



CATÁLOGO 2025



Sobre Nós

A Fluxos Distribuidora faz parte de um grupo de empresas que atua desde 1975 em segmentos como GLP, Amônia, Gases do Ar, GNL, Gás Cloro, Implementos Rodoviários, Tanques e Bebidas. O fundador do Grupo, o Sr. Luis Vicentim atua em conjunto de seus herdeiros e uma equipe altamente especializada. Juntando a experiência de profissionais de referência no setor e sempre investindo em treinamento e formação interna de pessoas.



Solução & Inovação

Missão

Comercializar soluções inovadoras atendendo às necessidades de nossos clientes

Visão

Ser uma empresa valorizada pelos clientes, com processos consolidados e uma gestão participativa, dentro de um ambiente inspirador

Valores

Atenção às necessidades dos clientes

Trabalho em equipe

Excelência nos produtos

Paixão pelo o que fazemos

Assumir os erros e aprender

Inspirar e realizar sonhos



Sumário



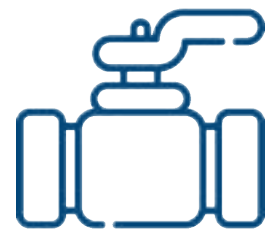
Bombas



Cilindros



Compressor



Válvulas



Tanques para GNL

Bombas



Blackmer

A **Blackmer** é fornecedora e líder mundial de inovadoras bombas de palheras deslizantes de alta qualidade, bombas centrífugas, de parafuso e de turbina regenerativa. Desde 1903, as bombas **Blackmer** vêm ajudando os clientes a otimizar a produtividade e a lucratividade, melhorando a segurança e a proteção ambiental nos mercados globais de processos químicos, energia, transporte, militar e marítimo, industrial geral e petróleo e gás.



As bombas **Smith** são especializadas em transferência de gás liquefeito. A linha de produtos incorpora modelos de bombas de deslocamento positivo de pequena, média e grande capacidade em várias configurações de transporte, para serviços intermitentes ou de serviço contínuo. Isso inclui bombas montadas em caminhão e bombas desenvolvidas para mercados globais.



Bomba de Transferência à Granel de CO² Liquefeito

Bombas CRLR1.25, CRL1.25 e CRL1.5

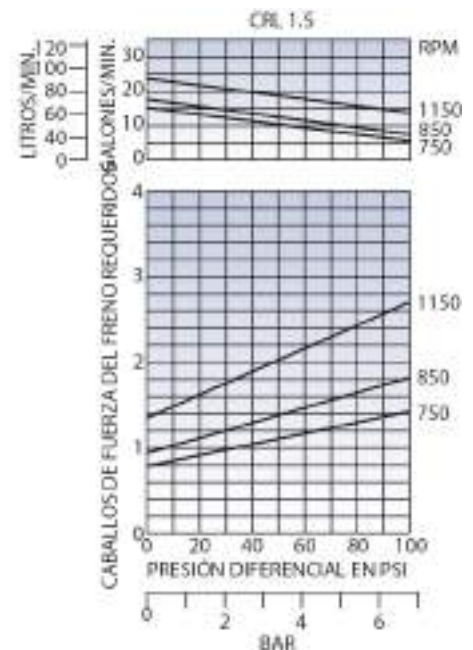
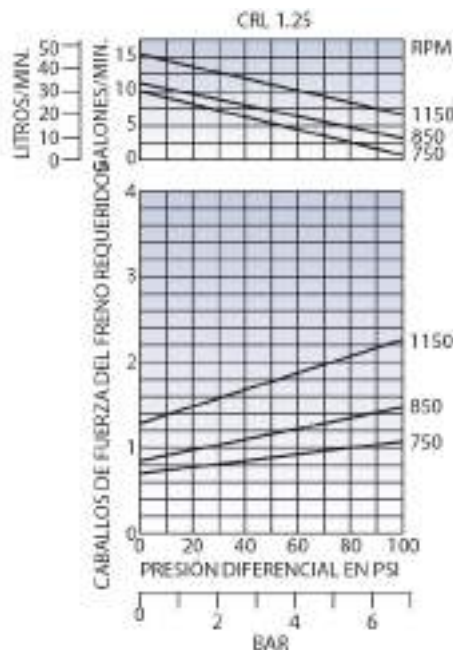
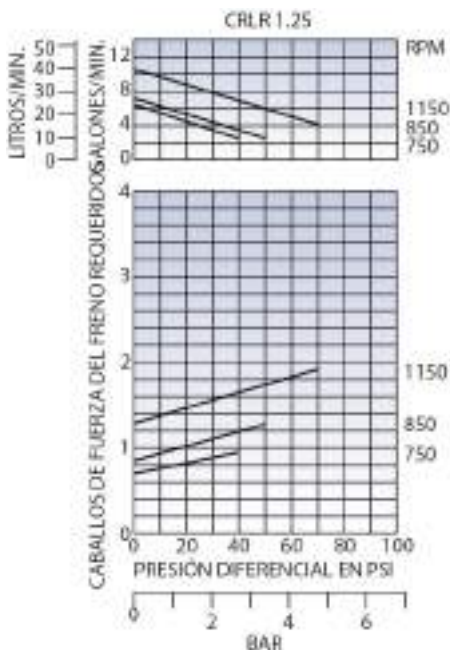
Estas bombas trabalham com a velocidade do motor, são resistentes e oferecem capacidades de 5 a 22 gpm (19 a 83 L / min.) E são ideais para sistemas de loop e aplicações de transferência de baixo volume. Os modelos CRL são projetados para montagem de pés para uma placa de base comum. Entrada e saída disponível em NPT de 1.1/4" ou 1.1/2".



Todos os modelos estão equipados com uma válvula de alívio interna e possui um revestimento interno que protege a carcaça. O modelo CRLR 1,25 apresenta um revestimento especial que oferece taxas de fluxo mais baixas do que a bomba CRL de 1,25.

Os materiais de construção padrão para essas bombas incluem carboneto de silício selos mecânicos e palhetas laminadas. Pressão diferencial máxima para o CRLR 1.25 é 70 psi (4.83 bar) e 100 psi (6.89 bar) para o CRL 1.25 e modelos CRL1,5 polegadas.

CURVA DE DESEMPENHO

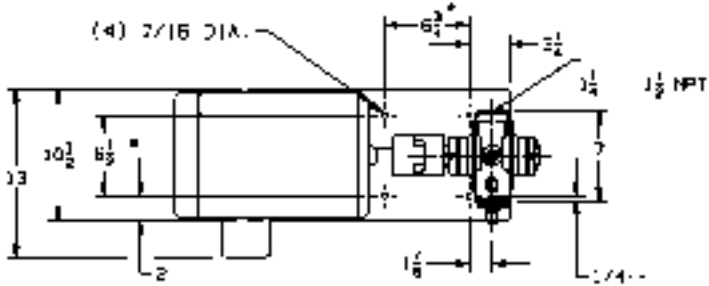


NOTA: As curvas características de Blackmer são baseadas na potência do freio (BHp). Para determinar a potência do motor, as ineficiências do trem de força devem ser adicionadas ao BHp.

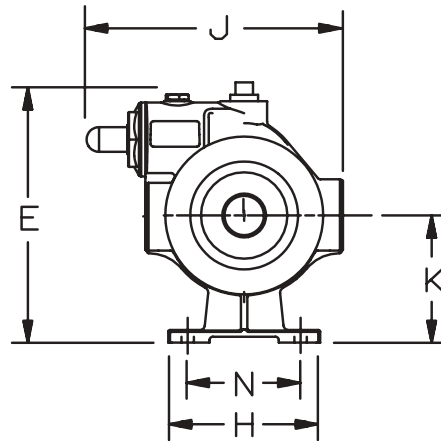
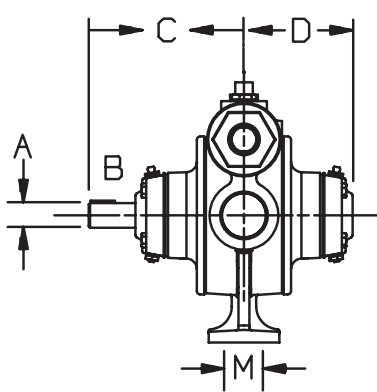
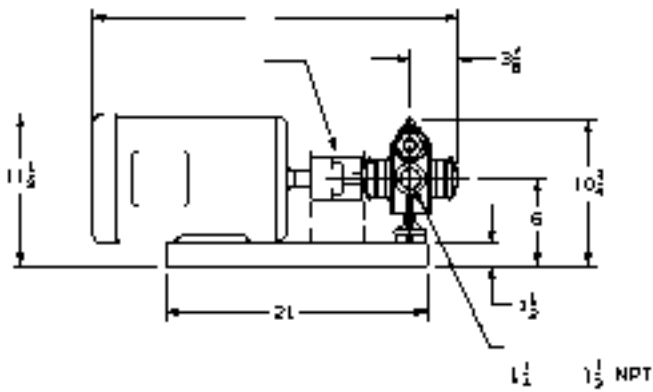
As capacidades reais dependem da pressão de vapor do líquido e das condições de entrada do sistema.



Dimensões das Bombas



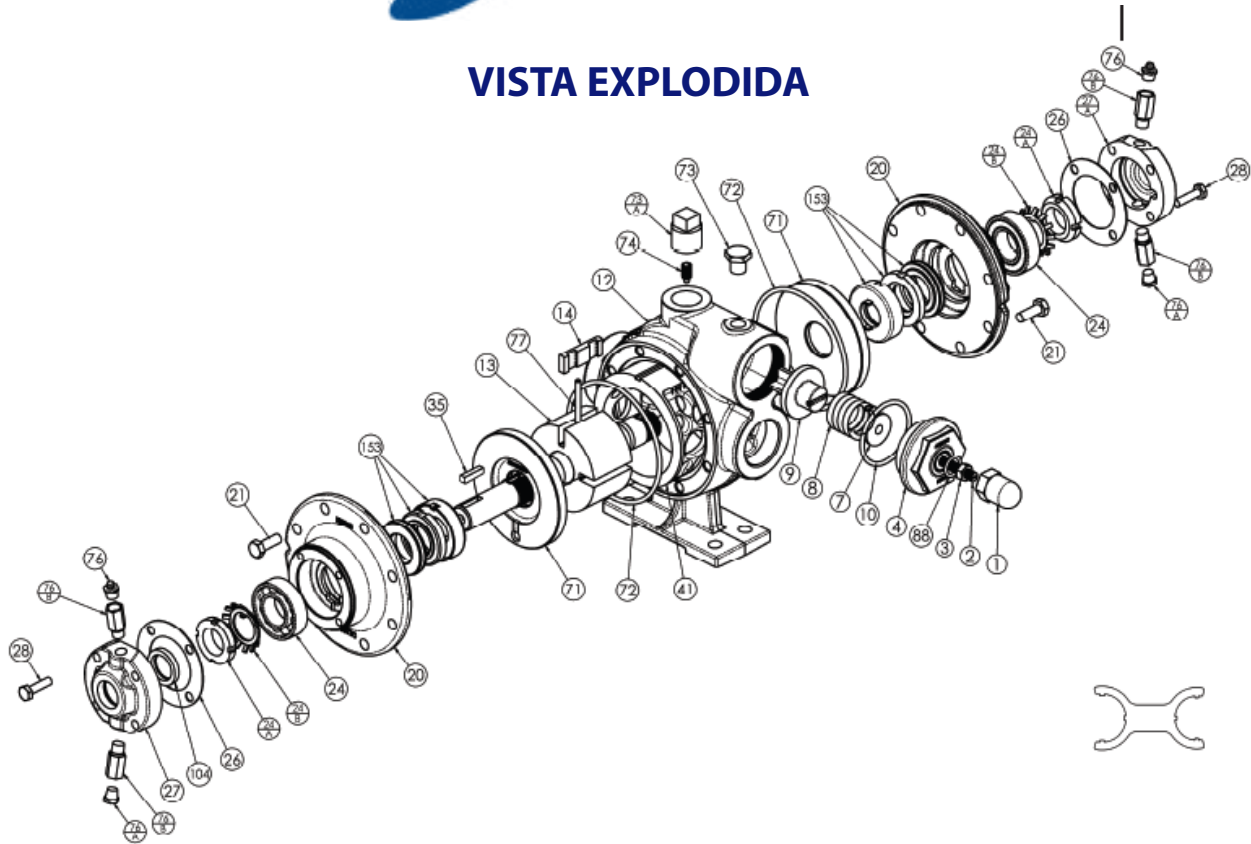
Base de montagem
Acionamento direto do motor



Modelo Bomba	A	B	C	D	E	H	J	K	M	N	Peso Aprox. sem Motor	
CRLR 1.25	in	7/8"	3/16"	5 1/2"	3 7/8"	9 1/8"	5 1/2"	9 1/8"	4 1/2"	1 3/8"	4	30
CRL 1.25 CRL 1.5	mm	-	-	140	98	232	140	232	114	35	102	14



VISTA EXPLODIDA



Ref.	Descrição	Itens por Bomba	Código
1	Tampa - Válvula de alívio (R/V)	1	413200
2	Parafuso de Ajuste - R/V	1	433909
3	Contraporca - parafuso de ajuste	1	922923
4	Capa - R/V	1	413076
7	Guia da Mola	1	423955
8	Mola - R/V	1	471428
9	Válvula	1	453077
10	O-ring - R/V	1	711924
12	Invólucro (1.25)	1	013075
	Invólucro (1.5)		013376
13	Conjunto Rotor e Eixo (Inclui ref. Nos. 24A e 24B)	1	263076
14	Vane - Laminado	4	093089
20	Cabeça	2	033076
21	Parafusos - Cabeça	16	920276
24	Rolamento de esferas	2	903114
24A	Contraporca - Rolamento	2	903534
24B	Arruela de pressão - Rolamento	2	903533
26	Junta - Tampa do Rolamento	2	383075
27	Tampa do rolamento - interna	1	043070
27A	Tampa do rolamento - externo	1	043071
28	Parafusos - Tampa do rolamento	8	920080
35	Chave - Eixo	1	909152

Ref.	Descrição	Itens por Bomba	Código
	Forro - CRLR1.25		183003
41	Forro - CRL1.25	1	183004
	Forro - CRL1.5		183301
71	Disco	2	063075
72	Oring - cabeça	2	701918
72	Plugue medidor (1/4 ")	1	908198
73A	Plugue medidor (3/4 ")	1	908225
74	Parafuso de fixação - Liner	1	922088
76	Graxeira	2	317815
76A	Encaixe de alívio de graxa	2	701992
76B	Acoplamento de extensão	4	701905
	Push Rod - CRLR1.25		123004
77	Push Rod - CRL1.25	2	123076
	Push Rod - CRL1.5		123401
88	O-Ring - R/V Cap	1	701949
104	Selo de graxa	1	331927
	Ferramenta - Contraporca		903090
	Kit - Manutenção, CRLR1.25		898902
	Kit - Manutenção, CRL 1.25		898904
	Kit - Manutenção, CRL 1.5		898904
	Kit - Reconstrução, CRLR1.25		899002
	Kit - Reconstrução, CRL 1.25		899003
	Kit - Reconstrução, CRL 1.5		899004



Bomba de Transferência à Granel de CO² Liquefeito



Bombas CRL2, CRL3, CRL4 e CRL8

As bombas CRL 2, 3 e 4 polegadas tem capacidades que variam de 25 a 300 gpm (95-1.134 L/min.), o modelo de 8 polegadas possui capacidade de até 1.020 gpm (3.861 L/min.).

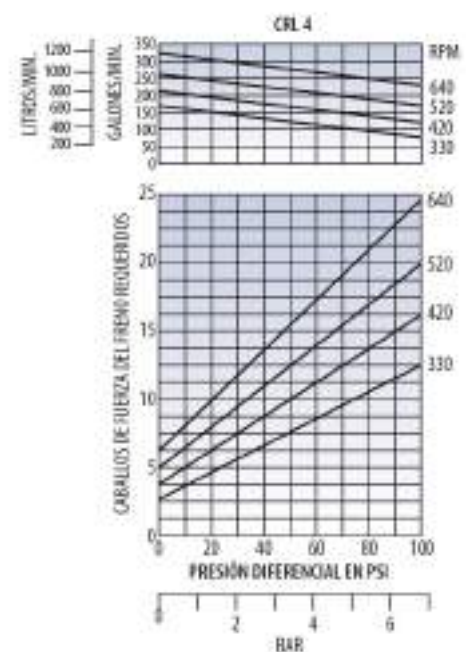
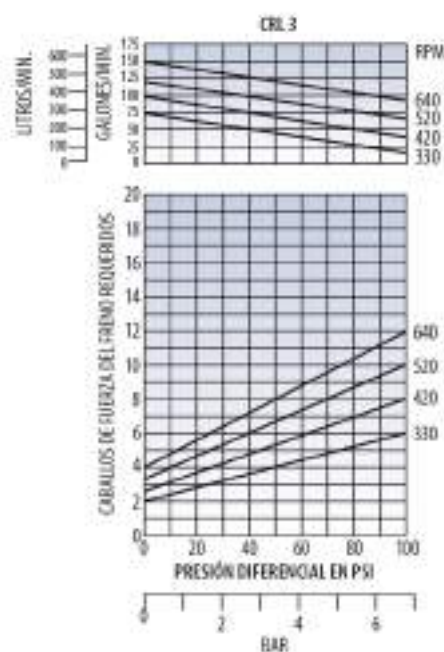
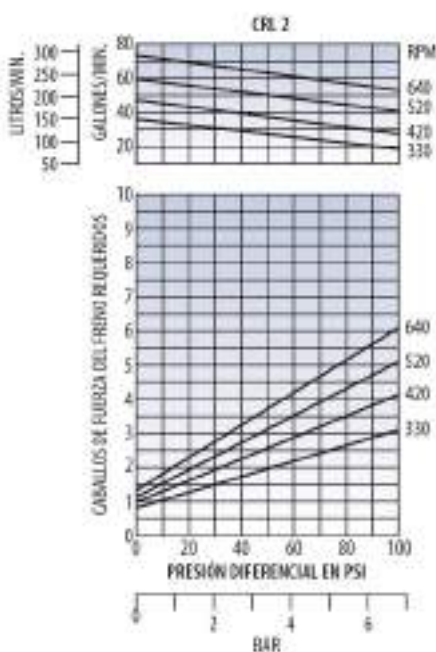
Todos os modelos têm um arranjo de eixo de acionamento duplo, o que permite que a bomba seja facilmente posicionada para rotação no sentido horário ou anti-horário. Estas bombas são equipadas com uma válvula de alívio interna e um revestimento substituível e discos finais para fácil reconstrução da câmara de bombeamento se for necessário.

Os materiais de construção padrão para esses modelos incluem vedações mecânicas de carboneto de silício e palhetas laminadas. As portas são oferecidas com flanges roscadas NPT ou flanges de solda.

A pressão diferencial máxima é de 100 psi (6,89 bar) para todos os modelos.

Os conjuntos de unidades montados na base padrão estão disponíveis de fábrica com redução de engrenagens helicoidais ou acionamentos por correia em V.

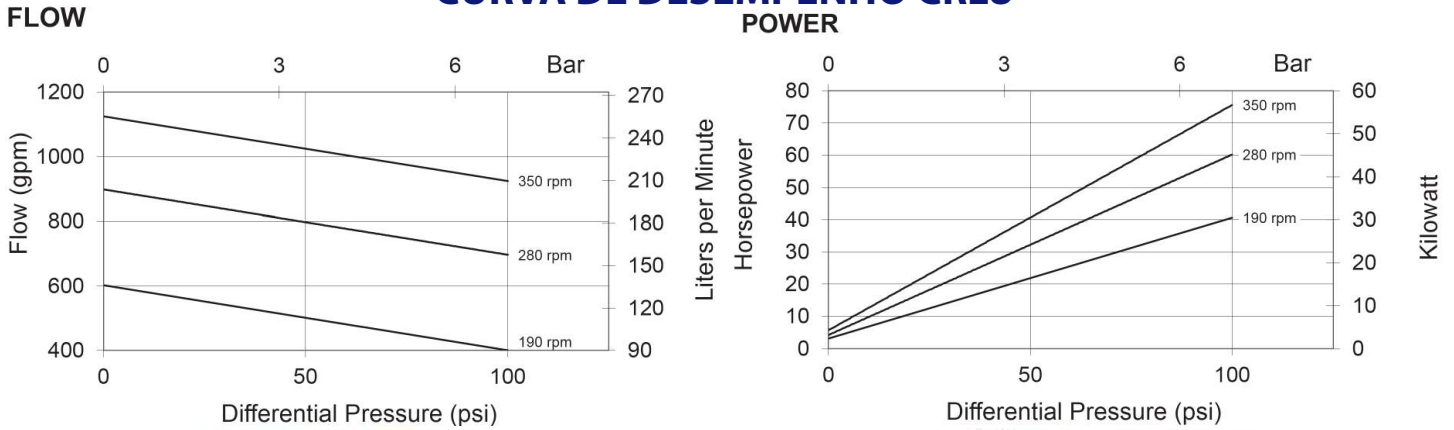
CURVA DE DESEMPENHO CRL2, CRL3 E CRL4



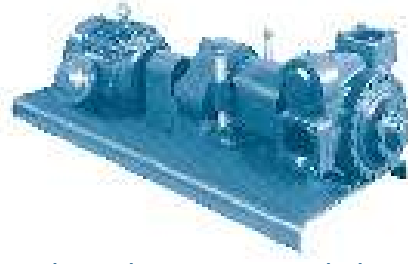


Bomba de Transferência à Granel de CO² Liquefeito

CURVA DE DESEMPENHO CRL8

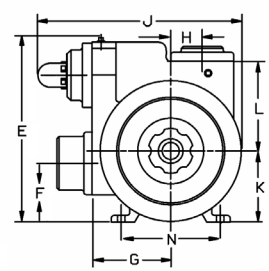
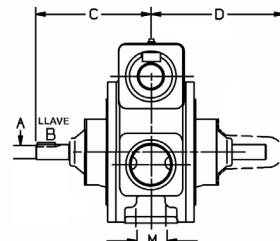
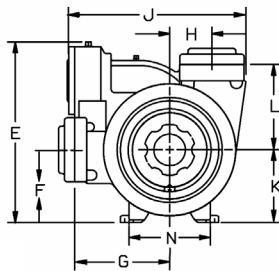
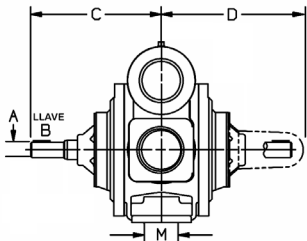


Correia trapezoidal

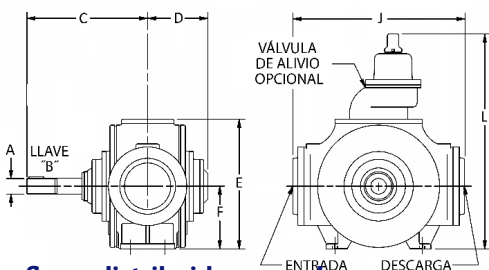


Redutor de engrenagem helicoidal DRIVE

DIMENSÕES DAS BOMBAS



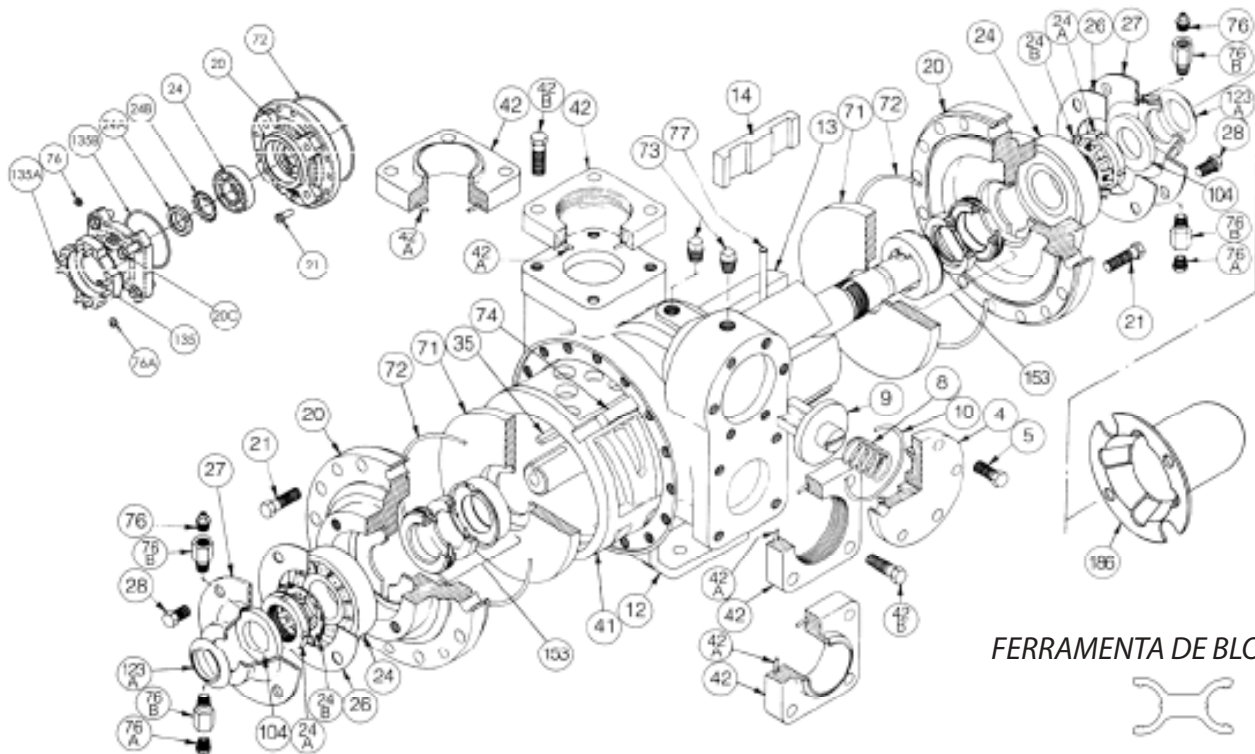
Modelo Bomba		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso Aprox. sem Motor	
															lb	kg
CRL 2	in	1.1/8"	1/4"	8"	8.15/16"	10"	3.3/4"	4.13/16"	2.3/8"	9.11/16"	4"	4.7/8"	1.5/8"	5	85	39
	mm	-	-	203	227	254	95	122	60	246	102	124	41	127		
CRL3	in	1.1/8"	1/4"	9.5/8"	11.1/8"	13.3/8"	5.3/8"	7"	3.1/8"	13.1/4"	5.3/8"	6.5/16"	2.1/2"	6"	160	73
	mm	-	-	245	283	340	137	178	79	337	137	160	64	152		
CRL4	in	1.1/4"	5/16"	9.5/8"	11.1/16"	15.7/16"	4.7/8"	6.9/16"	2.5/8"	16.15/16"	5.15/16"	7.1/2"	2.1/2"	8.1/4"	250	93
	mm	-	-	245	281	392	124	167	67	430	151	191	64	210		



