

BOLETIM TÉCNICO DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO TIPO ESFERA SÉRIE "TC"

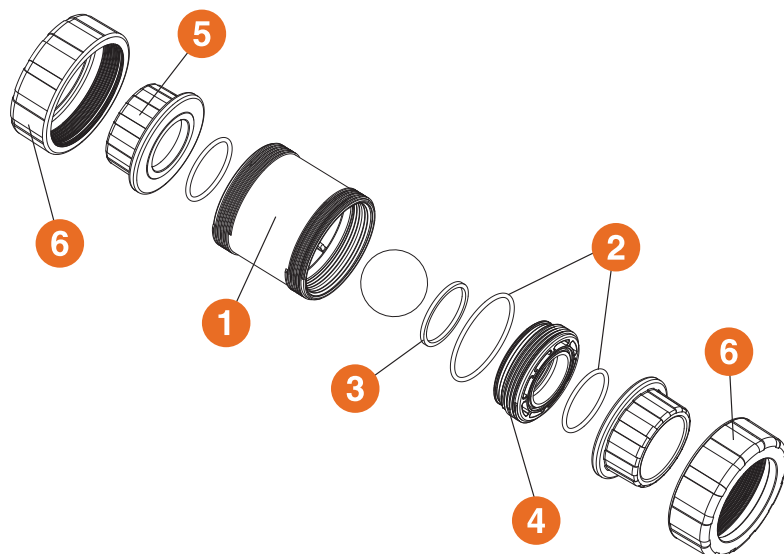


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Disponíveis em PVC de 1/4" a 6", CPVC de 1/2" a 6", PP de 1/2" a 2" e em PVDF de 1/4" a 1".
- Conexão tipo UNIÃO Solda ou Rosca e Flangeadas conforme ANSI.
- Montagem Horizontal ou Vertical.
- Sede roscada com Anel de secção quadrada garantem a Retenção e asseguram vedação Positiva.
- Funcionam a partir de 2 PSI.
- Opcional para Válvula de fundo de Tanque com Tela.
- Classe de Pressão até 10 BAR @ 21°C (150 PSI @ 70°F) sem Choque. Válvula de 2" em PP limitada à 7 BAR (100 PSI)
- Conexão para Solda em PVC e CPVC conforme ISO 727-1 e para Rosca conforme BS21. Conexão para Solda em PP conforme ASTM F2389. Flanges conforme ANSI #150 LBS.
- Atendem as Normas NSF / ANSI 61 e NSF / ANSI 372

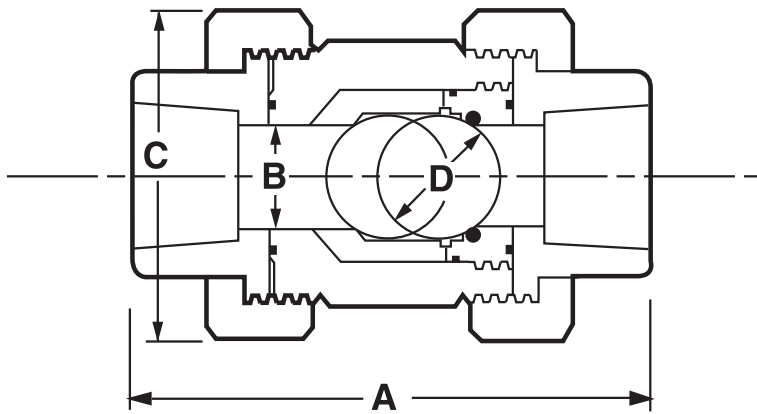
MATERIAIS:

- PVC Cell Class 12454 per ASTM D1784
- CPVC Cell Class 23447 per ASTM D1784
- PP per ASTM D4101
- FPM e EPDM Anéis "O"



1. Corpo
2. Anéis "O"
3. Anel secção quadrada da sede
4. Sede roscada
5. Terminal Conectores
6. Porca

DIMENSÕES:

