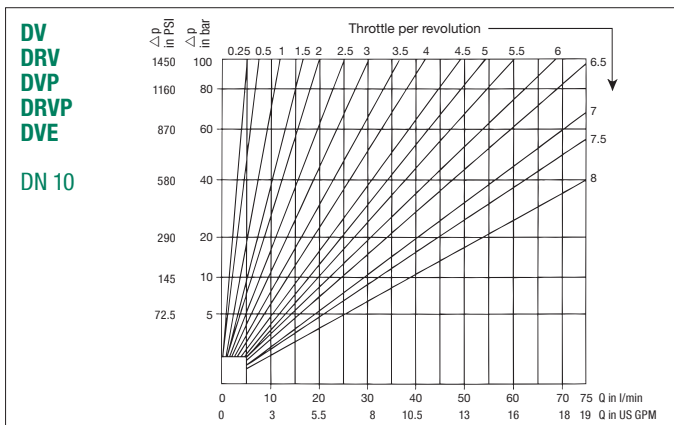
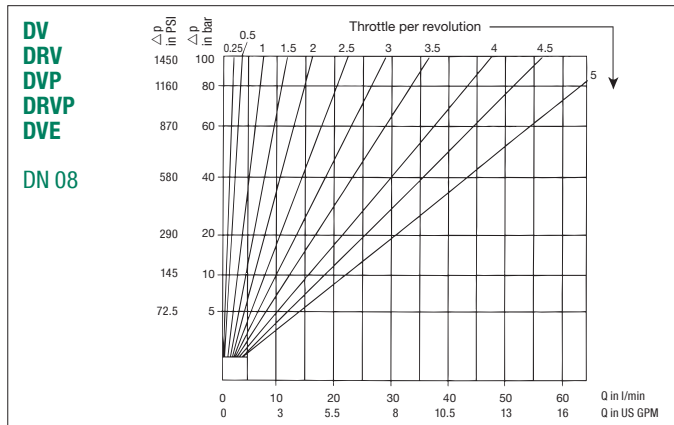
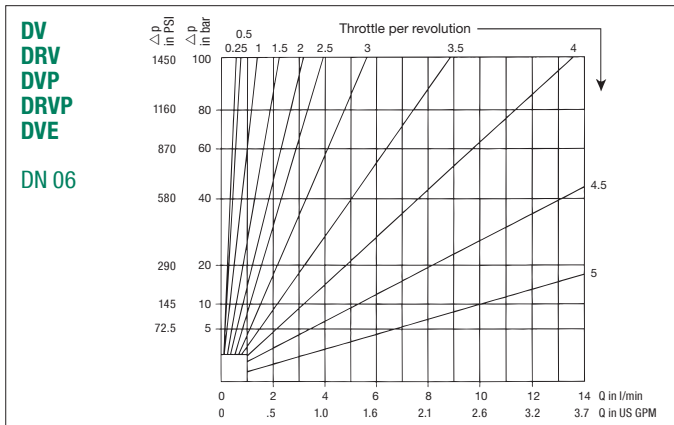
- Para RVM-08 (pressão de abertura 2 bar / 30 PSI): **RVM-08-2.0**
- Para RVM-08 (pressão de abertura 4 bar / 60 PSI): **RVM-08-4.0**
- Para RVM-10 (pressão de abertura 2 bar / 30 PSI): **RVM-10-2.0**
- Para RVM-10 (pressão de abertura 4 bar / 60 PSI): **RVM-10-4.0**
- Para RVM-12 (pressão de abertura 2 bar / 30 PSI): **RVM-12-2.0**
- Para RVM-12 (pressão de abertura 4 bar / 60 PSI): **RVM-12-4.0**
- Para RVM-16 (pressão de abertura 2 bar / 30 PSI): **RVM-16-2.0**
- Para RVM-16 (pressão de abertura 4 bar / 60 PSI): **RVM-16-4.0**

Pressões de abertura alternativas, a pedido.



Curvas de Vazão

C



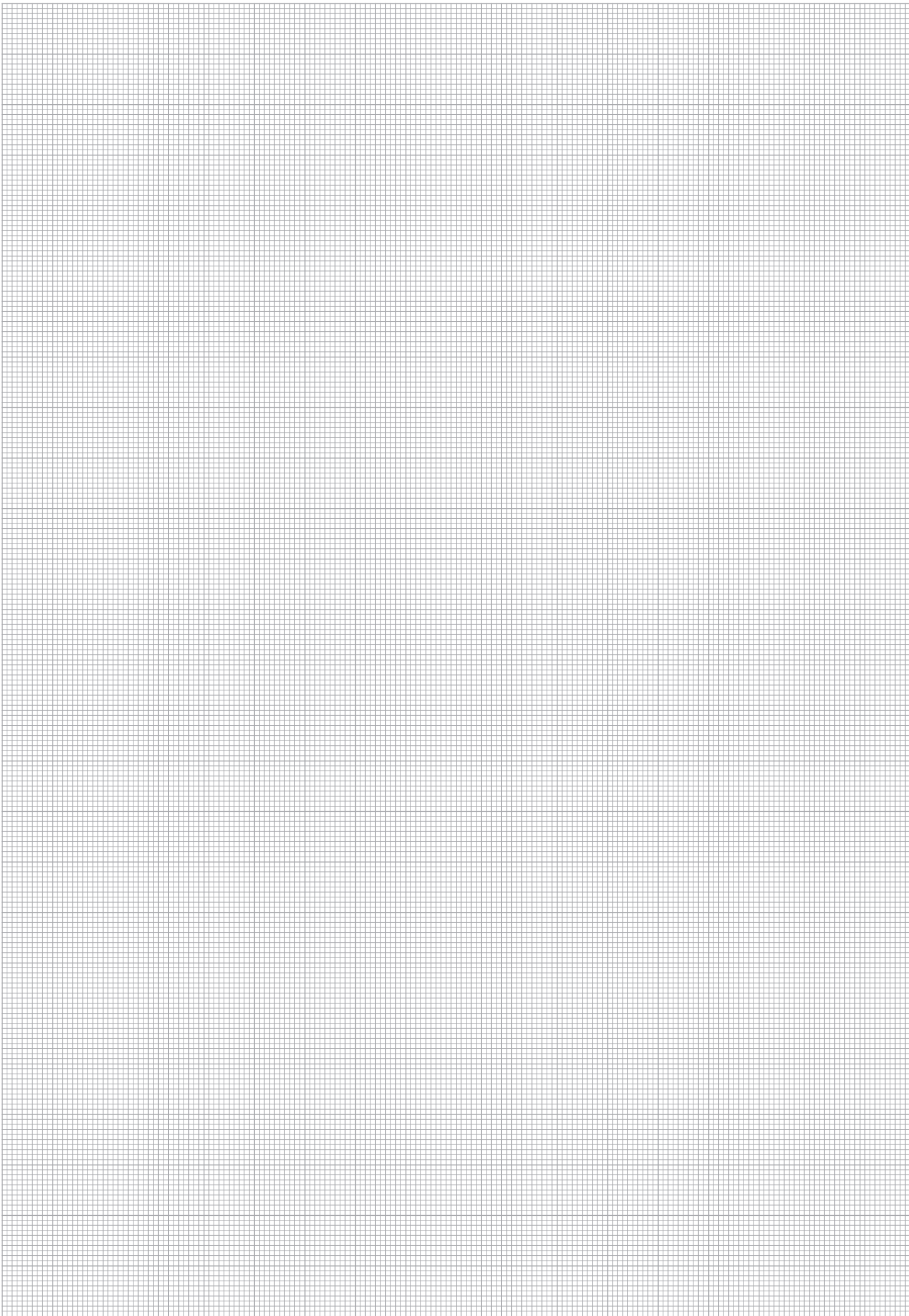
Atenção:

Atenção: as curvas características, ilustradas nesta página, são válidas para óleos minerais com uma densidade de 0,86 kg/dm³ e com uma viscosidade cinemática de 35 mm²/s (35 cSt).

As curvas foram determinadas segundo ISO 3968.



C







Válvula de proteção de manômetro

104

SWS-S1



Seletor de manômetro

104

SWS-M



Válvula de proteção de manômetro
(haste tipo agulha)

105

SWS-A1



Válvula de proteção de manômetro
(haste tipo agulha)

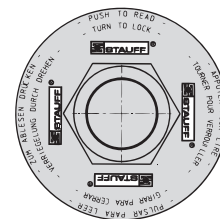
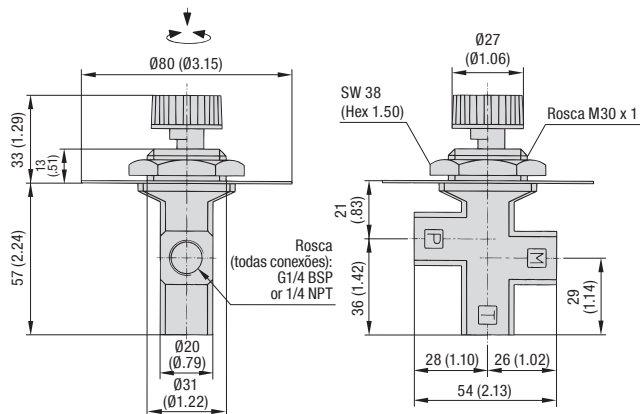
105

SWS-A2

D



Válvula de proteção de manômetro - Tipo SWS-S1



D

Características do produto

Proteção eficaz do manômetro contra sobrecarga devido a golpes de ariete

Características

- Adequada para a montagem no painel de comando
- Espessura máx. do painel de comando de 5mm / .20 in
- Fixada com porca sextavada
- Pressionar o botão para proceder à leitura; rodar para bloquear
- Instruções impressas em vários idiomas na tampa

Compatibilidade com os fluidos

- Adequado para fluidos hidráulicos

Consultar a Stauff antes de utilizar outros fluidos.

Materiais

- Corpo em ferro fundido
- Fuso em aço
- Botão de pressão/rotativo em poliamida (PA)
- Tampa em alumínio
- O rings em NBR (Buna-N®)

Dados técnicos

- Pressão de Trabalho máxima: 400 bar / 5800 PSI
- Temperatura de aplicação: -30 °C ... +115 °C / -22 °F ... +239 °F

Código para pedido

SWS - S1 - G04

①

②

③

① Tipo

Válvula isoladora de manômetro **SWS**

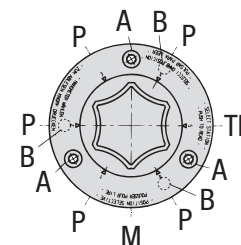
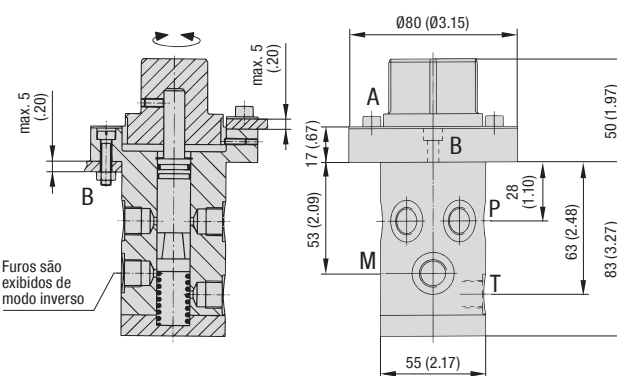
② Estilo

Válvula de proteção de manômetro **S1**

③ Rosca de Conexão

Rosca fêmea G1/4 BSP (para todas as conexões) **G04**
Rosca fêmea 1/4 NPT (para todas as conexões) **N04**

Serleitor de manômetro - Tipo SWS-M



Furos de fixação (Ø6 mm / .24 pol.)

- A** 3 Furos equidistantes (120°), BCD Ø65 mm / 2.56 pol.
- B** 3 Furos, compens. da distância (120°), BCD Ø65 mm / 2.56 pol.

Conexões (G1/4 BSP or 7/16-20 UNF)

- P** 6 Furos, compens. da distância (60°)
- M** 1 Furo
- T** 1 Furo

Características do produto

Medição de pressão em seis posições no circuito hidráulico com apenas um manômetro

Características

- Adequada para a montagem no painel de comando
- Espessura máx. do painel de comando de 5mm / .20 in
- Fixação com flange de conexão e parafusos: 3 parafusos de sextavado externo M5 x 10 (DIN 933) para a fixação da tampa, bem como 3 parafusos de sextavado interno M5 x 25 (DIN 912) com anilhas de mola (DIN 127) e porcas (DIN 934) para a fixação no painel de comando (incluído no volume de fornecimento)
- Rodar o botão para selecionar a posição
- Instruções impressas em vários idiomas na tampa

Compatibilidade com os fluidos

- Compatível com os fluidos hidráulicos
- Consultar a Stauff antes de utilizar outros fluidos.

Materiais

- Corpo em ferro fundido
- Fuso em aço
- Botão de pressão/rotativo em poliamida (PA)
- Tampa e cobertura final em alumínio
- O rings em NBR (Buna-N®)

Dados técnicos

- Pressão máxima de trabalho: 400 bar / 5800 PSI
- Temperatura de aplicação: -30 °C ... +115 °C / -22 °F ... +239 °F

Código para pedido

SWS - M - G04

①

②

③

① Tipo

Válvula de proteção de manômetro **SWS**

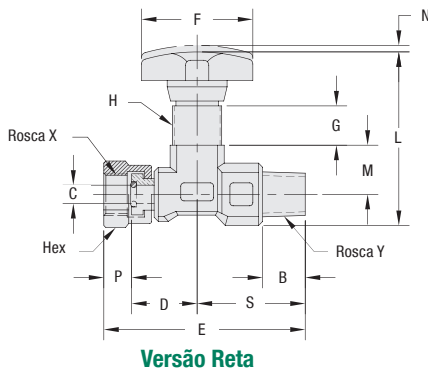
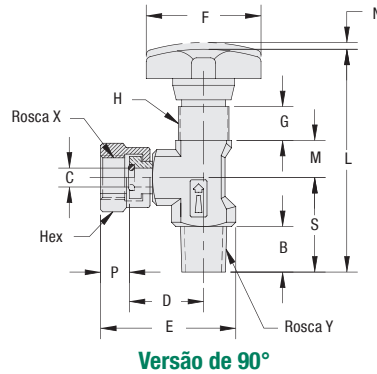
② Estilo

Multi Estação **M**

③ Conexão

Rosca fêmea G1/4 BSP (para todas as conexões) **G04**
Rosca fêmea 7/16-20 UNF (para todas as conexões) **U04**



Válvula de proteção de manômetro ▀ Tipos SWS-A1/A2 (haste tipo agulha)

Versão Retã

Versão de 90°

D
Dimensões

Tipo	Rosca X (interna)	Rosca Y (externa)	Dimensões (mm/pol.)													Peso (kg/lbs)
			B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	Hex	
SWS-A1	G1/4 BSP 1/4 NPT	1/4 BSPT 1/4 NPT	13	5,6	20	61,5	34	12	M15x1	53	15	2	8,5	33	18	0,13
		7/16-20 UNF (1/4" SAE)	.51	.22	.78	2.42	1.34	.47		2.09	.59	.08	.33	1.30	.71	.22
SWS-A2	G1/4 BSP 1/4 NPT	1/4 BSPT 1/4 NPT	13,5	5,6	22	40	34	10	M15x1	66	11	2	8,5	28	18	0,11
			.53	.22	.87	1.57	1.34	.39		2.60	.43	.08	.33	1.10	.71	.44

Características do produto
Proteção eficaz do manômetro contra sobrecarga devido a golpes de ariete
Características

- Concebida para a montagem em linha, em versão reta (tipo A1), ou em versão de 90° (Tipo A2) com conexões de rosca BSP/BSPT, NPT ou SAE
- Opcionalmente com acessórios para a montagem no painel de comando
- Alinhamento e orientação perfeita do manômetro, graças à porca de capa rotativa

Materiais

- Corpo em aço, galvanizado
- (sem cromo hexa valente CrVI)
- Fuso em aço
- Manípulo rotativo em poliamida (PA)
- O rings em NBR (Buna-N®)
- Anel antiextrusão em PTFE

Materiais alternativos disponíveis a pedido.

Dados técnicos

- Pressão de Trabalho máxima: 400 bar / 5800 PSI (para todos os modelos (dimensões de construção))
- Temperatura de aplicação: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Código para pedido

1 Tipo

 Válvula de proteção do manômetro **SWS**
2 Estilo

 Versão reta **A1**
 Versão de 90° **A2**
3 Roscas de conexão

 Rosca 1/4 BSP interna e 1/4 BSPT externa **G04/B04**
 Rosca 1/4 NPT interna e 1/4 NPT externa **N04F/N04M**
 1/4 NPT interna e 7/16-20 UNF externa **N04F/U04M**
 (apenas disponível para a versão reta)

4 Montagem no painel de comando

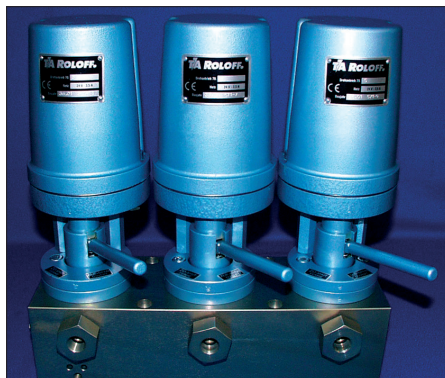
 Sem acessórios (padrão de fornecimento) **—**
 Com contraporca para a montagem no painel de comando **PM**




Válvulas de esfera para aplicações de super alta pressão	108
Válvulas de esfera para aplicações de alta temperatura	108
Válvulas de esfera para aplicações de gás	109
Válvulas de esfera para tintas e esmaltes	110
Válvulas de esfera para isocianatos	110
Válvulas de esfera para a proteção contra incêndios	111
Válvulas de esfera para aplicações em aciarias	111



Válvulas de esfera para aplicações de super alta pressão



Combinação de válvula de esfera de 800 bar / 1200 PSI para pressões alternantes de 6 bar / 87 PSI até 800 bar / 12000 PSI para um banco de ensaios de mangueiras.