Modelo Bomba	A	B	C	D	E	F	J	L	Peso Aprox.	
CRL8	in	2.5/8"	5/8"	22.1/4"	10.3/8"	22.3/4"	10.3/4"	29.1/2"	36.7/8"	1010 lb
	mm	-	-	565	264	578	273	749	937	458 kg



Adaptador de caixa de velocidades **LISTA DE PEÇAS BLACKMER**



FERRAMENTA DE BLOQUEIO

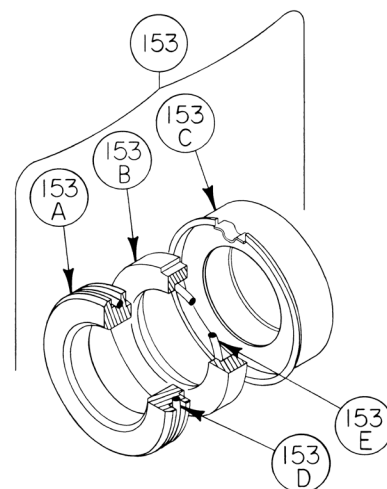
Ref. No.	Descrição	Qtde. Bomba	Código CRL2	Código CRL3	Ref. No.	Descrição	Qtde. Bomba	Código CRL2	Código CRL3
4	Tampa da Válvula de Alívio	1	414401	415113	42	Flange – NPT	2	654401	655112
5	Parafuso da Tampa	6	920331	920331	42	Flange – Solda		654405	655102
8	Mola do Bypass (150 psi)	1	471423	475135	42a	O-ring Flange Entrada e Saida	2	¹ 702004	¹ 702002
9	Válvula Bypass	1	454405	455129	42b	Parafuso – NPT Flange	8	920384	920547
10	O-ring Eliminador Diferencial	1	¹ 701919	¹ 701925	42b	Parafuso – Flange Solda		920351	920510
12	Casing	1	14405	15127	71	Disco	2	² 064412	² 065112
13	Rotor - eixo 3 (inclui ref. 24a & 24b)	0-1	² 264445	² 265148	72	O-ring – Tampa Principal	2	¹ 702022	¹ 702041
	Rotor – Eixo Simples	0-1	264443	N/a	73	Plug de Medição	2	908198	908198
14	Palheta	6	¹ 091427	¹ 095109	74	Chaveta	1	² ⁴ 183991	² 185191
20	Tampa	01-02	34416	35128	76	Bico Lubrificação Rolamento	2	317815	317815
	Tampa (caixa integrada)	0-1	34427	N/a	76a	Plug de Alívio de Lubrificação	2	701992	701992
20c	Parafuso	0-4	920510	N/a	76b	Conexão e Extensão do Bico de Lubrificação	4	701905	701905
21	Parafuso da Tampa	32-40	920351	920369	77	Pino Impulsor	3	123905	¹ 125105
24	Rolamento	2	¹ 903156	¹ 903172	104	Retentor	2	¹ 331918	¹ 331908
24a	Porca Rolamento	2	² 903521	² 903523	135	Adaptador - Caixa de velocidade	0-1	833992	N/a
24b	Aranha	2	¹ 903522	¹ 903524	135a	Parafuso (métrica)	0-8	920028	N/a
26	Junta Tampa Eixo	2	¹ 383940	¹ 385125	135b	O-ring - Adaptador de Caixa de Engrenagens	0-1	701991	N/a
27	Tampa do Rolamento	2	41431	41815	123a	Tampa de Proteção	2	¹ 701480	N/a
28	Parafuso da Tampa	08-12	920285	920285	186	Protetor do eixo	1	341601	341801
35	Chave do Eixo	1	¹ 909209	¹ 909209		Ferramenta - contraporca		903091	903091
41	Camisa	1	² 184405	² 185111		Kit - manutenção		898905	898906
						Kit - reparo		899005	899006

¹ Incluído no kit de manutenção e reconstrução - ² Incluído no kit de reconstrução - ³ Rotor com ponta dupla e eixo ⁴ Modelos de bombas anteriores a janeiro de 1995 exigem chave PN 184407 - ⁷ Bombas antes de abril de 2008 usaram a chave Woodruff 909130, incluída nos kits de manutenção

LISTA DE PEÇAS

SELO MECÂNICO

Ref. No.	Descrição	Quant. por Bomba	Código CRL2	Código CRL3
153	Selo Mecânico para CRL3	2	¹ 334414	¹ 335132
153A	Assento Estacionário (carbono)	2	**	**
153B	Selo da Superfície (carboneto de silício)	2	**	**
153C	Junta Camisa	2	**	**
153D	O-ring – Estacionário (especial-EPDM)	2	702354	702355
153E	O-ring – Rotating (special-EPDM)	2	702352	702353



¹ Incluído nos kits de manutenção e nos kits de reconstrução

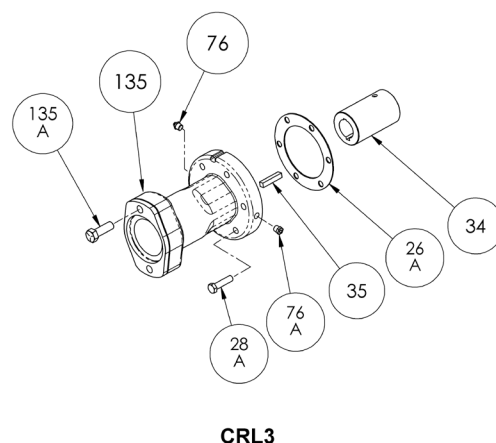
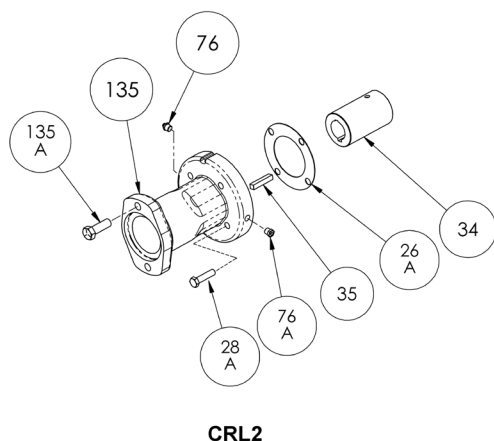
** Selo mecânico Asy. (Ref. 153) é vendido apenas como um conjunto completo.

Ref. 153A / 153B / 153C não estão disponíveis como peças de reposição separadas.

PEÇAS PARA ADAPTADOR DE MOTOR HIDRÁULICO

Ref. No.	Descrição	Quant. por Bomba	Tamanho 2 Peça 1-1/4" Eixo do Motor Hidr.	Tamanho 2 Peça 1-1/4" Eixo do Motor Hidr.	Tamanho 3 Peça 1-1/4" Eixo do Motor Hidr.
Ver Abaixo	Kit adaptador de motor hidráulico *	Ver Abaixo	894425	895140	895143
26A	Junta do motor hidráulico	1	383940	381817	381817
28A	Parafuso de aperto - Cabeça / adaptador do motor hidráulico	4/6	920369	920369	920369
34	Acoplamento c / parafuso de ajuste - Chave reta do eixo do motor hidráulico	1	906967	906967	906990
35	Chave - Acoplamento	1	909184	909184	909184
76	Graxeira	1	317815	317815	317815
76A	Conexão de alívio da graxa	1	701992	701992	701992
135	Adaptador de motor hidráulico - Flange SAE A	1	041827	041831	041831
135A	Parafuso - Adaptador / Motor	2	920510	920510	920510

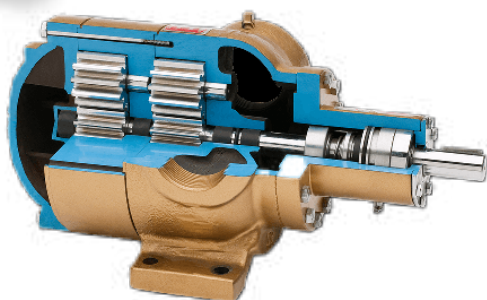
* Os kits de adaptadores de motores hidráulicos anteriores à primavera de 2002 eram de duas peças - consulte a página 206-D00



Bombas de Engrenagem



Bombas MC1044, MC1 e MC2



Bombas de deslocamento positivo, válvulas baypass, e acoplamentos de unidade flexível para:

- Transferencia de grandes volumes
- Caminhão delivery
- Recipientes ISO
- Dispenser Systems
- Sistemas de recirculação
- Câmara de teste
- Unidades portáteis

As Bombas de Engrenagens Smithw podem transferir uma ampla gama de produtos como; dióxido de carbono, amônia, anidro, gases refrigerantes, propano, butano, hidrocarbonetos, óleo, combustível de avião, querosene, gasolina e líquidos até 20.000 cP, 2-250 GPM

Dióxido de Carbono

Faixa de Temperatura: -40 ° F a + 15 ° F (-40°C à +- 9°C)

Pressão de Trabalho Máxima Permitida: 500 psi (34 bar)

Pressão diferencial máxima: 50 psi (4 bar)

Outros Líquidos

Faixa de temperatura: -80°F à +400°F (-80°C à +205°C).

Pressão de Entrada: 4 psi a 400 psi (0,28 a 28 bar).

Pressão Diferencial: Para líquidos com viscosidade inferior a 1 cP, intervalo de pressão diferencial máxima geral entre 50 e 125 psi (4-9 bar).

Para líquidos maiores que 1 cP, pressão diferencial máxima (duty intermitente) até 300 psi (21 bar).

Capacidade: 2 a 250 GPM (7 LPM - 945 LPM).

Todas as bombas são construídas para o serviço de líquido específico e não podem ser trocadas devido as diferenças nos materiais de construção.

Nunca use uma bomba para um serviço de líquido diferente do especificado.

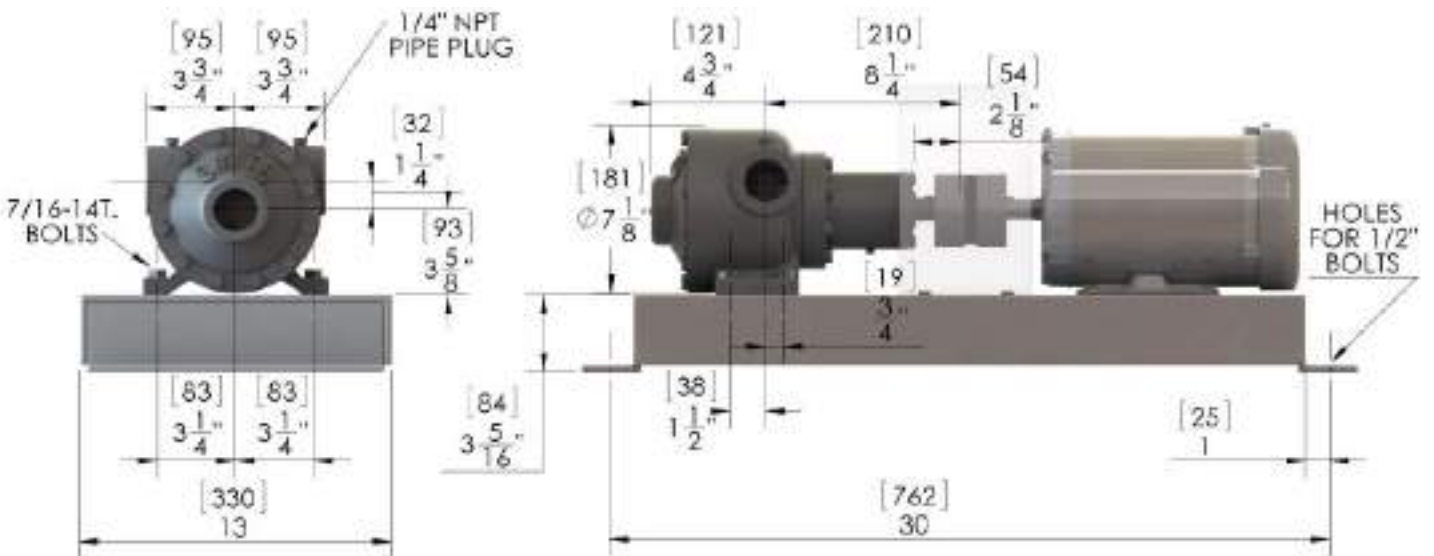
Bombas de Média Capacidade

Taxas de fluxo de 10-35 GPM (38-133 LPM)

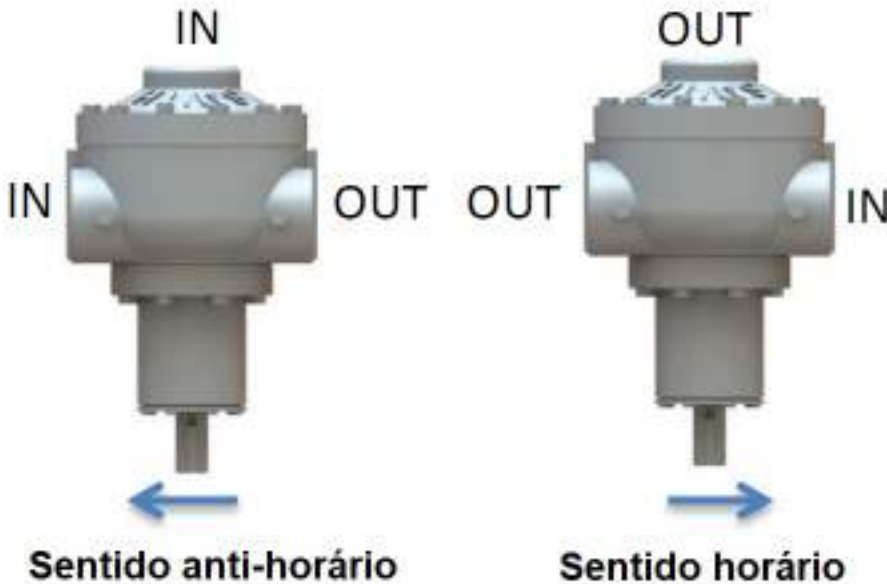
- Ideal para pequenas aplicações de transferência em massa ou carregamento / descarregamento de caminhão
- Entrada extra na capa elimina os cotovelos
- Reversível
- Duas portas NPT de 1/4" na carcaça principal para manômetro ou válvula de alívio hidrostática



Modelo	Quociente de Vazão	Entrada da Bomba	Saída da Bomba	Tomada de Líquido do Tanque	Motor	NPSHr
MC-1044 RPM MAX 1800	20 GPM (76 LPM) @ 1800 RPM	1.½"	1.½"	1.½" - 2"	1.5 - 2 HP (1.1 - 1.5 kW)	1 ft.
	17 GPM (64 LPM) @ 1500 RPM					
	13 GPM (49 LPM) @ 1200 RPM					
	10 GPM (38 LPM) @ 900 RPM					
MC-1044H RPM MAX 1800	35 GPM (133 LPM) @ 1800 RPM	1.½"	1.½"	1.½" - 2"	2 - 3 HP (1.5 - 2.2 kW)	1 ft.
	29 GPM (110 LPM) @ 1500 RPM					
	23 GPM (87 LPM) @ 1200 RPM					
	18 GPM (68 LPM) @ 750 RPM					



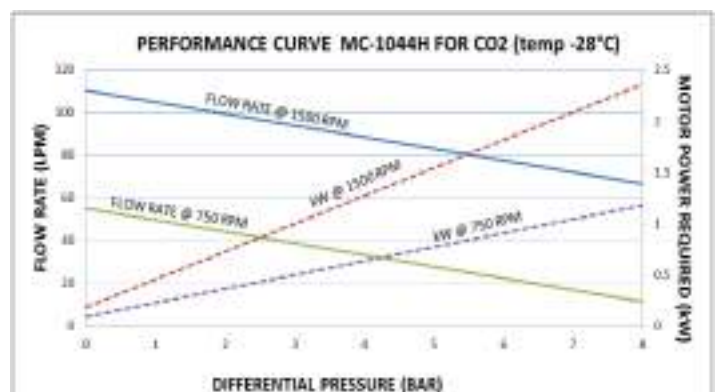
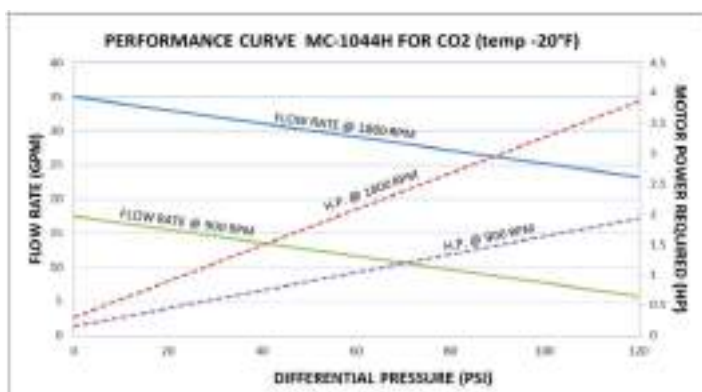
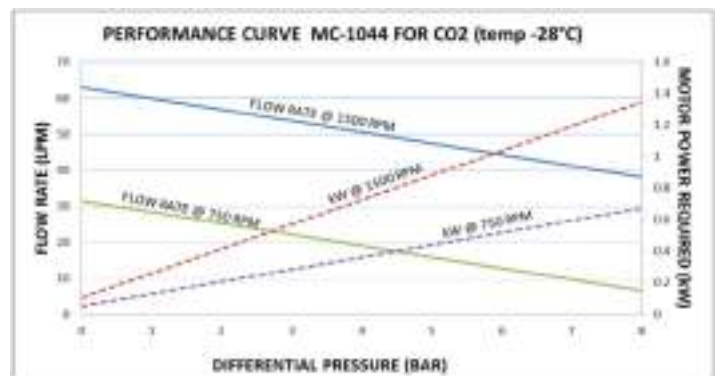
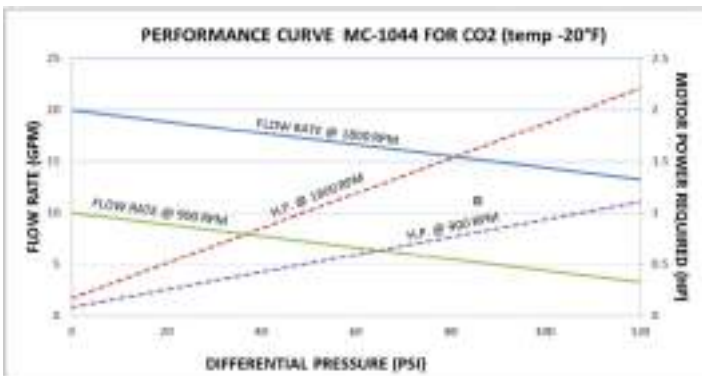
Bombas de Engrenagem



Ambas as Bombas MC-1044 e MC 1044H são para reversíveis aplicações de carga / descarga

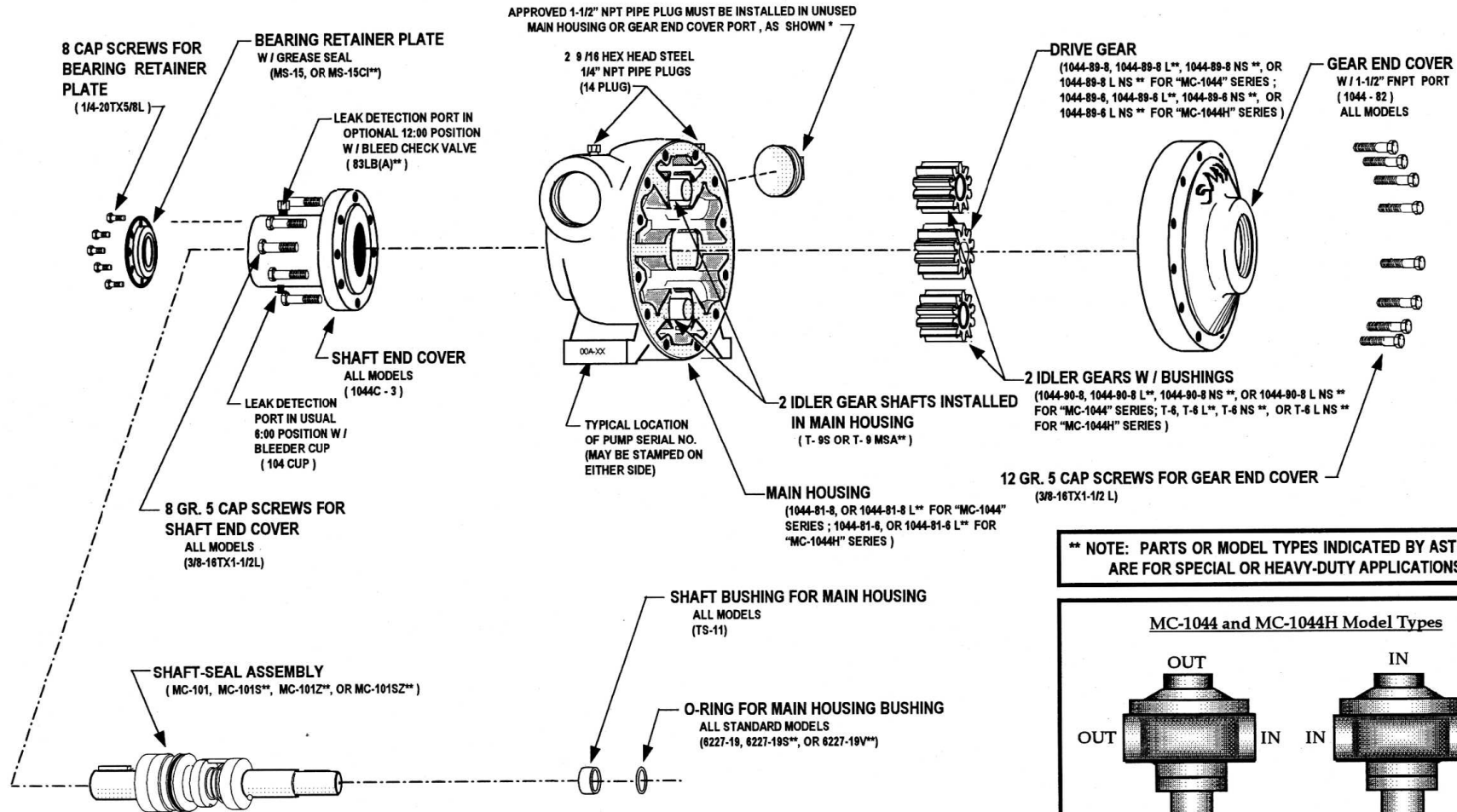
Modelo	Peso (somente a bomba)	Peso (conjunto montado)
MC-1044	45 lbs (21 kg)	190-230 lbs* (85-105 kg)
MC-1044H	45 lbs (21 kg)	190-265 lbs* (85-120 kg)

O peso varia dependendo do motor, entre em contato com o fornecedor para saber o peso específico

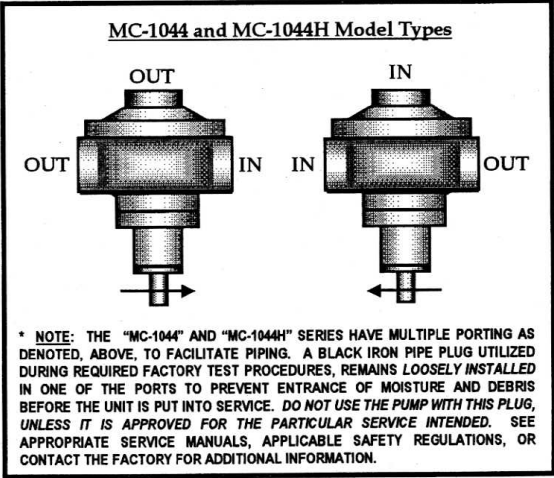


* Para líquidos entre 1-110 cP, a saída prevista da bomba será a mesma que a capacidade da bomba 10-35 GPM. A saída real da bomba será aproximadamente 5 a 10% maior do que a prevista acima.

