

VÁLVULAS DE RETENÇÃO RT25

DESCRIÇÃO

As válvulas de retenção de disco RT25, totalmente em aço inoxidável, apresentam um design compacto e foram especialmente concebidas para utilização com vapor e condensado.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Baixa perda de carga.
Construção simples e compacta.

OPÇÕES: Várias opções de vedação macia:
EPDM (E), NBR (N), FPM (V), PTFE (T).
Molas em Inconel.

APLICAÇÕES: Vapor saturado, água e outros gases compatíveis com a construção.

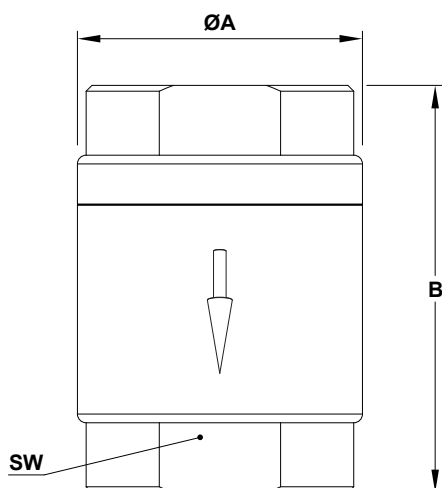
MODELOS

DISPONÍVEIS: RT25 – aço inoxidável.

TAMANHOS: 1/4" a 2".

LIGAÇÕES: Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.

INSTALAÇÃO: Instalação horizontal ou vertical.
Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.

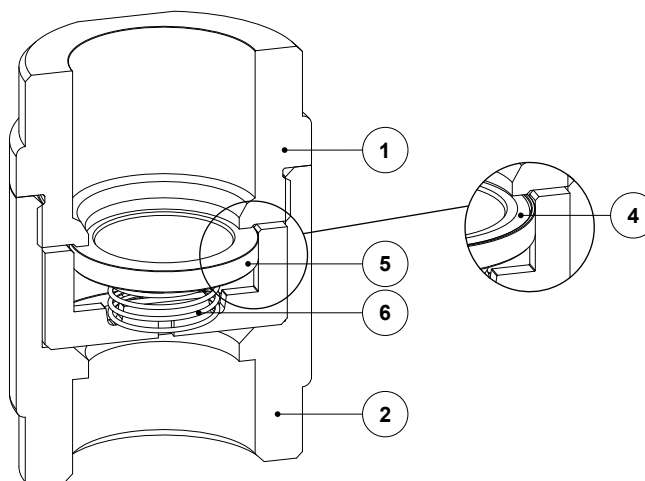


DIMENSÕES				
TAMANHO	ØA	B	SW	PESO (kg)
1/4"	55	40	27	0,3
3/8"	55	40	27	0,3
1/2"	55	40	27	0,3
3/4"	60	45	32	0,4
1"	70	50	41	0,6
1 1/4"	61	65	50	0,7
1 1/2"	72	80	55	1
2"	72	80	70	1,1

MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – DIRETIVA EUROPEIA)	
PN 25	CATEGORIA
1/4" a 1 1/2"	SEP
2"	1 (Marcação CE)

CONDIÇÕES LIMITE	
Condições do corpo	PN 25
Pressão máxima admissível	25 bar
Temperatura máxima admissível	250 °C
Pressão máxima de funcionamento	21 bar
Temperatura máxima de funcionamento	220 °C

LIMITES DE FUNCIONAMENTO RECOMENDADOS COM VEDAÇÃO MACIA			
EPDM (E)	NBR (N)	FPM (V)	PTFE (T)
130 °C	95 °C	180 °C	180 °C



MATERIAIS		
POS. Nº	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo	AISI 316 / 1.4401
2	Tampa	AISI 316 / 1.4401
4	* Vedante macio	EPDM; NBR; FPM; PTFE
5	* Disco	AISI 316 / 1.4401
6	* Mola	AISI 302 / 1.4300

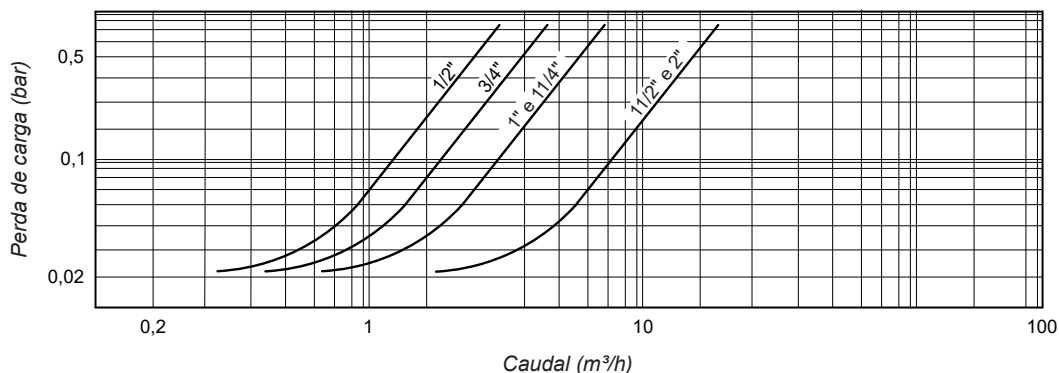
* Peças de substituição disponíveis.

PRESSÕES MÍNIMAS DE ABERTURA COM MOLA STANDARD (mbar)				
TAMANHO	D.P. ↑	D.P. →	D.P. ↓	D.P. * ↑
1/4"	25	23	21	2
3/8"	25	23	21	2
1/2"	25	23	21	2
3/4"	25	23	21	2
1"	25	23	21	2
1 1/4"	25	24	21	3
1 1/2"	28	25	21	4
2"	29	25	21	4

→ : Direção do fluxo.

* Instalação vertical sem molas, fluxo ascendente.

PERDA DE CARGA, INSTALAÇÃO HORIZONTAL, MOLA STANDARD (ÁGUA A 20 °C)



Para determinar a perda de carga de outros fluidos, é necessário calcular o volume equivalente do caudal de água: $\dot{V}_w = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \times \dot{V}$

$\dot{V}_w$ = Caudal volumétrico de água equivalente em m³/h; ρ = Densidade em kg/m³; $\dot{V}$ = Caudal volumétrico em m³/h