Válvula de esfera para um banco de ensaio: O requisito do cliente consistia em aplicar alta pressão e um grande volume numa peça de ensaio, num curto espaço de tempo.

Decapagem de chapas de aço e de perfis.

E

O programa STAUFF tem soluções perfeitas para aplicações de pressão muito alta de até 800 bar / 12000 PSI.

As elevadas exigências e pressões que incidem sobre a válvula de esfera são superadas através da utilização de materiais de alta qualidade, segundo a especificação STAUFF. As pressões e cargas extremas a que os vedantes são expostos, são absorvidas por encapsulamentos especiais. Simultaneamente, o sistema de vedação STAUFF protege os vedantes sintéticos contra erosão e consequentemente contra um desgaste prematuro e acentuado.

As válvulas de esfera são utilizadas em bancos de ensaio, aciarias, instalações de limpeza e de corte.

As válvulas de esfera são aplicadas:

Para a lavagem/limpeza a alta pressão

- Limpeza interna de reatores, recipientes e misturadoras
- Limpeza da canalização/canais
- Limpeza de tubos
- Tratamento Superficial como, por exemplo, a eliminação de rebarbas e remoção de verniz

Para Processos e Tecnologia Industrial

- Extração de CO₂
- Hidroformagem (hidromoldagem)
- Sistemas de bancos de ensaios
- Instalações de corte com jato de água

Válvulas de esfera para aplicações de alta temperatura



De modo a usufruir das vantagens de uma válvula de esfera, em processos a alta temperatura, a STAUFF desenvolveu a série das válvulas de esfera FBVT.

As válvulas de esfera são projetadas com uma gaxeta de material especial. Este tipo de vedante permite a aplicação das válvulas a altas temperaturas e pressões. Até uma temperatura de +260 °C / +500 °F são utilizados vedantes qualitativos em material sintético, os quais resistem a altas temperaturas e pressões graças ao tipo de encapsulamento.

Para temperaturas até +500 °C / +932 °F é utilizado um sistema de vedação especialmente desenvolvido, equipado com vedantes metálicos. Além dos requisitos referentes à resistência à pressão, ao desgaste e à corrosão a altas temperaturas, as válvulas de esfera não podem apresentar taxas de fuga mais elevadas, em comparação com tipos de vedantes convencionais.

Válvulas de esfera de alta temperatura com canais de aquecimento na produção de polímeros.



Válvulas de esfera para aplicações de gás

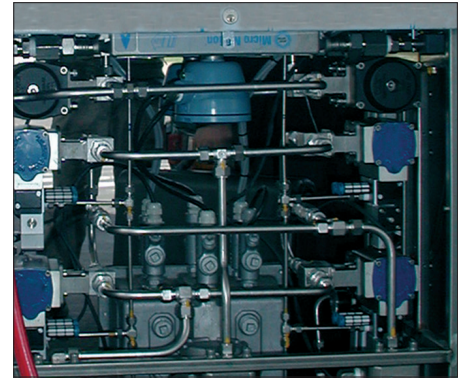
As válvulas de esfera STAUFF são utilizadas nas mais variadas aplicações de gás tais como:

- Sistemas gerais de fornecimento de gás,
- Sistemas/linhas de enchimento,
- Estações de compactação,
- Estações de serviço (bombas de gasolina),
- Unidades de análise

A projeção é realizada de acordo com a Diretiva de Equipamentos sob Pressão 97/23/CE.

Se necessário, a diretiva ATEX que visa as áreas potencialmente explosivas EX II 2G c, pode ser comprovada por ensaios individuais.

Os materiais para o corpo, esfera e vedantes são selecionados com base no tipo de gás utilizado e tendo em consideração os regulamentos em vigor


Válvulas de esfera com sistemas atuadores pneumáticos em áreas de serviço (bombas de abastecimento) de gás natural.

DN	PN (bar)	Combinações de materiais autorizadas (materiais e versões: corpo / esfera + haste / assento da esfera / O rings)		Válvula de esfera Tipo
		para aplicações de gás	para áreas potencialmente explosivas EXII 2G c (ATEX)	
6 - 25	16	Aço / Aço / Delrin® (POM) / NBR (Buna-N®) Aço / Aço / Delrin® (POM) com anel de proteção contra erosão / NBR (Buna-N®)	Aço / Aço / PEEK com aprovação ATEX / NBR (Buna-N®) Aço / Aço / Delrin® (POM) com aprovação ATEX / NBR (Buna-N®)	BBV
32 - 50	16	Aço / Aço / Delrin® (POM) / NBR (Buna-N®) Aço / Aço / Delrin® (POM) com anel de proteção contra erosão / NBR (Buna-N®)	Aço / Aço / PEEK com aprovação ATEX / NBR (Buna-N®)	FBV
6 - 25	500 315*	Aço / Aço inoxidável / Delrin® (POM) / NBR (Buna-N®) Aço inoxidável / Aço inoxidável / Delrin® (POM) com anel de proteção contra erosão / NBR (Buna-N®)	Aço / Aço inoxidável / PEEK com aprovação ATEX / NBR (Buna-N®) Aço inoxidável / Aço inoxidável / PEEK com aprovação ATEX / NBR (Buna-N®) Aço / Aço inoxidável / Delrin® (POM) com aprovação ATEX / NBR (Buna-N®) Aço inoxidável / Aço inoxidável / Delrin® (POM) com aprovação ATEX / NBR (Buna-N®)	BBV
32 - 50	315*	Aço / Aço inoxidável / Delrin® (POM) / NBR (Buna-N®) Aço inoxidável / Aço inoxidável / Delrin® (POM) com anel de proteção contra erosão / NBR (Buna-N®)	Aço / Aço inoxidável / PEEK com aprovação ATEX / NBR (Buna-N®) Aço inoxidável / Aço inoxidável / PEEK com aprovação ATEX / NBR (Buna-N®) Aço inoxidável / Aço inoxidável / Delrin® (POM) com aprovação ATEX / NBR (Buna-N®)	FBV

* Pressão máx. admissível até Pressão Nominal da válvula de esfera

Podem ser fornecidas outras válvulas de esfera até DN 200, com conexão de flange, bem como na versão de válvulas de esfera de 3/2 vias, válvulas de esfera de múltiplas vias para a montagem sobre placa e em linha.

Os requisitos e ensaios cumprem a norma DIN 3230 parte 5, grupo de ensaio PG1 ou PG2, certificados de material e de ensaio DIN EN 10204-3.1, declaração segundo a Diretiva de Equipamentos sob Pressão 97/23/CE.

A estanqueidade pode ser comprovada com um aparelho de ensaio de vazamento de hélio, até uma taxa de vazamento de 10 –9 mbar x l/seg.

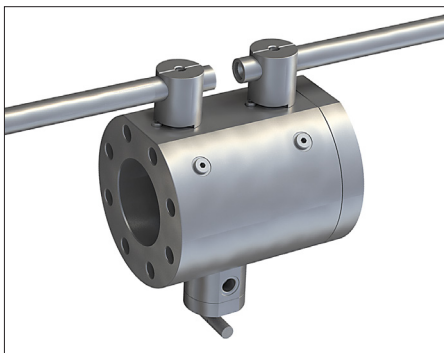
A STAUFF recomenda a utilização da versão de vedação com anel de proteção contra erosão, de modo a prolongar a vida útil dos vedantes; ver página 130.

Apenas se forem conhecidos todos os parâmetros importantes como, por exemplo, a pressão, fluido, temperatura, concentração do fluido e frequência dos ciclos de comando, é

possível propor a combinação ideal de materiais e a solução mais economicamente rentável.

Além das propostas convencionais para as combinações de materiais, é necessário ter em consideração a resistência química e os restantes regulamentos em vigor. Para fluidos como oxigénio, hidrogénio, argônio, hélio, gás ácido pedimos que entrem em contato com a STAUFF.

Aplicações de gás ácido: para fluidos com gás sulfídrico (H₂S) – podem ser utilizadas válvulas de esfera, segundo NACE Standard MRO175.



"Double block and bleed valve" para a recolha de amostras.



Estação de filtração de gases com válvulas de esfera de comando de 3 vias STAUFF para 250 bar / 3600 PSI e +200 °C / +392 °F.

Áreas de serviço de gás natural:

Para as bombas de gás natural podem ser fornecidas válvulas de esfera, com esfera flutuante e com obturador rotativo. Neste caso é decisiva a frequência dos ciclos de comando, durante o funcionamento com sistemas atuadores, os quais podem ser fornecidos com uma estrutura segundo ISO 5211 e com uma estrutura direta.

Para os trabalhos de manutenção, isto é, para a substituição dos elementos filtrantes, a vazão do gás é desviado com uma combinação de válvula de esfera de comando de 3 vias. Graças ao excelente valor KV, em combinação com as excelentes características de estanqueidade, a válvula de esfera é o elemento seletor ideal.

Válvulas de esfera para sistema de análise e recolha de amostras

As válvulas estão disponíveis na versão "double block and bleed valve". A este grupo de produtos pertencem também as válvulas de esfera TALFIRE. Estas cumprem os requisitos do ar TA e são utilizadas sempre que existirem substâncias que poluem o ar ambiente.



Válvulas de esfera para tintas e esmaltes



Válvulas de esfera em aparelhos de pulverização do tipo Airless.

E

As válvulas de esfera para tintas e esmaltes devem resistir às mais diversas viscosidades e agentes corantes.

O tipo de vedante é fundamental para garantir uma longa vida útil. A seleção do tipo de vedante depende da frequência dos ciclos de comando exigida, tendo em consideração a diferença de pressão.

Se as válvulas de esfera forem acionadas sem qualquer diferença de pressão, é possível utilizar um vedante padrão.

Para aumentar a vida útil recomendamos a utilização da variante de vedação com anel de proteção contra erosão. O aumento complementar da vida útil e consequentemente da disponibilidade das instalações, pode ser atingido através da utilização de vedantes metálicos.

As combinações de materiais mencionadas são adequadas para a grande maioria das aplicações.

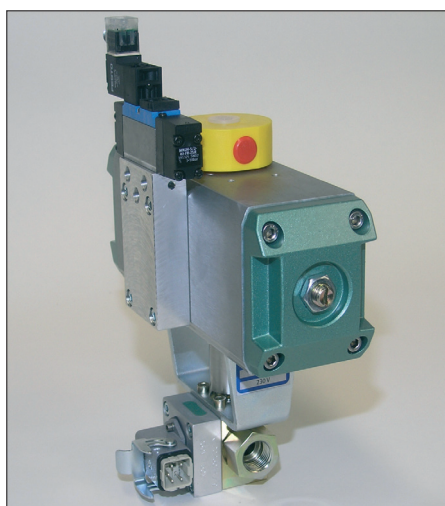
Durante a escolha da válvula de esfera, é necessário controlar a resistência química em relação ao solvente utilizado.

As linhas de admissão e de refluxo, em instalações de pintura, devem ser bloqueáveis para a realização de trabalhos de manutenção e de reparação. Através da abertura da válvula de esfera de bypass deve ser assegurada uma circulação sem pressão.

A função de bloqueio e a abertura da linha de bypass são realizadas com uma alavanca, impossibilitando uma falha de operação, por parte do operador.



Válvulas de esfera para isocianatos



O isocianato reage com humidade e forma cristais. A válvula de esfera deve ser extremamente estanque, de modo a impedir a infiltração de humidade e consequente reação química com o isocianato.

Além disso, os cristais no fluido não podem danificar os vedantes. São utilizados vedantes especiais, visto que os vedantes convencionais são destruídos pelos cristais. Com este sistema de vedação da STAUFF é assegurada uma longa vida útil dos componentes.

Estas válvulas de esfera são utilizadas em sistemas de espuma e de colagem. As válvulas de esfera são também fornecidas com sensores de temperatura e aquecimento, de modo a manterem a temperatura ideal durante o funcionamento. Equipadas com acionamento e sistemas de monitorização posicional, estas são utilizadas em estações robóticas



Válvulas de esfera para a proteção contra incêndios


Durante o manuseamento de líquidos inflamáveis é fundamental operar a válvula com segurança. Por esse motivo, a construção de válvulas de esfera para a proteção contra incêndios é sujeita a requisitos especiais.

Isto é particularmente importante na:

- Química
- Petroquímica
- Exploração petrolífera
- Instalações de exploração On-Shore e Off-Shore
- Refinarias de petróleo

Para limitar e restringir um incêndio neste tipo de instalações, as chamas não podem ser adicionalmente alimentadas pelo vazamento de líquidos inflamáveis.

A válvula de isolamento, sob efeito térmico, deve cumprir as seguintes condições:

- Acionamento/comando seguro
- Estanqueidade segura durante a passagem/alimentação do fluido
- Estanqueidade segura para o exterior

Graças ao curso da alavanca de comando de 90°, as válvulas de esfera, são particularmente indicadas para as exigências mais elevadas.

Em situações de incêndio, as bordas metálicas de vedação, nos vedantes das esferas, asseguram a função de estanqueidade do material de vedação durante um incêndio e com vedadores queimados. Além disso, os corpos e as hastes são isolados com vedantes resistentes ao calor.

Durante o ensaio da proteção contra incêndio, as válvulas de esfera são sujeitas a uma temperatura de +760 °C / +1400 °F. Durante esse ensaio a válvula de esfera atinge uma temperatura média de, pelo menos, +650 °C / +1202 °F.

A construção foi projetada de forma que, após um período de combustão de 30 min. (nas condições supracitadas), a válvula de esfera pode ser acionada em segurança, assegurando uma vedação de emergência adequada.

As condições de ensaio para as válvulas de isolamento, que cumprem os requisitos de proteção contra incêndios, são descritas nas diversas normas.

As válvulas de esfera STAUFF, da série BBV, superaram com sucesso um ensaio de proteção contra incêndio, segundo o British Standard BS 6755 parte 2, API 6 FA e ISO 10497 e foram certificadas pela TÜV.

Atualmente estão certificadas as válvulas de esfera STAUFF da série BBV, com conexões de rosca e diâmetros nominais de DN 25 até DN 50 e da série BBV com conexão de flange e diâmetros nominais de DN 25 até DN 125 e níveis de pressão 260 ... 420 bar / 3700 PSI ... 6000 PSI.

O material de vedação por compressibilidade das válvulas de esfera é adaptado à resistência química do fluido utilizado e às respetivas condições de funcionamento.

Os adaptadores das válvulas de esfera podem ser adaptados em todos os tipos de conexão convencionais e segundo as normas em vigor. Opcionalmente as válvulas de esfera também podem ser preparadas para outras condições como, por exemplo, aplicações antiestáticas.


Válvulas de esfera para aplicações em aciarias
Válvula de purga do ar para a segurança do sistema

Durante a manutenção de um sistema hidráulico, a descompressão segura é um passo decisivo. Em muitos países os técnicos de manutenção são instruídos para isolar e bloquear circuitos hidráulicos, antes de iniciarem os trabalhos de manutenção.

Com a válvula de purga do ar STAUFF para a segurança de sistemas, é assegurado que este processo seja executado de forma segura e correta durante os trabalhos periódicos de manutenção das máquinas.

A válvula apenas pode ser fechada e bloqueada na posição fechada, após o acionamento da válvula de purga do ar incorporada, e após a descompressão da respetiva parte do sistema hidráulico. As placas de came intertravadas garantem a sequência de operação correta. Apenas após todos os Dispositivo de trava terem sido retirados da arruela de encosto, é possível voltar a abrir a válvula principal.

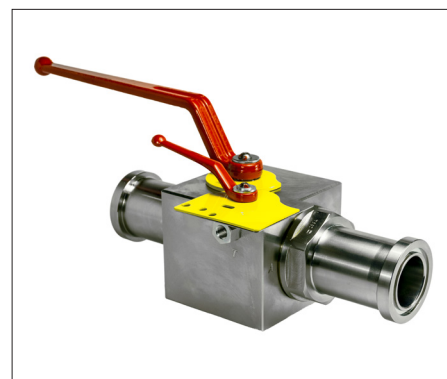
Válvula de esfera para a compensação da pressão

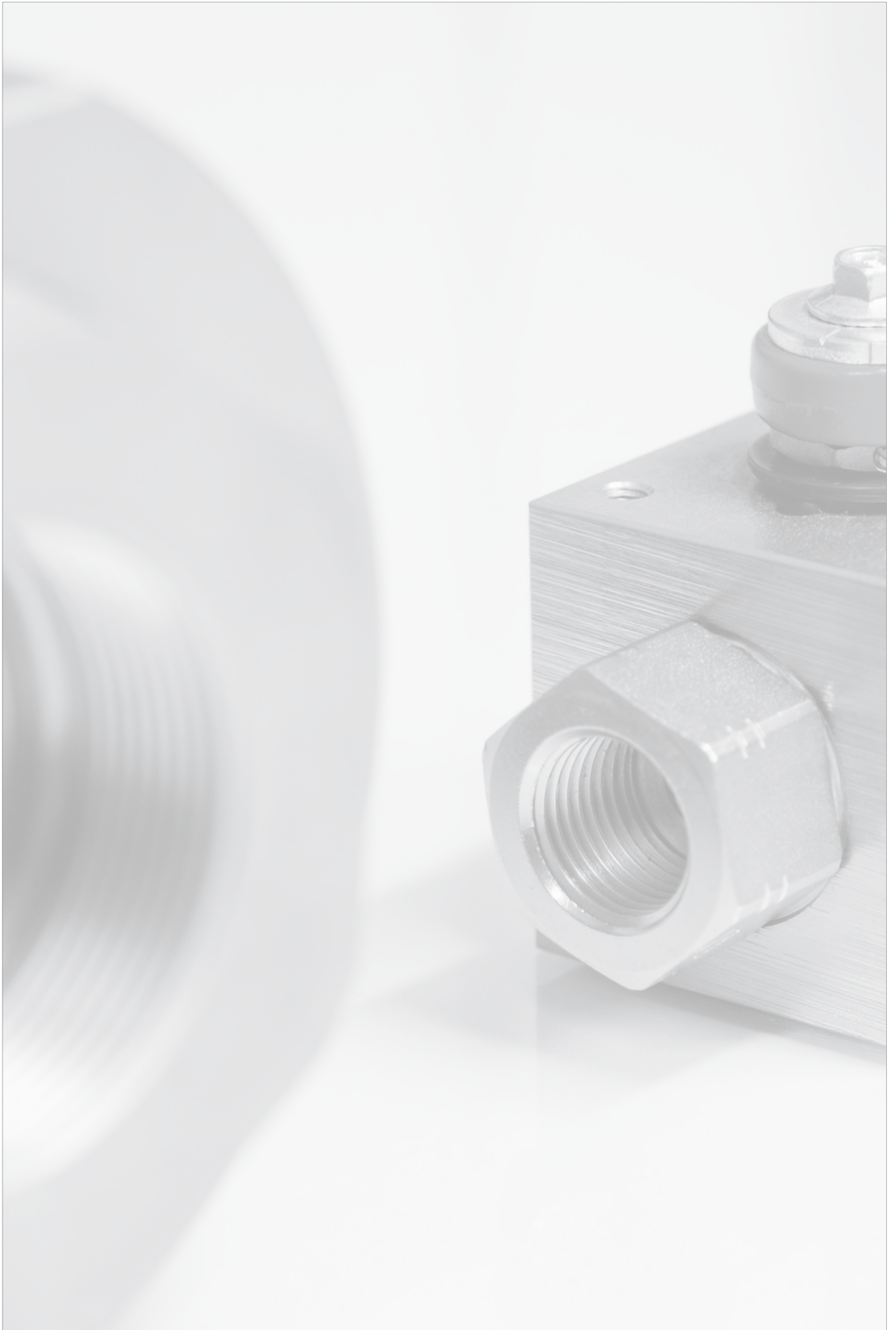
As válvulas de esfera de alta pressão e de grande dimensão, são difíceis de abrir quando estão sob pressão, especialmente se estiverem fechadas há muito tempo. No passado esta problemática foi solucionada, entre outros, através da instalação de várias válvulas e com a instalação complementar de tubos externos, ocupando muito espaço.