PARTS FOR MODEL TYPE MC-1044, MC-1044H



**** NOTE: PARTS OR MODEL TYPES INDICATED BY ASTERISKS ARE FOR SPECIAL OR HEAVY-DUTY APPLICATIONS.**



Bombas de Média Capacidade

Taxas de Fluxo de 25-50 GPM (38-190 LPM)

- Desenvolvido para países de 50 Hz, o MC-2H tem vazão idêntica a do MC-2 (1800 RPM) quando operado a 1500 RPM
- Para maior longevidade da bomba, opere uma bomba "nao H" a 1500 RPM ou menos
- As bombas do tipo "F" vem com flanges disponíveis nas versões de rosca, solda de topo ou solda de encaixe
- Reversível



MODELO	Quociente de Vazão	Entrada da Bomba	Saída da Bomba	Tomada de Líquido do Tanque	Motor	NPSHr	Flange
MC-2 MAX 1800 RPM	50 GPM (190 LPM) @ 1800 RPM 42 GPM (159 LPM) @ 1500 RPM 25 GPM (38 LPM) @ 900 RPM	2. 1/2"	2. 1/2"	2-3"	3 – 5 HP (2.2 – 3.7 kW)	1 ft.	NÃO
MC-2H MAX 1500 RPM	50 GPM (190 LPM) @ 1500 RPM 40 GPM (151 LPM) @ 1200 RPM 25 GPM (38 LPM) @ 750 RPM	2. 1/2"	2. 1/2"	2-3"	3 – 5 HP (2.2 – 3.7 kW)	1 ft.	NÃO
MC-2F MAX 1800 RPM	50 GPM (190 LPM) @ 1800 RPM 42 GPM (159 LPM) @ 1500 RPM 25 GPM (38 LPM) @ 900 RPM	2"	2"	2-3"	3 – 5 HP (2.2 – 3.7 kW)	1 ft.	SIM
MC-2HF MAX 1500 RPM	50 GPM (190 LPM) @ 1500 RPM 40 GPM (151 LPM) @ 1200 RPM 25 GPM (38 LPM) @ 750 RPM	2"	2"	2-3"	3 – 5 HP (2.2 – 3.7 kW)	1 ft.	SIM



FLANGE ROSQUEADA



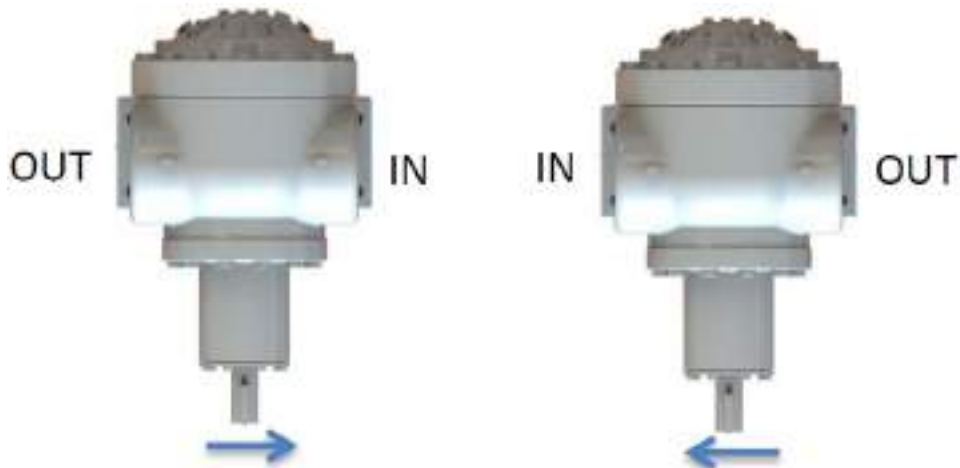
FLANGE DE SOLDA DE TOPO



FLANGE SOLDA DE SOQUETE

Bombas de Engrenagem

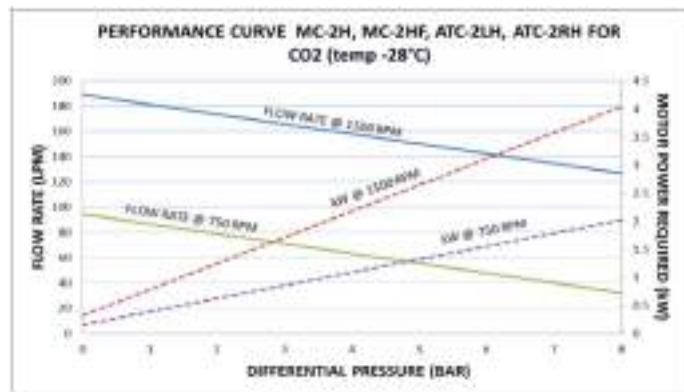
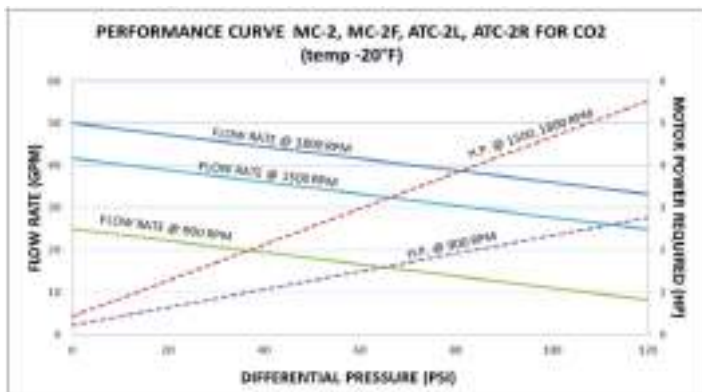
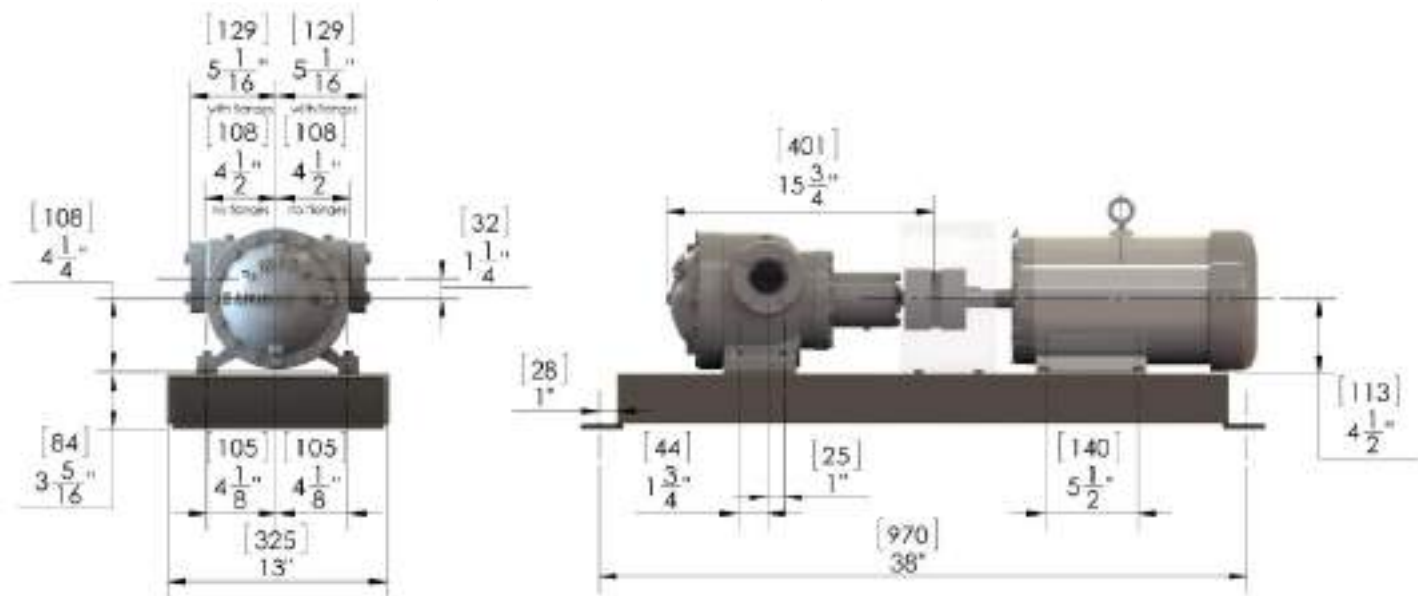
As bombas MC-2 / MC-2H são reversíveis para aplicações de carga / descarga



Sentido Horário

Sentido anti-horário

Modelo	Peso (somente a bomba)	Peso (conjunto montado)
MC-2, MC-2H	75 lbs (34 kg)	285-350 lbs* (129-159 kg)
MC-2F, MC-2HF		



• Para líquidos entre 1-110 cP, a saída prevista da bomba será a mesma que a capacidade da bomba 25-50 GPM. A saída real da bomba será aproximadamente 5 a 10% maior do que a prevista acima.

Bombas de Engrenagem

Bombas de Média Capacidade

Taxas de Fluxo de 50-100 GPM (133-380 LPM)

- Ideal para carregamento / descarregamento
- Para maior longevidade da bomba, opere uma bomba "não H" a 1500 RPM ou menos
- As bombas do tipo "F" vêm com flanges disponíveis nas versões de rosca, solda de topo ou solda de encaixe
- Reversível



Modelo	Quociente de Vazão	Entrada da Bomba	Saída da Bomba	Tomada de líquido do Tanque	Motor	NPSHr	Flange
MC-3 MAX 1800 RPM	100 GPM (380 LPM) @ 1800 RPM 83 GPM (314 LPM) @ 1500 RPM 50 GPM (190 LPM) @ 900 RPM	2. 1/2"	2. 1/2"	3"	5- 7- 1/2" HP (3.7 – 5.6 kW)	1 ft.	NÃO
MC-3H MAX 1500 RPM	100 GPM (380 LPM) @ 1500 RPM 80 GPM (303 LPM) @ 1200 RPM 50 GPM (190 LPM) @ 750 RPM	2. 1/2"	2. 1/2"	3"	5- 7- 1/2" HP (3.7 – 5.6 kW)	1 ft.	NÃO
MC-3F MAX 1800 RPM	100 GPM (380 LPM) @ 1800 RPM 83 GPM (314 LPM) @ 1500 RPM 50 GPM (190 LPM) @ 900 RPM	2"	2"	3"	5- 7- 1/2" HP (3.7 – 5.6 kW)	1 ft.	SIM
MC-3HF MAX 1500 RPM	100 GPM (380 LPM) @ 1500 RPM 80 GPM (303 LPM) @ 1200 RPM 50 GPM (190 LPM) @ 750 RPM	2"	2"	3"	5- 7- 1/2" HP (3.7 – 5.6 kW)	1 ft.	SIM



FLANGE ROSQUEADA

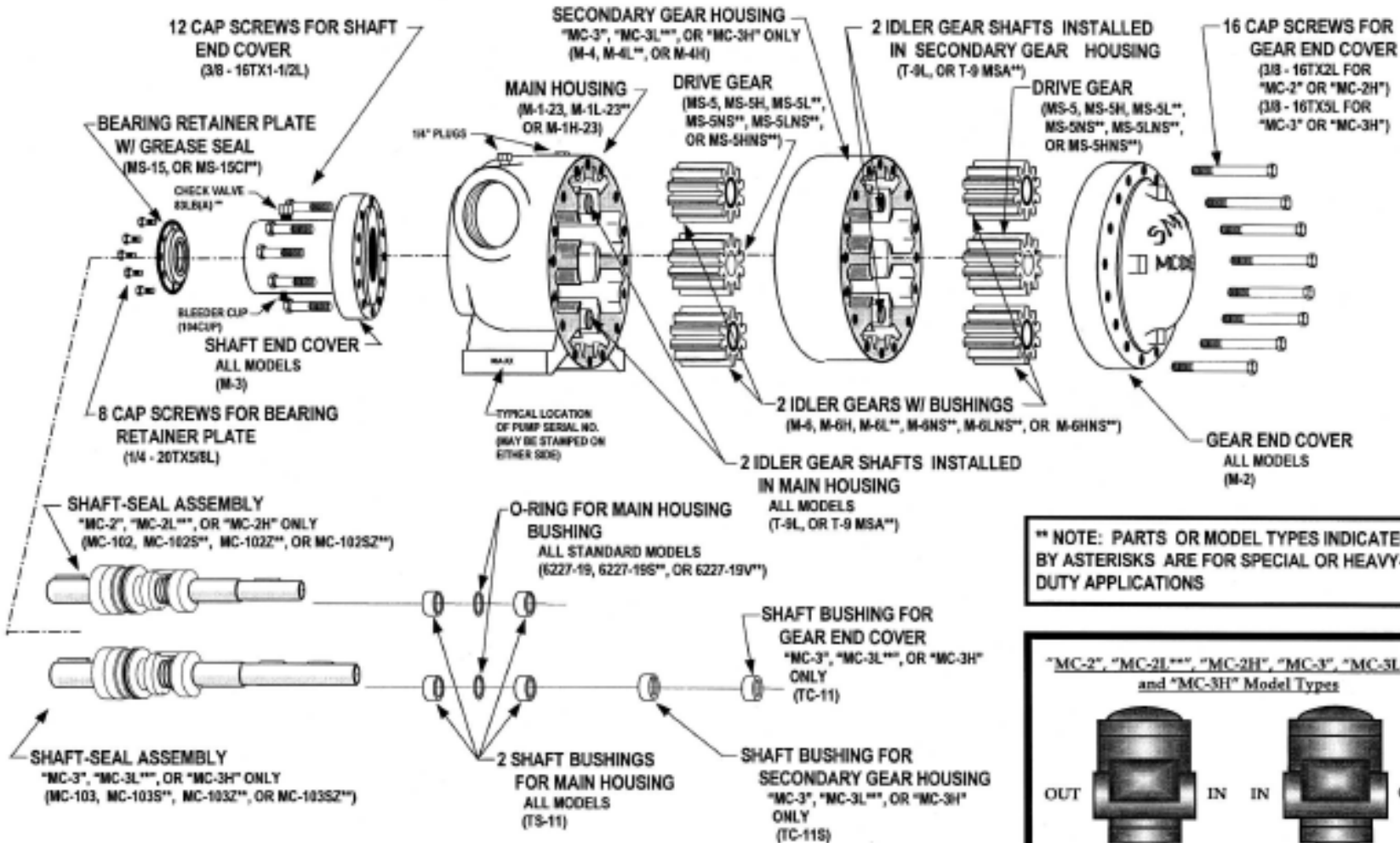


FLANGE DE SOLDA DE TOPO



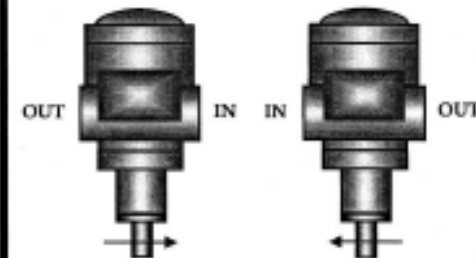
FLANGE SOLDA DE SOQUETE

PARTS FOR MODEL TYPE MC-2, MC-2H, MC-2L, MC-3, MC-3H, OR MC-3L****



**** NOTE: PARTS OR MODEL TYPES INDICATED BY ASTERISKS ARE FOR SPECIAL OR HEAVY-DUTY APPLICATIONS**

"MC-2", "MC-2L", "MC-2H", "MC-3", "MC-3L**", and "MC-3H" Model Types**



NOTE: THE "MC-2", "MC-2L", AND "MC-2H" SERIES DO NOT APPEAR EXACTLY AS SHOWN ABOVE. THEY DO NOT USE THE SECONDARY GEAR HOUSING ASSEMBLY BETWEEN THE GEAR END COVER AND THE MAIN HOUSING.**

CILINDROS

A **Thunderbird Cylinders** é a maior fabricante de cilindros de gás de alumínio nos Estados Unidos, atendendo a diversos mercados em todo o mundo. Desde situações críticas que salvam vidas até aplicações industriais e atividades recreativas, oferecemos uma linha abrangente de produtos de cilindros de gás de alumínio de alta qualidade e alto desempenho.



A **Al-can** é o primeiro fabricante e exportador líder da Índia de cilindros de alumínio de alta pressão sem costura, cilindros de baixa pressão / cilindros para gases médicos, gases industriais, gases especiais, extintor de incêndio, mergulho, bebidas, máquina de refrigerante, home care, ambulância, hospitais, Jogos de Paintball, Cilindros de Hélio para Máquinas IABP e Cilindros de Hélio para Balões. A empresa estabeleceu negócios confiáveis na Índia, bem como no mercado global.



A **Chester Valve Corporation** foi fundada por um grupo de engenheiros e amigos, e possui mais de 80 anos de experiência na indústria de válvulas de gás para cilindros. Com o objetivo de desenvolver e projetar válvulas de qualidade, a Chester é comprometida com a segurança e a qualidade através do desenvolvimento meticuloso de válvulas superiores.

Cilindro para O² em Alumínio

Características

- Possui liga de alumínio leve e de alta resistência 6061-T6 que melhora a portabilidade do sistema de cilindros, reduzindo os rigores do manuseio de materiais.
- Interior e exterior resistentes à corrosão
- Exterior escovado fornece um acabamento durável e de baixa manutenção durante por anos de serviço.
- Alça de transporte opcional oferece proteção a válvula.

Fabricado de acordo com os requisitos DOT e TC

- Departamento de Transportes dos EUA (DOT) 3AL
- Transport Canada (TC) 3ALM
- Todo cilindro é inspecionado e testado por DOT e TC por agência independente autorizada
- Testado sob pressão de serviço superior a 100.000 ciclos.
- Pressão mínima de ruptura testada para 2,5 vezes a pressão de serviço.

* Cilindro sem válvulas opcional



MODELOS DE CILINDROS

Código	Referência	Pressão de Serviço		Capacidade Máx. de O ²		Volume LT	Diâmetro Externo mm	Comprimento mm	Peso Vazio KG	Tipo de Rosca	Norma da Válvula
		PSI	BAR	LT	M ³						
18301A161A002	M6	2220	153	161	0,161	1	80,9	298	1	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 218-1
18301A244A001	MC	2016	139	244	0,244	1,7	111,1	273	1,6	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 218-1
18301A004A002	MD	2016	139	406	0,406	2,8	111,1	411	2,3	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 218-1
18301A006A002	ME	2016	139	676	0,676	4,6	111,1	650	3,4	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 218-1
18301A935A001	M33	2220	153	935	0,935	5,8	175	381	6,1	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 218-1
18301A936A001	M42	2220	153	1189	1,189	7,4	133,4	733	6,2	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 218-1
18301A016A002	M60	2220	153	1699	1,699	10,5	184,2	582	9,9	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 218-1
18301A255A001	M90	2220	153	1549	2,549	15,8	184,2	827	13,5	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 218-1
18301A034A002	M122	2220	153	3455	3,455	21,4	205,2	927	18,5	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 218-1

Cilindro para CO² em Alumínio

Características

- Possui liga de alumínio leve e de alta resistência 6061-T6 que melhora a portabilidade do sistema de cilindros, reduzindo os rigores do manuseio de materiais.
- Interior e exterior resistentes à corrosão
- Exterior escovado fornece um acabamento durável e de baixa manutenção durante por anos de serviço.
- Alça de transporte opcional oferece proteção a válvula.

Fabricado de acordo com os requisitos DOT e TC

- Departamento de Transportes dos EUA (DOT) 3AL
- Transport Canada (TC) 3ALM
- Todo cilindro é inspecionado e testado por DOT e TC por agência independente autorizada
- Testado sob pressão de serviço superior a 100.000 ciclos.
- Pressão mínima de ruptura testada para 2,5 vezes a pressão de serviço.

* Cilindro sem válvulas opcional



MODELOS DE CILINDROS

Código	Referência	Pressão de Serviço		Capacidade Máxima de CO ²		Diâmetro Externo mm	Comprimento mm	Peso Vazio KG	Tipo de Rosca	Norma da Válvula
		PSI	BAR	LBS	KG					
18307A002A001	2,5 lb	1800	124	2,5	1,13	111,2	264	1,5	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 209-1
18307A003A001	5 lb	1800	124	5	2,3	133,4	356	2,8	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 209-1
18307A003A002	5 lb Alça	1800	124	5	2,3	133,4	356	2,8	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 209-1
18307A007A001	10 lb	1800	124	10	4,5	175	417	5,9	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 209-1
18307A010A001	15 lb	1800	124	15	6,8	175	579	7,6	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 209-1
18307A020A001	20 lb	1800	124	20	9,07	202,2	584	10,3	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 209-1



Cilindro para Ar Respirável em Alumínio

Aplicação

O cilindro de ar respirável é um equipamento de ar comprimido que pode ser utilizado em diversas aplicações, garantindo que seu usuário possa respirar adequadamente, mesmo em ambientes contaminados por gases tóxicos ou onde haja falta de oxigênio, é um equipamento imprescindível para equipes de resgate e bombeiros, tendo em vista que esses profissionais trabalham em ambientes que muitas vezes não oferecem condições adequadas para tal ação. Porém, outros usuários também podem utilizar um cilindro de ar respirável para diversas aplicações, tornando-o um equipamento muito versátil.

* Cilindro sem válvulas opcional

Código	Referência	Pressão de Serviço		Capacidade Máx. de AR		Volume	Diâmetro Externo	Comprimento	Peso Vazio	Tipo de Rosca	Norma da Válvula
		PSI	BAR	LT	M ³						
18302A004A002	MD	2016	139	406	0,406	2,8	111,1	411	2,3	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 204-1
18302A006A002	ME	2016	139	676	0,676	4,6	111,1	650	3,4	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 204-1



Cilindro para Hélio em Alumínio

Aplicações

O gás hélio é usado para o enchimento de balões e como líquido refrigerador de materiais supercondutores. Outra aplicação é como gás engarrafado, utilizado por mergulhadores de grande profundidade.

A densidade do Hélio é menor que a densidade do ar, tornando-o mais leve. O hélio tem o menor ponto de evaporação de todos os elementos químicos, e só pode ser solidificado sob pressões muito grandes.

* Cilindro sem válvulas opcional

Código	Referência	Pressão de Serviço		Capacidade Máx. de HE		Volume	Diâmetro Externo	Comprimento	Peso Vazio	Tipo de Rosca	Norma da Válvula
		PSI	BAR	LT	M ³						
18305A004A002	MD	2016	139	406	0,406	2,8	111,1	411	2,3	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 245-1
18301A006A002	ME	2016	139	676	0,676	4,6	111,1	650	3,4	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 245-1

Cilindro para Nitrogênio em Alumínio



Características

- Possui liga de alumínio leve e de alta resistência 6061-T6 que melhora a portabilidade do sistema de cilindros, reduzindo os rigores do manuseio de materiais.
- Interior e exterior resistentes à corrosão
- Exterior escovado fornece um acabamento durável e de baixa manutenção durante por anos de serviço.
- Alça de transporte opcional oferece proteção a válvula.

Fabricado de acordo com os requisitos DOT e TC

- Departamento de Transportes dos EUA (DOT) 3AL
- Transport Canada (TC) 3ALM
- Todo cilindro é inspecionado e testado por DOT e TC por agência independente autorizada
- Testado sob pressão de serviço superior a 100.000 ciclos.
- Pressão mínima de ruptura testada para 2,5 vezes a pressão de serviço.

* Cilindro sem válvulas opcional

MODELOS DE CILINDROS

Código	Referência	Pressão de Serviço		Capacidade Máx. de N ₂		Volume LT	Diâmetro Externo mm	Comprimento mm	Peso Vazio KG	Tipo de Rosca	Norma da Válvula
		PSI	BAR	LT	M ³						
18303A004A001	MD	2016	139	406	0,406	2,8	111,1	411	2,3	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 245-1
18303A006A001	ME	2016	139	676	0,676	4,6	111,1	650	3,4	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 245-1
18303A169A001	M60	2220	153	1699	1,699	10,5	184,2	582	9,9	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 245-1



Cilindros de Alumínio para CO² e N²

A Al-can é o primeiro fabricante indiano de Cilindros de Alumínio de Gás de Alta Pressão para Oxigênio (O²) e outros Gases Médicos para Cuidados Domiciliares, Hospitais, Ambulâncias e Kit de Emergência.

Os cilindros Al-can são portáteis, leves, fáceis de manusear, resistentes à corrosão e não magnéticos.

Esses cilindros são usados em hospitais para Máquina de Anestesia, Máquina de Laparoscopia, Maca, Sala de Operação, Unidade de Emergência e Incubadora.

Cilindro de alumínio tem aproximadamente 40% de peso, ou seja, é leve em comparação com o cilindro de aço.



Características

- Possui liga de alumínio leve e de alta resistência 6061A e 7060, que melhora a portabilidade do sistema de cilindros, reduzindo os rigores do manuseio de materiais.
- Interior e exterior resistentes à corrosão.
- Exterior escovado e com verniz transparente fornece um acabamento durável e de baixa manutenção durante anos de serviço.
- Alça de transporte oferece proteção a válvula.
- Marcações conforme o padrão internacional.

Acabamento

- O acabamento padrão é o corpo escovado com verniz transparente e cor do pescoço conforme o Código Internacional de Cores do Cilindro de Gás.

Código	Referência	Pressão de Serviço		Capacidade Máxima CO ₂		Diâmetro Externo	Comprimento	Peso Vazio	Tipo de Rosca	Norma da Válvula
		PSI	BAR	LBS	KG	mm	mm	KG		
18807A002A002	2,5 lbs	1800	124	2,5	1,13	112	264	1,6	3/4" - 16 UNF-2B	ABNT 209-1
18807A003A003	5 lbs	1800	124	5	2,3	134	361	2,8	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 209-1
18807A003A004	5 lbs Alça	1800	124	5	2,3	134	361	2,8	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 209-1
18807A007A002	10 lbs	1800	124	10	4,5	175	422	5,9	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 209-1
18807A010A002	15 lbs	1800	124	10	6,8	175	589	7,7	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 209-1
18807A020A002	20 lbs	1800	124	20	9	203	592	10,4	1.1/8" - 12 UNF-2B	ABNT 209-1



Cilindros Scuba em Alumínio para Mergulho



Características

Cilindro em Alumínio de alta pressão para mergulho autônomo, adequados para mergulho subaquático. Com peso 40% mais leve que o cilindro de aço, os cilindros Scuba possuem acabamento padrão escovado em todo o corpo com verniz transparente, tornando-se elegante.

• Modelos:

- S40;
- S63;
- S80;



Cilindros em Aço para O²



- Capacete de proteção;
- Rosca padrão W80 x 11 FPP;
- Material: Ferro;
- Dimensões: 18cm altura x 10cm largura;



- Capacidade: 10m³ (50L H₂O);
- Peso vazio: 53kg;
- Pressão máxima de trabalho: 200 BAR;
- Pressão do teste hidrostático: 300 BAR;
- Fabricado em aço 34CrMo4;
- 1460mm de altura;
- Norma: ISO9809-1;



- Válvula de alta pressão;
- Pressão máxima de trabalho: 3700 psi;
- Entrada: 3/4 - 14 NGT;
- Saída ABNT 218-1;
- Fabricante: Chester;



Cilindros em Aço para Oxigênio Medicinal a pronta entrega.

Cilindros em Aço para GNC e Biogás

O GNC é o Gás Natural Comprimido e armazenado a uma pressão de 250 bar. Transportado em carretas especiais e cestas de cilindros desenvolvidas especialmente para as demandas de indústrias, postos e plantas de processamento.

O Biogás é um combustível gasoso, gerado a partir da decomposição da matéria orgânica, constituído pelo gás metano, seguido do dióxido de carbono.



Cilindro:

- Pressão de serviço (bar): 262;
- Pressão de teste (bar): 394;
- Volume de H₂O (litros): 160;
- Tipo de rosca: 3/4" - 14NGT
- Comprimento: 200 cm
- Diâmetro: 35 cm

Válvula de Gás Natural:

- Angular;
- 3/4-14NGT;
- Adequada para carga e descarga de gás;
- Pressão de trabalho: 25 MPa;



O cilindro para GNC e Biogás da Fluxos Distribuidora é feito em aço, com volume de 160L (H₂O). Fabricado com o ISO 9809-1:2019, esse cilindro possui rosca 3/4 - 14NGT e já vem com válvula.

Compressor

The logo for Blackmer, featuring the brand name in a stylized, blue, cursive font with a registered trademark symbol.

A **Blackmer** é fornecedora e líder mundial de inovadoras bombas de palhas deslizantes de alta qualidade, bombas centrífugas, de parafuso e de turbina regenerativa. Desde 1903, as bombas **Blackmer** vêm ajudando os clientes a otimizar a produtividade e a lucratividade, melhorando a segurança e a proteção ambiental nos mercados globais de processos químicos, energia, transporte, militar e marítimo, industrial geral e petróleo e gás.





