

# Válvula de Retenção Simples com Portinhola

## Classe 150

As válvulas de retenção são dispositivos instalados em sistemas hidráulicos com a finalidade de evitar a reversão do sentido de fluxo (refluxo). Quando ocorre uma interrupção no funcionamento das bombas e, conseqüentemente, do escoamento, as válvulas de retenção fecham-se, retendo a coluna de líquido na tubulação.

- As aplicações típicas para este tipo de válvula incluem as indústrias em geral, refrigeração, saneamento, processamento químico e petroquímico, indústria açucareira, alimentação e bebidas, geração de energia, celulose e papel.

- Leve e de fácil manuseio, pode ser instalada nas posições horizontal ou vertical nos mais variados fluidos de processo.



### Especificações técnicas:

**Geral:** Válvula de retenção de simples portinhola, corpo tipo wafer para instalação entre flanges Classes 125/150 das normas ANSI, DIN e AWWA.

**Diâmetros:** 2" a 24"

**Dimensões face a face:** Conforme API 594

**Classe de pressão:** ANSI Classe 150

**Pressão de teste:** Conforme API 598

**Estanqueidade:** Totalmente estanque conforme norma API 598

**Faixa de temperatura:** De acordo com o fluido e material da sede.

#### Materiais construtivos típicos

##### **Corpo:**

- Ferro fundido nodular (ASTM A536 Gr 65-45-12) Aço carbono (ASTM A 216 Gr WCB) Aço inoxidável tipo 316 (ASTM A 351 Gr CF8M)

##### **Portinhola:**

- Ferro fundido nodular (ASTM A536 Gr 65-45-12) Aço carbono (ASTM A 216 Gr WCB)

- Aço inoxidável tipo 316 (ASTM A 351 Gr CF8M) Aço inoxidável tipo 304 (ASTM A 351 Gr CF8) Bronze e suas ligas

##### **Eixo:**

- Aço inoxidável 304 Aço inoxidável 316

##### **Mola:**

- Aço inoxidável AISI 304 Aço inoxidável AISI 316

##### **Sede: Metal-Metal**

- EPDM (-30 a +130 °C) BUNA-N (-10 a +80 °C) Hypalon (-15 a +130 °C) Viton (-10 a +135 °C)

Outras composições sob consulta.

## DIMENSÕES

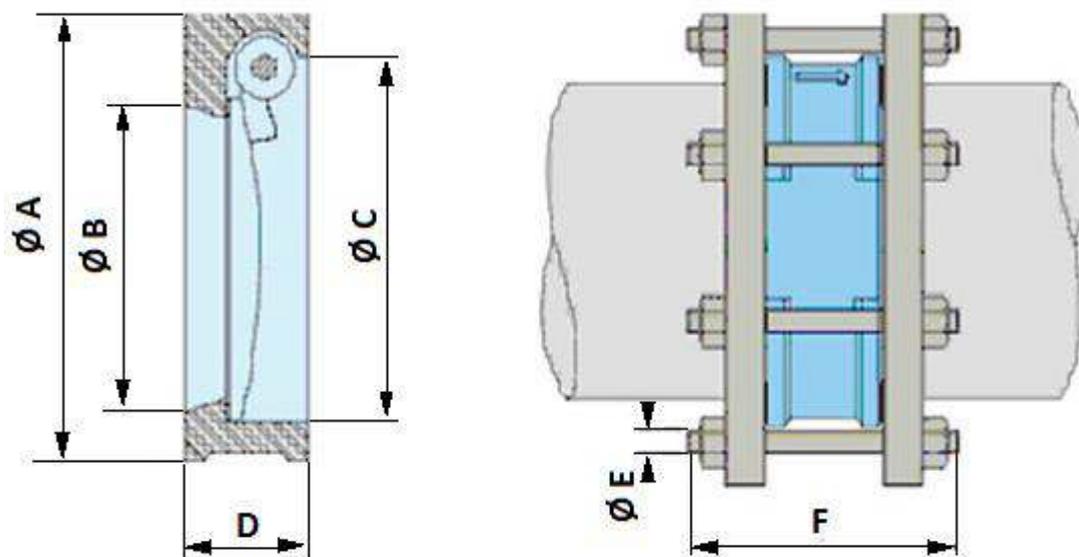


TABELA DIMENSIONAL - Todas as dimensões em [mm] exceto indicação em contrário

Diâmetro		Ø A	Ø B	Ø C	D	ANSI B16.5 Classe 150			ABNT NBR 7675 PN 10			PESO Kg
Pol.	mm					Ø E	F	FUROS	Ø E	F	FUROS	
2"	50	105	50	59	60	5/8"	150	4	M16	160	4	2.5
2.1/2"	65	120	62	65	67	5/8"	160	4	M16	170	4	3.5
3"	80	137	75	79	73	5/8"	170	4	M16	175	4	4.5
4"	100	172	100	105	73	5/8"	170	8	M16	175	8	5.5
5"	125	197	125	128	86	3/4"	195	8	M16	190	8	7.5
6"	150	222	150	158	98	3/4"	210	8	M20	215	8	13.5
8"	200	279	200	211	127	3/4"	245	8	M20	245	8	19
10"	250	338	250	240	146	7/8"	275	12	M20	275	12	32
12"	300	408	300	294	181	7/8"	315	12	M20	305	12	46
14"	350	449	350	326	184	1"	330	12	M20	305	16	65
16"	400	514	400	390	191	1"	330	16	M24	315	16	78
18"	450	545	430	450	203	1.1/8"	350	16	M24	330	20	106
20"	500	605	500	466	219	1.1/8"	390	20	M24	360	20	140
24"	600	717	580	603	222	1.1/8"	400	20	M27	380	20	169