A válvula de esfera STAUFF, para a compensação da pressão, está equipada com uma válvula complementar integrada (bypass), a qual está localizada no corpo da válvula e que está fixada no seu interior sem uniões roscadas ou tubagens complementares.

Assim que a válvula de bypass bloqueável for aberta, a pressão é compensada (equilibrada) no lado de entrada e de saída da válvula de esfera principal.

Esta tecnologia permite reduzir em até 70% a força necessária para acionar a válvula. Desta forma é também reduzido o potencial risco de danificação da válvula devido a um torque de arranque excessivo.

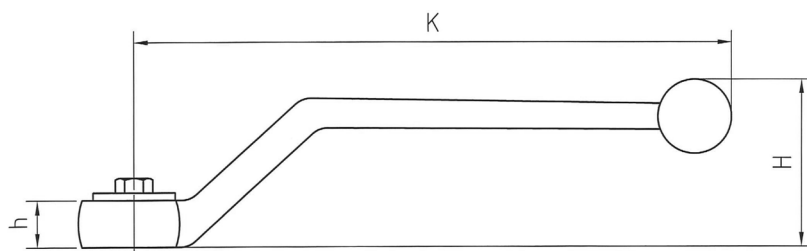




Alavanca de comandos	114
Dispositivo de trava	115-117
LD	
Sistema atuador pneumático (dupla ação)	118
AD	
Sistema atuador pneumático (ação simples)	118
AS	
Sistema atuador elétrico	118
AE	
Interruptores de fim de curso/de aproximação	118
Válvulas de esfera com retenção	119
DT	
Válvulas de esfera com furos de fixação	119
SM	
Válvulas de esfera com roscas de fixação	119
PM	
Furações padrão e especiais	120-121



Alavanca de comando



Zincada - Versão curva

SW	Dimensões (mm/pol.)			Peso (kg/lbs)	Código para pedido
	K	h	H		
7	80	6,5	30	0,03	Lever-SW7-ZNO
	3.15	.26	1.18	.07	
9	115	8,7	45	0,09	Lever-SW9-ZNO
	4.52	.34	1.77	.20	

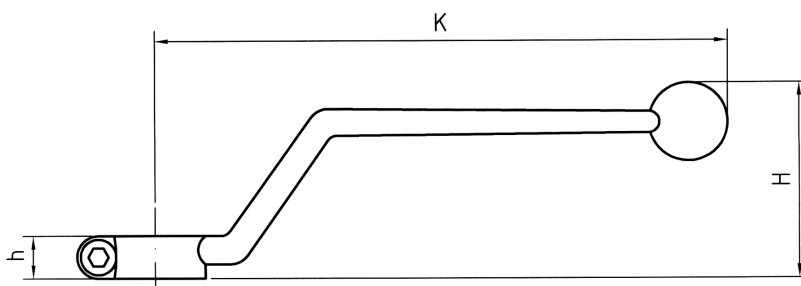
Aço - Versão curva

SW	Dimensões (mm/pol.)			Peso (kg/lbs)	Código para pedido
	K	h	H		
7	80	6,5	30	0,05	Lever-SW7-CSO
	3.15	.26	1.18	.11	
9	115	9	47	0,09	Lever-SW9-CSO
	4.52	.35	1.85	.20	
14	170	12	64	0,23	Lever-SW14-CSO
	6.73	.47	2.52	.51	
17	306	17	80	0,66	Lever-SW17-CSO
	12.04	.69	3.15	1.45	

Aço inoxidável V4A - Versão curva

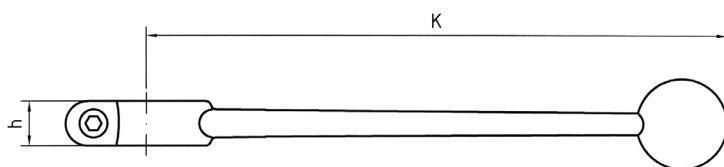
SW	Dimensões (mm/pol.)			Peso (kg/lbs)	Código para pedido
	K	h	H		
7	60	6,5	22	0,04	Lever-SW7-W50
	2.36	.26	.87	.09	
9	115	9	47	0,10	Lever-SW9-W50
	4.52	.35	1.85	.22	
14	173	12	64	0,23	Lever-SW14-W50
	6.80	.47	2.52	.51	
17	227,5	15	90	0,66	SW17-W50
	8.96	.59	3.54	1.45	

F



Alumínio - Versão curva

SW	Dimensões (mm/pol.)			Peso (kg/lbs)	Código para pedido
	K	h	H		
12	160	12	55	0,07	Lever-SW12-ALO
	6.30	.47	2.17	.16	



Zincada - Versão reta

SW	Dimensões (mm/pol.)			Peso (kg/lbs)	Código para pedido
	K	h			
9	155	10		0,09	Lever-SW9-ZNS
	6.10	.29		.20	
14	200	14		0,22	Lever-SW14-ZNS
	7.87	.55		.48	

Alumínio - Versão reta

SW	Dimensões (mm/pol.)			Peso (kg/lbs)	Código para pedido
	K	h			
9	150	11		0,06	Lever-SW9-ALS
	5.91	.43		.13	
14	200	12		0,11	Lever-SW14-ALS
	7.87	.47		.24	
17	320	16		0,27	Lever-SW17-ALS
	12.60	.63		.59	

Atenção: as versões e materiais de alavancas de comando especiais podem ser especificadas, no ato da encomenda de válvulas de esfera, através da indicação das siglas ZNO, CSO, W50, ALO, ZNS ou ALS no final das referências de encomenda (p. ex. FBV-2-G20-0001-M-W50).



Travas - Tipo LD1
Dimensões / Código para pedido

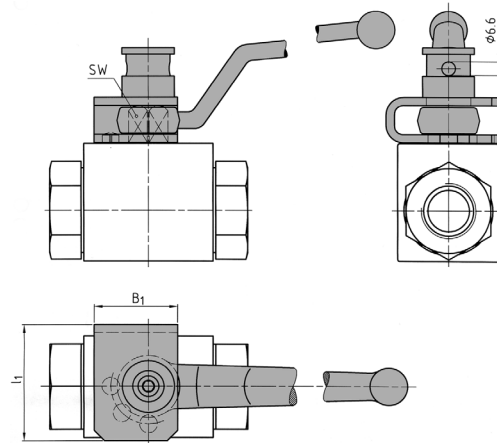
Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)			Código para pedido	
	SW	B	L1	Código - operação 90°	Código - operação 180°
4-13	9	9	25	LD1-SW09	LD1S-SW09
		.35	.98		
16	12	12	40	LD1-SW12	LD1S-SW12
		.47	1.57		
20-25	14	14	40	LD1-SW14	LD1S-SW14
		.55	1.57		
32-50	17	17	50	LD1-SW17	LD1S-SW17
		.67	1.97		

Características do produto

Kit de montagem composto por uma trava, luva deslizante peça de união com parafuso e alavanca em aço.

Características

- Dispositivo universal de trava
- Não pode ser removido em estado fechado

Exemplo de pedido
BBV-2-G10-0001-M-LD01

Compatibilidade

Tipo	Descrição
BBV	Válvulas de esfera tipo bloco com conexões de rosca (SW 9-14)
FBV	Válvulas de esfera fêmea com conexões de rosca (SW 17)
HBV	Válvulas de esfera tipo bloco, de pressão muito alta, com conexões de rosca (SW 9-14)
BBV-2-F	Válvulas de esfera tipo bloco com adaptadores de flange SAE (SW 9-14)
FBV-2-F	Válvulas de esfera forjadas com adaptadores de flange SAE (SW 17)

Tipo	Descrição
BBV	Válvulas de esfera tipo bloco com conexões de flange SAE (SW 9-14)
FBV	Válvulas de esfera forjadas com conexões de flange SAE (SW 17)
MBBV-2	Válvulas de esfera tipo bloco de duas vias para montagem sobre placa (SW 9-17)
MCBVL-3	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias para montagem sobre placa (SW 9-17)
MCBVS-3	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias para montagem sobre placa (SW 9-17)

Tipo	Descrição
CBV	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias com conexões de rosca (SW 9-17)
CBVS	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias com conexões de rosca (SW 9-17)

F
Travas - Tipo LD2
Dimensões / Código para pedido

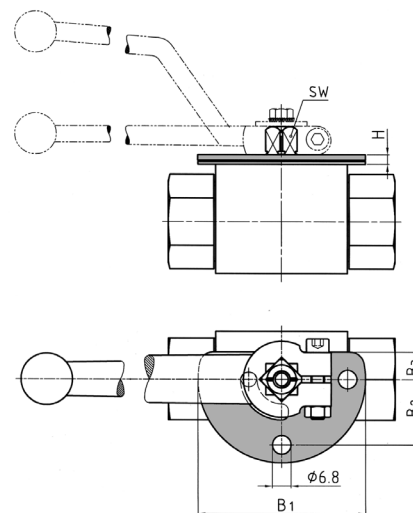
Dimensão Nominal DN	SW	Dimensões (mm/pol.)				Código para pedido Peça Individual
		H	B1	B2	B3	
4-8	9	3,5	61	24	10	LD2-SW9-DN4-8
		.14	2.41	.94	.39	
10-13	9	3,5	61	24	10	LD2-SW9-DN10-13
		.14	2.41	.94	.39	
16	12	4,5	64	25,5	12	LD2-SW12
		.18	2.52	1.00	.47	
20-25	14	4,5	84	35,5	14	LD2-SW14
		.18	3.31	1.40	.55	
32-50	17	4,5	136	61,5	15	LD2-SW17
		.18	5.35	2.42	.59	

Características do produto

Kit de montagem composto por chapa de retenção, arruela de encosto e arruela de afastamento.

Características

- Dispositivo universal de trava
- Pode ser removido após a desmontagem da alavanca

Exemplo de pedido
BBV-2-G10-0001-M-LD02

Compatibilidade

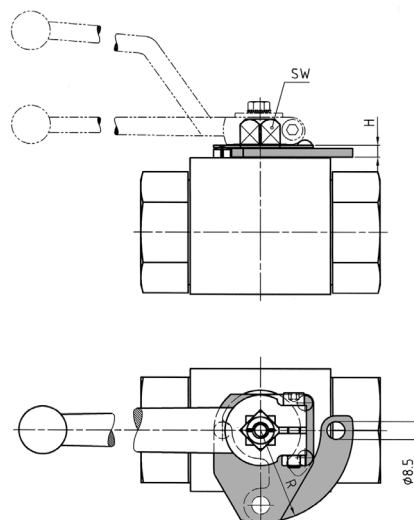
Tipo	Descrição
BBV	Válvulas de esfera tipo bloco com conexões de rosca (SW 9-14)
FBV	Válvulas de esfera forjadas com conexões de rosca (SW 17)

Tipo	Descrição
BBV-2-F	Válvulas de esfera tipo bloco com adaptadores de flange SAE (SW 9-14)
FBV-2-F	Válvulas de esfera forjadas com adaptadores de flange SAE (SW 17)

Tipo	Descrição
CBV (≤DN25)	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias com conexões de rosca (SW 9-17)
BV-2	Válvula de corpo redondo com flange com conexão direta até DN 50 (conforme SAE, ISO, CETOP)



Travas ▪ Tipo LD3



Dimensões/ Código para pedido

Nominal Tam. DN	SW	Dimensões (mm/pol.)	
		H	R
4-13	9	4	37
		.16	1.47
16	12	4,3	40
		.17	1.57
20-25	14	5,5	43,5
		.22	1.71
32-50	17	6	69,5
		.24	2.74

Características do produto

Apenas disponível em combinação com válvulas de esfera.

Características

- Travas montado de fábrica
- Não pode ser removido em estado fechado

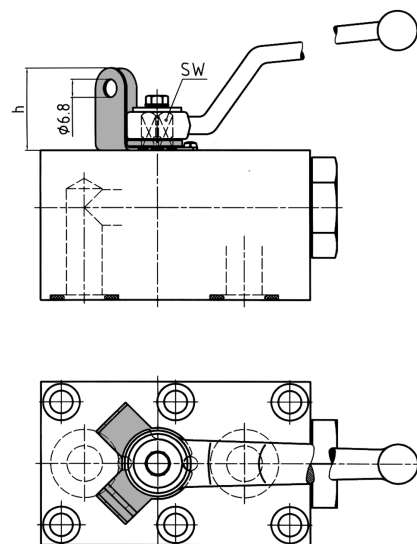
Exemplo de pedido

FBV-2-G20-0001-M-LD3

Compatibilidade

Tipo	Descrição	Tipo	Descrição	Tipo	Descrição
BBV	Válvulas de esfera tipo bloco com conexões de rosca	FBV	Válvulas de esfera forjadas com conexões de rosca	CBV (≤DN25)	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias com conexões de rosca (SW 9-17)

Travas ▪ Tipo LD4



Dimensões/ Código para pedido

SW	Dimensões (mm/pol.)		Código para pedido	
	H		90° Operação	Curso alav. comando: 180°
7	24		LD4-SW07-SS	LD4S-SW07-SS
	.94			
9 *	28		LD4-SW09-SS	LD4S-SW09-SS
	1.10			
14 *	34,5		LD4-SW14-SS	LD4S-SW14-SS
	1.36			
17	44		LD4-SW17-SS	LD4S-SW17-SS
	1.73			

* Alavanca rodada em 180°

Características do produto

Kit de montagem composto por chapa de retenção, arruela de encosto e arruela de afastamento.

Características

- Trava universal (para ajustar a alavanca)
- Pode ser removido após a desmontagem da alavanca

Exemplo de código para pedido

BBV-2-G10-0001-M-LD04

Compatibilidade

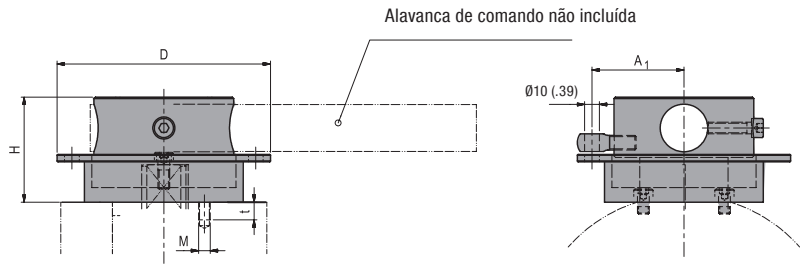
Tipo	Descrição	Tipo	Descrição
BBV	Válvulas de esfera tipo bloco com conexões de rosca	MBBV-2	Válvulas de esfera tipo bloco de duas vias para montagem em Manifold
FBV	Válvulas de esfera forjadas com conexões de rosca	MCBVL-3	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias para montagem sobre placa
HBV	Válvulas de esfera tipo bloco de super alta pressão, com conexões de rosca	MCBVS-L-3	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias com conexões de rosca
BV-2-C	Válvulas de esfera de flange com conexões de flange SAE	CBV	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias com conexões de rosca
BV-2-ISO	Válvulas de esfera de flange com conexões de flange ISO	CBV	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias com conexões de flange SAE
BV-2-CET	Válvulas de esfera de flange com conexões de flange CETOP	CBVS	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias com conexões de rosca
		LBV	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias com conexões de rosca
		TBV	Válvulas de esfera tipo bloco de três vias com conexões de rosca
		TBV	Válvulas de esfera tipo bloco de quatro vias com conexões de rosca
		TBV	Válvulas de esfera tipo bloco de quatro vias com conexões de rosca
		XBV	Válvulas de esfera tipo bloco de quatro vias com conexões de rosca



Travas - Tipo LD5

Dimensões

STAUFF Tam.	Dimensões (mm/pol.)				
	A1	D	H	M	t
40	62,5	145	71,5	M6	10
	2.46	5.71	2.81		.39
48	62,5	145	71,5	M8	12
	2.46	5.71	2.81		.47
64	67,5	155	74,5	M8	12
	2.66	6.10	2.93		.47
80	72,5	165	104,5	M8	12
	2.85	6.50	4.11		.47



Características do produto

Apenas disponível em combinação com válvulas de esfera. Requer alterações construtivas na válvula de esfera.