COMPRESSORES HD/HDL

Compressores de Gases Industriais

Os compressores de gás industrial da série HD fornecem uma eficiente e silenciosa transferência de gás ou ar industrial sem óleo. Construídos para lidar com gases industriais, esses compressores de gás de um e dois estágios combinam tecnologia de projeto avançada e materiais de ponta para oferecer desempenho máximo com manutenção mínima. Com uma variedade de opções e modelos, esses compressores de gases industriais são altamente personalizáveis e podem ser configurados para atender às especificações exatas dos requisitos de aplicação.

Os materiais de ferro dúctil e aço inoxidável usados nesses compressores de gás fornecem tenacidade e resistência que ajudam a prolongar a vida útil do compressor em todas as condições operacionais. Os compressores de gás industrial da série HD estão disponíveis em dois tipos de modelo - HD (compressores refrigerados a ar) e HDL (compressores refrigerados a líquido) - e em vários tamanhos. Os modelos refrigerados a ar da série HD são adequados para a maioria das aplicações, especialmente para operação com taxas de compressão mais baixas e para aplicações de transferência de gás liquefeito. Os modelos HDL possuem cabeçote e cilindro refrigerados a líquido para aplicações mais exigentes.



HD/HDL recorte

Alguns gases industriais comuns, com os quais os compressores de gás da série HD são fabricados são: amônia, argônio, butadieno, butano, dióxido de carbono, cloro, etano, álcool etílico, hélio, hidrogênio, cloreto de hidrogênio, isobuteno, cloreto de metila, nitrogênio, nitrogênio óxido, propileno, refrigerantes, dióxido de enxofre, cloreto de vinila e muitos outros gases

ESPECIFICAÇÕES

Modelos com Vedação Dupla	HD162	HDL322	HDL342	HD362	HD642	HD602
Número de Cilindros	2	2	2	2	2	2
Furo - in. (mm)	3.0 (76)	2.0 (51)	2.69 (68)	4.0 (102)	3.25 (83)	4.625 (117)
Curso - in. (mm)	2.5 (64)	3.0 (76)	3.0 (76)	3.0 (76)	4.0 (102)	4.0 (102)
Pressão Máxima de Trabalho Permitida - psi (bar)	350 (24.1)	1.000 (69)	750 (51.7)	350 (24.1)	750 (51.7)	350 (24.1)
RPM Mínima / Máxima	350 / 825	350 / 825	350 / 825	350 / 825	350 / 825	350 / 825
Deslocamento de Pistão						
@ 100 rpm - cfm (m ³ /hr)	2.05 (3.48)	1.09 (2.8)	1.97 (3.34)	4.36 (7.41)	3.84 (6.5)	7.78 (13.2)
@ Min rpm - cfm (m ³ /hr)	7.16 (12.2)	3.81 (9.8)	6.89 (11.71)	15.3 (26.0)	13.4 (22.8)	27.2 (46.3)
@ Max rpm - cfm (m ³ /hr)	16.9 (28.7)	9.00 (23.1)	16.25 (27.61)	36.0 (61.2)	31.7 (53.8)	64.2 (109.0)
Max. BHP (kw)	10 (7.5)	15 (11)	15 (11)	15 (11)	40 (30)	40 (30)
WT. w/Volante - lb. (kg)	~225 (102)	~385 (175)	~375 (170)	~365 (166)	~705 (320)	~705 (320)
Entrada / Conexões de Saída	0.75" NPT	1.5" 600# ANSI	1.5" 600# ANSI	1.5" 300# ANSI	2" 600# ANSI	2" 300# ANSI

Índices de compressão são normalmente limitados pela temperatura de descarga. Altas taxas de compressão e certos gases podem causar calor excessivo, ou seja, acima de 350 °F (177 °C). O ciclo de trabalho deve fornecer tempo de resfriamento adequado entre períodos de operação para evitar temperatura excessiva de operação.

DADOS PARA SELEÇÃO DE COMPRESSOR: DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)

Modelo	Entrega Aproximada de Transferência Líquida		Diâmetro da Tubulação			
			Vapor		Líquido	
	U.S. gpm	L/mim.	in.	mm	in.	mm
HD162	50 - 100	190 - 375	1.25	32	2	50
HD362	125 - 200	475 - 750	2	50	3	80
HD602	250 - 340	945 - 1.285	2.5	65	4	100

Válvulas



A **MGA** é fabricante de válvulas de esfera, visores de fluxo, peças em PTFE e acessórios para as mais diversas aplicações. Estes produtos são fabricados utilizando equipamentos modernos, dentro de um rigoroso controle de qualidade, atendendo normas específicas, com certificação ISO 9001.

Os produtos **RegO**® são fabricados em quatro instalações no estado da Carolina do Norte, EUA. Somente os materiais da mais alta qualidade são utilizados em todos os produtos **RegO**®. A operação de usinagem utiliza robótica, usinagem CNC e fabricação integrada por computador para atingir padrões exigentes.

The logo for REGO is the word "REGO" in a bold, blue, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the right. It is positioned on a large, stylized green leaf graphic that curves across the page.

REGO®



A **Chester Valve** foi criada por um grupo de engenheiros e amigos que, juntos, acumularam mais de 80 anos de experiência na indústria de válvulas de gás de cilindro.

A **Fixval** é uma marca líder no fornecimento de Engates Rápidos e Conexões, Bombas, Válvulas Criogênicas e Válvulas Fundo de Tanque.

The logo for FIXVAL is the word "FIXVAL" in a large, bold, red, sans-serif font. Below it, the text "Bombas, Conexões e Engates Rápidos" is written in a smaller, green, sans-serif font.

FIXVAL
Bombas, Conexões e Engates Rápidos

Válvulas Tripartidas - VET Classe 1000

Normas de Referência
BSI BS EM ISSO 17292
Construção
BSI BS EM ISSO 17292
Testes
API 598
Conexões
ROSCA BSP - ISO 228 ROSCA NPT - ANSI/ASME B1.20.1 SOLDA SW - ASME B16.11 / SOLDA BW - ASME B16.25
Materiais
Corpo e Tampas
ASTM A216 - WCB ASTM A351 - CF8 / ASTM A351 - CF8M
Esfera
ASTM A351 - CF8 / ASTM A351 - CF8M ASTM A217 - CA15 / IC416 / ASTM B16 - C360
Vedações
PTFE - COMP L
Haste
AISI - 304 / AISI - 304L AISI - 316 / AISI - 316L AISI - 1020 / AISI - 410 / AISI - 416



Especificações Técnicas

Estrutura tubular desenvolvida com maior número de parafusos, proporcionando maior segurança a vazamentos externos aumentando a robustez da válvula. Dotada de guias de apoio para alojamento dos parafusos, o que proporciona maior resistência, eliminando empenamento das tampas. Válvula tripartida com exclusivo sistema de vedações enclausuradas que aumenta a resistência das sedes de vedação, melhorando o desempenho da válvula. Trava para cadeado (figura 1).

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA (PR)

BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Nº DE FUROS	PESO KG	Coeficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)
POL.	DN															
½"	15	11,1	55,0	44,0	39,5	123,0	44,5	9,5	22,0	12,0	15,8	21,8	2,0	4,0	0,433	5,0
¾"	20	14,0	65,0	46,5	41,5	123,0	48,5	12,5	27,4	14,0	20,9	27,1	2,0	4,0	0,546	9,8
1"	25	20,5	73,0	78,2	55,4	165,0	57,0	12,5	34,1	15,0	26,4	33,8	2,0	4,0	0,920	18,7
1¼"	32	25,4	84,0	82,0	59,0	165,0	83,0	12,5	42,9	16,0	35,0	42,6	2,0	5,0	1,360	42,0
1½"	40	31,7	93,7	102,0	72,5	172,0	93,0	12,5	49,0	18,0	41,0	48,7	2,0	5,0	2,155	72,0
2"	50	38,0	108,7	109,0	77,0	172,0	108,2	16,0	61,4	20,0	52,5	61,4	3,0	5,0	2,855	107,0
* 2½"	65	50,8	130,4	126,0	86,0	255,0	130,5	16,0	74,1	25,0	62,7	73,8	3,0	6,0	4,710	185,0
* 3"	80	63,0	160,2	146,0	114,0	267,0	153,0	16,0	90,5	26,0	78,0	90,1	3,0	6,0	8,015	305,0
* 4"	100	76,0	178,0	154,4	126,7	335,0	177,0	19,0	115,5	34,0	106,5	115,5	3,0	6,0	11,450	1050,0

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP)

BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Nº DE FUROS	PESO KG	Coeficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)
POL.	DN															
¼"	8	11,1	51,0	44,0	39,5	123,0	44,5	9,5	14,4	11,0	11,1	14,0	2,0	4,0	0,425	5,0
⅜"	10	11,1	51,0	44,0	39,5	123,0	44,5	9,5	17,8	11,0	14,5	17,6	2,0	4,0	0,421	5,0
½"	15	14,0	60,0	46,5	41,5	123,0	48,5	9,5	22,0	12,0	18,0	21,8	2,0	4,0	0,508	9,8
¾"	20	20,5	70,0	78,2	55,4	165,0	57,0	12,5	27,4	15,0	23,0	27,1	2,0	4,0	0,866	18,7
1"	25	25,4	82,0	82,0	59,0	165,0	83,0	12,5	34,1	16,0	29,6	33,8	2,0	5,0	1,310	42,0
1¼"	32	31,7	90,7	102,0	72,5	172,0	93,0	12,5	42,9	18,0	38,0	42,6	2,0	5,0	2,079	72,0
1½"	40	38,0	102,7	109,0	77,0	172,0	108,2	12,5	49,0	19,0	44,1	48,7	3,0	5,0	2,717	107,0
* 2"	50	50,8	120,1	126,0	86,0	255,0	130,5	16,0	61,4	22,0	56,2	61,4	3,0	6,0	4,258	185,0
* 2½"	65	63,0	152,4	146,0	114,0	267,0	153,0	16,0	74,1	27,5	70,0	73,8	3,0	6,0	7,593	305,0
* 3"	80	76,0	169,4	154,4	126,7	335,0	177,0	16,0	90,1	29,0	84,0	90,1	3,0	6,0	10,110	1050,0
* 4"	100	101,6	209,0	182,0	-	-	210,0	16,0	115,4	35,0	112,5	115,5	3,0	8,0	21,900	1980,0

Válvulas Tripartidas - VET 400 PSI com Conexão para Tubo OD

Normas de Referência	
Construção	
BSI BS EM ISSO 17292 ASME B 16.34	
Testes	
API 598	
Conexões	
SW (OD) - TC BW (OD) - RJT DIN - SMS	
Materiais	
Corpo e Tampas	
ASTM A351 - CF8 ASTM A351 - CF8M ASTM A351 - CF3 ASTM A351 - CF3M	
Esfera	
ASTM A351 - CF8 ASTM A351 - CF8M ASTM A217 - CA15 IC416 ASTM B16 - C360	
Vedações	
PTFE - COMP L	
Haste	
AISI - 304 AISI - 304L AISI - 316 AISI - 316L AISI - 1020 AISI - 410 AISI - 416	

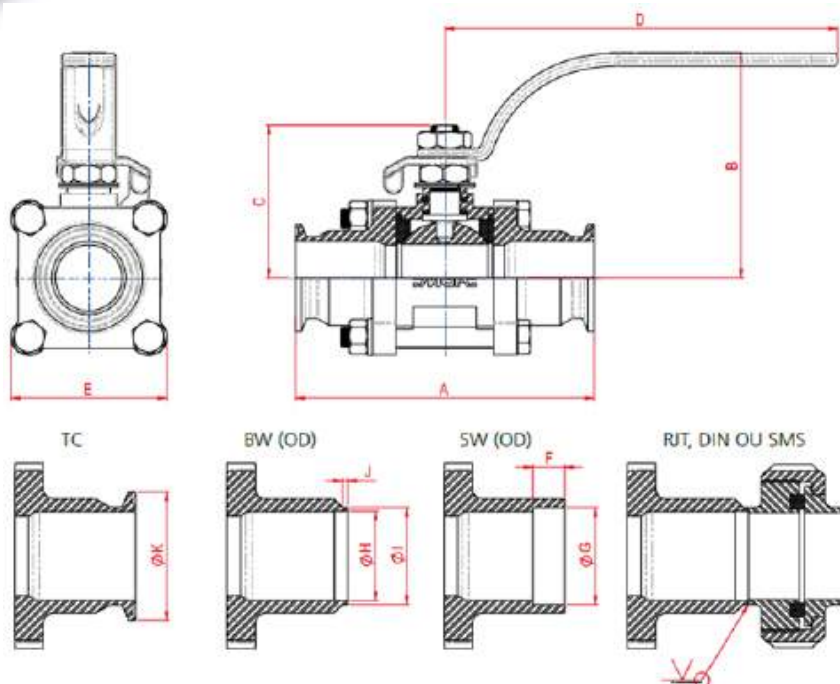


Especificações Técnicas

Válvula para bloqueio de fluxo para instalação em tubulação "OD", amplamente utilizada na indústria alimentícia.

Construção tripartida (um corpo e duas tampas) facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha. Haste a prova de expulsão.

Disponível com acabamento eletropolida, facilitando a limpeza e higiene da instalação. De fácil aplicação para trava de cadeado.

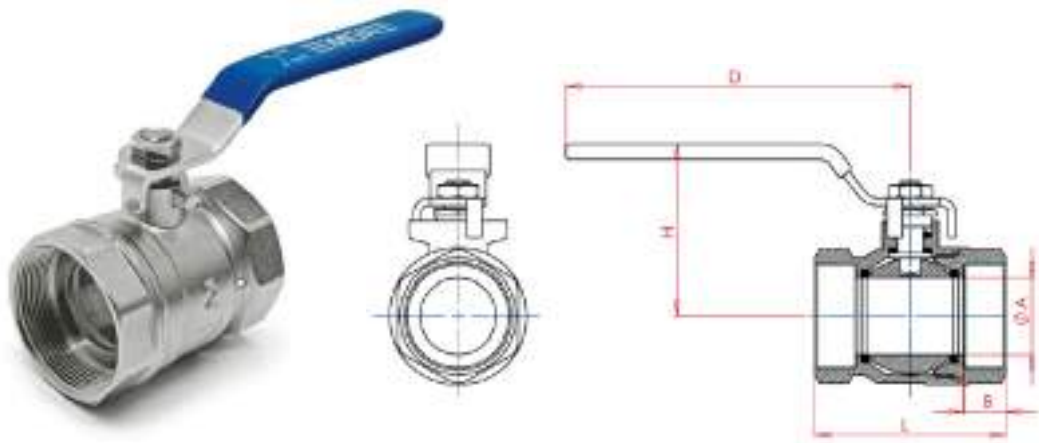


VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA (OD)																		
BITOLA		PASS.	A				B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	PESO KG	Coeficiente de Fluxo Kv (m ³ /h)
POL.	DN		SWO	BWO	TC	RJT												
1/2"	8	11,1	85,0	85,0	85,0	-	46,0	39,0	125,0	44,0	9,5	12,9	11,0	12,9	2,0	25,4	0,438	5,0
3/4"	15	14,0	100,0	100,0	100,0	-	48,0	41,0	125,0	48,0	12,5	19,2	17,2	19,2	2,0	25,4	0,650	14,6
1"	20	20,4	110,0	110,0	110,0	117,2	82,0	51,0	156,0	57,0	12,5	25,6	23,0	25,6	2,0	50,5	1,110	27,8
1.1/4"	25	25,4	120,0	120,0	120,0	-	86,0	60,0	156,0	64,0	12,5	21,9	28,9	31,9	2,0	50,5	1,600	56,5
1.1/2"	32	31,7	140,0	140,0	140,0	207,2	110,0	73,0	170,0	73,0	12,5	38,1	35,1	38,1	2,0	50,5	2,430	104,0
2"	40	38,0	150,0	150,0	150,0	217,2	113,0	77,0	170,0	82,0	16,0	50,8	47,8	50,8	3,0	64,0	3,080	161,0
2.1/2"	50	50,8	160,0	160,0	160,0	227,2	125,0	86,0	256,0	94,0	16,0	63,7	60,7	63,7	3,0	77,5	4,630	278,0
3"	65	63,0	200,0	200,0	200,0	267,2	145,0	116,0	267,0	116,0	16,0	76,4	73,4	76,4	3,0	91,0	8,450	460,0
4"	80	76,2	200,0	200,0	200,0	318,0	164,0	164,0	560,0	177,0	19,0	101,6	97,6	101,6	3,0	119,0	12,300	1120,0

A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão (Dp) de 1 bar utilizando água como fluido de teste.

Válvulas Monobloco - VEM Latão Forjado

Normas de Referência
Testes
API 598
Conexões
ROSCA BSP - ISSO 228
Materiais
Corpo e Tampas
LATÃO CuZn40Pb2
Esfera
LATÃO CuZn40Pb2
Vedações
PTFE
Haste
LATÃO CuZn40Pb2



Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo disponível em passagem reduzida e plena, indicada para uso em redes de água e ar com classe de pressão PN25 / PN30 quando utilizadas a temperatura ambiente.

Haste à prova de expulsão.

Temperatura máxima de trabalho 90°C.

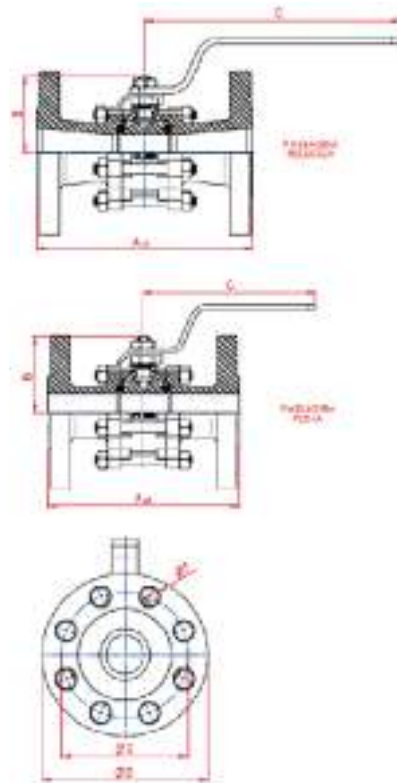
VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM REDUZIDA (PR)

BITOLA		A	B	L	H	D	PESO Kg
POL.	DN						
½"	15	13,3	10,6	45,5	45,5	97,0	0,160
¾"	20	17,0	12,0	52,2	46,5	97,0	0,205
1"	25	21,5	14,5	63,0	55,0	113,5	0,335
1.¼"	32	27,0	15,0	70,6	62,5	133,0	0,495
1.½"	40	35,5	16,0	82,0	72,5	133,0	0,715
2"	50	45,0	17,0	96,0	85,0	156,0	1,170
2.½"	65	57,0	24,5	125,0	111,5	126,5	2,285
3"	80	68,0	25,5	145,0	118,5	224,0	3,090
4"	100	85,0	28,5	168,5	133,0	224,0	5,390

VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO PASSAGEM PLENA (PP)

BITOLA		A	B	L	H	D	PESO Kg
POL.	DN						
¼"	6	8,0	10,5	40,0	38,0	97,0	0,115
⅜"	10	10,0	10,8	43,8	42,5	97,0	0,140
½"	15	14,0	10,6	47,0	47,5	97,0	0,160
¾"	20	18,5	11,0	53,0	52,5	95,5	0,215
1"	25	23,0	15,0	65,0	54,5	113,5	0,340
1.¼"	32	29,0	14,5	73,0	65,5	133,0	0,565
1.½"	40	37,0	15,2	81,0	70,0	133,0	0,740
2"	50	47,0	16,8	98,0	86,5	162,0	1,215
2.½"	65	64,0	23,5	136,0	113,0	226,0	3,085
3"	80	75,0	26,0	151,0	124,0	226,0	4,180
4"	100	97,0	27,0	180,0	144,0	226,0	6,670

Válvulas Tripartidas - VET S1000 Classe 300



Normas de Referência	
Construção	
BSI BS EM ISSO 17292 ASME B 16.34	
Testes	
API 598	
Conexões	
FLANGE ASME B 16.5 Classe 300 FACE A FACE ASME B 16.10 Acabamento dos Flanges - MSS-SP-6	
Materiais	
Corpo e Tampas	
ASTM A216 - WCB ASTM A351 - CF8 / ASTM A351 - CF8M	
Esfera	
ASTM A351 - CF8 / ASTM A351 - CF8M ASTM A217 - CA15 IC416 ASTM B16 - C360	
Vedações	
PTFE - COMP L	
Haste	
AISI - 304 / AISI - 304L AISI - 316 / AISI - 316L AISI - 1020 AISI - 410 / AISI - 416	

Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio de fluxo, indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34.

Construção tripartida (um corpo e duas tampas), facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha. Haste à prova de expulsão.

Válvula tripartida com exclusivo sistema de vedações enclausuradas que aumenta a resistência das sedes de vedação, melhorando o desempenho da válvula.

De fácil aplicação para trava de cadeado.

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA (PR)

BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	Nº DE FUROS	PESO KG	Coeficiente de Fluxo Kv (m³/h)
POL.	DN										
1/2"	15	11,1	140,0	39,0	125,0	95,0	66,7	15,8	4,0	1,900	5,0
3/4"	20	14,0	152,0	41,0	125,0	115,0	82,6	19,1	4,0	2,780	9,8
1"	25	20,4	165,0	51,0	165,0	125,0	88,5	19,1	4,0	3,920	18,7
1.1/4"	32	25,4	178,0	60,0	165,0	135,0	98,4	19,1	4,0	5,250	42,0
1.1/2"	40	31,7	190,0	73,0	170,0	155,0	114,3	22,4	4,0	7,850	72,0
2"	50	38,0	216,0	77,0	256,0	165,0	127,0	19,1	8,0	9,420	107,0
2.1/2"	65	50,8	241,0	86,0	256,0	190,0	149,2	22,2	8,0	14,230	185,0
3"	80	63,0	282,0	116,0	267,0	210,0	168,3	22,2	8,0	21,170	305,0
4"	100	76,2	305,0	127,0	335,0	255,0	200,0	22,2	8,0	32,400	-

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA FLANGE PASSAGEM PLENA (PP)

BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	Nº DE FUROS	PESO KG	Coeficiente
POL.	DN										de Fluxo
											Kv (m³/h)
1/2"	15	14,0	140,0	41,0	125,0	95,0	66,7	15,8	4,0	1,960	14,6
3/4"	20	20,4	152,0	51,0	165,0	115,0	82,6	19,1	4,0	3,170	27,8
1"	25	25,4	165,0	60,0	165,0	125,0	88,5	19,1	4,0	4,430	56,5
1.1/4"	32	31,7	178,0	73,0	170,0	135,0	98,4	19,1	4,0	6,100	104,0
1.1/2"	40	38,0	190,0	77,0	170,0	155,0	114,3	22,2	4,0	8,280	161,0
2"	50	50,8	216,0	86,0	256,0	165,0	127,0	19,1	8,0	11,230	278,0
2.1/2"	65	63,0	241,0	116,0	267,0	190,0	149,2	22,2	8,0	17,510	460,0
3"	80	76,2	282,0	127,0	335,0	210,0	168,3	22,2	8,0	24,000	-

Válvulas Wafer - VET S1000 Classe 300

Especificações Técnicas

Válvula de bloqueio indicada para a utilização em diversos fluidos, em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34.

Válvula para montagem entre flanges, de estrutura compacta e robusta,

ideal para aplicação em instalações com limitações físicas de espaço para montagem e operação.

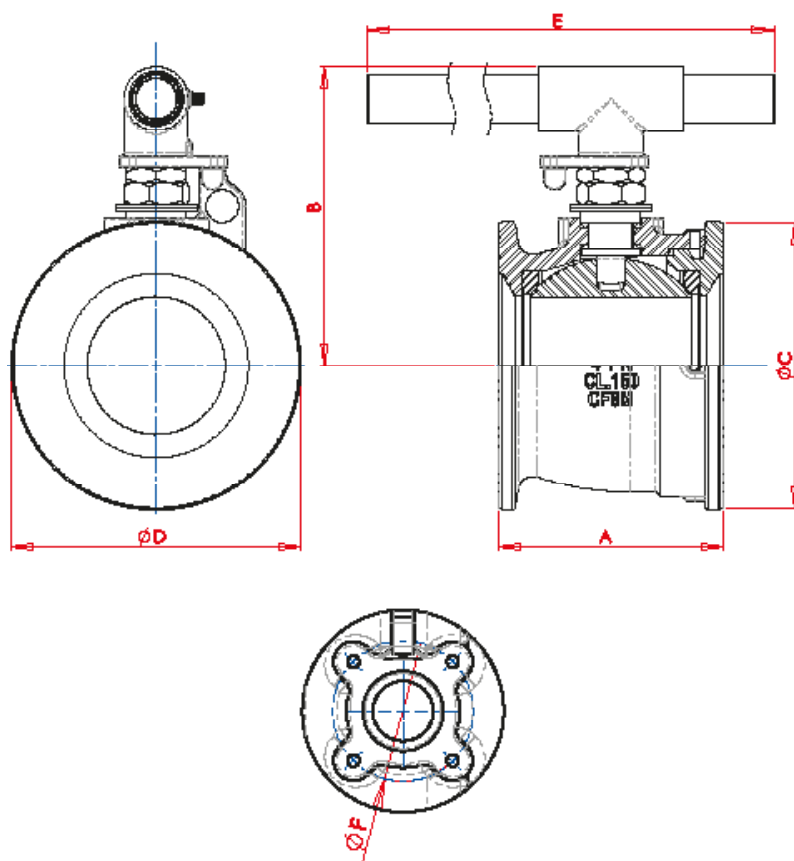
Construção monobloco com vedação de alto desempenho, favorecida pela montagem da válvula na rede.

Acionamento manual por alavanca tubular móvel, ideal para aplicações com restrições de espaço físico, disponível também com acionamento por atuador pneumático ou elétrico.

De fácil instalação, favorecendo a montagem e desmontagem na rede, facilitando a manutenção.

Haste à prova de expulsão.

Normas de Referência
ASME B 16.34
ISO 17292
API 608
Testes
API 598
ISO 5208



VÁLVULA DE ESFERA WAFER CL 150

BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	PESO KG
POL.	DN								
2"	50	38,0	76,0	106,5	92,10	101,0	280,0	40,0	2,455
3"	80	63,0	103,0	144,5	127,0	133,0	480,0	50,0	6,340
4"	100	76,0	124,0	165,0	157,2	160,0	560,0	58,0	9,990

• Disponíveis em duas opções de esfera, maciça ou oca. Na tabela acima o peso indicado é da válvula montada com esfera maciça.

