

Índice

Válvula para Aquecimento e Refrigeração.....	03
Válvulas para Amônia, Freon, frigen, Fluido Térmico, Vapor, Água, Ar Comprimido, Pasta de Chocolate, Óleos, Resinas, etc...	
Filtro Y	
Com Capacete	
Passagem Reta	
Passagem Angular	
Válvula Globo	
Válvula com acionamento Pneumático	
Válvula de Passagem Reta para Refrigeração.....	04
PR 10 – Aplicações / Acionamento	



Válvulas para Aquecimento e Refrigeração

Válvulas para Amônia, Freon, Frigen, Fuido Térmico, Vapor,
Água, Ar Comprimido, Pasta de Chocolate, Óleos, Resinas, etc...



Fabricadas com materiais de qualidade com uniformidades de paredes e soldas perfeitas isentos de trincas e porosidades.
Baixa perda de carga.
Fabricadas em Aço Carbono ou Aço Inoxidável
Testadas no IPT a 320 Kg/cm².
Classe de pressão: 300,600 e 900 lbs.



Válvulas tipo Globo
Válvulas de Passagem Angular
Válvulas para Fundo de Tanque
Válvulas com Fole Metálico
Válvulas de Expansão Manual
Filtros tipo "Y" ou Angulares

Válvulas tipo Passagem Reta
Válvulas de Retenção e de Bloqueio com Retenção
Válvulas com Capacete Protetor
Válvulas de 3 vias (Divergentes ou Convergentes)
Válvulas Encamisadas

Todas as válvulas podem ser equipadas com acionamento elétrico, pneumático ou eletro pneumático.

Válvula Globo



Válvula com acionamento Pneumático.



Válvula de Passagem Reto para Refrigeração

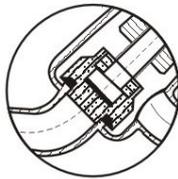
Figura PR 10

APLICAÇÕES

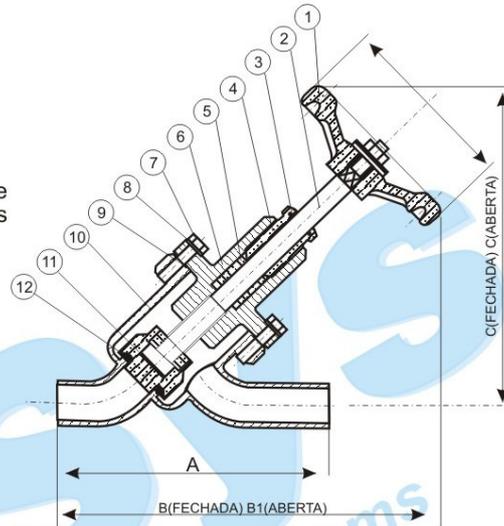
Fluidos frigorígenos em geral (Amônia, Freon, Frigen, Suva, Glicol), Água, Ar Comprimido, óleos e outros fluidos compatíveis ao processo construtivo.

ACIONAMENTO

Manual através de volante, com possibilidade de acoplamento de atuadores elétricos, pneumáticos e mecanismos de indicação de posição.



Detalhe para regulagem de fluxo



Nº	Descrição	Material	Norma
1	Volante	Ferro Nodular	
2	Haste	Aço Inox	AISI-410
3	Anel O"Ring	Neoperene	ASTM-D-2000
4	Preme-Gaxeta	Aço Carbono	ASTM-A-285 Gr. A
5	Gaxeta	Neoperene ou Teflon	
6	Castelo	Aço Carbono	ASTM-A-285 Gr. A
7	Parafuso	Aço Carbono	ASTM-A-193 - b7
8	Arruela	Aço Mola	SAE 1070
9	Guarnição	Neoperene	
10	Corpo	Aço carbono	ASTM-A-106 Gr. B
11	Obturador	Aço carbono	ASTM-A-285 Gr. A
12	Anel de Vedação	Teflon (PTFE)	

Padrão de fabricação	Face a Face: ANSI-B-: 16.25	Pontas para Solda: ANSI-B-16.25	Flanges: ANSI / DIN
Temperatura: -30 á 150 °C	Pressão de Trabalho: 300 lbs		
OBS: Para temperaturas mais baixas a construção da válvula e totalmente em aço inox (304 ou 316)			

Ø	A	B	B1	C	C1	D	KV*
1/2	152	195	207	165	178	80	6
3/4	178	210	222	165	178	80	12
1	203	250	265	200	215	110	19
1 1/4	216	260	275	200	215	110	35
1 1/2	228	260	275	200	215	110	49
2	266	320	340	250	270	130	86
2 1/2	292	330	350	250	270	130	126
3	317	370	405	300	335	200	241
4	355	450	505	380	435	200	342
5	400	520	575	380	435	200	557
6	444	530	580	450	500	300	831
8	559	730	790	600	660	400	1490
10	730	890	975	750	835	600	1850
12	850	1040	1125	830	915	600	2800

*KV Determinado a partir de cálculos teóricos. O KV é o fluxo em M³/H através da válvula aberta com a perda de 1 Kg/cm².