Exemplo de pedido

BV-2-C340U-0001-M-LD5

Compatibilidade

Tipo	Descrição
BV-2-C	Válvulas de esfera de flange
BV-2-CET	Válvulas de esfera de flange
BV-2-ISO	Válvulas de esfera de flange



Compatibilidade

Tipo	Descrição
FBV	Válvulas de esfera forjadas com conexões de rosca
FBV-2-F	Válvulas de esfera forjadas com adaptadores de flange SAE
FBV	Válvulas de esfera forjadas com conexões de flange SAE

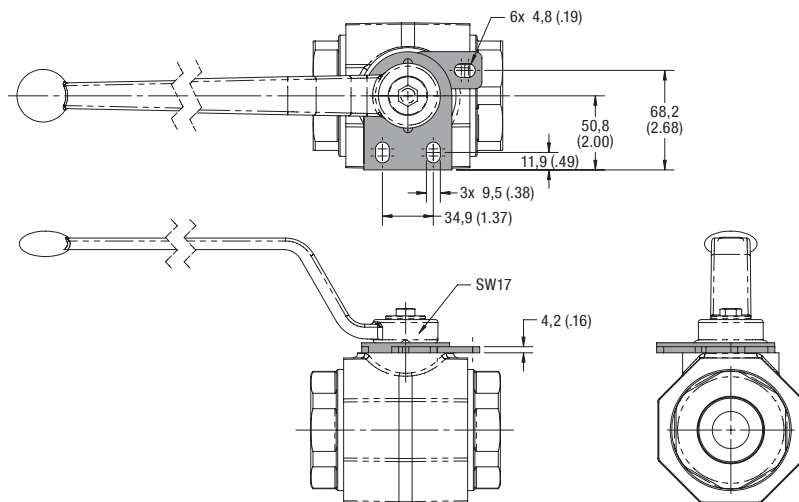
Características do produto

Somente disponível na combinação com válvula de esfera adequada.

Exemplo de pedido

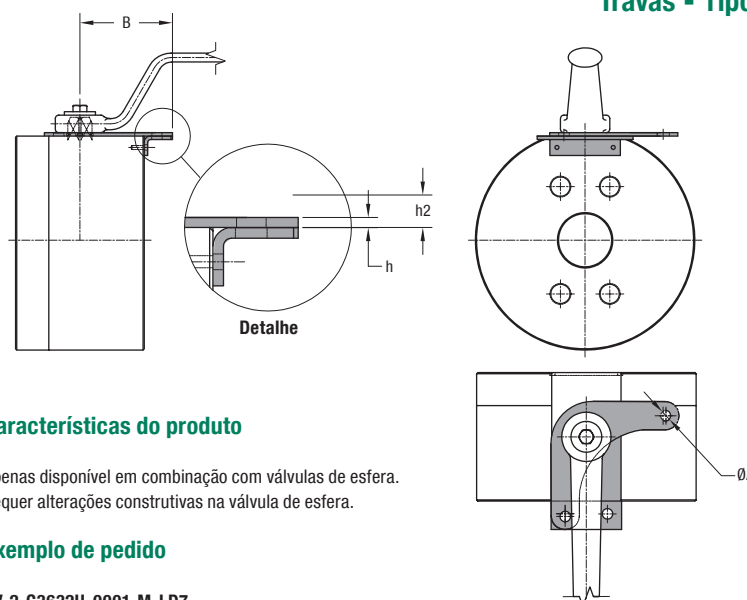
FBV-2-G20-0001-M-LD6

Travas - Tipo LD6
EUA



Dimensões

STAUFF Dim.	SW	Dimensões (mm/pol.)			
		ØA	B	h	h2
08	12	8,5	59	2	
		.33	2.32	.08	
12 até 16	14	8,5	64	2	
		.33	2.52	.08	
20-32	17	9,5	83	2	
		.37	3.27	.08	
40	16	9,5	102	3	
		.37	4.01	.12	
48	19	9,5	93		27
		.37	3.66		
64	24	9,5	113	3	
		.37	4.45	.12	
80	36	9,5	134	3	
		.37	5.28	.12	



Travas - Tipo LD7
EUA

Compatibilidade

Tipo	Descrição
BV-2-C	Válvulas de esfera de flange

Características do produto

Apenas disponível em combinação com válvulas de esfera. Requer alterações construtivas na válvula de esfera.

Exemplo de pedido

BV-2-C3632U-0001-M-LD7

Para informações sobre a utilização nas séries BV-2-ISO e BV-2-CET deve-se contatar a STAUFF. Desenhos cotados: todas as dimensões em mm (pol.).



Sistema atuador pneumático (dupla ação) ▪ Tipo AD
Sistema atuador pneumático (ação simples) ▪ Tipo AS
Sistema atuador elétrico ▪ Tipo AE



Todas as válvulas de esfera STAUFF podem ser equipadas de fábrica com sistemas atuadores pneumáticos ou elétricos compactos e eficientes, os quais podem ser utilizados nas gamas de alta e de baixa pressão.

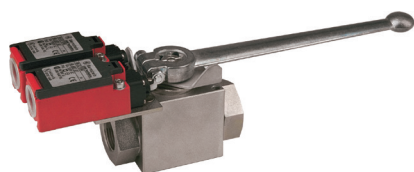
Os sistemas atuadores convencem especialmente pela construção robusta e também foram concebidos para um acionamento regular.

Atenção: os sistemas atuadores pneumáticos necessitam, por norma, de 5,5 bar / 80 PSI de ar comprimido. Estes são utilizados para o bloqueio da vazão do fluido e não podem ser utilizados para o estrangulamento.

Contate a STAUFF para mais informações.

F

Interruptores de fim de curso/ de aproximação



Interruptor de fim de curso

Opções/ configurações disponíveis:

- SO** aberto
- SC** fechado
- SOC** aberto/fechado

Contate a STAUFF para mais informações.

Interruptor de aproximação

Opções/ configurações disponíveis:

- PO** aberto
- PC** fechado
- POC** aberto/fechado

Contate a STAUFF para mais informações..



Dimensões

Válvulas de esfera de múltiplas vias (tipos LBV / TBV / XBV)

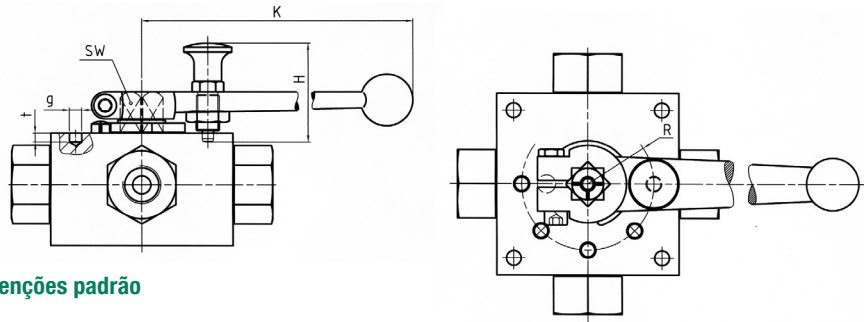
STAUFF Dim.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)					
		SW	K	H	R	g	t
02	4	12	175	45	20	6	7
		.47	6.89	1.77	.79	.24	.28
04	6	12	175	45	20	6	7
		.47	6.89	1.77	.79	.24	.28
05	8	14	200	45	29	6	4
		.55	7.87	1.77	1.14	.24	.16
06	10	14	200	45	29	6	4
		.55	7.87	1.77	1.14	.24	.16
08	13	14	200	45	29	6	4
		.55	7.87	1.77	1.14	.24	.16
10	16	17	200	45	29	6	4
		.67	7.87	1.77	1.14	.24	.16
12	20	17	240	45	28	6	4
		.67	9.45	1.77	1.10	.24	.16
16	25	17	240	45	28	6	4
		.67	9.45	1.77	1.10	.24	.16

Contate a STAUFF para mais informações.

Válvulas de esfera com retenção - Tipo DT...

Exemplo de pedido

LBV-3-G06-0001-M-D1



Retenções padrão

- D1 0° / 90° (no sentido horário)
- D2 0° / 45° (no sentido horário)
- D3 0° / 45° / 90° (no sentido horário)
- D4 0° / 45° / 90° / 135° (no sentido horário)
- D5 0° / 90° / 180° (no sentido horário)

Dimensões

Válvulas de esfera tipo bloco (Tipos BBV / CBV / CBVS)

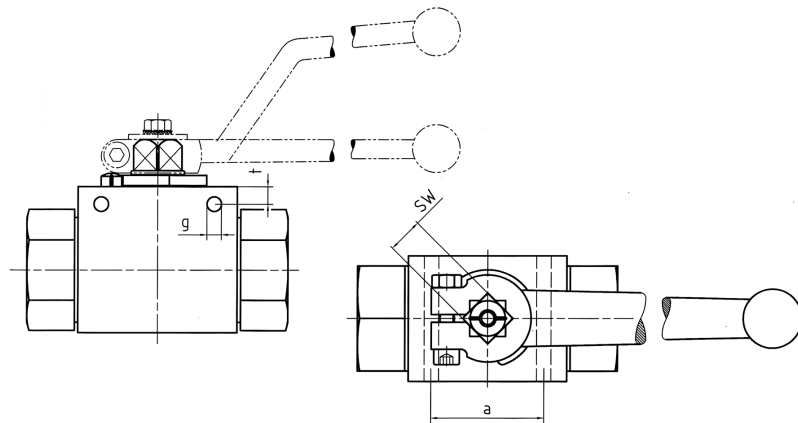
STAUFF Tam.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)			
		SW	a	g	t
02	4	9	31	4,3	4,5
		.35	1.22	.17	.18
04	6	9	31	4,3	4,5
		.35	1.22	.17	.18
05	8	9	31	4,3	4,5
		.35	1.22	.17	.18
06	10	9	32	4,3	4
		.35	1.26	.17	.16
08	13	9	32	4,3	4
		.35	1.26	.17	.16
10	16	12	32	5,2	6
		.47	1.26	.20	.24
12	20	14	44	6,2	6
		.55	1.73	2.44	.24
16	25	14	44	6,3	6
		.55	1.73	.25	.24

Contate a STAUFF para mais informações.

Válvulas de esfera com furos de fixação - Tipo SM

Exemplo de pedido

BBV-2-G06-0001-M-SM



Dimensões

Válvulas de esfera tipo bloco (Tipos BBV / HBV / CBV / CBVS até STAUFF Tam. 16)

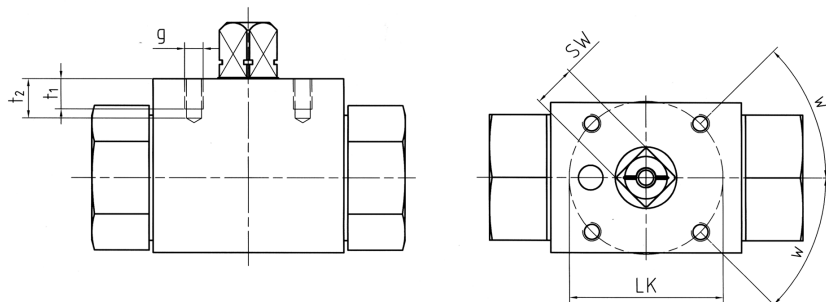
Válvulas de esfera forjadas (Tipos FBV a partir da dimensão STAUFF 20)

STAUFF Dim.	Dimensão Nominal DN	Dimensões (mm/pol.)						ISO 5211
		SW	LK	g	t1	t2	w	
02	4	9	36	M5	6	7,5	30°*	F03*
		.35	1.42		.24	.30		
04	6	9	36	M5	6	7,5	30°*	F03*
		.35	1.42		.24	.30		
05	8	9	36	M5	6	7,5	30°*	F03*
		.35	1.42		.24	.30		
06	10	9	36	M5	7	9	45°	F03
		.35	1.42		.28	.35		
08	13	9	36	M5	6	8	45°	F03
		.35	1.42		.24	.31		
10	16	12	42	M5	8	10	45°	F04
		.47	1.65		.31	.39		
12	20	14	50	M6	10	14	45°	F05
		.55	1.97		.39	.55		
16	25	14	50	M6	10	12	45°	F05
		.55	1.97		.39	.47		
20	32	17	50	M6	8	12	45°	F05
		.67	1.97		.31	.47		
24	40	17	50	M6	8	12	45°	F05
		.67	1.97		.31	.47		
32	50	17	50	M6	8	12	45°	F05
		.67	1.97		.31	.47		

Válvulas de esfera com roscas de fixação - Tipo PM

Exemplo de pedido

BBV-2-G06-0001-M-PM



* 30° não conforme ISO 5211
Padrão de fornecimento sem pino de batente, Arruela axial e alavanca de comando. Por favor contate a STAUFF para mais informações.



Furações

Tipo	Símbolo	Furações	Código	Batente da posição de fim de curso	Curso da alavanca de comando	Cobertura
MCBVL-3	LLu		P58		90°	negativo
MCBVSL-3	Lu		P57		180°	negativo
* Entrada de pressão possível a partir de todas as conexões! Deve ser operado sem pressão!						
CBVL	L		P50		90°	negativo
CBVT	T		P51		90°	negativo
CBVSL	L		P55 *		90°	negativo
CBVST	T		P56 *		90°	negativo
* Entrada de pressão possível a partir de todas as conexões! Deve ser operado sem pressão!						
Não permitido	T					
LBV-3	L		P01		90°	positivo
TBV-3	T		P02		90°	positivo

Furações alternativas LBV-3/ TBV-3

-LL45		P03		45°	negativo
-TL45		P04		45°	negativo
-LI90-1		P06		90°	negativo
-TL90-1		P08		90°	negativo
-TI90		P09		90°	negativo
T		P99		90°	positivo

Na eventualidade de furações diferentes, deve-se anexar o desenho do símbolo (p.ex.-P03) ao número do pedido!



Furações

Tipo	Símbolo	Furações	Código	Batente da posição de fim de curso	Curso da alavanca de comando	Cobertura posição
TBV-4	T		P13		90°	positivo
XBV-4	X		P14		90°	negativo com posição de bloqueio

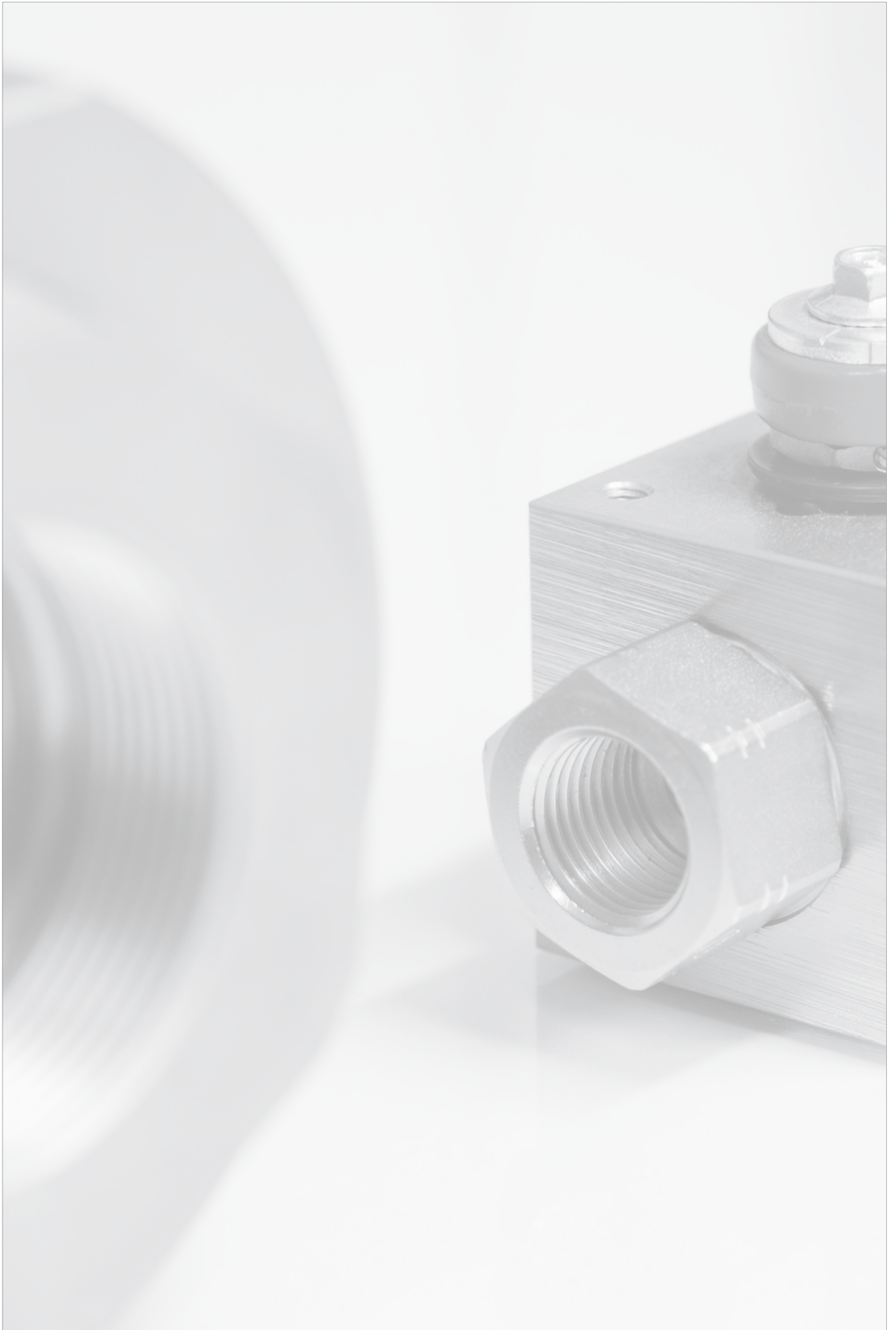
Furações alternativas TBV-4 / XBV-4 / LBV-4

-X45		P15		45°	negativo
-X145		P16		45°	negativo
-X190		P17		90°	negativo
-L190		P18		90°	negativo
-XT90		P19		90°	negativo
-TL90-2		P21		90°	negativo
-XL90-1		P22		90°	negativo
-XL90-2		P23		90°	negativo
-L180		P27		180°	positivo

Na eventualidade de furações diferentes, deve-se anexar o desenho do símbolo (p.ex. -P03) à referência de pedido!