Válvulas Wafer - VET S1000 Classe 300

Especificações Técnicas

A Válvula de Esfera Wafer Flangeada CL 150 é uma válvula de bloqueio indicada para a utilização em diversos fluidos, em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34.

Válvula de estrutura compacta e robusta, ideal para aplicação em instalações com limitações físicas de espaço para montagem e operação.

Construção monobloco com vedação de alto desempenho, favorecida pela montagem da válvula na rede.

Unidirecional quando não instalada entre flanges, conforme seta indicadora de fluxo.

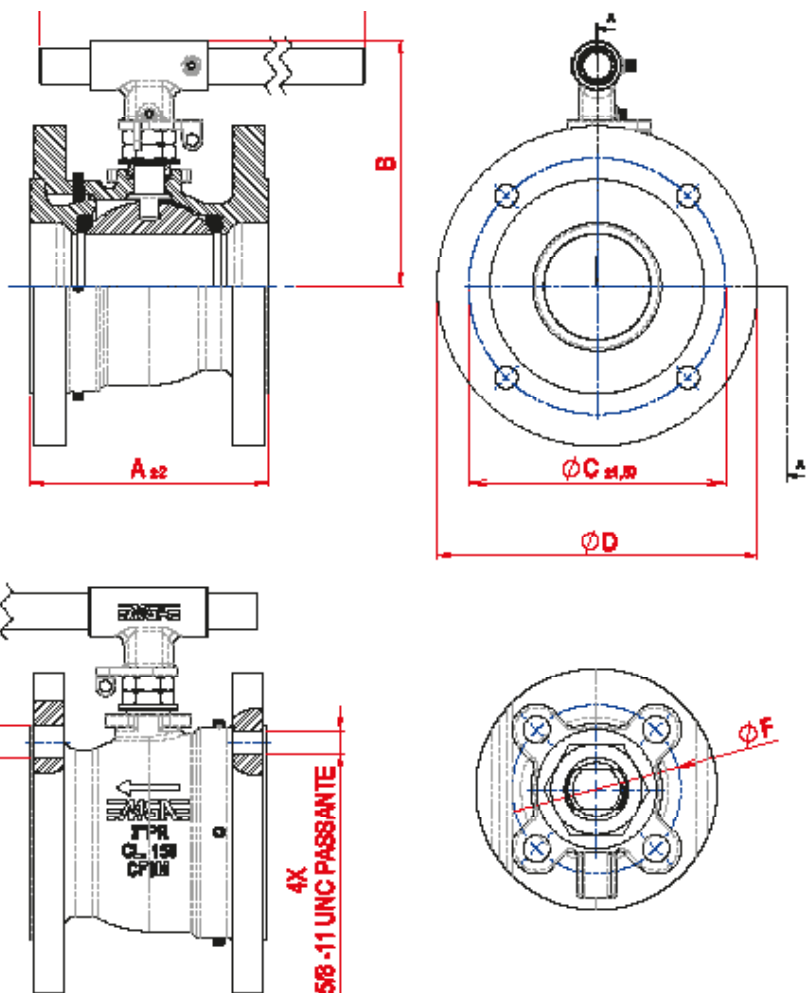
Acionamento manual por alavanca tubular móvel, ideal para aplicações com restrições de espaço físico, disponível também com acionamento por atuador pneumático ou elétrico.

De fácil instalação, favorecendo a montagem e desmontagem na rede, facilitando a manutenção.

Haste à prova de expulsão.

Padrão com trava para cadeado.

Normas de Referência
ASME B 16.34 ISO 17292 API 608
Testes
API 598 ISO 5208



VÁLVULA DE ESFERA WAFER CL 150

BITOLA		PASS.	A	B	C	D	E	F	Número de Furos	PESO (kg)	Coeficiente de Fluxos Kv (m ³ /h)
POL.	DN										
3"	80	63,0	140,8	146,0	152,4	190,0	480,0	50,0	4	12,0	305,0

• A vazão apresentada em Kv (m³/h) corresponde a um diferencial de pressão de 1 bar utilizando água como fluido de teste.

Atuador Pneumático DA/SR

Aplicação

Os atuadores Pneumáticos MGA são equipamentos indispensáveis na automação das válvulas industriais. Disponíveis nas versões Dupla Ação (DA) ou Simples Ação (Retorno Mola – SR) com os mais variados torques conforme a necessidade do cliente.

Atuadores Simples Ação

Os Atuadores Simples Ação ou Retorno Molas (SR) são utilizados em situações onde o desejo é de manter-se, em caso de falta de energia, a posição inicial da válvula que pode ser normalmente aberta ou fechada. Nestes casos as válvulas solenóides devem ser 3/2 vias.

Atuadores Dupla Ação

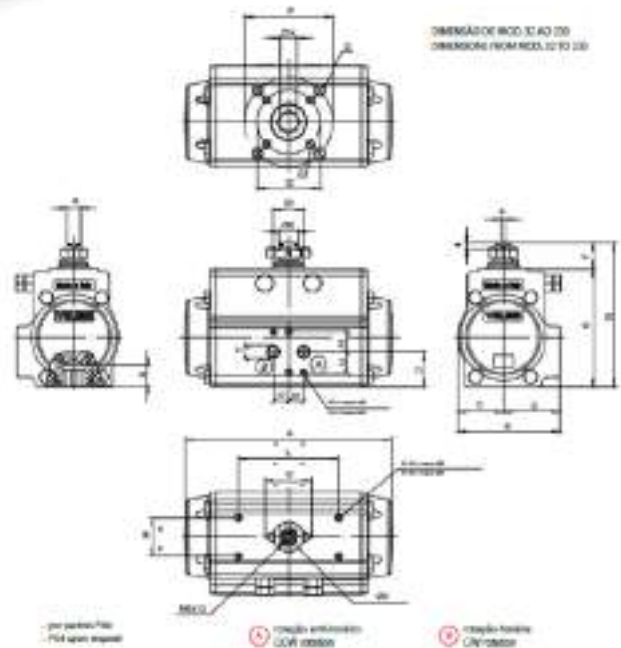
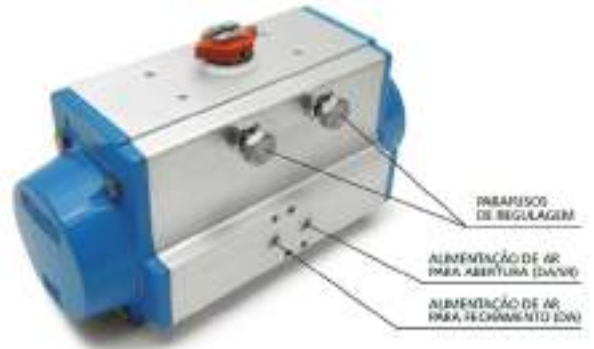
Os Atuadores Dupla Ação (DA) são utilizados em situações onde se deseja injetar ar comprimido para abrir e fechar o atuador. Nestes casos as válvulas solenóides devem ser 5/2 vias.

Nestes casos as válvulas solenóides devem ser 5/2 vias.

Atenção

Ao testar a válvula, a passagem da esfera deve estar livre. Promover o travamento da válvula inserindo objeto no furo da esfera não caracteriza teste de resistência do sistema de acionamento e danifica a válvula acarretando na perda da garantia de fábrica.

Para válvulas atuadas que ficam longos períodos inoperantes, montadas na rede ou guardadas no estoque, orienta-se acionar a válvula periodicamente, no mínimo uma vez a cada 10 (dez) dias.



EM UM DOS POLOS É LIGADO O NEUTRO, E NO OUTRO POLO É LIGADO O RETORNO.



VGL - Válvula Globo Criogênica Classe 300

Descrição e Características

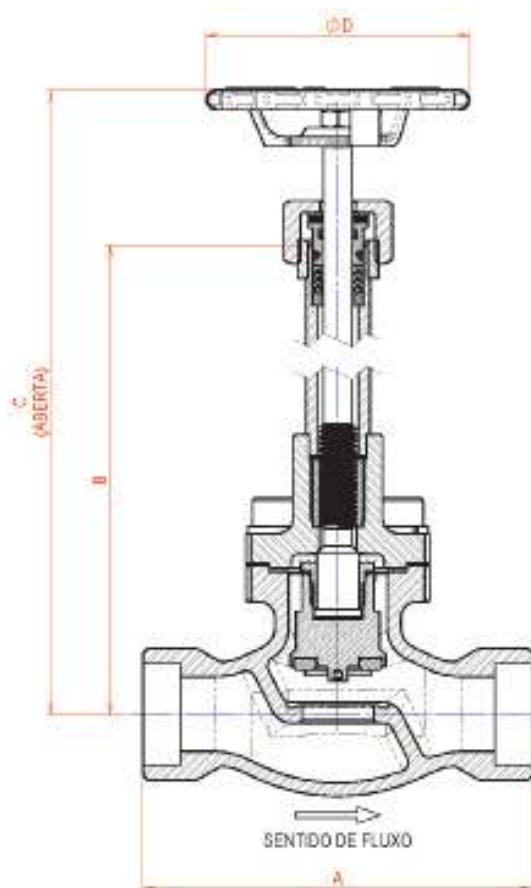
- Válvula com limpeza livre de óleo e água para serviço criogênico.
- Opção de castelo longo ou curto.
- Admitem fluxo em um só sentido.
- Indicadas para operações (acionamentos) frequentes.
- Oferecem elevada perda de carga devido à mudança brusca de direção imposta ao fluido.
- Permitem o controle parcial e mais eficiente do fluxo.
- Abertura e fechamento mais rápido do que as válvulas de gaveta.
- Haste ascendente.
- Estanqueidade total devido às características do conjunto obturador.
- Fácil acesso aos componentes internos da válvula, favorecendo a manutenção sem que a mesma seja removida da rede.
- Sofrem desgastes mínimos com a erosão, tanto na sede como no obturador.

Dados Técnicos

Normas de Referência

Construção: ASME B 16.34

Testes: Padrão MGA



Condições de Operação

LONGA: 49,6 bar a -196°C / 45 bar a 65°C

CURTA: 49,6 bar a -50°C / 45 bar a 65°C

Válvula Globo Criogênica Classe 300										
Bitola		Dimensões						Peso (kg)	Peso (kg)	Kv(m ³ /h)
POL.	DN	A	B (curta)	B (longa)	C (curta)	C (longa)	D	(curta)	(longa)	
1/2"	15	111,0	116,5	298,0	168,0	350,0	88,0	1,070	2,020	3,9
3/4"	20	113,0	118,5	300,0	170,0	352,0	88,0	1,850	2,200	7,2
1"	25	130,0	121,5	303,0	174,0	355,0	88,0	2,070	2,410	10,4
1.1/2"	40	174,0	149,5	300,0	207,0	366,0	180,0	4,640	5,160	24,2

VGL - Válvula Globo Angular Classe 300

Descrição e Características

- Válvula com limpeza livre de óleo e água para serviço criogênico.
- Opção de castelo longo ou curto.
- Admitem fluxo em um só sentido.
- Indicadas para operações (acionamentos) frequentes.
- Oferecem elevada perda de carga devido à mudança brusca de direção imposta ao fluido.
- Permitem o controle parcial e mais eficiente do fluxo.
- Abertura e fechamento mais rápido do que as válvulas de gaveta.
- Haste ascendente.
- Estanqueidade total devido às características do conjunto obturador.
- Fácil acesso aos componentes internos da válvula, favorecendo a manutenção sem que a mesma seja removida da rede.
- Sofrem desgastes mínimos com a erosão, tanto na sede como no obturador.

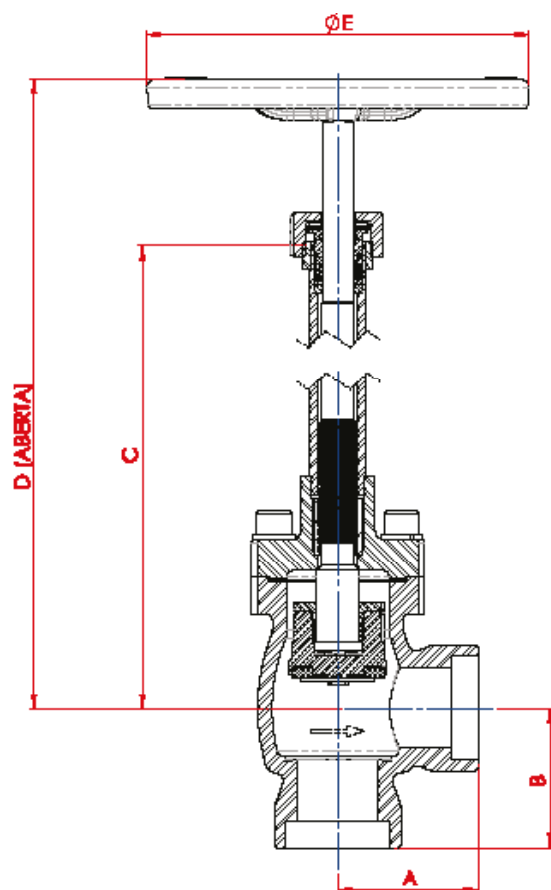
Dados Técnicos

Normas de Referência

Construção: ASME B 16.34

Testes: Padrão MGA

Aplicação: CO²



Condições de Operação

LONGA: 49,6 bar a -196°C / 45 bar a 65°C

CURTA: 49,6 bar a -50°C / 45 bar a 65°C

Válvula Globo Angular Classe 300											
Bitola		Dimensões							Peso (kg)	Peso (kg)	Kv(m ³ /h)
POL.	DN	A	B	C (curta)	C (longa)	D (curta)	D (longa)	E	(curta)	(longa)	
1.1/2"	40	66,0	66,0	180,0	300,0	258,0	379,0	180,0	4,800	5,250	-

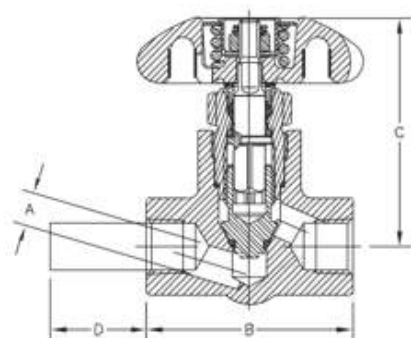
Válvulas Criogênicas de Haste Curta Série T9450 e Série T9460

Aplicações

As válvulas da série T9450 e T9460 são projetadas para uso em cilindros criogênicos portáteis e outras fechamento em linha. Série T9460 Aprovado para TPED de acordo com EN1626.

Características

- A vedação da haste com mola ajusta-se automaticamente a qualquer desgaste da junta, eliminando a necessidade de reapertar aplicações de válvulas de constantemente a porca da gaxeta.
- A haste não ascendente e o perfil baixo permitem que a válvula se encaixe em áreas apertadas e ainda forneçam acesso fácil.
- Única barreira de umidade selada por pressão ajuda a evitar o congelamento em temperaturas criogênicas.
- O design de vedação giratória cônica ajuda a evitar que o atrito do assento exceda o torque.
- Limpo para serviço de oxigênio por CGA G-4.1.
- Pressão máxima de trabalho é de 600 psi (42 bar).
- A faixa de temperatura de trabalho é de -320 ° F a + 165 ° F. (-196°C a + 74°C).
- 100% testado em fábrica



Série T9450



Série T9460

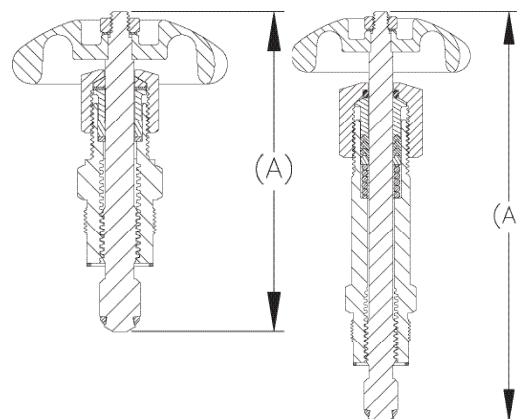
Materias

Corpo - Latão
Manopla - latão
Disco de Assento - PCTFE
Junta de Vedação - PTFE
Volante - Alumínio
Mola - Aço Inoxidável
Haste - Latão
Poppet - latão

Código	Entrada	Saída	Orifício A	Comprimento B	Altura (Aprox.) C	Tubo D	Fator Cv
T9452	1/4" F.NPT	1/4" F.NPT	.250	2.1/2"	2.3/4"	None	.99
T9453	3/8" F.NPT	3/8" F.NPT	.406				1.76
T9454	1/2" F.NPT	1/2" F.NPT	.406				1.79
T9464CA	.675" O.D. Tube	3/8" F.NPT	.406	2.1/2"	2.3/4"	1.1/8"	1.76
T9464DA						2.1/8"	
T9464ADA						3.3/8"	

Kits Válvulas Criogênicas

Materiais
Corpo..... Latão
Disco de assento..... PCTFE
Volante..... Alumínio
Embalagem..... PTFE
Haste..... Aço inoxidável
Junta de vedação da haste..... PTFE



Código	Comprimento da haste A	Estilo
ES8450R	4"	Haste estendido, Tampa Std, vedação manual
BK9450R	6.5"	Tampa e haste estendidos, vedação com mola



Válvulas de Haste Estendida Séries ES8450 e TES8450 Válvulas de Bonnet Estendidas Séries BK9450 e BK9470

Aplicação

Para uso como válvula de drenagem ou válvula de drenagem de mangueira em tanques criogênicos, ou como uso, preenchimento de líquido ou válvula de respiro em tanques criogênicos mínimas. Essas válvulas também podem ser usadas para outras aplicações de gás frio que exigem válvulas estendidas como o abastecimento de GNL.

Características

- Capô da União.
- Haste em aço inoxidável
- Projeto do assento cônico.
- A pressão máxima de trabalho é de 600 psi (42 bar).
- A temperatura de trabalho é de -320 ° F a + 165 ° F. (-196°C a 74°C)
- Limpo para serviço de oxigênio por CGA G-4.1.
- 100% testado em fábrica

Recurso específico da série TES8450:

- Embalagem Grafoil®
- Aprovado pelo PED e pelo TPED

Recurso específico da série ES8450:

- Embalagem manual de compressão de torque.

Recurso específico das séries BK9450 e BK9470:

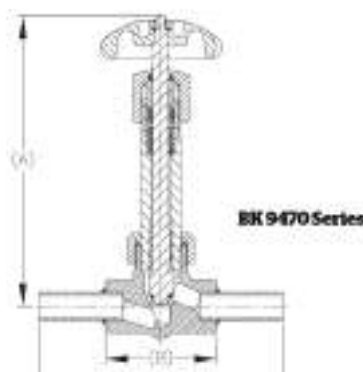
- Embalagem com tampa estendida e com mola

Recurso específico da série BK9470:

- Tubo inoxidável 304 soldado nas duas extremidades.

Materiais

Corpo e Capota - Latão
Haste - Aço Inoxidável
Disco de Assento - PCTFE
Volante - Alumínio
Junta do Capô - PTFE
Embalagem - PTFE
Embalagem (TES) - Grafoil



Código	Conexões de entrada / saída	Altura "A"	Largura do corpo "B"	Largura com o tubo "C"	Fator Cv
ES8452	¼" FNPT	4.2"	2.5"		0.70
TES8452					
ES8453	3/8" FNPT				1.10
TES8453					
ES8454	½" FNPT	0.70			
TES8454					
BK9452	¼" FNPT	6.5"	2.5"		0.70
BK9453	3/8" FNPT				
BK9454	½" FNPT				1.10
BK9453FA	5/8" OD tubulação x 3/8" FNPT				
BK9475A	5/8" OD tubulação ambas as extremidades			5.5"	

Regulador de Pressão Criogênico Séries RG

Aplicação

Os reguladores criogênicos da série RG são projetados principalmente para manter a pressão sobre o líquido criogênico em recipientes criogênicos. Eles também podem ser usados em linhas criogênicas, aplicações de vaporizadores e conversores. Eles são especialmente úteis em instalações onde as limitações de espaço e custo são importantes.

Características

- Todas as peças são de liga de cobre (latão), PTFE e aço inoxidável - materiais selecionados especificamente para compatibilidade com temperaturas criogênicas até -320 ° F. (-196° C)
- O assento de PTFE ajuda a garantir um desligamento positivo em criogênicos temperaturas abaixo de -320 ° F. (-196° C)
- Os reguladores de pressão alta e baixa são do mesmo tamanho compacto - projetado para se encaixar de perto.
- Intercambiável com as unidades reguladoras criogênicas existentes.
- O filtro de entrada ajuda a impedir que material estranho entre no regulador.
- A porca de bloqueio é fornecida para manter o ajuste do parafuso de ajuste.
- Série RG125C e RG175C disponível com tela de entrada plana.
- RG000090AG está disponível com o parafuso de ajuste do manípulo em T e as portas do medidor.
- Pressão máxima de entrada de 550 psi (37,9 barg)
- Limpo para serviço de oxigênio por CGA G-4.1
- 100% testado em fábrica

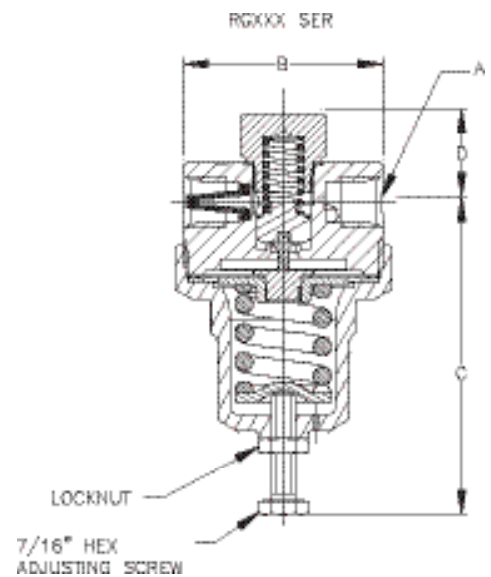
Materiais

Corpo – Latão
Manopla - latão
Assento – PTFE
Molas - Aço Inoxidável
Junta do diafragma – PTFE
Tampa traseira Junta – Cobre
Diafragma – Bronze



Série RG

RGXXXAG com porta de medidor e alça em T



Código	Conexões de entrada / saída (F.NPT) A	Largura B	C	D	Operating Range
RG022A	1/4"	2.1/16"	3"	1"	0-30 psig (0-2.1 barg)
RG125A					
RG125C3	3/8"	2.1/8"	3.33"	0.80"	25-250 psig (1.7-17.2 barg)
RG175C3					
RG300A	1/4"	2.1/16"	3"	1"	125-350 psig (17.2-24.2 barg)
RG000090AG					25-250 psig (1.7-17.2 barg)

Economizador Criogênico Séries ECL

Aplicação

Os economizadores criogênicos da série ECL502 são projetados para serem usados como válvulas redutoras de pressão para manter automaticamente uma pressão constante de entrada ou de retorno, normalmente fechada a pressões abaixo do seu ponto de ajuste e aberta a pressões acima do seu ponto de ajuste. O ECL foi projetado principalmente para auxiliar na manutenção de uma pressão do sistema desejada, ideal para Nitrogênio, Oxigênio, Argônio e outras aplicações de cilindros criogênicos, com uma melhoria de desempenho de 100% em relação à série ECLXXX da RegO. A série ECL502 oferece excelente desempenho para manter a pressão da linha de combustível de GNL.

Características

- O projeto da série ECL502 fornece características de fluxo premium, permitindo a redução rápida da pressão, mantendo o controle de fluxo sensível em configurações de pressão mais baixas.
- Todos os materiais de construção - liga de cobre, PTFE e aço inoxidável foram selecionados para compatibilidade com o serviço criogênico
- Malha de contagem de 150 Monéis instalados nas portas de entrada e saída evitam que os detritos entrem ou danifiquem quaisquer componentes a jusante.
- Intercambiável com unidades economizadoras criogênicas existentes.
- Fluxo bidirecional para sistemas de combustível de GNL
- Faixa de temperatura: -196 ° C a + 74 ° C (-320 ° F a + 165 ° F)
- Pressão máxima de entrada:

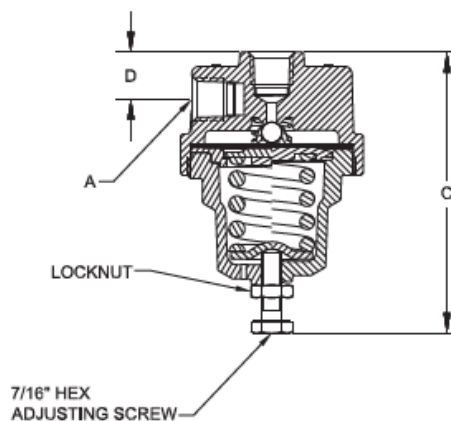
Modelos de baixa pressão ≤ 175: 375 psig (≤ 12,1: 25,3 barg)

Modelos de alta pressão > 175: 550 psig (> 12,1: 37,9 barg)

- Faixa de ajuste de pressão: 10-350 psig (0,7-24,1 barg)
- Limpo para serviço de oxigênio por CGA G-4.1
- Design de acordo com ECE R110

Materiais

Corpo - Latão
 Revestimento do diafragma - PTFE
 Assento de Poppet - Aço Inoxidável
 Parafuso de ajuste - aço inoxidável
 Manopla - latão
 Tela - Monel
 Diafragma - Bronze
 Molas - Aço Inoxidável



Código	Conexões de entrada / saída (F.NPT) A	B	C	D	Limites operacionais
ECL502-22	¼" NPT	2.25" 57 mm	3.5" 89 mm	.58" 15 mm	10-60 psig (0.7 - 4.1 barg)
ECL502-100					
ECL502-123					
ECL502-140					
ECL502-175					
ECL502-325					150 - 350 psig (10.3 - 24.1 barg)



REGULADOR COMBINADO CRIOGÊNICO SÉRIES CBH E CBC

Aplicação

O regulador combina a função das funções de construção de pressão e economizador em uma unidade compacta. Disponível nas geometrias de tubulação da Chart e Taylor-Wharton e uma variedade de classificações de pressão.