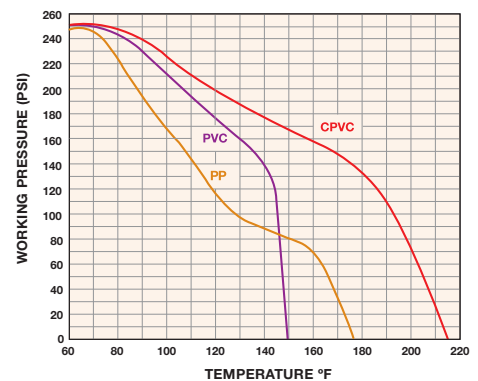


Válvula de Retenção com tela para fundo de Tanque

TAMANHO in / DN	A in / mm	B in / mm	C in / mm	D in / mm	E in / mm	F in / mm	G in / mm	PESO lbs / kg	
								SOLDA/ROSCA	FLANGEADA
1/4 / 8	3.06 / 78	.31 / 8	1.38 / 35	.50 / 13	N/A	N/A	N/A	.13 / .06	N/A
3/8 / 10	3.06 / 78	.31 / 8	1.38 / 35	.50 / 13	N/A	N/A	N/A	.13 / .06	N/A
1/2 / 15	4.63 / 118	.50 / 13	2.25 / 57	.75 / 19	6.75 / 171	4.88 / 124	2.32 / 59	.75 / .34	1.00 / .45
3/4 / 20*	4.75 / 121	.75 / 19	2.63 / 67	1.00 / 25	7.13 / 181	5.00 / 127	2.60 / 66	.75 / .34	1.38 / .63
1 / 25*	5.25 / 133	1.00 / 25	3.00 / 76	1.25 / 32	7.75 / 197	5.88 / 149	2.88 / 73	1.25 / .57	2.13 / .97
1-1/4 / 32*	6.30 / 160	1.25 / 32	4.00 / 102	1.75 / 44	9.19 / 233	6.94 / 176	3.75 / 95	2.00 / .91	3.75 / 1.70
1-1/2 / 40*	6.75 / 171	1.50 / 38	4.00 / 102	1.75 / 44	9.75 / 248	7.06 / 179	3.75 / 95	2.00 / .91	3.75 / 1.70
2 / 50*	8.00 / 203	1.94 / 49	4.75 / 121	2.25 / 57	11.25 / 286	8.56 / 217	4.50 / 114	3.75 / 1.70	5.75 / 2.61
2-1/2 / 65*	10.68 / 271	2.88 / 73	6.56 / 167	3.25 / 83	14.38 / 365	11.25 / 286	2.50 / 64	10.00 / 4.54	14.00 / 6.35
3 / 80	10.56 / 268	2.88 / 73	6.56 / 167	3.25 / 83	14.38 / 365	11.25 / 286	2.50 / 64	10.00 / 4.54	14.00 / 6.35
4 / 100	12.94 / 329	4.00 / 102	8.56 / 217	4.25 / 108	17.00 / 432	14.63 / 372	4.25 / 108	17.00 / 7.71	25.00 / 11.34
6 / 150	N/A	4.00 / 102	N/A	4.25 / 108	19.19 / 487	N/A	N/A	N/A	30.20 / 13.70

- Dimensões estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.
- As Válvulas de Retenção Série "TC" precisam de 2 PSI mínimo para abertura.

GRÁFICO PRESSÃO x TEMPERATURA



TAMANHO in / DN	VALOR Cv	TAMANHO in / DN	VALOR Cv
1/4 / 8	1.0	1-1/2 / 40	45.0
3/8 / 10	3.0	2 / 50	130.0
1/2 / 15	4.8	2-1/2 / 65	170.0
3/4 / 20	7.7	3 / 80	250.0
1 / 25	11.0	4 / 100	400.0
1-1/4 / 32	25.0	6 / 150	340.0

FORMULA DE CÁLCULO PARA PERDA DE CARGA

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{Cv} \right]^2$$

ΔP = Perda de Carga (psi)

Q = Vazão (GPM)

Cv = Coeficiente de Vazão

OUTRAS OPÇÕES DISPONÍVEIS DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO:

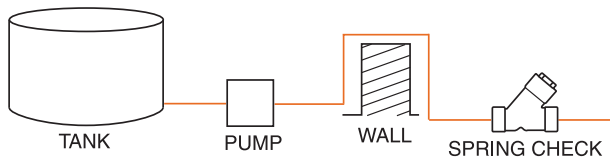
- ❖ Válvulas de Retenção tipo Pistão sem Mola de Retorno (Montagem Horizontal) Série "YC" nos tamanhos de 1/2" a 4" construídas em PVC ou CPVC com Anéis em FPM ou EPDM.



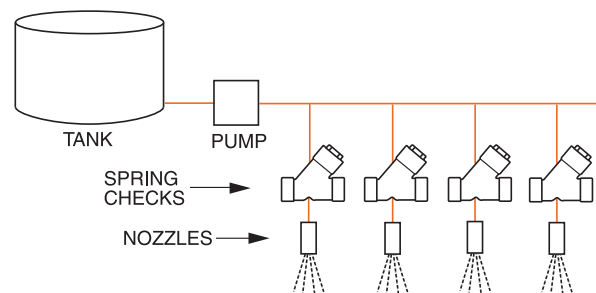
- ✓ Válvulas de Retenção tipo Pistão com Mola de Retorno Ajustável de 2 a 15 PSI (Montagem Horizontal ou Vertical) nos tamanhos de 1/2" a 4" construídas em PVC ou CPVC com Anéis em FPM ou EPDM.



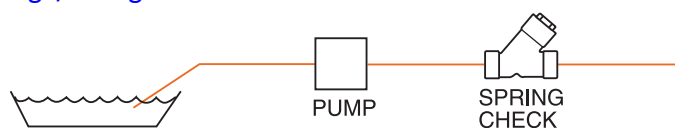
Previne o Sifonamento do Tanque quando a bomba é desligada.



Previne perda de Fluido de Processo quando o fluxo é interrompido



Minimiza Riscos de Golpes na Tubulação com o Liga/Desliga de Bombas



OUTRAS OPÇÕES DISPONÍVEIS DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO:

- Válvulas de Retenção tipo Portinhola (BiPartida) Série "SW" construídas em PVC, CPVC e GFPP nos tamanhos de 3" a 8" (CPVC até 6").



- Válvulas de Retenção tipo Wafer Série "WCV" construídas em PVC e CPVC com Anéis de FPM ou EPDM nos tamanhos de 2" a 8" compatíveis com Flanges ANSI150#. Podem ser instaladas na Horizontal ou Vertical (Com Mola) e possuem alto Cv permitindo grande vazão com baixa perda de carga.



- Válvulas de Retenção tipo Wafer Série "WC" construídas em PVC e PP com Anéis de FPM ou EPDM nos tamanhos de 10" a 14" compatíveis com Flanges ANSI150#. Podem ser instaladas na Horizontal ou Vertical (Com Mola) e possuem alto Cv permitindo grande vazão com baixa perda de carga.