F





Nomenclatura / Termos	124
Materiais padrão	124
Pressão de trabalho admissível	125
Tratamento superficial	125
Determinação do diâmetro nominal	126
Curvas de Vazão	127
Curvas do Torque	128
Equipamentos sob Pressão diretiva CE em válvulas Stauff	129
Avisos de armazenamento e de montagem	129
Variações de Vedação	130



Nomenclaturas/ Termos

Pressão nominal PN

A pressão nominal é referente ao nível de pressão de um componente hidráulico, durante uma aplicação dinâmica contínua. O valor é arredondado para corresponder aos valores internacionais prescritos.

Esses valores da pressão nominal são reconhecidos internacionalmente e são utilizados para determinar as dimensões entre os vários componentes.

Para todas as válvulas de esfera é válida uma pressão de projeção e de ensaio de 1,5 x PN, segundo DIN 3230 T5 e ISO 5108 para os corpos. Para os vedantes é válido 1,1 x PN.

A pressão nominal define a sobre pressão de trabalho admissível a uma temperatura de +20 °C / +68 °F. Temperaturas mais elevadas deve-se considerar reduções da pressão.

Pressão de trabalho máxima P_{max}.

P_{max} é a pressão de trabalho máxima de um componente, incluindo os picos de pressão para um período limitado de aplicação dinâmica ou da pressão de trabalho máxima, que tem em consideração reduções de temperatura.

Pressão de ruptura P_{Ruptura}

Os ensaios de carga para a pressão de ruptura são realizados com, pelo menos, 2,4 vezes a pressão nominal.

$$P_{Ruptura} = 2.4 \times PN$$

Diâmetro nominal DN

O diâmetro nominal é a designação da medida numérica dos componentes compatíveis, para os quais não é referido o diâmetro externo tubular ou a dimensão da rosca como, por exemplo: flanges. Os diâmetros nominais correspondem aproximadamente aos diâmetros livres das válvulas de esfera em mm.

Os diâmetros reduzidos são assinalados pela STAUFF, p. ex., com DN25/32: A válvula de esfera corresponde a DN 25, a conexão corresponde a DN 32.

Taxa de fuga

Taxa de vazamento das válvulas de esfera com bases sintéticas:

DIN EN 12266 taxa de vazamento A

(Nenhum vazamento visual perceptível durante a duração do teste com fluido ou ar).

G

Materiais padrão

Corpo, uniões roscadas, haste de comando e esfera

Descrição do material	Norma	Gama de temperatura	Aplicações
Aço para cortantes 11SMn30 (anteriormente: 9SMn28K)	1.0715/ DIN EN 10277-3 (SAE 1213)	-20 °C ... +120 °C -4 °F ... +248 °F	Sistema hidráulico geral de óleo sem requisitos especiais relativos ao material
Aço de baixa liga S355J2G3 (anteriormente: 9SMn28K)	1.0570/ DIN EN 10025	-40 °C ... +120 °C -40 °F ... +248 °F	Sistema hidráulico geral de óleo e água, bem como aplicações a gás com requisitos especiais relativos à tenacidade
Aço inoxidável X6CrNiMoTi17-12-2 X5CrNiMo17-12-2 X2CrNiMo17-13-2	DIN EN 10088 1.4571 (AISI 316 Ti) 1.4401 (AISI 316) 1.4404 (AISI 316 L)	-200 °C ... +200 °C -328 °F ... +392 °F	Aplicação especial na indústria química e na indústria das centrais elétricas, com elevados requisitos exigidos ao material e à proteção contra corrosão do material da esfera para o sistema hidráulico de óleo

Vedantes de esfera

Descrição do material	Nome comercial	Gama de temperatura	Aplicações
Poliacetil POM	Delrin Hostaform C Ultraform	-30°C ... +100°C -86°F ... +212°F	Elevada resistência à pressão e à abrasão, reduzida absorção de água, especialmente adequados para óleos hidráulicos, outros óleos e líquidos dificilmente inflamáveis
Politetrafluoroetileno PTFE	Teflon Hostiflon Fluon	-200°C to +220°C ² -328°F ... +428°F ²	Excelente resistência química a quase todos os fluidos, sem absorção de água, superfície de baixa fricção. (Autorizado para a indústria automóvel pela "FDA-US Food and Drug Administration").
Polifluoreto de vinilideno PVDF	Dyflor Kynar Solef	-40°C ... +120°C ² -40°F ... +302°F ²	As mesmas características mecânicas que PTFE, com maior rigidez, mas menor resistência térmica, resistente acetona e éster a altas temperaturas
Poliéter-éter cetona PEEK	Arlon Vicatex	-40°C ... +250°C -40°F ... +482°F	Boa resistência química a muitos fluidos, compatível para vapor, elevada resistência às temperaturas, elevada resistência ao desgaste
Ferro fundido GG25	0.60257 DIN 1651	-40°C ... +250°C -40°F ... +482°F	Aplicação para fluidos abrasivos

Materiais de vedação da haste e dos adaptadores roscados

Descrição do material	Nome comercial	Faixa de temperatura	Aplicações
Borracha Nitrilica NBR	Buna N Perbunan Hycar Chemigum	-30°C ... +100°C -86°F ... +212°F	Boas propriedades tecnológicas, especialmente indicado para óleos e fluidos gasosos
Borracha fluorada FPM	Viton Fuorel Tecnoflon	-20°C ... +200°C -4°C ... +392°F	Elevada estabilidade química em relação a muitos fluidos, óleos minerais especiais, carburantes, ácidos concentrados
Borracha de monômeros de etileno-propileno-dieno EPDM	Buna AP Nordel	-50°C ... +130°C -58°C ... 266°F	Boa resistência ao envelhecimento, baixa abrasão, especialmente adequado para acetileno, óleo de travões, água quente e vapor quente, gases frios, líquidos dificilmente inflamáveis à base de éster fosfórico
Politetrafluoroetileno PTFE	Teflon Hostiflon Fluon	-200°C ... +220°C ² -328°F ... +428°F ²	Excelente resistência química a quase todos os fluidos, sem absorção de água, superfície de baixa fricção. (Autorizado para a indústria automóvel pela "FDA-US Food and Drug Administration") Materiais compósitos reforçados disponíveis

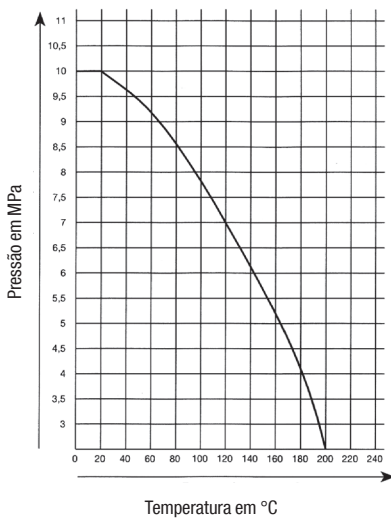
¹ Limites de temperatura gerais: tendo em consideração as reduções de temperatura não é possível uma projeção fora dos limites especificados.

² Ter atenção ao diagrama da pressão/temperatura.

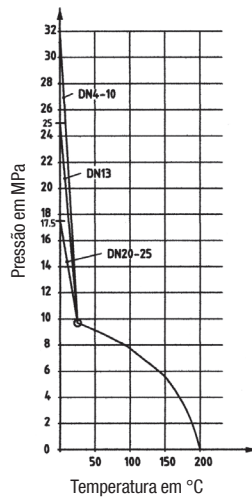


Pressão de trabalho admissível

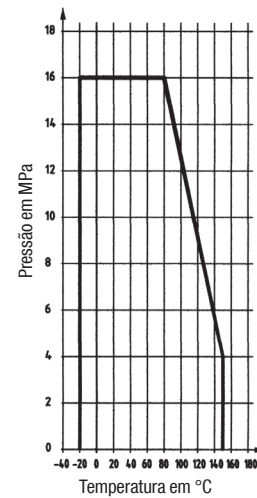
Vedante da esfera em PTFE



Vedante da esfera em PTFE Reforçado com fibra de vidro



Vedante da esfera em PVDV



Revestimento de zinco/ferro

Os componentes em aço são fornecidos, de série, com um revestimento qualitativo em zinco/ferro. Neste caso trata-se de uma proteção de superfície galvânica, que cumpre todos os requisitos de acordo com a diretiva UE da indústria automóvel, bem como a disposição RoHS.

- Fe / ZnFe8 / Cn segundo DIN 50979
- Cerca de 300 horas de resistência à formação de ferrugem, durante o teste de névoa salina, segundo DIN EN ISO 9227
- Cerca de 300 horas de resistência à formação de ferrugem, durante o teste de névoa salina, segundo DIN EN ISO 9227
- Sem cromo hexa valente Cr(VI)
- Segundo a Diretiva UE 2002/95/CE (RoHS, "Restrictions of the Use of Hazardous Substances")
- Segundo a Diretiva UE 2000/53/CE (ELV, "End of Life Vehicles Directive")

Além disso, a STAUFF fornece ainda os seguintes tratamentos superficiais para os materiais dos corpos:

Aço carbono

- Revestimento zinco/níquel
- Niquelagem química
- Lacado

Aço Inoxidável

- Qualidade de resistência à torção e estiramento
- Granalhado com esferas de vidro
- Com polimento eletrolítico
- Acabamento Keramo

Alumínio

- Anodizado
- Anodizado duro

Revestimento de zinco/ferro STAUFF

Cerca de **96 horas** de resistência à formação de manchas brancas
Cerca de **300 horas** de resistência à formação de ferrugem, durante o teste de névoa salina, segundo DIN EN ISO 9227



Zincagem Amarela

Corrosão visível após **154 horas** durante o teste de névoa salina, segundo DIN EN ISO 9227



Fostatização

Corrosão visível após **19,5 horas** durante o teste de névoa salina, segundo DIN EN ISO 9227



Revestimento STAUFF Zinco/ níquel



Camadas

- Vedação
- Passivação
- Zinco/ níquel
- Aço carbono

Com pelo menos 1200 horas de resistência contra a ferrugem vermelha, o revestimento superficial STAUFF Zinco/níquel oferece excelente proteção superficial - mesmo após o transporte, manuseamento e montagem. Isto foi confirmado através de testes na câmara de jato de sal de acordo com a norma DIN EN ISO 9227..

Os utilizadores de todas as indústrias e aplicações beneficiam de uma tecnologia sofisticada, desenvolvida e utilizada pela indústria automóvel muito exigente há muitos anos e que já é a norma comprovada para uma grande parte das componentes do STAUFF desde 2007.

- Pelo menos 1200 horas de resistência à ferrugem vermelha / corrosão do metal de base em condições práticas na câmara de pulverização de sal de acordo com a norma DIN EN ISO 9227
- A ferrugem branca ocorre apenas através de uma ligeira névoa cinzenta
- Ultrapassar as exigências da classe de corrosão de proteção K5 definida pela VDMA, a Associação Alemã de Engenharia (360 horas de resistência à ferrugem branca / 720 horas de resistência à ferrugem vermelha)
- Isento de cromo hexavalente Cr(VI)
- Conformidade com os ELV de acordo com a Diretiva 2000/53/CE (Diretiva relativa aos veículos em fim de vida útil)
- Conformidade com o REACH de acordo com a norma 1907/2006/CE (registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas)
- Conformidade RoHS de acordo com a 2002/95/CE (Restrições à Utilização de Substâncias Perigosas)
- Esquema de cores apelativo com um semi-branco brilhante acabamento de superfície - comparável ao Aço Inoxidável
- Tendência significativamente reduzida para a corrosão por contato com outros metais (tais como Alumínio e Aço Inoxidável)
- Melhoria da resistência à abrasão devido à ductilidade / deformabilidade plástica do revestimento
- Pouco ou nenhum risco de desencadear alergias - a libertação de níquel reduz-se a apenas uma fração dos limites legais relativos a objetos que entram em contato direto e prolongado com a pele (os resultados independentes do método de ensaio de referência de acordo com a norma DIN EN 1811 estão disponíveis sob consulta)
- Boas propriedades de aderência da tinta
- Resistência contra todos os meios hidráulicos normalmente utilizados



Determinação do diâmetro nominal

Utilização de um nomograma

Este nomograma fornece um guia para a determinação do diâmetro nominal (DN). Recomendamos a utilização da seguinte velocidade do óleo como valores de referência:

- Tubos de sucção: 0,5 ... 0,8 m/sec (.1524 ft/sec)
- Tubos de refluxo: 2,0 ... 4,0 m/sec (.61 ... 1.22 ft/sec)
- Tubos de pressão >10 MPa: 2,0 ... 4,0 m/sec (.61 ... 1.22 ft/sec)
- Tubos de pressão >50 MPa: 3,0 ... 12,0 m/sec (.91 ... 3.66 ft/sec)

Exemplo 1

Velocidade $v = 8$ m/sec (2.44 ft/sec)
Fluxo $Q = 150$ l/min (40 US GPM)

A ligação reta destes dois valores, nas escalas externas, perfaz o diâmetro nominal DN 20 na escala central.

Exemplo 2

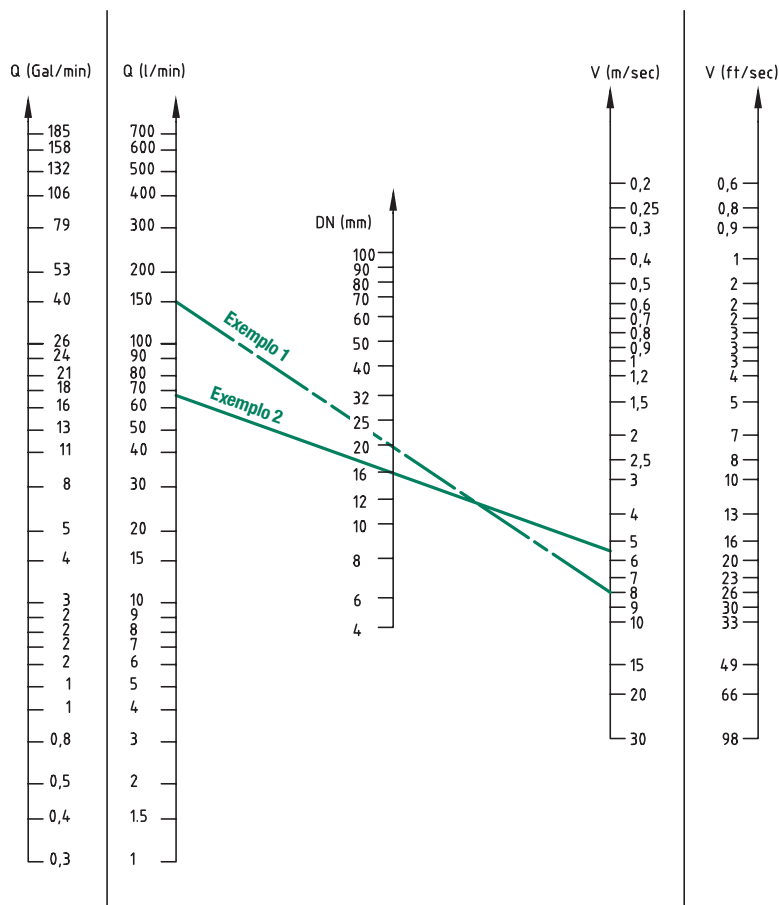
Velocidade $v = 5,5$ m/sec (1.68 ft/sec)
Fluxo $Q = 66$ l/min (17 US GPM)

A ligação reta destes dois valores, nas escalas externas, perfaz o diâmetro nominal DN 16 na escala central.

Atenção:

A resistência dos tubos, das curvas, das válvulas, da viscosidade, das influências de temperatura sobre a viscosidade e outros fatores não são considerados.

Contate a STAUFF para mais informações.



G

Determinação do diâmetro nominal

Utilização de listas com fluxos nominais

As vazões referenciadas foram determinadas com água para válvulas de esfera em estado aberto, a uma temperatura de +15°C/ +60°F.

Coefficiente K_v

O coeficiente de fluxo K_v , segundo VDI/VDE 2173 indica a quantidade de água em metros cúbicos por hora (m^3/h), a

$$\Delta p = 1 \text{ bar} / 14.5 \text{ PSI e } 35 \text{ mm}^2/\text{s (cSt)}$$

$$\text{a } +5 \dots +30^\circ\text{C} / +41 \dots +86^\circ\text{F.}$$

Coefficiente C_v

O coeficiente C_v , ainda usual nos EUA, determina a quantidade de galões de água que passa pela válvula por minuto (US GPM), a

$$\Delta p = 1 \text{ bar} / 14.5 \text{ PSI at } +15^\circ\text{C} / +60^\circ\text{F.}$$

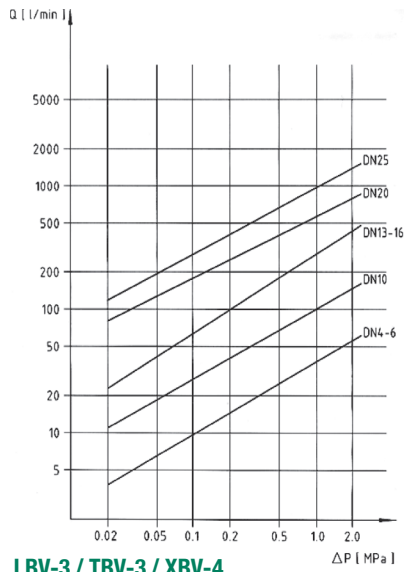
Contate a STAUFF para mais informações.