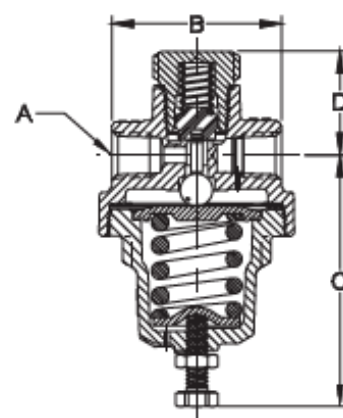
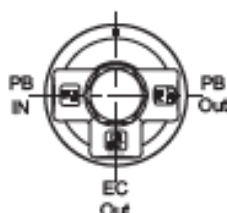
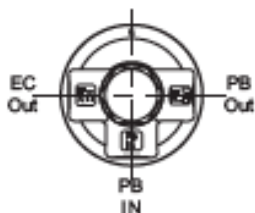
Características

- Todas as peças são de liga de cobre (latão), PTFE e materiais de aço inoxidável selecionados especificamente para compatibilidade com temperaturas criogênicas de até -320°F (-196°C).
- O assento de PTFE ajuda a garantir um desligamento positivo em criogênicos temperaturas abaixo de -320°F (-196°C)
- Os economizadores / construtores de pressão alta e baixa têm o mesmo tamanho compacto projetado para se encaixar de perto.
- Intercambiável com as unidades reguladoras criogênicas existentes.
- A tela de entrada ajuda a impedir que material estranho entre no regulador.
- A porca de bloqueio é fornecida para manter o ajuste do parafuso de ajuste.
- Pressão máxima de entrada de 550 psig (37,9 barg)
- Limpo para serviço de oxigênio por CGA G-4.1
- 100% testado em fábrica.
- Adequado para argônio, CO2, nitrogênio e oxigênio.



Materiais

Corpo – Latão
Manopla - latão
Disco de Assento - PTFE
Molas - Aço Inoxidável
Juntas - PTFE e cobre
Diafragma – Bronze



Código	Conexões de entrada / saída (F.NPT)	"A"	"B"	"C"	"D"	Ajuste de pressão de fábrica	Limites operacionais
CBH502-015	1/4"	1/4"	1.97"	2.89"	1.19"	15 psig (1.03 barg)	10-60 psig (0.69-4.1 barg)
CBH502-125						125 psig (8.6 barg)	50-175 psig (3.45-12.1 barg)
CBH502-300						300 psig (20.7 barg)	150-350 psig (10.3-22.4 barg)
CBH502-315						315 psig (21.7 barg)	150-350 psig (10.3-22.4 barg)
CBH502-325						325 psig (22.4 barg)	150-350 psig (10.3-22.4 barg)
CBH502-350						350 psig (24.1 barg)	150-350 psig (10.3-24.1 barg)
CBC502-015						15 psig (1.03 barg)	10-60 psig (0.69-4.1 barg)
CBC502-125						125 psig (8.6 barg)	50-175 psig (3.45-12.1 barg)
CBC502-300						300 psig (20.7 barg)	150-350 psig (10.3-22.4 barg)
CBC502-325						325 psig (22.4 barg)	150-350 psig (10.3-22.4 barg)
CBC502-350						350 psig (24.1 barg)	150-350 psig (10.3-22.1 barg)

Válvulas de Alívio de Gás Criogênico, Não-ASME Séries 9400

Aplicação

As válvulas de alívio da série 9400 são projetadas especificamente para aplicações de alívio de segurança da linha de vapor e recipientes de líquidos criogênicos.

Características

- Limpo e empacotado para serviço de oxigênio por CGA G-4.1.
- Aperte bem a 95% da pressão de ajuste.
- Fácil de ler etiquetas bar/mpa codificadas por cores.
- resistente à adulteração
- Os adaptadores fornecem conexões de rosca de tubo padrão para ventilação de gás para o exterior.
- desempenho repetível.
- 100% testado em fábrica.
- Gama de Temperaturas (Assento de Teflon) -320°F a + 165°F (-196°C a + 74°C)
- Faixa de Temperaturas (Assento de Flurosilicone) -60 ° a + 165 ° F (-51 ° C a + 74 ° C)
- Classificado apenas para serviço de gás.

Estilo SS de Materiais

Corpo - Aço Inoxidável

Primavera - Aço Inoxidável

Retentor de Assento - Aço Inoxidável

Adaptador De Tubo De Afastamento - Aço Inoxidável

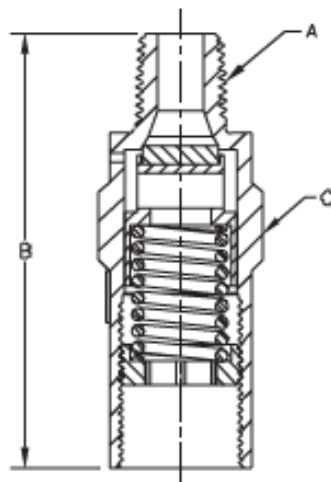
Materiais PRV e B-Style

Corpo – Latão

Mola - Aço Inoxidável

Retentor de Assento – Latão

Adaptador Pipe-Away – Latão



Séries 9400

Desempenho de Fluxo

- Para pressões ajustadas, a capacidade de 90 - 600 é de 0,783 SCFM de ar por psi de pressão de fluxo. Para pressões ajustadas, a capacidade 15-89 é de 0,750 SCFM de ar por psi de pressão de fluxo. A pressão de fluxo por ASME é 10% acima da pressão definida ou +3 psi, o que for maior.
- Fluxo B-9425N de 6,7 SCFM de ar / psi a 120% da pressão de ajuste.
- Fluxo B-9426N de 11,0 SCFM Air / psi a 120% da pressão de ajuste

Válvulas de Alívio de Gás Criogênico, Não-ASME Séries 9400

Opção de furo de drenagem

Válvulas de alívio sem passagem normalmente fornecidas com furos de drenagem, deixam em branco. P - para válvulas de alívio sem furo de drenagem, por exemplo, PRV9432TP350

ADVERTÊNCIA:

A inspeção e a manutenção de válvulas de alívio de pressão são muito importantes. A falha em inspecionar e manter adequadamente as válvulas de alívio de pressão pode resultar em ferimentos pessoais ou danos materiais. A útil vida útil segura de uma válvula de alívio de pressão pode ser significativamente afetada pelo ambiente de serviço.

Opção Away Pipe

Pipeline incluída e anexada, sem orifício de drenagem na válvula de alívio. Por exemplo, PRV9432TP350P. Deixe em branco para a válvula de alívio sem tubo preso. Por exemplo, PRV9432TP350.

Pressão Ajustada

Especifique a pressão definida dentro do intervalo especificado para estilo e tamanho. O B-9425 e B-9426N estão disponíveis somente em configurações selecionadas. Ordem especial. Para facilitar a identificação, as seguintes configurações padrão possuem etiquetas codificadas por cores para todos os tamanhos e configurações de estilos PRV e SS marcados em psi e bar.

Cor de Identificação

22 psi	230 psi
35 psi	350 psi
50 psi	450 psi
100 psi	500 psi
150 psi	

Modelo	Tamanho	Entrada M.NPT A	Material do Corpo e Válvula	Faixa de ajuste de pressão			Altura B	Wrenching Hex C	Orifício Tamanho Sq. Polegada	Adaptador Pipe-Away P / N	Tomada de Tubo-Away F.N.P.T.	
				psi	bar	Mpa						
PRV	9432	¼"	Latão	15-600	1-41.1	.1-4.11	2.6"	7/8"	.062	B-9412-2	3/8"	
SS			Aço inoxidável							SS-9412-4	½"	
PRV	9433	3/8"	Latão							B-9412-2	3/8"	
SS			Aço inoxidável							SS-9412-4	½"	
PRV	9434	½"	Latão							2.8"	B-9412-4	½"
SS			Aço inoxidável							2.8"	SS-9412-4	½"
B-	9425	3/4"	Latão	20-300	1.4-20.7	.14-2.07	3.4"	1.3/4"	.44	B-3131-10	1"	
	9426	1"	Latão	60-300	4.1-20.7	.41-2.07	5.3"	2.3/8"	.62	B-3132-10	1.1/4"	

Válvulas de Alívio de Gás Criogênico ASME Séries PRV19430 e PRV29430

Aplicação

As válvulas de alívio 19430 e 29430 são projetadas para oxigênio e outros gases industriais e para serviço criogênico no espaço de vapor. Aplique em sistemas de tubulação, cilindros de líquido ou tanques criogênicos a granel, onde é necessária uma válvula de alívio ASME.

Características

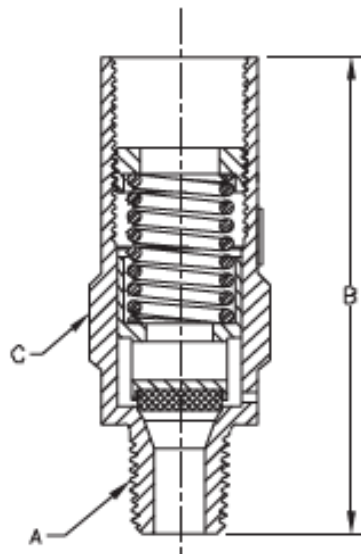
- A.S.M.E. avaliado, certificado nacional do conselho.
- Aperte bem a 95% da pressão de ajuste.
- Fluxo total a 110% na pressão de ajuste.
- Desempenho repetível.
- 100% testado em fábrica.
- Gama de Temperaturas (Assento de Teflon) -320°F a + 165°F (-196°C a + 74°C)
- Faixa de Temperaturas (Assento de Flurosilicone) -60 ° a + 165 ° F (-51 ° C a + 74 ° C)
- Limpo e empacotado para serviço de oxigênio por CGA G-4.1.
- Classificado apenas para serviço de gás
- Fácil de ler etiquetas barg / mpa codificadas por cores
- Resistente à adulteração

Estilo SS de Materiais

Corpo - Aço Inoxidável
Primavera - Aço Inoxidável
Retentor de Assento - Aço Inoxidável
Adaptador De Tubo De Afastamento - Aço Inoxidável

Materiais PRV e B-Style

Corpo - Latão
Primavera - Aço Inoxidável
Retentor de Assento - Latão
Adaptador Pipe-Away - Latão



Séries 19430

Desempenho de Fluxo

Para pressões ajustadas, a capacidade de 90 - 600 é de 0,783 SCFM de ar por psi de pressão de fluxo. Para pressões ajustadas, a capacidade 15-89 é de 0,750 SCFM de ar por psi de pressão de fluxo. A pressão de fluxo por ASME é 10% acima da pressão definida ou +3 psi, o que for maior.

A tolerância do ponto de ajuste é de $\pm 3\%$ da pressão de ajuste ou ± 2 psi, o que for maior.

Código	Material	Entrada (A)	Altura (B)	Wrenching Hex (C)	Tamanho do Orifício
PRV19432	Brass	¼"	2.6	7/8"	.062 sq. inch
PRV29432	Stainless Steel				
PRV19433	Brass	3/8"	2.6	7/8"	.062 sq. inch
PRV29433	Stainless Steel				
PRV19434	Brass	½"	2.8	7/8"	.062 sq. inch
PRV29434	Stainless Steel				

VÁLVULAS MASTERS A GÁS DE ALTA PRESSÃO SÉRIES HP9560

Aplicação

As válvulas de latão de alta pressão da série HP9560 são usadas em painéis de enchimento de cilindros, reboques de tubos e coletores de alta pressão e sistemas de tubulação. A série HP9560 exibe um torque operacional muito baixo sob pressão para facilitar a operação manual.

Características

- Pressão máxima de trabalho de 5600 psi (386 bar)
- Design de haste não ascendente com anel vedante para serviço durável.
- Grande volante de latão para fácil operação de baixo torque sob pressão.
- Todas as válvulas limpas para uso em oxigênio por CGA G-4.1.
- Faixa de temperatura de -40 ° F (-40 ° C) a + 165 ° F (73,9 ° C).
- 100% testado em fábrica

Materiais

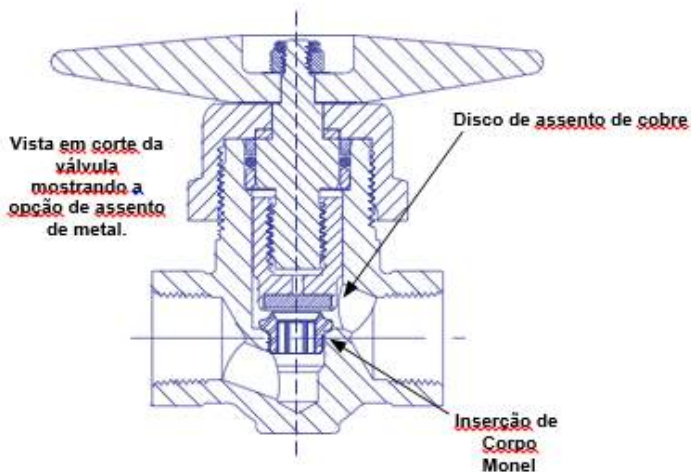
Corpo, manopla, haste e retentor da sede, vedação da haste
Anéis de retenção e arruela – Latão
anéis de retenção e arruela
Rolamento de pressão – PCTFE



Válvula de Haste Padrão



Válvula para
montagem no
Painel



Versões de Haste

- Haste padrão para baixo perfil.
- Haste de montagem em painel para facilitar a instalação do painel. Inclui porca de montagem de latão com rosca e níquelado. Opção de sede de metal Orifício do painel de diâmetro de 1.625 "necessário para montagem.

Código		Entrada C Conexão	Conexão de saída	Altura A	Comprimen- to B	Comprimento do volante C
Assento Macio	Assento de metal					
HP9560A	HP9560CA	½" F. NPT	½" F. NPT	4.36"	3.25"	5.5"
HP9560B	HP9560CB	¾" F. NPT	¾" F. NPT			
HP9561R	HP9561CR	1"-11½" NPSM R.H.	1"-11½" R.H. Female Swivel			
HP9561RL	HP9561CRL	1"-11½" NPSM R.H.	1"-11½" NPS L.H. Female Swivel		5.27"	
HP9561L	HP9561CL	1"-11½" NPSM L.H.	1"-11½" L.H. Female Swivel		3.79"	
HP9563R	HP9563CR	1"-11½" NPSM R.H.	1"-11½" NPSM R.H.			
HP9563L	HP9563CL	1"-11½" NPSM L.H.	1"-11½" NPSM L.H.			
HP9560ASE	HP9560CASE	.843 - .847	.843 - .847		3.25"	
HP9560BSE	HP9560CBSE	1.053 - 1.057	1.053 - 1.057			
HP9560BSE-B	HP9560CBSE-B	1.053 - 1.057	¾" F.NPT			

Válvulas Globo de Aço Inoxidável Criogênica SK ADVANTAGE - Haste Longa

Aplicação

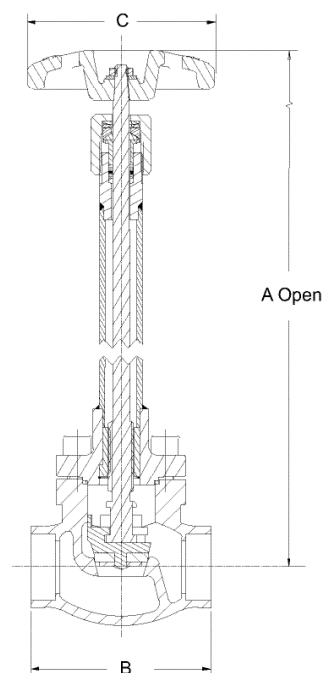
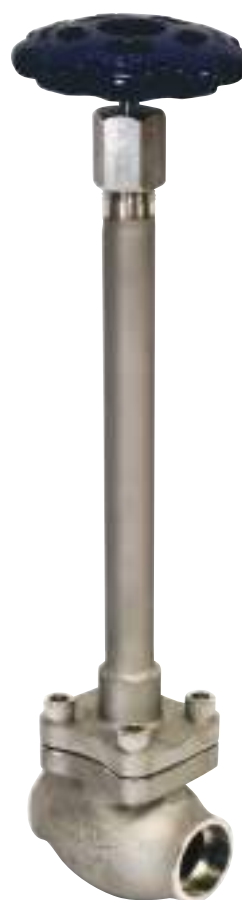
A série SK Advantage de válvulas globo de aço inoxidável foi projetada para lidar com líquidos criogênicos por meio de reboque, navios a granel e configurações de tubulação. O meio de serviço ideal inclui oxigênio, nitrogênio, cripton, dióxido de carbono, monóxido de dinitrogênio, dióxido de carbono, metano, etano, etileno, argônio e GNL. Nossa tecnologia de vedação de haste Kold-Seal garante uma vedação firme, evitando a perda de gás criogênico. O design da sede cônica permite fluxo excepcional, fechamento positivo e menos chance de acúmulo de detritos no caminho do fluxo, resultando em uma vida útil mais longa.

Características

- **Assento macio:** material PCTFE que é o material de assento criogênico mais amplamente especificado na indústria.
- **Construção:** o castelo aparafusado permite fácil acesso aos internos da válvula para manutenção.
- **Embalagem com haste:** Tecnologia comprovada Kold-Seal, PTFE com carga dinâmica.
- **Tamanhos:** ¼" a 2"
- **Conexão:** Solda de soquete e solda de topo.
- **Serviço:** Gases atmosféricos liquefeitos e vaporizados, GNL.
- **Temperatura:** -325 ° F a + 150 ° F (-198 ° C a + 65 ° C).
- **Classificação de Pressão:** Frio, Sem Choque, 725 psi (50 bag) Classe 300 (PN 50).

Materiais

- Corpo - Aço Inoxidável ASTM A351 CF8
- Castelo e tubo - Aço inoxidável ASTM A351 CF8 / ASTM A479 tipo 304
- Haste - Aço inoxidável ASTM A582 S30300
- Mola - Aço Inoxidável ASTM A313 S30200
- Embalagem - Embalagem de PTFE
- Junta - PTFE 25% de enchimento de vidro
- Disco de assento - PCTFE ASTM D1430
- Retentor de Assento - Latão ASTM B16
- Parafusos do castelo - ASTM B16 C36000
- Volante - Alumínio Pintado



SK Advantage

Código	Tamanho (in)	Tamanho (mm)	Conexão	A (in)	A (mm)	B (in)	B (mm)	C (in)	C (mm)	Cv	Kv	Peso kg		
SKL9402SW	¼"	8	Solda de soquete	14.6	370	2.7	68	4	102	1.7	1.47	1.70		
SKL9404SW	½"	15								5	4.30	1.68		
SKL9406SW	¾"	20				9.4	8.10			2.34				
SKL9408SW	1"	25				14	12.10			2.42				
SKL9412SW	1½"	40				4.7	121			5	127	28.3	21.6	4.30
SKL9416SW	2"	50				13.6	345			5.7	146	53	45.8	7.39
SKL9402BW	¼"	8	Solda de topo	14.6	370	2.7	68	4	102	1.7	1.47	1.70		
SKL9404BW	½"	15								5	4.30	1.68		
SKL9406BW	¾"	20				9.4	8.10			2.34				
SKL9408BW	1"	25				14	12.10			2.42				
SKL9412BW	1½"	40				4.7	121			5	127	28.3	21.60	4.30
SKL9416BW	2"	50				13.6	345			5.7	146	53	45.80	7.39

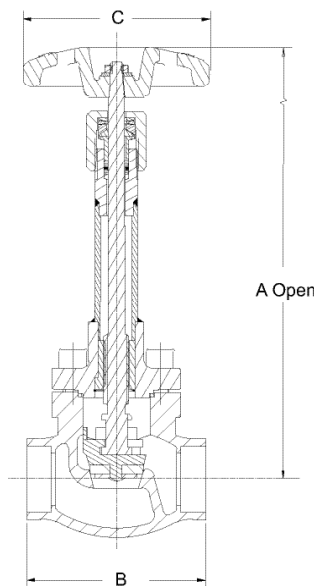
Válvulas Globo de Aço Inoxidável Criogênica SK ADVANTAGE - Haste Média

Aplicação

As válvulas Globo de aço da série SK Advantage são projetadas para lidar com líquidos criogênicos através de reboque, tanques a granel e configurações de tubulações. O meio de serviço ideal inclui oxigênio, nitrogênio, criptônio, dióxido de carbono, monóxido de dinitrogênio, dióxido de carbono, metano, etano, eteno, argônio e GNL. Nossa tecnologia de selo de haste Kold-Seal garante uma vedação perfeita, evitando a perda de gás criogênico. O projeto da sede cônica permite fluxo excepcional, fechamento positivo e menor chance de acúmulo de detritos no caminho do fluxo, resultando em uma vida útil geral mais longa.



SKM9406BW



Características

- **Assento macio:** material PCTFE que é o material de assento criogênico mais amplamente especificado na indústria.
- **Construção:** o castelo aparafusado permite fácil acesso aos internos da válvula para manutenção.
- **Embalagem com haste:** Tecnologia comprovada Kold-Seal, PTFE com carga dinâmica.
- **Tamanhos:** ¼" a 2"
- **Conexão:** Solda de soquete e solda de topo.
- **Serviço:** Gases atmosféricos liquefeitos e vaporizados, GNL
- **Temperatura:** -325 ° F a + 150 ° F (-198 ° C a + 65 ° C).
- **Classificação de Pressão:** Frio, Sem Choque, 725 psi (50 bar) Classe 300 (PN 50).

Materiais

Corpo - Aço Inoxidável ASTM A351 CF8
Castelo e Tubo - Aço inoxidável ASTM A351 CF8 / ASTM A479 tipo 304
Haste - Aço Inoxidável ASTM A582 S30300
Mola - Aço Inoxidável ASTM A313 S30200
Embalagem - Embalagem de PTFE
Junta - PTFE 25% Glass Fill
Disco de assento - PCTFE ASTM D1430
Retentor de Assento - Latão ASTM B16
Parafusos do castelo - ASTM B16 C36000
Volante - Alumínio Pintado

Código	Tamanho (in)	Tamanho (mm)	Conexão	A (in)	A (mm)	B (in)	B (mm)	C (in)	C (mm)	Cv	Kv	Peso kg
SKM9402SW	¼"	8	Solda de soquete	10.6	270	2.7	68	4	102	1.7	1.47	1.50
SKM9404SW	½"	15				3.6	92			5	4.30	1.48
SKM9406SW	¾"	20				4.7	121			9.4	8.10	2.20
SKM9408SW	1"	25				5.7	146			14	12.10	2.27
SKM9412SW	1½"	40				28.3	21.60			4.04		
SKM9416SW	2"	50				53	45.80			6.94		
SKM9402BW	¼"	8	Solda de topo	10.6	270	2.7	68	4	102	1.7	1.47	1.50
SKM9404BW	½"	15				3.6	92			5	4.30	1.48
SKM9406BW	¾"	20				4.7	121			9.4	8.10	2.20
SKM9408BW	1"	25				5.7	146			14	12.10	2.27
SKM9412BW	1½"	40				28.3	21.60			4.04		
SKM9416BW	2"	50				53	45.80			6.94		

Válvulas Globo de Aço Inoxidável Criogênica SK ADVANTAGE - Haste Curta

Aplicação

A haste curta de válvulas globo da Série SKS é projetada para o manuseio de líquidos criogênicos através de tanques de granéis, caminhões, reboques, contêineres ISO e configurações de tubulações. O nosso tempo testado com mola e o design superior do assento proporcionam uma longa vida útil e fácil manutenção.

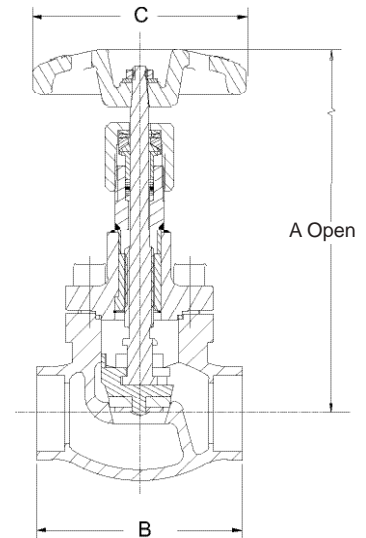
Características

- Fluxo Superior: Fornece alto Cv para carga e descarga rápida e confiável.
- Projetado com o exclusivo Kold-Seal™.
- Assento Cônico PCTFE: fornece fluxo excepcional; selo apertado bolha; menos chance de detritos presos no assento e maior vida útil.
- Conexões: solda de soquete e solda de topo.
- Tamanhos: ¼" a 1-1 / 2".
- Tipo de Bonnet: Aparafusado.
- Classificação de Pressão: 720 PSI (50 barg)
- Temperatura: -325 ° F (-198 ° C) a + 150 ° F (+ 65 ° C).
- Serviço: Gases Atmosféricos Liquefeitos e Vaporizados e GNL para Reboques, Tanques a Granel, Iso-Contêineres e Configurações de Tubulação.
- Limpo para serviço de oxigênio por CGA G-4.1

Materiais

- Corpo - Aço Inoxidável ASTM A351 CF8
- Castelo e Tubo - Aço inoxidável ASTM A351 CF8 / ASTM A479 tipo 304
- Haste - Aço Inoxidável ASTM A582 S30300
- Mola - Aço Inoxidável ASTM A313 S30200
- Embalagem - Embalagem de PTFE
- Junta - PTFE 25% Glass Fill
- Disco de assento - PCTFE ASTM D1430
- Retentor de Assento - Latão ASTM B16
- Parafusos do castelo - ASTM B16 C36000
- Volante - Alumínio Pintado

SKS9406BW



Código	Tamanho (in)	Tamanho (mm)	Conexão	A (in)	A (mm)	B (in)	B (mm)	C (in)	C (mm)	Cv	Kv	Peso kg
SKS9402SW	¼"	8	Solda de soquete	6.7	170	2.7	68	4	102	1.7	1.47	1.20
SKS9404SW	½"	15								5	4.30	1.19
SKS9406SW	¾"	20				9.4	8.10			1.91		
SKS9408SW	1"	25				14	12.10			1.86		
SKS9412SW	1½"	40				28.3	21.60			3.25		
SKS9402BW	¼"	8	Solda de topo	6.7	170	2.7	68	4	102	1.7	1.47	1.20
SKS9404BW	½"	15								5	4.30	1.19
SKS9406BW	¾"	20				9.4	8.10			1.91		
SKS9408BW	1"	25				14	12.10			1.86		
SKS9412BW	1½"	40				28.3	21.60			3.25		

Válvulas Agulha - Séries CFF250

Aplicação

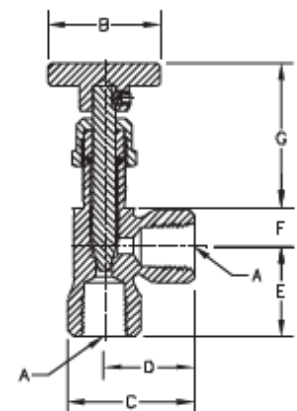
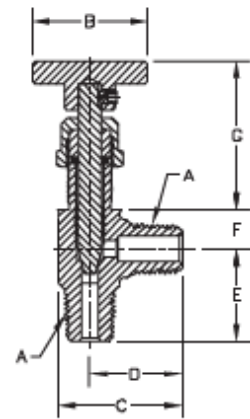
Ideal para uso como válvula de isolamento de manômetro ou aplicações que requerem estrangulamento preciso de pressão ou em linhas de medição de vasos a granel.

