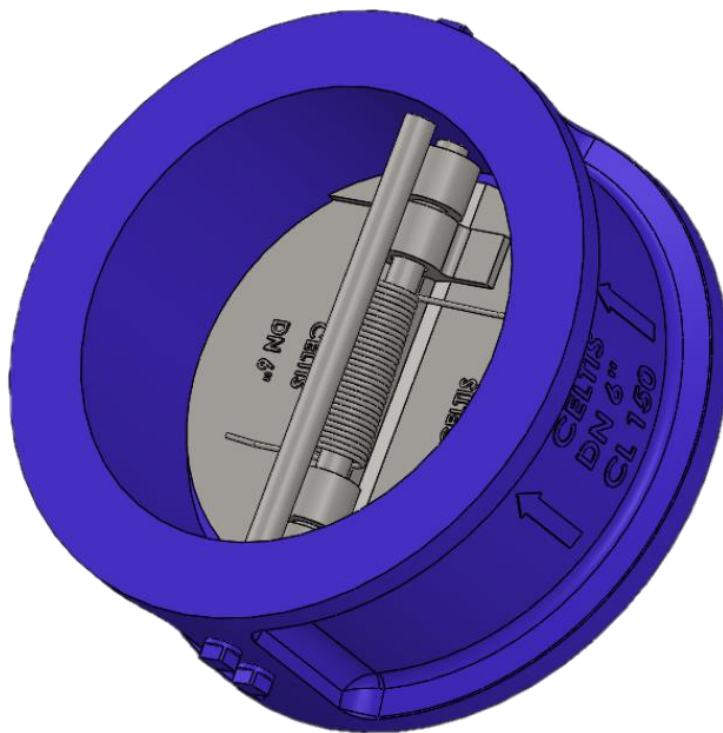


VÁLVULA RETENÇÃO API 594

MODELO CLT311

Válvula Retenção Dupla Portinhola Wafer

DN 50-900
ASME B16.5 150#



CLT311



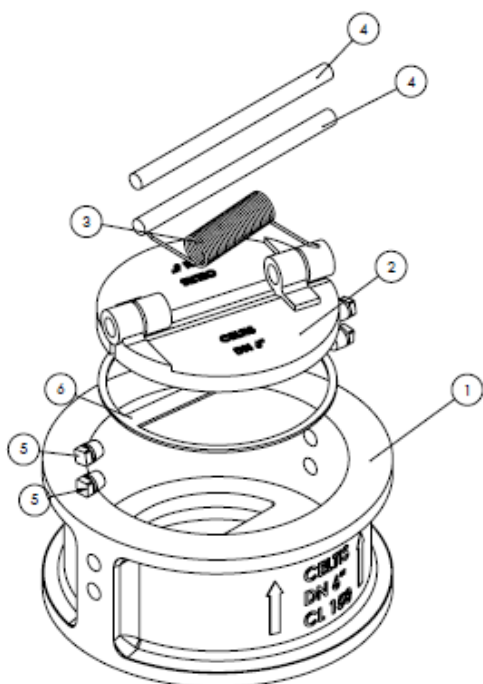
Características	Valor
Pressão Nominal	150# a 2500#
Diâmetro Nominal	DN 50-600
Pressão Máxima de permitida	Conforme Rating ASME B16.34
Temperatura Máxima Permitida	Conforme Vedação e Fluido e Ratingo do Material
Temperatura Mínima Permitida	Conforme Vedação e Fluido e Ratingo do Material
Instalação Entre Flanges	ASME B16.5 / PN10 / PN16 / PN25

• Principais Aplicações

- Tratamento de Água
- Indústria Química
- Ar Condicionado
- Água do mar
- Gás Natural
- Industrias de Alimentos e Bebidas
- Papel e Celulose
- Sistemas de Irrigação
- Açúcar e Alcool

• Modelos de Construção

- Corpo Tipo Wafer (C1): DN 50 - 600
 - Corpo Tipo LUG (C3): DN 450 - 600
 - Corpo Tipo Flangeado – (C4): DN 50 – 600
1. Construção conforme API 594
 2. Face a Face conforme API 594 tabela 3
 3. Instalação entre flanges ASME B16.5
ABNT NBR 7675 PN10/16, DIN
EN1092-1 PN10/16 / outros flanges sob consulta.
 4. Pintura RAL9005 Epoxi ou Esmalte Sintetico



1 - CORPO
FºFº NOD. ASTM A536 GR. 65-45-12/04
BRONZE INDUSTRIAL ASTM B-62-09
BRONZE ALUMÍNIO ASTM B148 C95200
AÇO CARBONO ASTM A216 GR. WCB REV. 07
AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8 REV. 06
AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8M REV. 06