Dimensão Nominal DN		K_v	C_v
(mm)	(pol.)	(m^3/h)	(US GPM)
15	1/2	19,4	22,6
20	3/4	45,6	53,0
25	1	71,5	83,1
32	1-1/4	105	122,1
40	1-1/2	170	197,7
50	2	275	319,8
65	2-1/2	507	589,5
80	3	905	1052,3
100	4	1414	1644,2
125	5	2362	2746,5
150	6	3694	4295,3

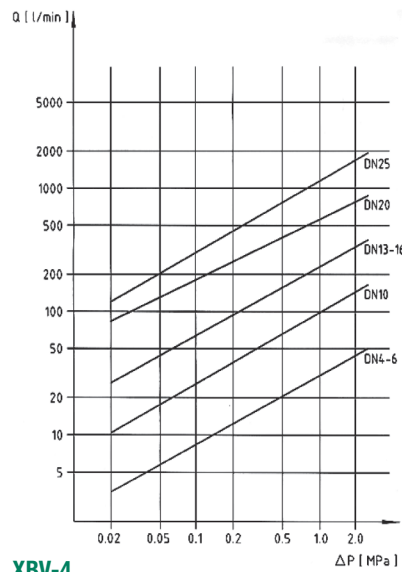


Características de Vazão das Válvulas STAUFF

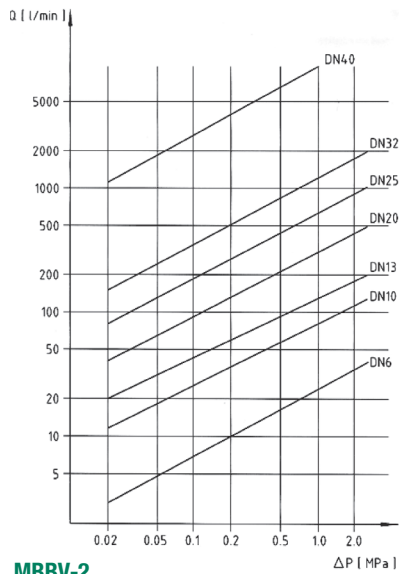
As curvas características seguintes são válidas para óleos minerais com uma densidade de 0,85 kg/dm³ e com uma viscosidade cinemática 35 mm²/s (35 cSt).



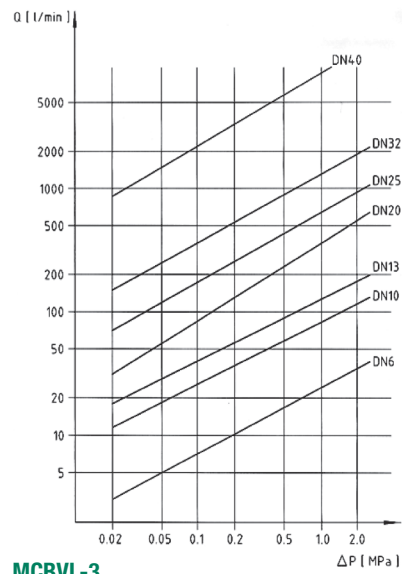
LBV-3 / TBV-3 / XBV-4



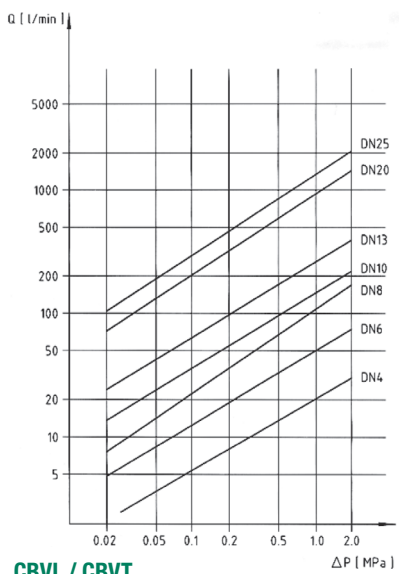
XBV-4



MBBV-2



MCBVL-3



CBVL / CBVT

G

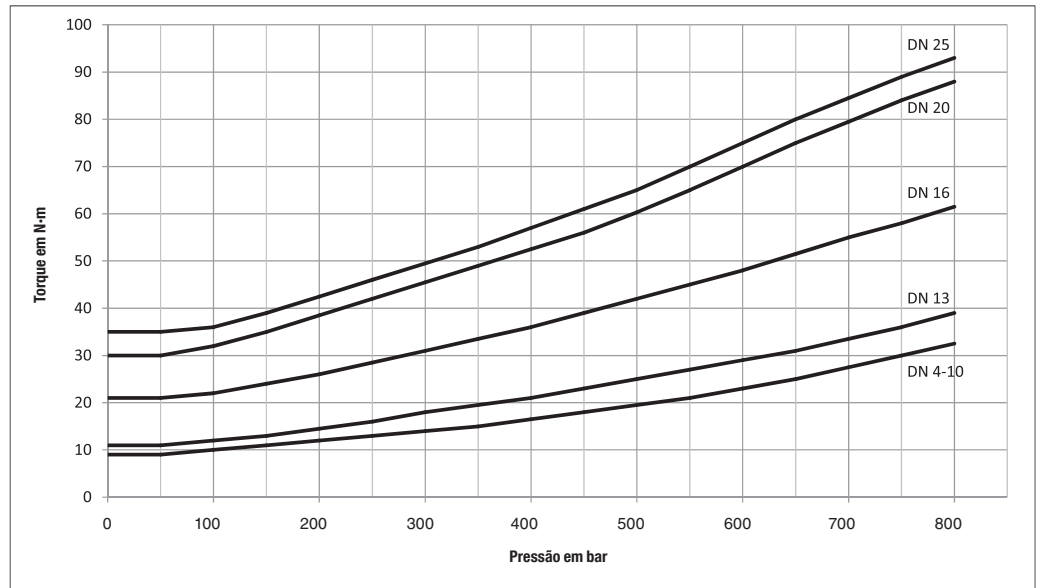


Curvas de Torque

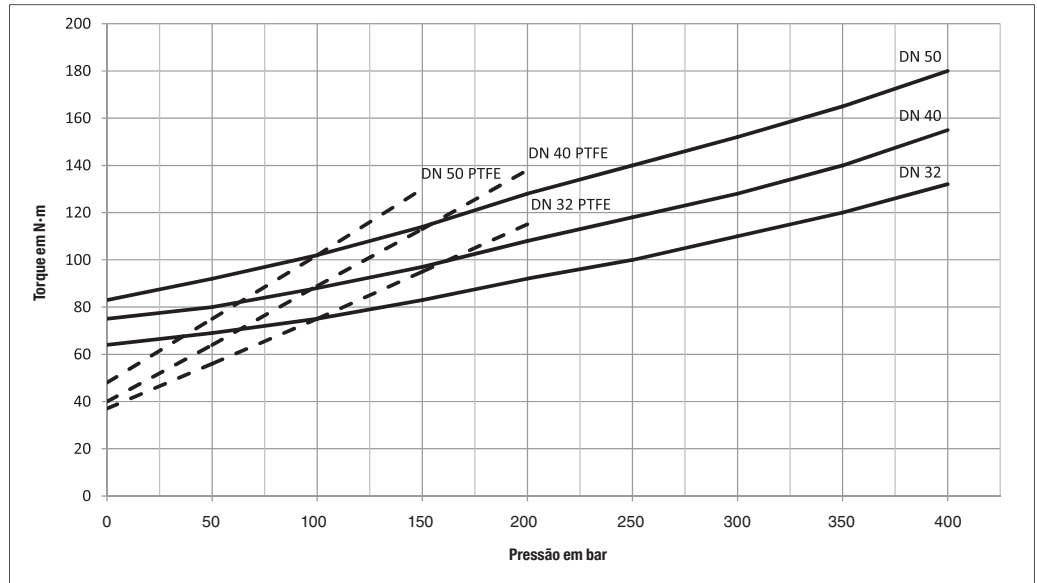
Torque de comando da válvula

Torque de Operação
(dependendo da pressão) com assentos de esfera em Delrin® (POM)

BBV
CBV

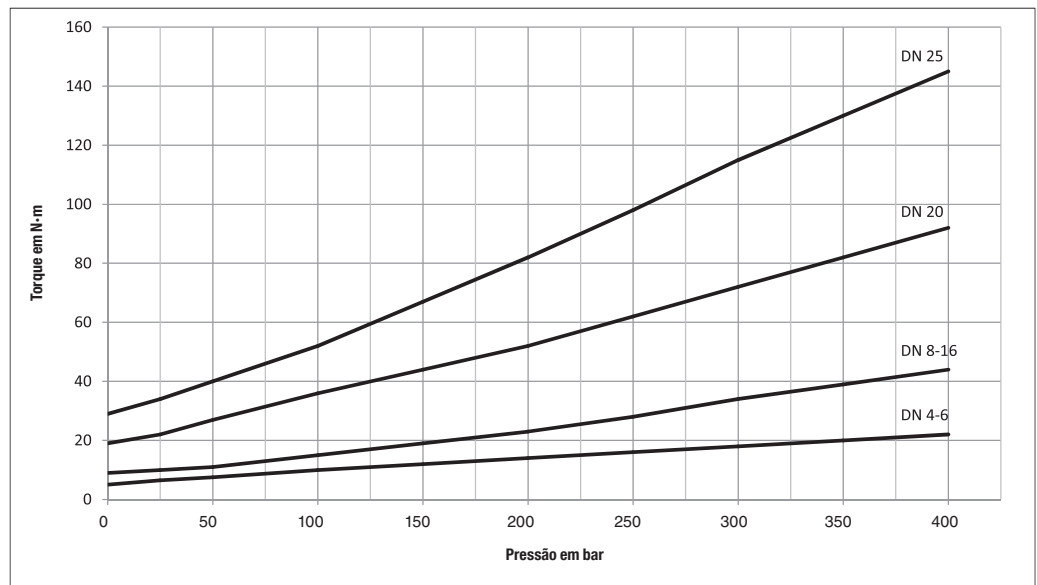


Torque de Operação
(dependendo da pressão) com assentos de esfera em Delrin® (POM)
FBV



Torque de Operação
(dependendo da pressão) com assentos de esfera em Delrin® (POM)

LBV
TBV
XBV



Fluido de ensaio : Água Glicol

Os valores de torque listados (MD) não incluem fatores de segurança.

Recomendamos adicionar os seguintes fatores de segurança:

Fluidos lubrificantes (p. ex. óleo) MD x 1.5
Fluidos não lubrificantes MD x 2.0
(p. ex. gás, água)



Equipamentos sob Pressão diretiva CE em válvulas STAUFF

Informação sobre a equipamentos sob pressão diretiva (DGR 97/23/CE) e símbolo CE nas válvulas STAUFF

A aplicação da diretiva de equipamentos sob Pressão 97/23/CE é vinculativa desde 29.05.2002. A aplicação da diretiva de equipamentos sob pressão é prescrita legalmente.

Responsabilidade

É da responsabilidade do fabricante assegurar que um produto

comercializado, seja projetado e fabricado em conformidade com as diretivas em vigor.

A entidade empregadora apenas pode adquirir ou operar aparelhos sob pressão que cumprem as prescrições da diretiva dos equipamentos sob pressão..

Procedimento

As válvulas são classificadas em categorias (categoria I até III), de acordo com o respetivo potencial de risco. A categoria I corresponde à categoria mais baixa e a categoria III corresponde à categoria mais alta e mais perigosa.

Para esta classificação são utilizados os seguintes critérios:

- Diâmetro
- Pressão
- Fluido (gases ou líquidos perigosos/inofensivos)

O grupo 1 abrange os fluidos perigosos:

- Potencialmente explosivo
- Altamente inflamável
- Facilmente inflamável
- Inflamável (se a temperatura máx. admissível for superior ao ponto de inflamação)
- Muito tóxico
- Tóxico
- Comburente

O grupo 2 engloba todos os fluidos inofensivos que não são mencionados no grupo 1 como, por exemplo, óleo hidráulico, água, ar, azoto.

Consequências

Nenhum símbolo CE para:

- Todas as válvulas < DN200 para líquidos inofensivos do grupo 2 (p. ex. óleo hidráulico, água).
- Todas as válvulas, até incluindo DN 25, para todos os fluidos do grupo 1 e 2, gasosos e líquidos.

Símbolo CE para válvulas ≥ DN 32:

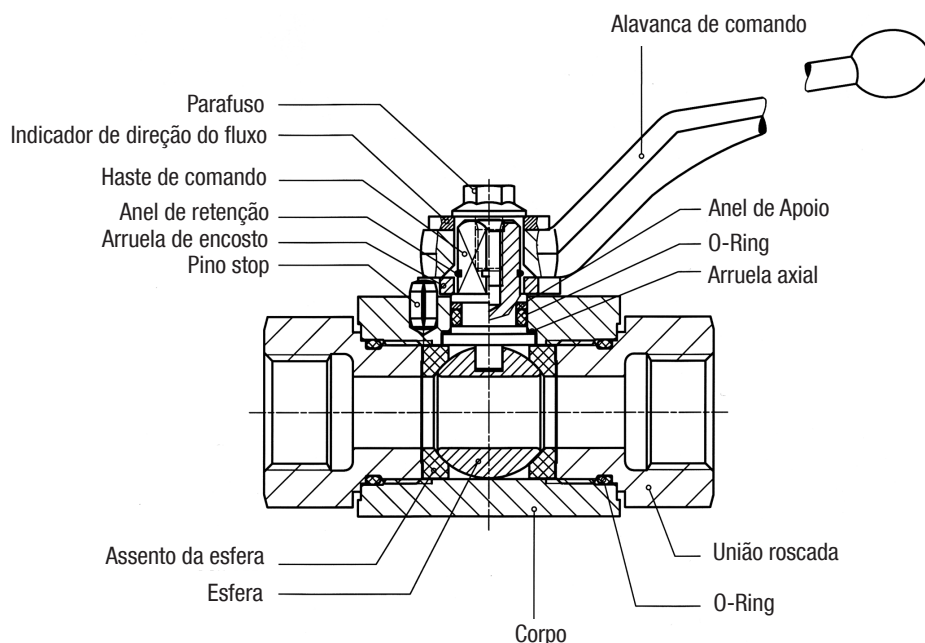
- A STAUFF emite uma declaração de conformidade para válvulas das categorias I e II.
- Para as válvulas da categoria III é necessária uma avaliação externa. Os custos extras são incluídos na proposta fornecida pela STAUFF.

Para as válvulas da categoria I até III é válido:

- O material fornecido é acompanhado por uma declaração de conformidade
- Cada unidade de embalagem é fornecida com um manual de instruções. A rastreabilidade deve ser assegurada.

G

Avisos de armazenamento e de montagem



A montagem deve ser efetuada de forma que o entalhe na haste esteja alinhado com o entalhe da arruela.

A STAUFF fornece válvulas de esfera da mais alta qualidade. Essa qualidade é assegurada através do maior zelo durante a construção e fabrico dos nossos produtos. Todos os produtos STAUFF são alvo de um sistema de garantia da qualidade exigente e pormenorizado.

De modo a garantir o funcionamento perfeito dos nossos produtos, é necessário respeitar as seguintes recomendações (o desrespeito por essas recomendações pode implicar a anulação da garantia):

1. Após recebimento de pedido a mercadoria deve estar sem umidade, erosão e choques térmicos.

2. As válvulas de esfera são fornecidas na posição de comando "aberta". Armazenar num local seco e limpo. Não remover as tampas de proteção durante o armazenamento.

3. Lavar minuciosamente as tubulações antes de montar as válvulas de esfera. (Sujidade e outros resíduos podem danificar os vedantes).

4. Se necessário, deve-se reposicionar a arruela de encosto após a montagem, de modo a inverter a direção de fecho e de abertura.

5. Durante o enroscamento de tubos ou de uniões roscadas de anel de corte, deve ter-se em atenção que as uniões roscadas das válvulas de esfera sejam seguradas com uma ferramenta adequada (chave de bocas) no sextavado. Sem esta medida pode ocorrer uma dilatação da união roscada da válvula de esfera.

6. Ensaio de pressão máx. com 1,1 x PN, com a válvula de esfera fechada; 1,5 x PN com a válvula de esfera semiaberta.

As válvulas de esfera de flange ou de rosca, de maior dimensão, devem ser montadas sem tensão e torção. Durante a soldagem de válvulas de esfera deve ter-se em atenção que a temperatura no corpo não exceda os +200°C / +392°C.

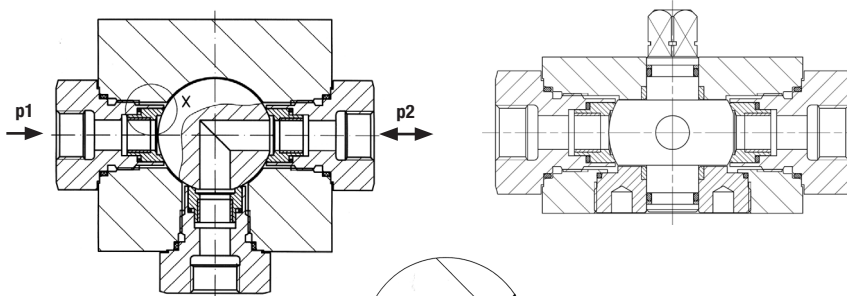
Durante o esvaziamento de um sistema de tubagens, por exemplo, devido ao perigo de geadas, deve-se ajustar a válvula de esfera na posição de 45°.

Em caso de um defeito, a reparação das válvulas de esfera apenas é permitida após uma autorização prévia da STAUFF.