Características

- O design compacto oferece fácil instalação.
- Rosca fina da haste e conicidade longa permitem dosagem precisa e fechamento sem vazamentos.
- O batente interno evita que a haste seja desenroscada acidentalmente do corpo.
- Corpos de latão forjado resistentes resistem a pressões mais altas.
- Volante em latão inquebrável.
- As válvulas vêm equipadas para montagem em painel.
- A faixa de temperatura de trabalho é de -40°C a + 74°C.
- Pressão máxima de operação: 2.000 psig de ar (137,9 barg).
- Limpo para serviço de oxigênio de acordo com CGA G-4.1.
- Portas fêmeas disponíveis - consulte a fábrica.

Materiais

Corpo..... ASTM B283 Latão
Haste..... Latão
Botão..... Latão
Porca de cobertura Latão
Porca de montagem em painel (opcional) Latão
Parafuso de fixação Aço
Embalagem da Haste PTFE com Glândula de Latão



Código	A (NPT)	B (IN)	C (IN)	D (IN)	E (IN)	F (IN)	G (IN) Abrir	G (in) Fechar	CV
CFF250A	¼"	1.¼"	1.13/23"	1"	1"	7/16"	2.5/2"	1.19/2"	.7
CFF250G			2"		-		2.3/8"	1.13/16"	.5

Válvulas Agulha - Séries FFA2002T - FFG2004T

Aplicação

Ideal para aplicações que requerem dosagens finas e desligamento. Projetado para uso com ar, óleo, água, vapor, combustíveis líquidos e a maioria dos produtos químicos.

Características

- Construção soldada reforçada para maior resistência e segurança de até 10.000 psi.
- Hastes usinadas com precisão e corpos de válvula fornecem alinhamento perfeito da sede para fechamento sem vazamentos.
- As válvulas de aço carbono são zincadas e seladas com cromato incolor para dupla proteção contra corrosão.
- Disponível na configuração globo e ângulo; em linha ou montado em painel.
- Usinado em aço carbono ou aço inoxidável 303.

Especificações

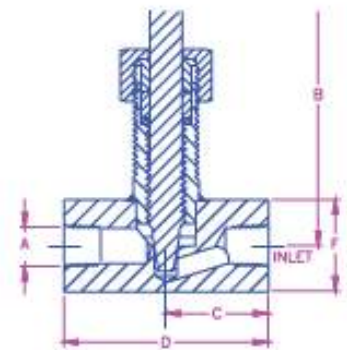
Pressão máxima de operação 10.000 PSIG hidráulico
 Pressão máxima de operação 2.000 PSIG de ar
 Pressão mínima de ruptura 20.000 PSIG
 Faixa de temperatura -40°F à + 500°F
 Haste Cônica 10.1/2" (tamanhos 1/8", 1/4", 3/8", 1/2")
 Haste Cônica 15" (tamanhos 3/4", 1")
 Passo da haste 16 fios / polegada (tamanhos 1/8", 1/4", 3/8", 1/2")
 Passo da Haste 14 Threads / Inch (3/4", Tamanhos de 1")

Materiais

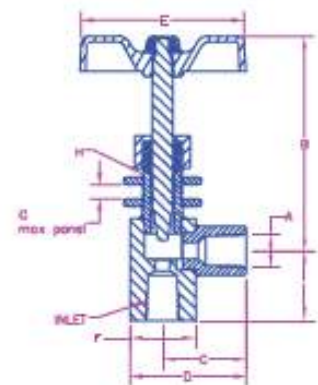
Corpo 12L14 Aço Carbono
 Haste 303 inoxidável
 Porca do castelo Aço carbono
 Alça Alumínio
 Embalagem da Haste Teflon



FFG Series



FFA Series



Código	Corpo do Material	A (NPT) Fêmea	B (In.) Max.	C (In.)	D (In.)	E (In.)	F (In.) sq.	G (In.)	H (In.) Diâm.	I (In.)	Diâm. Orifício (In.)	CV
FFA2002T	Aço Carbono	1/4"	3.1/2"	1.9/32"	2.25/32"	2.1/2"	1.1/8"	3/8"	5/8"	1.1/16"	7/32"	.92

Código	Corpo do Material	A (NPT) Fêmea	B (In.) Max.	C (In.)	D (In.)	E (In.)	F (In.) Quadrado	G (In.)	H (In.) Diâm.	Diâm. Orifício (In.)	CV
FFG2004T	Aço Carbono	1/2"	3.5/8"	1.7/16"	2.3/4"	2.1/2"	1.1/8"	3/8"	3/4"	7/32"	.70

Válvulas Agulha - Séries MFG250BF

Aplicação

Ideal para aplicações de bancada de teste e painel de controle. Projetado para uso com ar, óleo, água, serviço a vácuo e a maioria dos produtos químicos.

Características

- O design compacto oferece fácil instalação.
- Rosca fina da haste e conicidade longa permitem dosagem precisa e fechamento sem vazamentos.
- O batente interno evita que a haste seja desenroscada acidentalmente de
- Corpos de latão forjado resistentes resistem a pressões mais altas.
- Disponível em configurações de globo e ângulo.
- As válvulas vêm equipadas para montagem em painel.
- Alguns modelos disponíveis com haste de aço inoxidável



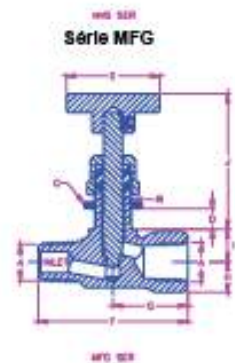
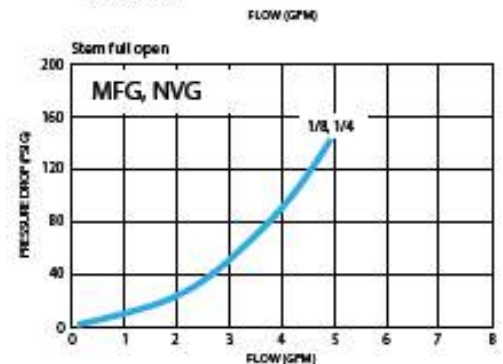
Especificações

Pressão máxima de operação 5000 PSIG hidráulica
 Pressão máxima de operação 2.000 PSIG de ar
 Pressão mínima de ruptura 8000 PSIG
 Faixa de temperatura -40°F à + 500°F
 Diâmetro do orifício 0.182"

Materiais

Corpo..... ASTM B283 Latão
 Haste..... Latão
 Botão..... Latão
 Porca de cobertura Latão
 Porca de montagem em painel Latão
 Parafuso de fixação Aço
 Embalagem da Haste Teflon com Glândula de latão

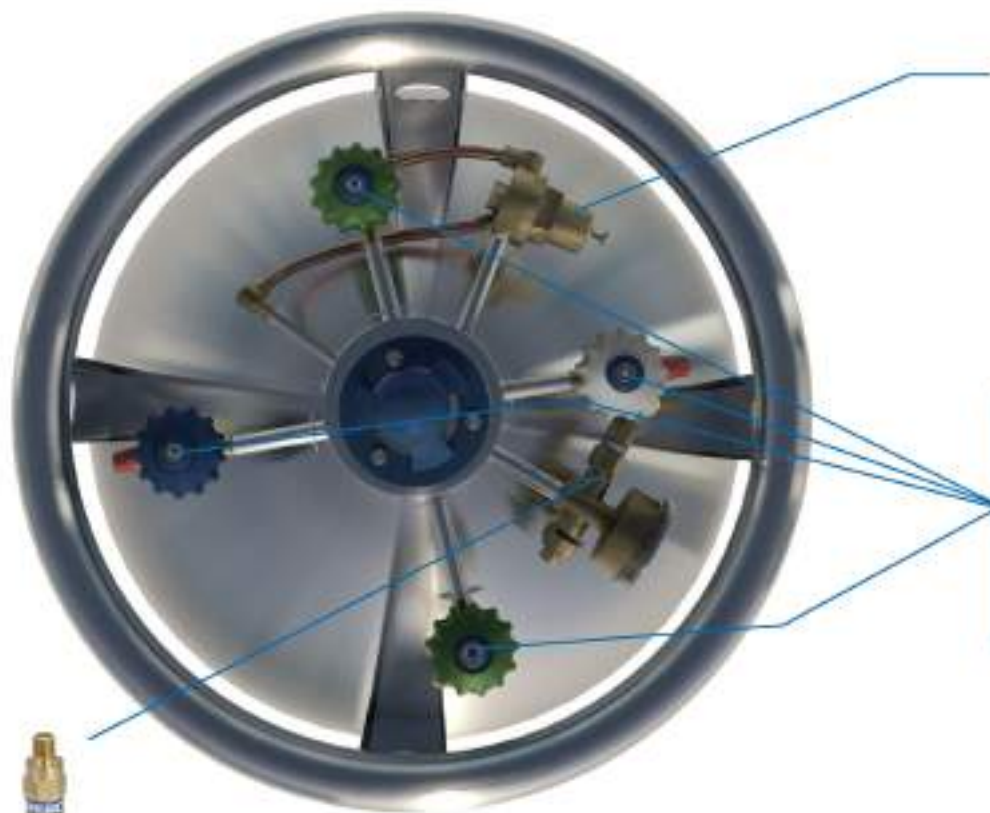
Performance



Código	A (NPT)	B (UNS-2B) Rosca/Tam.	C (In.) Hex.	D (In.) Max.	E (In.)	F (In.)	G (In.)	H (In.)	I (In.)	J (In.) Aberta	J (In.) Fechada	CV
MFG250BF	1/4"	1/2" - 27	1 1/16"	7/32"	1.1/4"	2"	1"	1 3/32"	7/16"	2.5/32"	1.25/32"	.5

PRODUTOS PARA
CILINDROS / LÍQUIDOS

REGO



VÁLVULA DE ALÍVIO
SÉRIES PRV



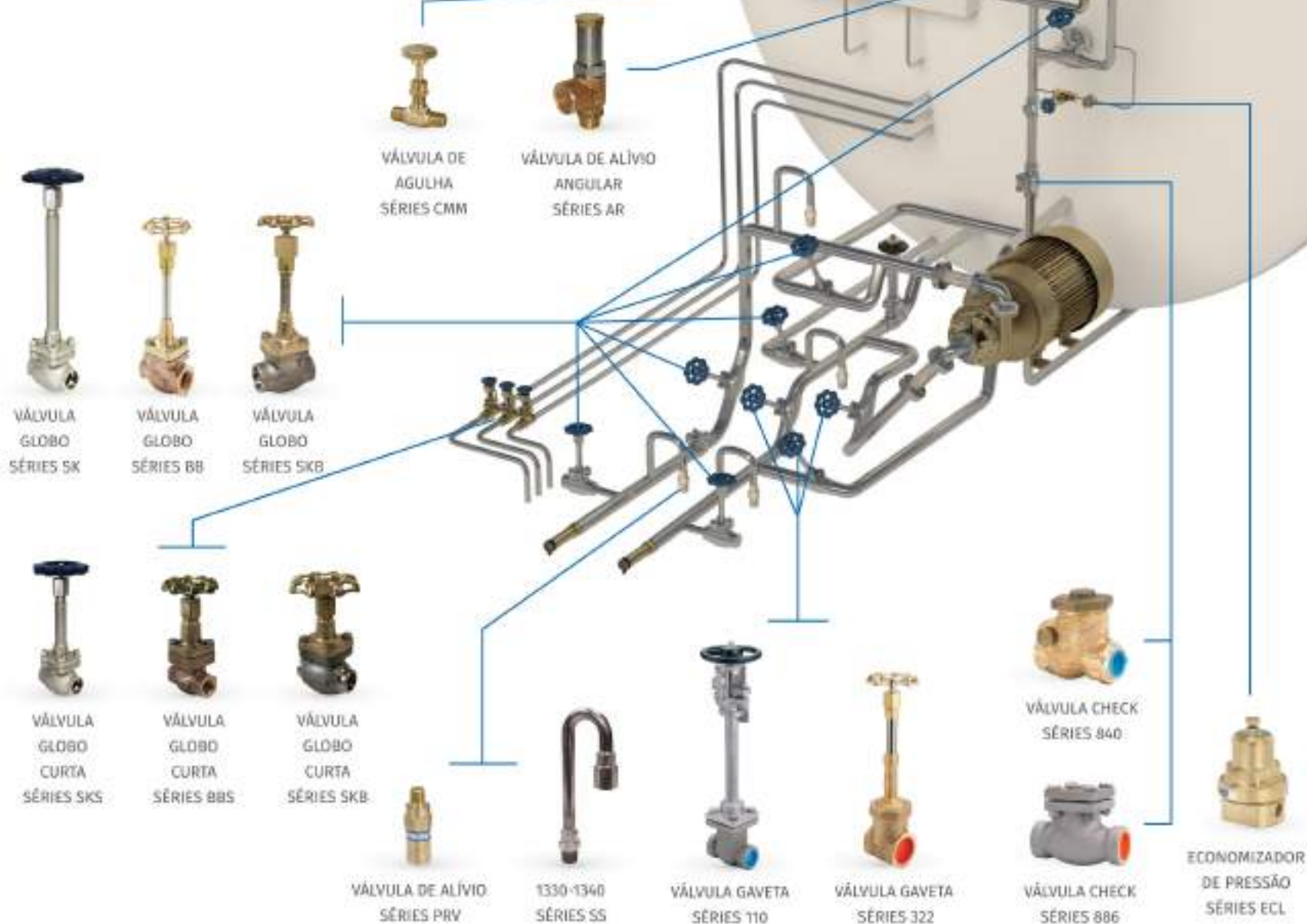
REGULADOR
COMBINADO
CBC/CBH SERIES



VÁLVULAS CRIOGÊNICAS
SÉRIES T9460

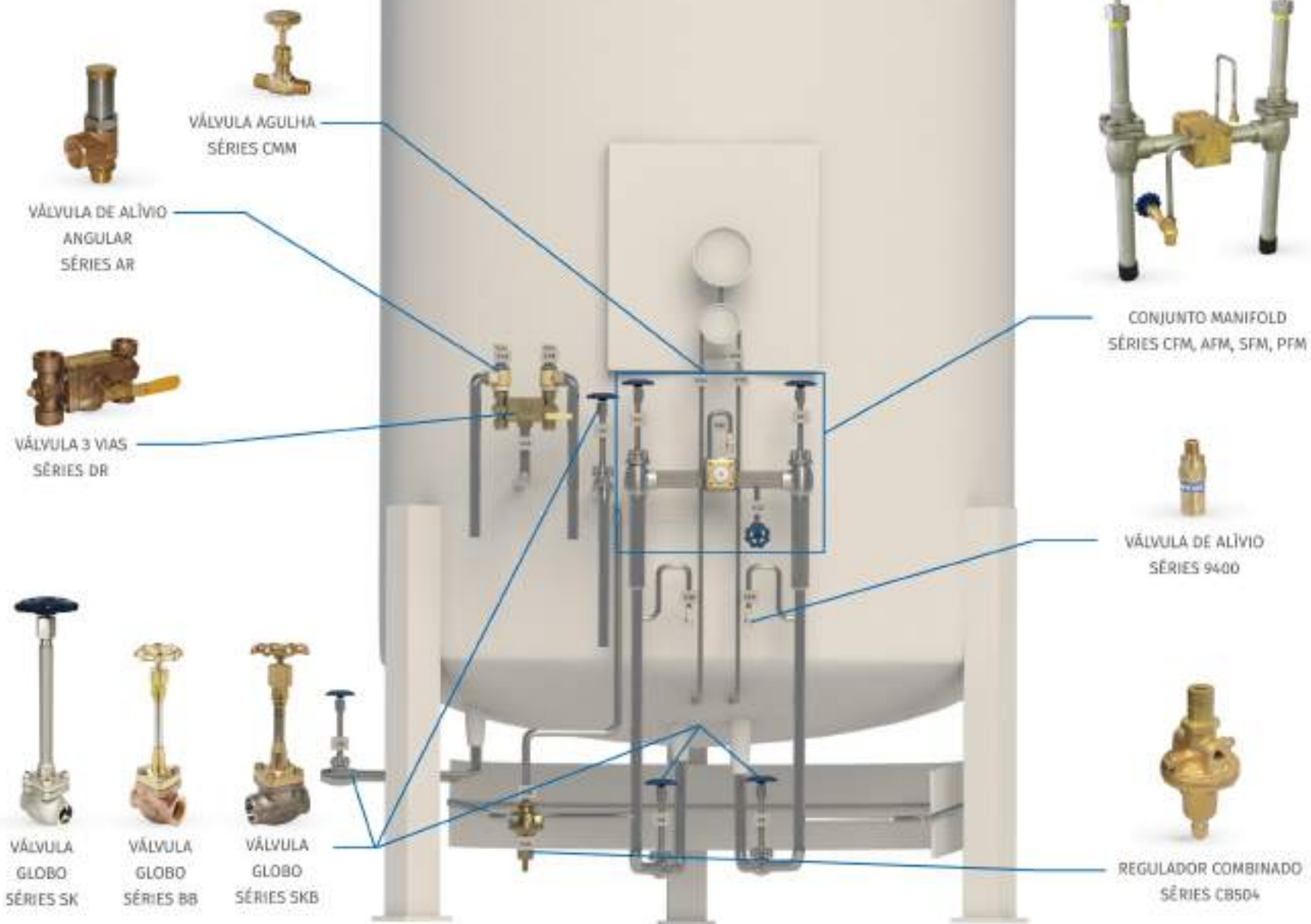


PRODUTOS PARA SEMIRREBOQUE E SOBRECHASSIS



PRODUTOS PARA TANQUES ESTACIONARIOS

REGO®



VÁLVULA AGULHA
SÉRIES CMM

VÁLVULA DE ALÍVIO
ANGULAR
SÉRIES AR

VÁLVULA 3 VIAS
SÉRIES DR

VÁLVULA
GLOBO
SÉRIES SK

VÁLVULA
GLOBO
SÉRIES BB

VÁLVULA
GLOBO
SÉRIES SKB

CONJUNTO MANIFOLD
SÉRIES CFM, AFM, SFM, PFM

VÁLVULA DE ALÍVIO
SÉRIES 9400

REGULADOR COMBINADO
SÉRIES CB504



Válvula Rodoviária 1/2 - Regulador Economizador ECL604 Series

Aplicação

Os economizadores criogênicos da série ECL604 são projetados para serem usados como válvulas redutoras de pressão para manter automaticamente uma entrada constante ou contrapressão, normalmente fechada em pressões abaixo do seu ponto de ajuste e aberto em pressões acima de seu ponto de ajuste.

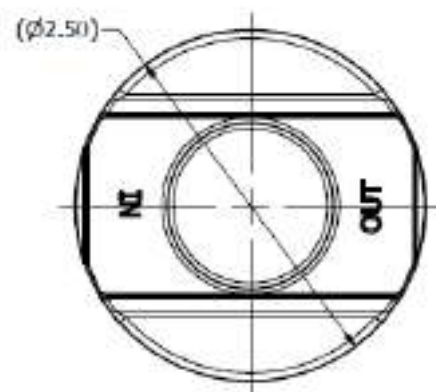
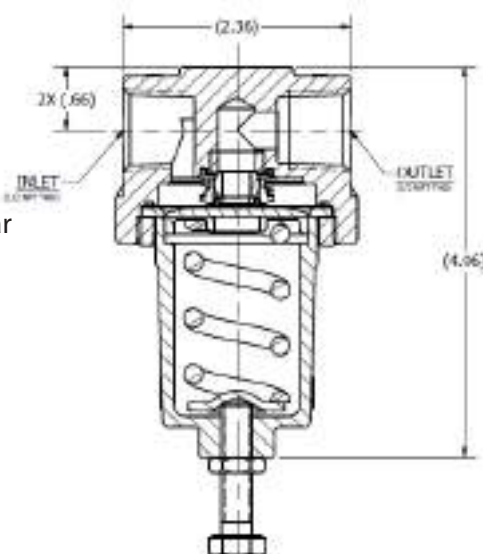
O ECL604 foi projetado principalmente para ajudar a manter uma pressão de sistema desejada, ideal para nitrogênio, Oxigênio, argônio e outras aplicações de cilindros criogênicos.

Características

- Classificação de temperatura: -320°F a +150°F (-196°C a +65°C)
- Pressão máxima de entrada de 720 PSIG (49,6 BARG)
- Faixa de pressão definida: 0 a 625 PSIG (1,4 a 43,1 BARG)
- O design compacto se adapta bem a geometrias de encanamento apertadas
- Certificado PED (SEP)
- Limpo e embalado para serviço de oxigênio
- Corpo, Capô. Liga de latão ASTM B283

Benefícios

- Design de sede esférica flutuante autocentrado para fechamento hermético. Sem buraco diafragma para fixar a sede ao diafragma elimina um possível vazamento
- Metal com metal com vedação de borda do diafragma com anel de PTFE para evitar o vazamento externo
- O design compacto e leve é menor que o da concorrência
- A pequena área de superfície de contato do assento altamente polida melhora o assento estanqueidade e resiste à falha de detritos



Part Number	Entrada / Saída	Pressão Máxima de Entrada PSIG (BARG)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso Lbs (kg)
ECL604-000 para 020	1/2" NPTF	325 PSIG (22.41 BARG)	2.36 (59.9)	4.88 (124)	2.3 (1.1)
ECL604 - 020 para 0550					
ECL604-040 para 080					
ECL604-075 para 150		625 PSIG (43.07 BARG)			
ECL604-100 para 275					
ECL604-200 para 400					
ECL604-300 para 625					

	Altura	Largura	Peso (lbs)
ECL604	4.06	2.36	2.3
FRM-2	5.86	2.86	3.5



Válvula de Retenção de Elevação - Série CV9400

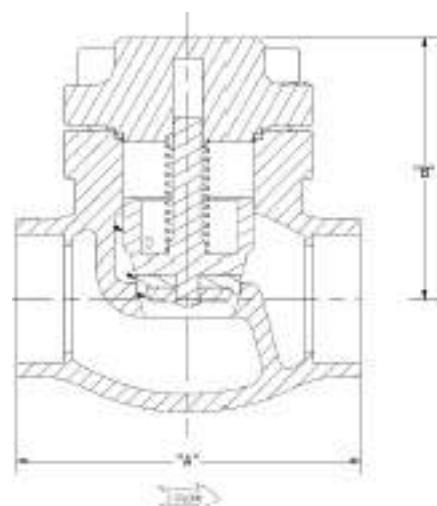
Aplicação

As válvulas de retenção de elevação em aço inoxidável da série CV 9400 são projetadas com um pistão acionado por mola para instalação em diversas configurações de tubulação em aplicações criogênicas líquidas, incluindo tanques a granel, reboques e tanques ISO. O meio de serviço ideal inclui oxigênio, nitrogênio, criptônio, dióxido de carbono, óxido nitroso, monóxido de dinitrogênio, óxido de carbono, metano, etano, etileno, argônio e GNL.



Características

- Temperatura: classificação 320 F a 185 F 196 C a 85 C)
- Pressão: classificação Frio, sem choque, 720 PSIG 50 BAR) Classe 300 (PN 50
- DEP: Certificado
- Abertura: Pressão 1 5 PSIG 0 1 BARG)
- Tamanhos: 1/2" a 2"
- Conexão: Solda de topo com soquete SCH 10 de acordo com os padrões ASTM A 312 ASME B 16 25
- Corpo: Aço Inoxidável 316 ASTM A 351 CF 8 M (DIN 1 4308
- Gorro: Aço inoxidável 304 ASTM A 182 (DIN 1 5415
- Assento: Disco, Dyneon TFM 1600



Part Number	Tamanho (pol)	Tamanho DN	Conexão final	A	A (mm)	B	B (mm)	CV	Kv	Peso (lbs)	Peso (kg)
CV9404SW	1/2"	15	SW	2.7	67	2.7	68	5	4.3	1.9	0.9
CV9406SW	3/4"	20		2.8	70	3.6	92	9.4	8.1	3.4	1.5
CV9408SW	1"	25		2.8	70	3.6	92	14	12.1	3.6	1.6
CV9412SW	1 1/2"	40		3.1	79	4.8	121	28.3	21.6	7	3.2
CV94016SW	2"	50		4.2	106	5.8	148	53	45.8	12.2	5.6
CV9404BW	1/2"	15	BW	2.7	67	2.7	68	5	4.3	1.9	0.9
CV9406BW	3/4"	20		2.8	70	3.6	92	9.4	8.1	3.4	1.5
CV9408BW	1"	25		2.8	70	3.6	92	14	12.1	3.6	1.6
CV9412BW	2 1/2"	40		3.1	79	4.8	121	28.3	21.6	7	3.2
CV94016BW	2"	50		4.2	106	5.8	148	53	45.8	12.2	5.6



Válvula 3 Vias em Aço Inox - Séries DV4108

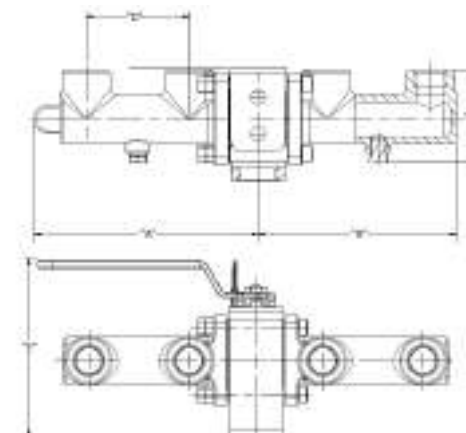
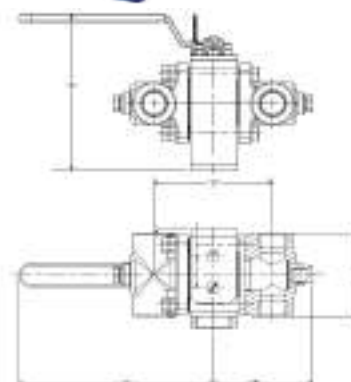
Aplicação

A série de válvulas 3 Vias em Aço Inox DV4108 oferece uma solução leve e simplificada para o isolamento de válvulas de alívio de pressão durante testes e troca de válvulas de alívio e discos de ruptura sem necessidade de evacuação da embarcação e garantia de que um porto estará disponível para trabalhar durante a operação.

Esta válvula desviadora toda em aço inoxidável é ideal para uso com oxigênio, nitrogênio, criptônio, dióxido de carbono, óxido nitroso, monóxido de dinitrogênio, óxido de carbono, metano, etano, etileno, argônio e GNL.