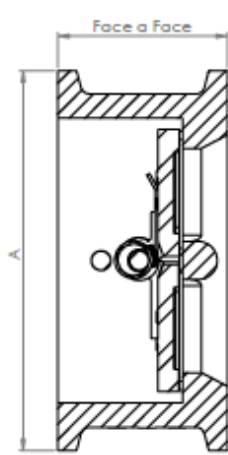
2 - PORTINHOLA
FºFº NOD. ASTM A536 GR. 65-45-12/04
BRONZE INDUSTRIAL ASTM B-62-09
BRONZE ALUMÍNIO ASTM B148 C95200
AÇO CARBONO ASTM A216 GR. WCB REV. 07
AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8 REV. 06
AÇO INOX ASTM A351 GR. CF8M REV. 06

3 - MOLA
AÇO INOX AISI 302
AÇO INOX AISI 304
AÇO INOX AISI 316
INCONEL X-750

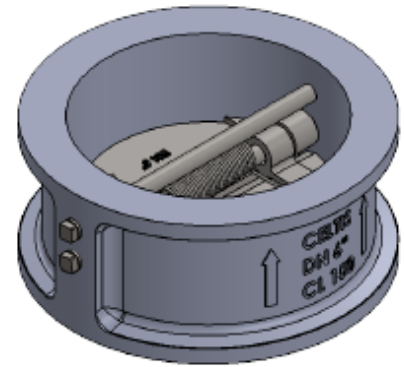
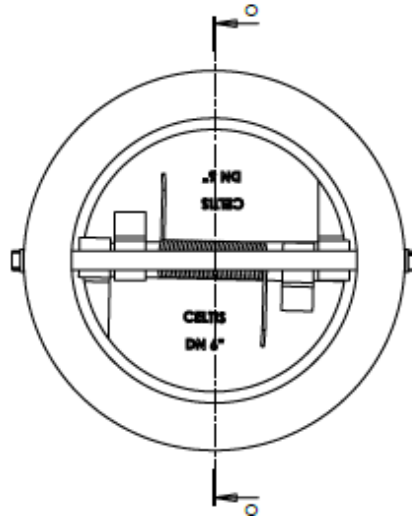
4 - EIXO
AÇO INOX AISI 410 - ASTM A276/06
AÇO INOX AISI 304 - ASTM A276/06
AÇO INOX AISI 316 - ASTM A276/06

5 - BUJÃO RETENTOR
AÇO CARBONO
AÇO INOX AISI 304 - ASTM A276/06
AÇO INOX AISI 316 - ASTM A276/06

6 - VEDAÇÃO
EPDM
BUNA-N
VITON
NEOPRENE
SILICONE
HYPALON
SBR
PTFE
METAL / METAL



SEÇÃO O-O

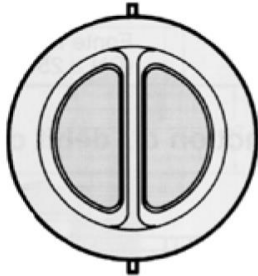


DN	NPS	Face a Face						A					
		150#	300#	600#	900#	1500#	2500#	150#	300#	600#	900#	1500#	1500#
		50	2	60	60	60	70	70	70	106	112	112	*
65	2½	67	67	67	83	83	83	125	130	130	*	*	*
80	3	73	73	73	83	83	86	137	150	150	*	*	*
100	4	73	73	79	102	102	105	170	181	194	*	*	*
125	5	86	86	-	-	-	-	194	201	-	*	*	*
150	6	98	98	136	159	159	159	220	251	267	*	*	*
200	8	127	127	165	206	206	206	275	308	321	*	*	*
250	10	146	146	213	241	248	254	332	362	400	*	*	*
300	12	181	181	229	292	305	305	400	423	457	*	*	*
350	14	184	222	273	356	356	-	442	486	492	*	*	*
400	16	191	232	305	384	384	-	495	540	565	*	*	*
450	18	203	264	362	451	468	-	540	597	613	*	*	*
500	20	219	292	368	451	533	-	595	654	683	*	*	*
600	24	222	318	438	495	559	-	718	775	797.	*	*	*

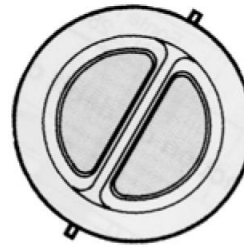
* Sob Consulta

RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO:

1.1 INSTALAÇÕES HORIZONTAIS



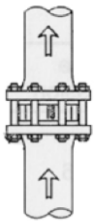
CORRETO



INCORRETO

1.2 INSTALAÇÕES VERTICAIS

Quando instalado em um tubulações verticais, a válvula de retenção de dupla portinhola somente funcionará de forma confiável se o fluxo for ascendente



1.3 CONFIGURAÇÕES DE SISTEMAS

Dependendo da configuração do sistema, devem ser observadas distâncias mínimas entre a válvula de retenção de dupla portinhola e as curva ou T da tubulação. Os desenhos abaixo mostram um tubo horizontal (visto de cima) no qual a válvula de retenção é instalada com as portinholas e pino na posição vertical.

A distância mínima para uma válvula de retenção instalada a jusante de um elemento causador de turbulência (curvas, bomba, válvula, etc.) é 5 DN. Caso seja instalado algum tipo de conexão a montante da válvula de retenção deve ser considerado uma distância mínima de 2 DN.