Tipos de vedantes

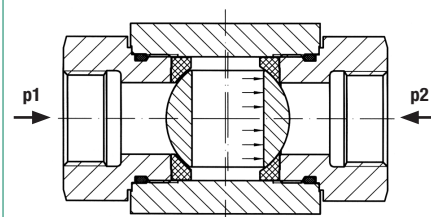
Válvulas de esfera com múltiplas vias



A válvula de esfera está equipada com um obturador rotativo. O elemento de vedação veda no lado de entrada. Em todas as condições de pressão é assegurado que o elemento de vedação é pressionado contra a esfera e veda corretamente.

X3:1

Válvula de esfera de duas vias (Tipo LBV)



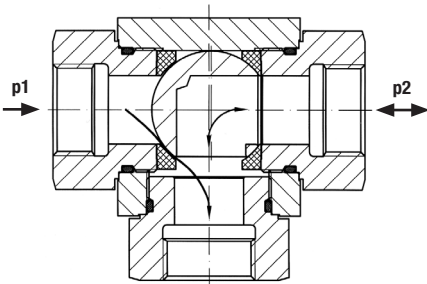
As válvulas de esfera têm uma esfera flutuante.

Os vedantes de esfera são simultaneamente os casquilhos para a esfera. A esfera é deslocada pela pressão p_1 contra o vedante do lado de saída e veda (apoiada pela pressão).

Em estado sem pressão, a vedação é assegurada através da pré-tensão dos elementos de vedação.

G

Válvulas de esfera de três vias (tipo CBVL)



A válvula de esfera de comando tem 2 vedantes e uma esfera flutuante.

Se p_1 exercer pressão sobre a conexão fechada, e se a pressão for superior a p_2 , a esfera encosta no elemento de vedação situada no lado oposto.

É formada uma fenda e a válvula de esfera tem uma fuga.

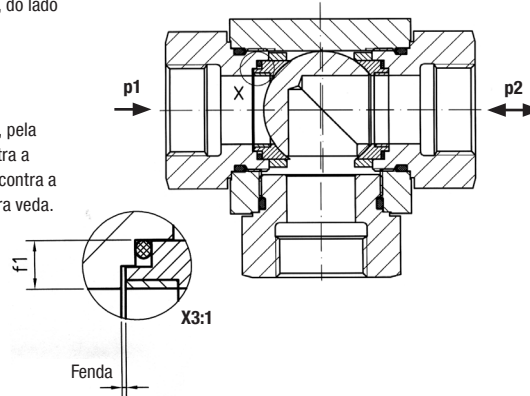
Válvulas de esfera de três vias (tipo CBVSL)

A válvula de esfera de comando tem 2 vedantes, do lado de entrada, e uma esfera flutuante

$p_1 > p_2$

O elemento de vedação esquerdo é pressionado, pela superfície anular "f1" e a pressão ($p_1 - p_2$), contra a esfera e veda. A esfera "flutuante" é deslocada contra a superfície de vedação direita - a válvula de esfera veda.

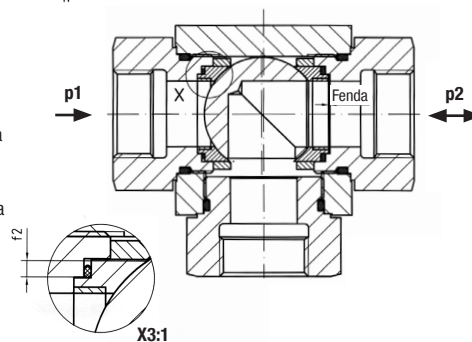
Pressurização possível em todas as conexões! Apenas comandar, isto é, acionar a válvula sem diferença de pressão!



$p_1 < p_2$

O elemento de vedação é igualmente pressionado contra a esfera e veda, graças à formação da superfície anular "f2" e a pressão ($p_2 - p_1$). A esfera "flutuante" é deslocada contra a superfície de vedação esquerda - a válvula de esfera veda.

Pressurização possível em todas as conexões! Apenas comandar, isto é, acionar a válvula sem diferença de pressão!



Para fluidos compressivos e abrasivos são utilizados vedantes com anel interno especial.

Durante a primeira abertura parcial da válvula de esfera, os vedantes em material sintético padrão estão localizados desprotegidamente no corte seccional crítico.

Todos os gases e fluidos compressivos que são transportados através de tubos com cortes seccionais atingem velocidades de fluxo elevadas, que provocam erosão nos vedantes.

Além disso, o perigo de abrasão é muito elevado no primeiro corte seccional de abertura, no caso de fluidos com materiais sólidos como, por exemplo, tintas e esmaltes.

Uma válvula de esfera com vedantes padrão ficar rapidamente inutilizada.

O princípio de vedação STAUFF prevê a utilização de um anel de proteção contra erosão para este tipo de vedação.

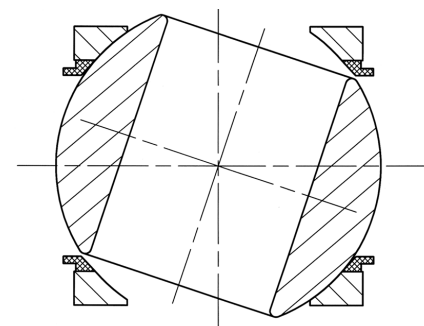
Este anel em material especial previne que as elevadas forças do caudal e as substâncias sólidas abrasivas colidam livremente com os vedantes em material sintético.

Ensaio e longos anos de experiência prática conduziram a longos períodos de vida útil das válvulas de esfera equipadas com este tipo de vedante.

Os tempos de parada por avaria são reduzidos, incluindo os tempos de manutenção e de reparação.

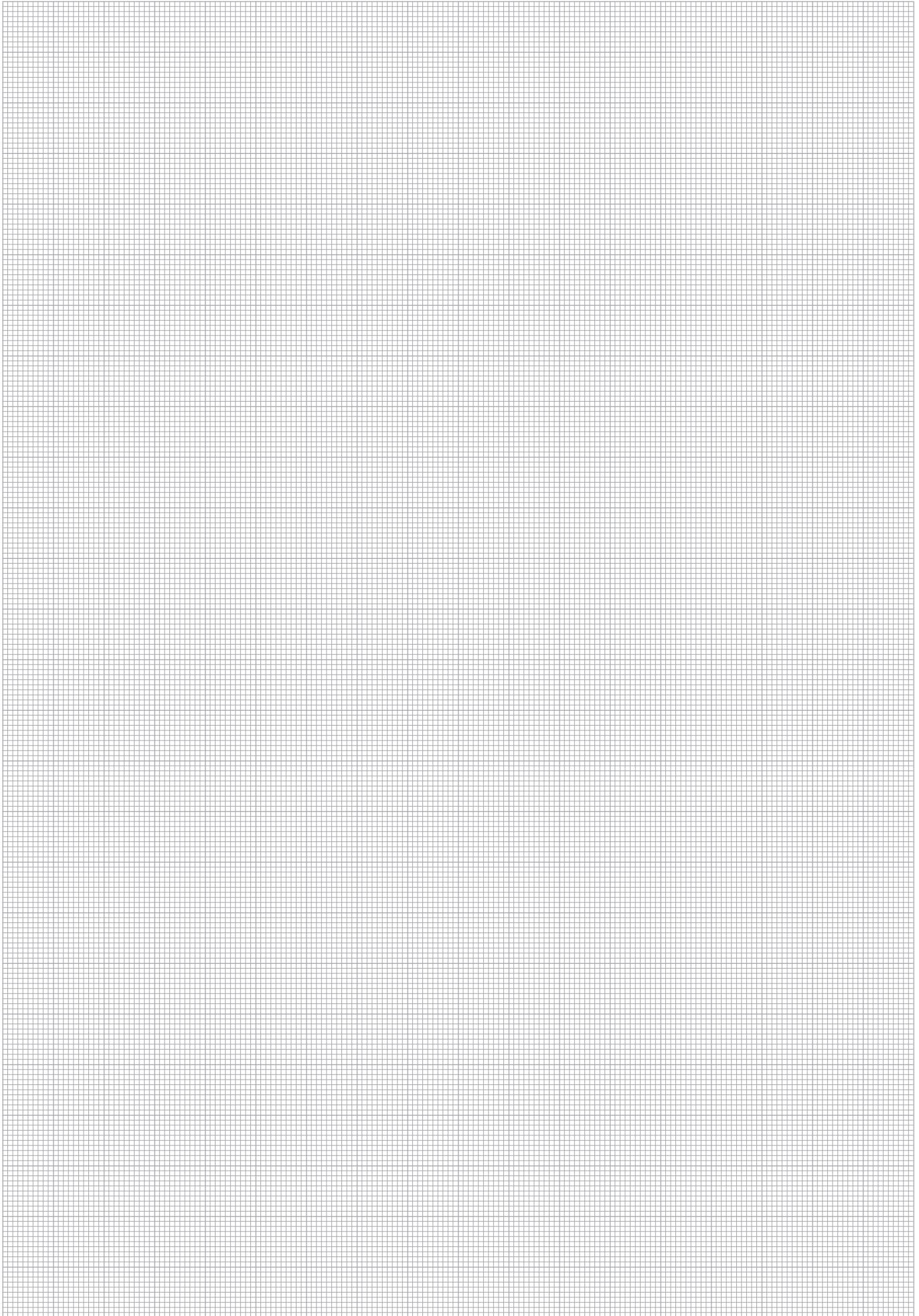
Um aumento complementar da vida útil é possibilitado pela utilização de vedantes metálicos.

Vedantes de esfera particularmente protegidos



O anel é feito de material especial e protege a base da esfera contra erosão.