Características:

- Classificação de temperatura: -320°F a +150°F (-196°C a +65°C).
- Classificação de pressão: Frio, sem choque, 720 PSIG (50 BAR) Classe 300 (PN 50).
- Certificado PED.
- Corpo em Aço Inox 316 ASTM A351-CF-8M (DIN 1.4308).
- Esfera em Aço Inox 316L ASTM A276 (DIN 1.4006).
- Assento, Dyneon TFM 1600.



Part Number	Entrada (pol)	Saída (pol)	Conexão Final	Orientação da Porta de Saída	Orientação da Porta de Sangria	A (pol)	B (pol)	C (pol)	D (pol)	E (pol)	Porta de Abertura	CV (kv)
DV4108SU04	1 (DN25)	1/2 (DN15)	Fio NPTF	4 Portas, todas opostas a saída	1/4" NPTF Mesmo lado, como entrada	7.29 (185)	6.42 (163)	2.98 (76)	3.34 (85)	5.90 (150)	Um lado	11.8 (10.2)
DV4108SU06		3/4 (DN20)									Ambos	19.8 (17.1)
DV4108SU08		1 (DN25)									Um lado	13.4 (11.5)
DV4108SM04		1/2 (DN15)									Ambos	22.3 (19.2)
DV4108SM06		3/4 (DN20)		Um lado	15.0 (12.9)							
DV4108SM08		1 (DN25)		Ambos	24.8 (21.4)							
DV4108SM04		1 porta para cima, uma porta para baixo em cada lado		1/4" NPTF, 90° de Entrada	3.72 (95)	3.2 (80)	4.45 (113)	Um lado	10.8 (9.3)			
DV4108SM06								Ambos	19.2 (16.5)			
DV4108SM08	Um lado		12.0 (10.3)									
DV4108SM08	Ambos		21.3 (18.4)									
DV4108SM08											Um lado	13.2 (11.4)
DV4108SM08											Ambos	23.4 (20.1)



Válvula Agulha em Aço Inox Séries SNV250 e SNV375

Aplicação

Ideal para uso como válvula de isolamento de manômetro ou aplicações que exigem estrangulamento preciso ou em massa linhas de medição de embarcações.

Características

- O design compacto proporciona fácil instalação;
- O design macio da sede cria uma vedação estanque a bolhas;
- Corpos robustos de aço inoxidável forjado suportam altas pressões;
- Volante de alumínio inquebrável;
- As versões de conexão com ponteira e montagem em painel são disponíveis;
- Faixa de temperatura de trabalho: -40°F a +165°F (-40°C a +74°C);
- Pressão operacional máxima: ar de 2.000 psig (137,9 barg);
- Limpo para serviço de oxigênio de acordo com CGA G-4.1;
- 100% testado na fábrica;

Material

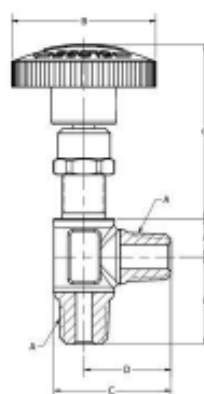
Corpo..... Aço Inoxidável
 Haste..... Aço Inoxidável
 Volante..... Alumínio
 Porca do Castelo Aço Inoxidável
 Porca de montagem em painel (opcional) Aço inoxidável
 Vedação da sede..... PCTFE
 Gaxeta da Haste PTFE



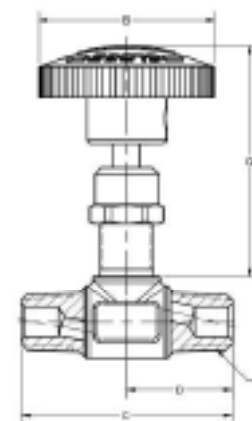
SNV250A1P03C



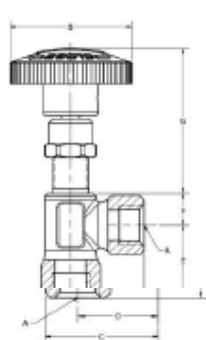
SNV375G1P03C



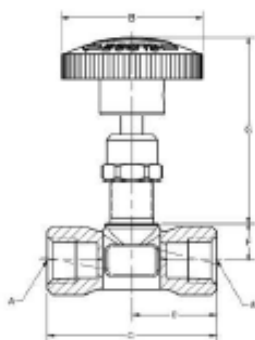
SNV250A01C



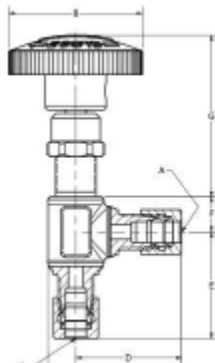
SNV250G01C



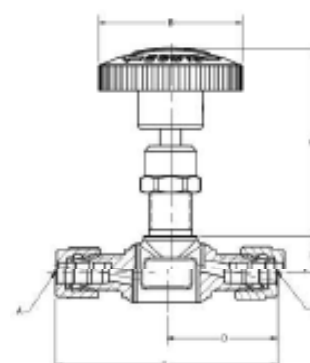
SNV250A02C



SNV250G02C



SNV250A03C



SNV250G03C / SNV375G03C

Part Number	Corpo	A (pol)	B (pol)	C (pol)	D (pol)	E (pol)	F (pol)	G (pol)
SNV250A01C	Angular	MNPT 1/4	1.65	1.35	1.00	1.00	0.44	2.40
SNV250G01C	Linear	MNPT 1/4		2.00	1.00	N/A		
SNV250A02C	Angular	FNPT 1/4		1.40	1.00	1.00		
SNV250G02C	Linear	FNPT 1/4		2.00	1.30	N/A		
SNV250A03C	Angular	Ponteira (1/4" Tubo)		1.65	1.30	1.30		
SNV250G03C	Linear	Ponteira (1/4" Tubo)		2.60	1.30	N/A		
SNV375G03C	Linear	Ponteira (3/8" Tubo)		2.60	1.25	N/A		

Nota: Se forem necessárias porcas de painel, adicione "1P"(uma porca) ou "2P"(2 porcas) no número da peça, por exemplo: SNV250A1P01C ou SNV250A2P01C



Valvula de Abastecimento de GNL Cryomac 3

O Cryomac 3 é um bico de abastecimento de GNL de alta tecnologia, único com trava de segurança para garantir uma operação segura e evitar que a trava de segurança seja redefinida prematuramente durante a remoção do bico.

Características

Compatibilidade de Fluidos: GNL, Metano e LN2

Pressão Máxima: 500 psig / 34,5 barg

Pressão de Ruptura: superior a 1.500 psig / 103,5 barg

Fluxo Nominal: 50 GPM a 250 psig (GNL)

Peso do Bico: 10 lbs

Tamanho do Orifício: 1" SAE macho, flare de 37 graus (SAE J514)
(rosca 1 5/16 -12)

Temperatura de Operação: -320°F a +140°F / -195°C a 60°C

Teste de 3ª parte KIWA de acordo com ISO 12617



Válvula para Cilindros



Código	Tipo Cilindro	Descrição	Rosca Cilindro	Norma
26021A019A001	Alumínio	Válvula de Alta Pressão para O ²	3/4"-16 UNF	ABNT 218-1
26021A028A002	Alumínio	Válvula de Alta Pressão para O ²	1.1/8"-12 UNF	ABNT 218-1
26011A019A001	Aço	Válvula de Alta Pressão para O ²	3/4"-14 NGT	ABNT 218-1
26011A029A002	Aço	Válvula de Alta Pressão para O ²	W28,8 DIN477	ABNT 218-1



Código	Tipo Cilindro	Descrição	Rosca Cilindro	Norma
26026A019A001	Alumínio	Válvula de Alta Pressão para AR / HE / NE / N2	3/4"-16 UNF	ABNT 245-1
26026A028A002	Alumínio	Válvula de Alta Pressão para AR / HE / NE / N2	1.1/8"-12 UNF	ABNT 245-1
26016A019A001	Aço	Válvula de Alta Pressão para AR / HE / NE / N2	3/4"-14 NGT	ABNT 245-1
26016A029A003	Aço	Válvula de Alta Pressão para AR / HE / NE / N2	W28,8 DIN477	ABNT 245-1



Código	Tipo Cilindro	Descrição	Rosca Cilindro	Norma
26024A019A001	Alumínio	Válvula de Alta Pressão para CO ²	3/4"-16 UNF	ABNT 209-1
26024A028A002	Alumínio	Válvula de Alta Pressão para CO ²	1.1/8"-12 UNF	ABNT 209-1
26014A019A001	Aço	Válvula de Alta Pressão para CO ²	3/4"-14 NGT	ABNT 209-1
26014A029A002	Aço	Válvula de Alta Pressão para CO ²	W28,8 DIN477	ABNT 209-1



Código	Tipo Cilindro	Descrição	Rosca Cilindro	Norma
26013A019A001	Aço	Válvula de Alta Pressão para H ₂ / CH ₄	3/4"-14 NGT	ABNT 218-2
26013A029A002	Aço	Válvula de Alta Pressão para H ₂ / CH ₄	W28,8 DIN477	ABNT 218-2



Código	Tipo Cilindro	Descrição	Rosca Cilindro	Norma
26012A019A001	Aço	Válvula de Alta Pressão para N ₂ O	3/4"-14 NGT	ABNT 166-1
26012A029A002	Aço	Válvula de Alta Pressão para N ₂ O	W28,8 DIN477	ABNT 166-1



Código	Tipo Cilindro	Descrição	Rosca Cilindro	Norma
26017A019A001	Aço	Válvula de Alta Pressão para Ar Respirável	3/4"-14 NGT	ABNT 204-1
26017A029A002	Aço	Válvula de Alta Pressão para Ar Respirável	W28,8 DIN477	ABNT 204-1

Válvula Globo Atuada BW em Inox

Especificações:

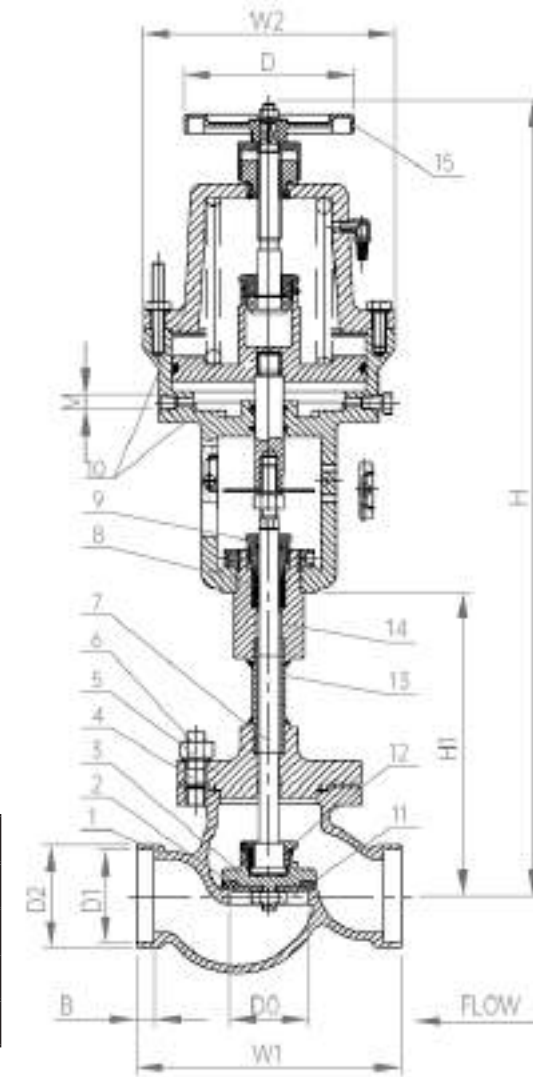
PN: 4.0MPa | 40 bar;
 DN: Ø65 – Ø100 | 2.1/2 - 4";
 Temperatura: -196°C a +75°C;
 Gases: GNL, LO2, LN2, LAR; LCO2;
 Pressão do atuador: 0.4 – 0.7Mpa / 4 - 7 bar;
 Conexão: BW

Temos todos os kits de reparo.



Este produto foi certificado por CE, EAC, TS e CCS.

Padrões GB/T 24918, EN1626:2008, TR CU 032/2023



Material

1	Corpo	CF8	6	Parafuso	S30408	11	Porca Sextavada	S30408
2	Disco de Vedação	PCTFE	7	Selo	S30408	12	Porca de Conexão	S30408
3	Disco	S30408	8	Mancal	PTFE	13	Tubo de Ligação	S30408
4	Vedação	RPTFE	9	Porca do Preme-gaxeta	S30408	14	Gaxetas	S30408
5	Castelo	S30408	10	Corpo do Cilindro	ZL104	15	Volante	Y102

Cód. Fluxos	Especificações e Dimensões (mm) (pol)										Pressão de entrada e saída não pode ser maior que 2,5 MPa / 25 bar	Peso (kg)
	H	H1	D	D0	D1 (entrada)	D2 (saída)	B	W1	W2	M		
19712A065A001	673	250	Ø65	Ø70	Ø76 2.1/2"	Ø140	7	216	207	Rc1/4	2.5 / 25	25
25008A076A002	798	319	Ø80	Ø89.5	Ø103 3"	Ø200	8	241	250	Rc1/4	2.0 / 20	39.5
10504A101A001	798	319	Ø100	Ø109	Ø120 4"	Ø200	9	292	250	Rc1/4	1.6 / 16	47,1

Válvula Globo Criogênica Haste Longa em Inox

Especificações:

PN: 6.3MPa | 63 bar;

Temperatura: -196°C a +75°C;

Gases: GNL, LO2, LN2, LAR; LCO2;

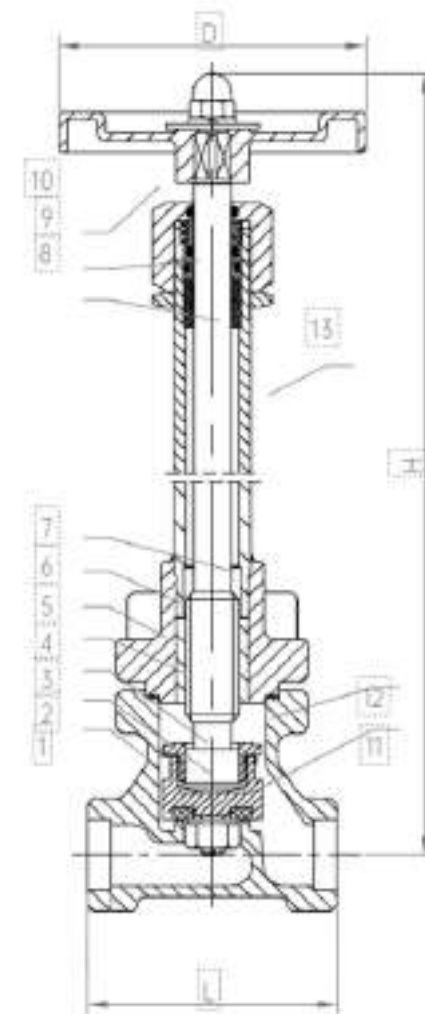
Conexão: SW

Temos todos os kits de reparo.



Este produto foi certificado por CE, EAC, TS e CCS.

Padrões GB/T 24918, EN1626:2008, TR CU 032/2023



Material

1	Corpo	CF8	6	Parafuso Hexagonal	S30408	11	Porca Sextavada	S30408
2	Disco de Vedação	PCTFE	7	Selo	S30408	12	Porca de Conexão	S30408
3	Disco	S30408	8	Mancal	PTFE	13	Tubo de Ligação	S30408
4	Vedação	RPTFE	9	Porca do Preme-gaxeta	S30408			
5	Castelo	S30408	10	Volante	Y102			

Cód. Fluxos	Dimensões								Peso (kg)
	Tamanho (pol)	Tamanho DN	H Aberto (pol)	H Aberto (mm)	L (pol)	L (mm)	D (pol)	D (mm)	
10501A013A002	1/2"	15	10"	253	2.6"	65	3.1"	80	1,2
10501A025A001	1"	25	11.3"	288	3.5"	90	3.9"	100	2,1
10501A038A001	1.1/2"	40	14.4"	365.5	4.7"	120	4.9"	125	3,9
10501A051A002	2"	50	14.7"	374.5	5.5"	140	5.5"	140	5.4

Válvula Globo Criogênica Haste Longa em Inox

Especificações:

PN: 4.0MPa | 40 bar;

Temperatura: -196°C a +80°C;

Gases: GNL, LO2, LN2, LAR; LCO2;

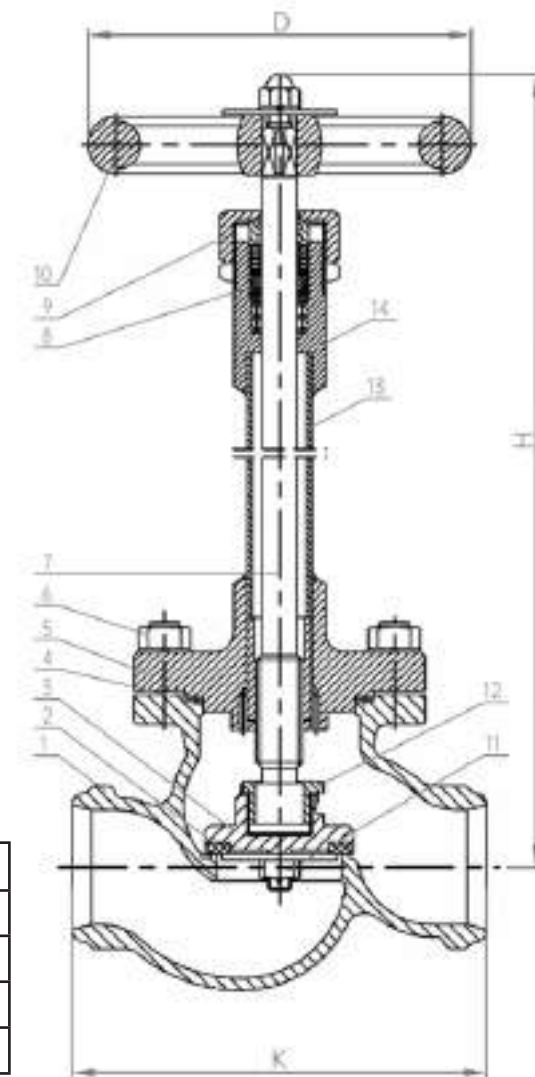
Conexão: SW

Temos todos os kits de reparo.



Este produto foi certificado por CE, EAC, TS e CCS.

Padrões GB/T 24918, EN1626:2008, TR CU 032/2023



Material

1	Corpo	CF8	6	Parafuso Hexagonal	S30408	11	Porca Sextavada	S30408
2	Disco de Vedação	PCTFE	7	Selo	S30408	12	Porca de Conexão	S30408
3	Disco	S30408	8	Mancal	PTFE	13	Tubo de Ligação	S30408
4	Vedação	RPTFE	9	Porca do Preme-gaxeta	S30408	14	Gaxetas	S30408
5	Castelo	S30408	10	Volante	ZL104			

Cód. Fluxos	Dimensões								Peso (kg)
	Tamanho (pol)	Tamanho DN	H Aberto (pol)	H Aberto (mm)	K (pol)	K (mm)	D (pol)	D (mm)	
	3"	80	21.6"	549	9.5"	241	9.8	250	22.8

Microbulk 3000L e 6000L

Os microbulks fornecidos pela Fluxos Distribuidora são uma plataforma inovadora de armazenamento de Nitrogênio, Argônio, Oxigênio e GNL (N2, AR, O2 e LNG). São projetados para corte, soldagem, laboratórios criogênicos, hospitais e muito mais.

O Microbulk não têm nenhuma perda residual de líquido, evita danos causados pela operação do cilindro e é mais confiável, mais eficiente e mais econômico.

Possui recursos de segurança com válvulas de alívio de pressão e sistemas de monitoramento integrados, para garantir uma operação segura, fornecendo armazenamento seguro de líquidos criogênicos para maximizar a segurança operacional, qualidade e eficiência. Flexibilidade para instalação e operação em ambientes internos ou externos.

O Microbulk permite o fornecimento ininterrupto de GNL, controle remoto e monitoramento de pressão e capacidade, sem manuseio e substituição de cilindros, gerenciamento de estoque reduzido. Isso traz um aumento na produtividade e economia, redução de tempo de inatividade para trocas de cilindros de GNL, sem devoluções residuais para fornecedores de GNL, contabilidade e pedidos mais eficientes, manutenção mínima.



Microbulk GNL 3000L e 6000L						
ASME Bolier & Pressure Vessel code Section VIII Division 1-2023, Mandatory Appendix 14						
	3000L			6000L		
Capacidade máxima de massa	LO2 3078kg	LN2 2187kg	LAR 3807kg	LO2 6156kg	LN2 4374kg	LAR 7614kg
Pressão máxima de trabalho permissível	3.45 MPa					
Isolante	Folha de Alumínio e Fibra de Vidro					
Material da Concha interna	Aço Inox SA-240M 304					
Material da Concha externa						
Peso	1945kg			4450kg		
Comprimento do vaso	2842,24mm			3127mm		
Diâmetro	1540mm			2154mm		
Temperatura de Trabalho	-196°C a 50°C					
Volume	3m ³ - 793 galões			6m ³ - 1585 galões		
Volume de Armazenamento	2.7m ³ - 713 galões			5.4m ³ - 1427 galões		
Coefficiente de Carregamento	=< 90%					
Taxa de Evaporação Diária	LO2 ≤ 0.40%/d	LN2 ≤ .60%/d	LAR ≤ .42%/d	LO2 ≤ 0.284%/d	LN2 ≤ 0.43%/d	LAR ≤ 0.301%/d

Tanque de GNL 335L e 500L

Os tanques de GNL fornecidos pela Fluxos Distribuidora funcionam como um vaso de pressão de isolamento criogênico, projetados com camadas duplas e estrutura de vácuo. O tanque interno é utilizado para armazenar Gás Natural Liquefeito (GNL), envolto com materiais isolantes multicamadas com propriedade de isolamento térmico.

A camada intermediária entre o recipiente interno e a jaqueta externa é feita para alto vácuo, a fim de atingir excelente desempenho de isolamento.

Algumas das vantagens de utilizar o tanque de GNL em seu caminhão ou ônibus, por exemplo, são a proteção ambiental, já que seu veículo estará utilizando uma energia limpa como combustível; além disso, aumenta a autonomia do veículo para longas distâncias e possui um excelente desempenho de isolamento.

Tanque GNL 335L e 500L		
Aplicação para Gás Natural Líquido		
	335L	550L
Pressão de Operação	1.59 Mpa	
Temperatura de Operação Interna	-196°C a 60°C	
Pressão de Teste Vaso Interno	3.18 MPa	
Teste de Vazamento de Gás	1.59 Mpa	
Capacidade de Preenchimento em Kg	108 kg	161 kg
Capacidade Nominal em litros	335lts	500lts
Diâmetro do Vaso Interno	600mm	650mm
Diâmetro do Vaso Externo	650mm	700mm
Espessura da Parede Interna	4mm	
Espessura da Parede Externa	3mm	
Comprimento	1605mm	1944mm
Peso Líquido	220 kg	290kg
Material Interno	Aço Inox S30408	
Material Externo		
Taxa de Evaporação Estática	≤ 2,61% de LNI (Líquido Inertizante de Nitrogênio)	



ISO Tanque de GNL - 40 Pés

Os ISO Tanques Criogênicos de 40 pés são projetados para armazenar e transportar gás natural liquefeito (GNL), metano liquefeito (LCH4), etileno liquefeito (LC2H4), etano líquido (LC2H6) e nitrogênio líquido (LN2).

O sistema de controle de tubulação simples e conveniente reduz o número de acessórios de tubulação. O sistema de controle de tubulação consiste em válvula de entrada de líquido na parte superior, válvula de entrada de líquido na parte inferior, válvula de drenagem, válvula de ventilação de segurança e válvula de desvio de fluxo, entre outras.

A tubulação de enchimento está equipada com a válvula de entrada de líquido superior, a válvula de entrada de líquido inferior e as válvulas de espera; a tubulação de descarregamento é equipada com dispositivo de alívio de segurança e válvula de ventilação de segurança. O tanque é aplicável apenas para armazenar e transportar líquidos criogênicos sob pressão na faixa de 0 a 8.3 Bar.



Aplicação	LNG/ LCH4/ LC2H6/ LC2H4/ LN2
Isolamento	Vácuo com multicamadas de isolamento
Vácuo	≤0.08Pa
Taxa de Evaporação Estática	≤0.15% /d(LNG)
Largura	2438mm
Comprimento	12192m
Altura	2591m
Proteção do Tanque Externo	30μ + 40μ + 50μ - 3 camadas
Proteção de Corrosão	30μ + 40μ + 50μ - 3 camadas
Capacidade de Enchimento	90% em 70 dias / 81% em 110 dias
Peso do Container Cheio	34.000kg (74 955lbs)
Peso de Tara	11.780kg (25 970lbs)
Carga Máxima	18.224kg (GNL)
Estocagem	192.000kg (423 283 lbs)
Autoridade de Inspeção	Bureau Veritas or Lloyd's Register



Especificações

Vaso Interno

Código do projeto	ASME VIII.1 (apêndice obrigatório 44)
Pressão máxima de trabalho	8.3 Bar
Temperatura de Projeto	-196°C a 50°C
Temperatura mínima	-196°C
Material	Aço Inox
Tolerância a Corrosão	0
Exame Radiográfico	Total
Eficiência da Junta Soldada	1.0
Teste de Pressão Pneumática	12.1 Bar
Teste de Pressão de Vazamento	7.9 Bar
Abertura da Válvula de Alívio de Pressão	8.3 Bar



Especificações

Vaso Externo

Pressão Externa do Projeto	1.0 Bar
Temperatura do Projeto	50°C
Temperatura Mínima	-20°C
Material	Q345R
Tolerância de Corrosão	0
Teste de Pressão de Vazamento	Teste de Vazamento com Hélio



Fluxos

DISTRIBUIDORA



Fale com nossos Especialistas



gasesdoar@fluxosdistribuidora.com.br



+55 (19) 99801-0994



+55 (19) 3797-5644

Siga nossas Redes Sociais:



[/fluxosdistribuidora](https://www.facebook.com/fluxosdistribuidora)



[@fluxosdistribuidora](https://www.instagram.com/fluxosdistribuidora)



[/company/fluxos-distribuidora](https://www.linkedin.com/company/fluxos-distribuidora)



Rua José da Costa, 449
Santa Terezinha II - Paulínia/SP
CEP 13148-118