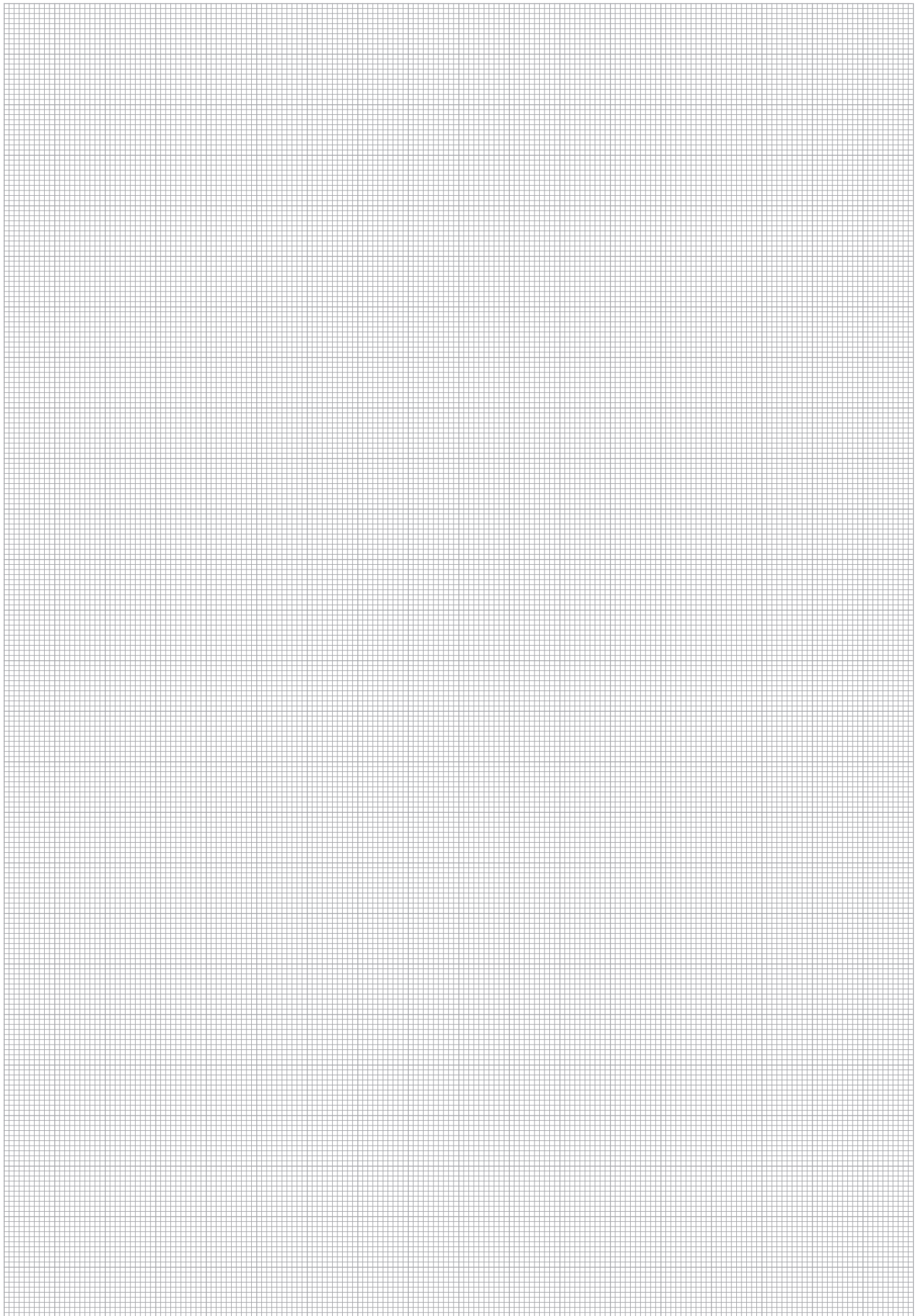


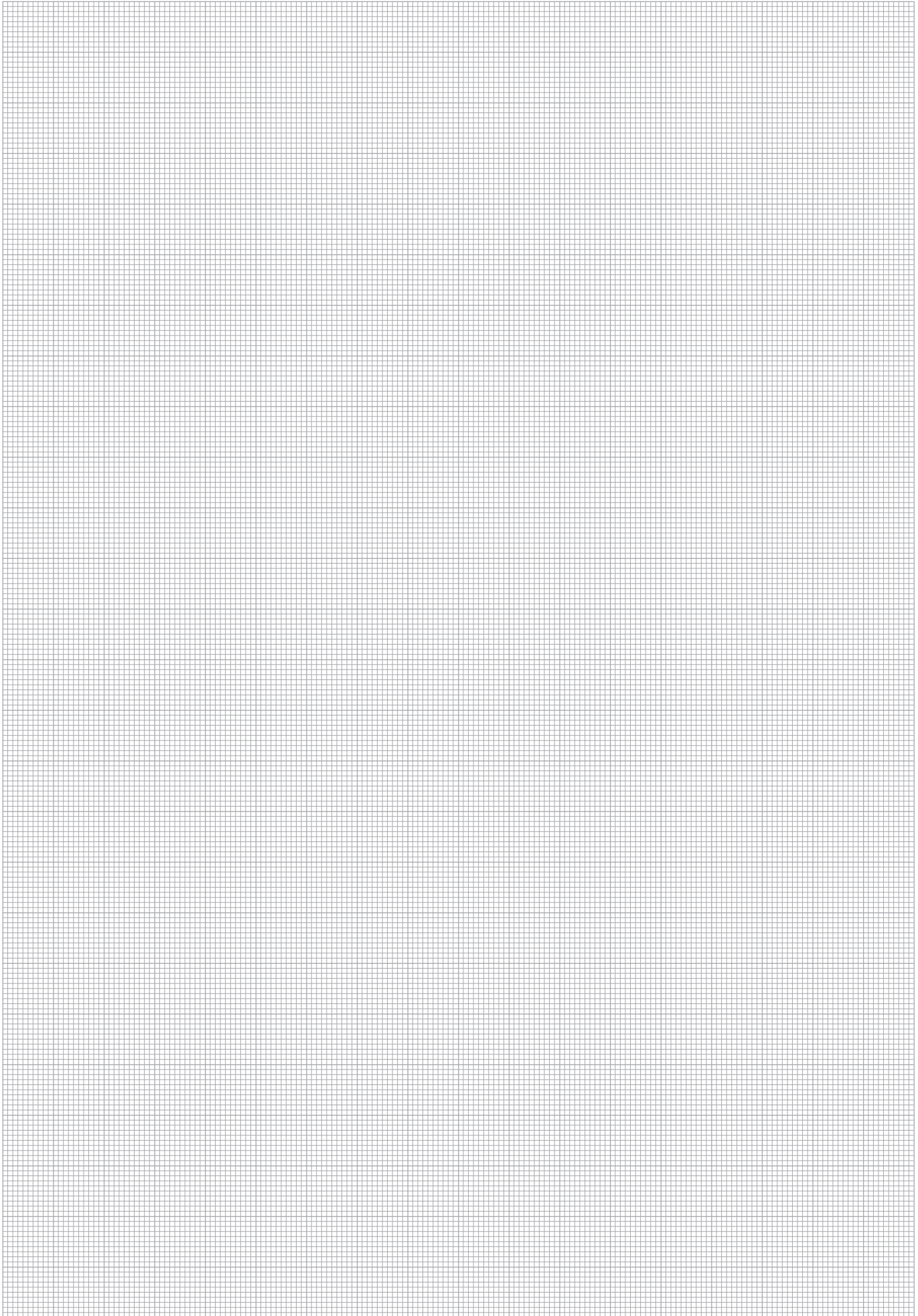


G



G





G





GERMANY 0871e



BEV 20080000M

PN500/7250 PSI-112A

Abreviações específicas dos produtos	136
Diretório Global de Contatos	138



Abreviações específicas dos produtos

Abreviação	Categoria do produto	Descrição do produto	Página
AD	Peças Sobressalentes / Opções / Acessórios	Sistema atuador pneumático (dupla ação)	118
AE	Peças Sobressalentes / Opções / Acessórios	Sistema atuador elétrico	118
AS	Peças Sobressalentes / Opções / Acessórios	Sistema atuador pneumático (ação simples)	118
BBV-2-C3	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões de flange SAE, série 3000 PSI (ISO 6162-1)	33
BBV-2-C6	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)	33
BBV-2-F/C3	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões/adaptadores de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)	29
BBV-2-F/C6	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões/adaptadores de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)	29
BBV-2-F3	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com adaptadores de flange SAE, série 3000 PSI (ISO 6162-1)	25
BBV-2-F6	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com adaptadores de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)	25
BBV-2-G	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna BSP	15
BBV-2-L/S	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões cônicas de 24°	17
BBV-2-N	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão com rosca interna NPT	15
BBV-2-ORFS	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão com conexões ORFS	16
BBV-2-U	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão com rosca interna UN/UNF	16
BV-2-C3	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera de flange de alta pressão com conexões de flange SAE, série 3000 PSI (ISO 6162-1) - furação simples	39
BV-2-C3/6	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera de flange de alta pressão com conexões de flange SAE, séries 3000/6000 PSI (ISO 6162-1/2) - furação dupla	37
BV-2-C6	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera de flange de alta pressão com conexões de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2) - furação simples	39
BV-2-CET2	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera de flange de alta pressão com conexões de flange CETOP, série 250 bar / 3600 PSI (CETOP RP 63 H)	43
BV-2-CET4	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera de flange de alta pressão com conexões de flange CETOP, série 400 bar / 5800 PSI (CETOP RP 63 H)	43
BV-2-ISO2	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera de flange de alta pressão com conexões de flange ISO, série 250 bar / 3600 PSI (ISO 6164)	41
BV-2-ISO3	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera de flange de alta pressão com conexões de flange ISO, série 350 bar / 5000 PSI (não é parte integrante da norma ISO 6164)	41
BV-2-ISO4	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera de flange de alta pressão com conexões de flange ISO, série 400 bar / 5800 PSI (ISO 6164)	41
CBVL-3-C	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão com SAE Conexão Flange Série 6000 PSI (ISO 6162-2)	65
CBVL-3-G	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna BSP - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	57
CBVL-3-L/S	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões cônicas de 24° - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	59
CBVL-3-N	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com Rosca fêmea NPT - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	57
CBVL-3-U	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna UN/UNF - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	58
CBVSL-3-G	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna BSP - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	67
CBVSL-3-L/S	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões cônicas de 24° - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	69
CBVSL-3-N	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com Rosca fêmea NPT - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	67
CBVSL-3-U	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna UN/UNF - válvula de esfera de comando de 3 vias	68
CBVST-3-G	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna BSP - Seletor de três vias Furo-T	71
CBVST-3-L/S	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões cônicas de 24° - Seletor de três vias Furo-T	73
CBVST-3-N	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com Rosca fêmea NPT - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	71
CBVST-3-U	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna UN/UNF - válvula de esfera de comando de 3 vias	72
CBVT-3-G	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna BSP - Seletor de três vias Furo-T	61
CBVT-3-L/S	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões cônicas de 24° - Seletor de três vias Furo-T	63
CBVT-3-N	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com Rosca fêmea NPT - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	61
CBVT-3-U	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna UN/UNF - válvula de esfera de comando de 3 vias	62
DRV	Válvula para controle de fluxo	Válvula de retenção com estrangulamento (montagem em linha)	93
DRVP	Válvula para controle de fluxo	Válvula de retenção com estrangulamento (montagem sobre placa)	95
DV	Válvula para controle de fluxo	Válvula de estrangulamento (montagem em linha)	92
DVE	Válvula para controle de fluxo	Válvula de estrangulamento (montagem no bloco de comando)	96
DVP	Válvula para controle de fluxo	Válvula de regulação e bloqueio (Montagem em Manifold)	94
FBV-2-C3	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com conexões de flange SAE, série 3000 PSI (ISO 6162-1)	35
FBV-2-C6	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com conexões de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)	35
FBV-2-F/C3	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com conexões/adaptadores de flange SAE, série 3000 PSI (ISO 6162-1)	31
FBV-2-F/C6	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com conexões/adaptadores de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)	31
FBV-2-F3	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com adaptadores de flange SAE, série 3000 PSI (ISO 6162-1)	27
FBV-2-F6	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com adaptadores de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)	27
FBV-2-G	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com rosca interna BSP	19
FBV-2-L/S	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com conexões cônicas de 24°	21
FBV-2-N	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com rosca interna NPT	19
FBV-2-ORFS	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com conexões ORFS	20
FBV-2-U	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera forjada de alta pressão com rosca interna UN/UNF	20
HBV-2-N	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de super alta pressão (800 bar / 12000 PSI) com rosca interna BSP	23
HBV-2-S	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de super alta pressão (800 bar / 12000 PSI) com conexões cônicas de 24°	23
KHZ-2-C3	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões de flange SAE, série 3000 PSI (ISO 6162-1)	45
KHZ-2-C6	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões de flange SAE, série 6000 PSI (ISO 6162-2)	46
LBV-3-G	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna BSP - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	75
LBV-3-L/S	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões cônicas de 24° - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	77
LBV-3-N	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com Rosca fêmea NPT - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	75
LBV-3-U	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna UN/UNF - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	76
LD	Peças Sobressalentes/ Opções / Acessórios	Dispositivo de trava	115



Abreviações específicas dos produtos

Abreviação	Categoria do produto	Descrição do produto	Página
MBBV-2	Válvula de esfera de duas vias	Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão para a Montagem em manifold	48
MCBVL-3	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão para a Montagem em manifold	52
MCBVSL-3	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco para alta pressão para a Montagem em manifold	54
PNDRV	Válvulas reguladoras de vazão	Válvula de retenção com estrangulamento, com compensação da pressão (montagem em linha)	97
RV	Válvulas reguladoras de vazão	Válvulas de retenção (montagem em linha)	98
RVM	Válvulas reguladoras de vazão	Válvulas de retenção (montagem em linha)	99
SWS-A1	Válvulas de proteção de manômetro / seletores de manômetro	Válvula de proteção de manômetro (haste tipo agulha)	105
SWS-A2	Válvulas de proteção de manômetro / seletores de manômetro	Válvula de proteção de manômetro (haste tipo agulha)	105
SWS-M	Válvulas de proteção de manômetro / seletores de manômetro	Seletor de manômetro	104
SWS-S1	Válvulas de proteção de manômetro / seletores de manômetro	Válvula de proteção de manômetro	104
TBV-3-G	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna BSP - Seletor de três vias Furo-T	79
TBV-3-L/S	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões cônicas de 24° - Seletor de três vias Furo-T	81
TBV-3-N	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com Rosca fêmea NPT - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo T)	79
TBV-3-U	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna UN/UNF - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	80
TBV-4-G	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna BSP - válvula de esfera de comando de 4 vias (furo T)	83
TBV-4-L/S	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões cônicas de 24° - válvula de esfera de comando de 4 vias (furo T)	85
TBV-4-N	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com Rosca fêmea NPT - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	83
TBV-4-U	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna UN/UNF - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L)	84
XBV-4-G	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna BSP - Seletor de quatro vias com furo duplo L	87
XBV-4-L/S	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com conexões cônicas de 24° - Seletor de quatro vias com furo duplo L	99
XBV-4-N	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com Rosca fêmea NPT - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L) Seletor de quatro vias com furo duplo L	87
XBV-4-U	Válvulas de esfera com múltiplas vias	Válvula de esfera tipo bloco de alta pressão com rosca interna UN/UNF - válvula de esfera de comando de 3 vias (furo L) - Seletor de quatro vias com furo duplo L	88



Diretório Global de Contatos

Os produtos e serviços STAUFF estão mundialmente disponíveis, através de filiais e uma ampla rede de representantes comerciais e de produção autorizados, presentes em todas as importantes regiões industriais ao redor do mundo.

As informações de contato indicadas nesta página podem estar sujeitas a alterações ou complementos. As informações de contato completas são regularmente atualizadas e podem ser consultadas em www.stauff.com.

Alemanha



Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG

Im Ehrenfeld 4
58791 Werdohl
Tel.: +49 2392 91 60
Fax: +49 2392 91 61 03
E-Mail: sales@stauff.com
www.stauff.com



Neuenrade-Küntrop Logistics Centre
Wasserburgstraße 35
58809 Neuenrade



Plettenberg-Ohle Production Site
Lennestraße 2
58840 Plettenberg



Meinerzhagen Production Site
Neugrünenthal
58540 Meinerzhagen

Europa

França

STAUFF S.A.S.
230, Avenue du Grain d'Or
Z.I. de Vineuil - Blois Sud
41354 Vineuil-cedex
Tel.: +33 2 54 50 55 50
Fax: +33 2 54 42 29 19
E-Mail: direction@stauffsa.com
www.stauff.fr

Irlanda

STAUFF UK Ltd.
Block B, 9 Ferguson Drive
Knockmore Hill Industrial Estate
Lisburn, County Antrim, BT28 2EX
Tel.: +44 2892 60 69 00
Fax: +44 2892 60 26 88
E-Mail: sales@stauffireland.com
www.stauff.co.uk

Itália

STAUFF Italia s.r.l
Via Borima 21 (Frazione Borima)
23867 Suello (LC)
Tel.: +39 031 65 84 94
Fax: +39 031 65 50 05
E-Mail: sales@stauff.it
www.stauff.it

Polônia

STAUFF Polska Sp. z o.o.
Miszewko 43 A
80-297 Banino
Tel.: +48 58 660 11 60
Fax: +48 58 629 79 52
E-Mail: sales@stauff.pl
www.stauff.pl

Federação Russa

STAUFF LLC
Building 1
19, Leninskaya Sloboda
Moscow, 115280
Tel.: +7 495 276 16 50
Fax: +7 495 276 16 51
E-Mail: sales@stauff.ru
www.stauff.ru

Reino Unido

STAUFF UK Ltd.
500, Carlisle Street East
Off Downgate Drive
Sheffield, S4 8BS
Tel.: +44 114 251 85 18
Fax: +44 114 251 85 19
E-Mail: sales@stauff.co.uk
www.stauff.co.uk

STAUFF UK Ltd.
Badentoy Avenue
Badentoy Industrial Estate
Portlethen, Aberdeen, AB12 4YB
Tel.: +44 1224 78 61 66
Fax: +44 1224 78 61 77
E-Mail: sales@stauffscotland.co.uk
www.stauff.co.uk

STAUFF UK Ltd.
Unit 9, Southampton Trade Park
Third Avenue, Millbrook
Southampton, SO15 0AD
Tel.: +44 2380 69 87 00
Fax: +44 2380 69 87 01
E-Mail: sales@stauffsouthampton.co.uk
www.stauff.co.uk

Outras filiais em Engels, Volzhskiy, Magnitogorsk, Nizhny Novgorod e St. Petersburg.

América do Norte

Canadá

STAUFF Canada Ltd.
866 Milner Avenue
Scarborough
Ontario M1B 5N7
Tel.: +1 416 282 46 08
Fax: +1 416 282 30 39
E-Mail: sales@stauffcanada.com
www.stauffcanada.com

Estados Unidos

STAUFF Corporation
7 Wm. Demarest Place
Waldwick, 07463-1542
New Jersey
Tel.: +1 201 444 78 00
Fax: +1 201 444 78 52
E-Mail: sales@stauffusa.com
www.stauffusa.com

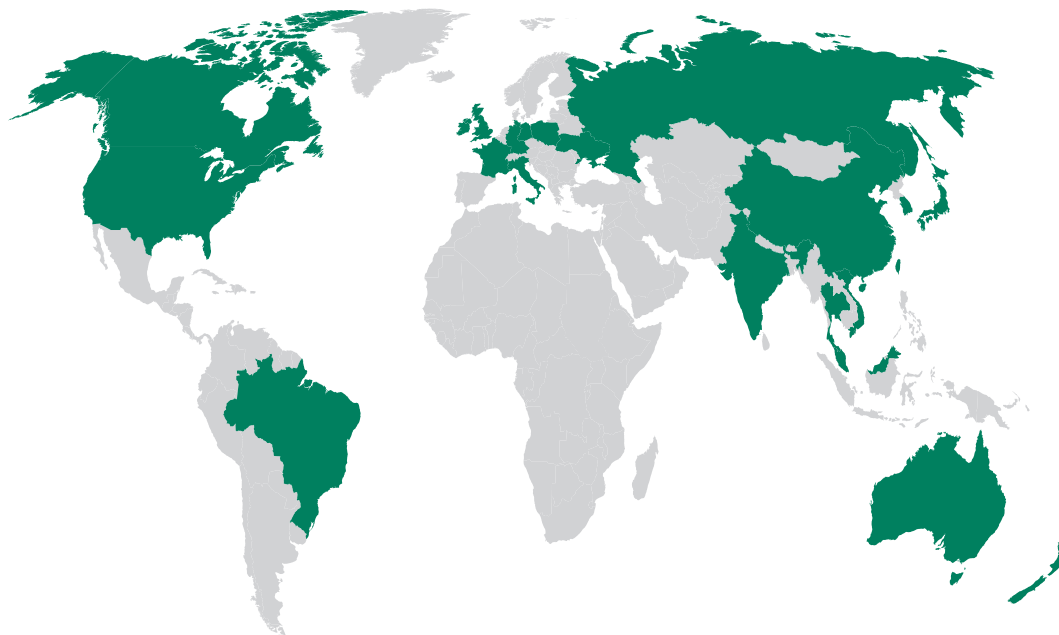
Outra filial em Canton, Michigan.

América do Sul

Brasil

STAUFF Brasil Ltda.
Avenida Gupê 10767
Galpão 2 - Bloco A
Barueri, São Paulo, CEP 06422-120
Tel.: +55 11 47 72 72 00
Fax: +55 11 47 72 72 10
E-Mail: shop-br@stauff.com
www.stauffbrasil.com.br





Ásia

China

STAUFF CHINA

Building 1, N.º 128, Die Qiao Road
Jushuo Industrial Zone, Kang Qiao
Shanghai, 201319

Tel.: +86 21 68 18 70 00

Fax: +86 21 68 18 71 36

E-Mail: info@stauff.com.cn

www.stauff.com.cn

Outras filiais em Beijing, Cheng Du,
Changchun, Chongqing, Jinan, Harbin,
Guangzhou, Shenyang, Wuhan,
Xian e Xuzhou.

Índia

STAUFF India Pvt. Ltd.

Gat N.º 26/1 & 27, Sanghar WareCorpo
Pune - Nagar Road
Lonikand - 412216

Tel.: +91 20 6731 4900

Fax: +91 20 6731 4905

E-Mail: sales@stauffindia.com

www.stauffindia.com

Coreia

STAUFF Korea Ltd.

105, Hwajeonsandan 5-ro
Gangseo-gu
Busan, 46739

Tel.: +82 51 266 6666

Fax: +82 51 266 8866

E-Mail: info@stauff.co.kr

www.stauff.co.kr

Malásia

STAUFF South East Asia Sdn Bhd

N.º 8, Jalan SS13/6A
Subang Jaya Industrial Estate
47500 Subang Jaya

Tel.: +60 3 5637 78 88

Fax: +60 3 5636 78 90

E-Mail: sales@stauff.com.my

www.stauff.com.my

Tailândia

STAUFF (Thailand) Co., Ltd.

10 Soi On-Nut 74/4

Pravet District
Bangkok 10250

Tel.: +66 2 721 73 23 / 24

Fax: +66 2 721 73 35

E-Mail: sales@stauff.co.th

www.stauff.co.th

Vietnã

STAUFF Vietnam Ltd.

2nd Floor, CT-IN Building
#435 Hoang Van Thu Street
Tan Binh District, Ho Chi Minh City

Tel.: +84 8 3948 10 41 / 42

Fax: +84 8 3948 10 44

E-Mail: sales@stauff.com.vn

www.stauff.com.vn

Oceânia

Austrália

STAUFF Corporation Pty Ltd

24-26 Doyle Avenue
Unanderra NSW 2526

Tel.: +61 2 4271 9000

Fax: +61 2 4271 8432

E-Mail: sales@stauff.com.au

www.stauff.com.au

Outras filiais em Adelaide, Brisbane,
Melbourne e Sydney.

Nova Zelândia

STAUFF Corporation (NZ) Ltd.

Unit D, 103 Harris Road
East Tamaki, Auckland 2013

Tel.: +64 9 912 1530

Fax: +64 9 912 1531

E-Mail: sales@stauff.co.nz

www.stauff.co.nz



Introdução

Válvula de esfera de duas vias

Válvulas de esfera com múltiplas vias

Válvula para controle de fluxo

Válvula isoladora de manômetros

Válvulas para aplicações específicas

Peças Sobressalentes/ Opções/ Acessórios

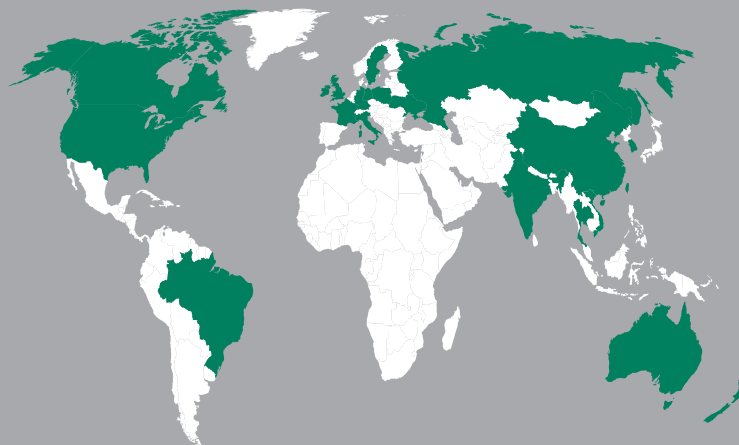
Apêndice Técnico

Apêndice



Catálogo 6

STAUFF Válvulas



Brasil

STAUFF Brasil Ltda.
Avenida Gupê 10767 Galpão 2 - Bloco A
Barueri, São Paulo, CEP 06422-120
Tel.: +55 11 47 72 72 00
Fax: +55 11 47 72 72 10
E-Mail: shop-br@stauff.com
www.stauff.com.br

Os produtos e serviços STAUFF estão mundialmente disponíveis, através de filiais e uma ampla rede de representantes comerciais e de produção autorizados, presentes em todas as importantes regiões industriais ao redor do mundo.

As informações de contato detalhadas podem ser consultadas nas duas últimas páginas deste catálogo de produtos, bem como em

www.stauff.com.br