

## Válvula de Retenção - VR

A válvula de retenção, um componente mecânico essencial, é projetada para direcionar o fluxo de um fluido exclusivamente em uma via, fechando-se de forma autônoma para prevenir o retorno do fluxo (contra fluxo). Este dispositivo opera de maneira independente, dispensando intervenção humana na maior parte das aplicações, o que otimiza a eficiência e segurança.



### Possíveis Configurações

As Válvulas de Retenção Castinox podem ser fornecidas nos materiais: Aço Inox **AISI 304 e 316L**, com vedações em borrachas grau alimentício nas opções: **BUNA-N, EPDM.**

**Silicone e VITON** como também em **PTFE.**

São fabricadas nos diâmetro de 1" a 6" com extremidades tipo solda ou com terminais **SMS, TC, DIN, RJT, IDF** e **Adaptadores BSP** ou **NPT.**

### Dados Técnicos

Pressão mínima do produto: **Vácuo total.**

Faixa de temperatura: **-10 °C à 140 °C.**

Pressão Máxima da Linha: **25 kgf/cm².**

## Aplicação e Funcionamento

As válvulas de retenção são posicionadas estrategicamente entre a saída das bombas e os registros. Elas desempenham um papel vital na proteção contra o fenômeno conhecido como golpe de aríete, que é a súbita parada do fluxo de líquido, podendo causar danos significativos às bombas.

Essas válvulas também previnem o fluxo reverso de líquidos nas linhas de produção, utilizando um mecanismo de mola e fecho para bloquear a passagem na ausência de pressão adequada.

Além disso, sua versatilidade permite instalação em diversas orientações, seja vertical, horizontal ou em ângulos intermediários.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Produto			Norma	Montagem	Variável	Aço	Vedações	Bitola
240			0 = Solda	0 = Não tem	0 = Não tem	- = Não tem	- = Não tem	1 = 1"
			1 = TC	1 = 2M/2TC 3M/3TC 4M/4TC		A = Inox 304	N = BUNA N	2 = 1.1/2"
			2 = RJT	2 = 2NP 3NP 4NP		B = Inox 306	E = EPDM	3 = 2"
			3 = SMS	3 = M NP MM NP MMM NP		M = Inox 304L	S = SILICONE	4 = 2.1/2"
			4 = IDF	4 = M NP NP M NP NP NP			V = VITON	5 = 3"
			5 = DIN	5 = MM NP NP		Q = Inox 316L	T = TEFLON	6 = 4"
			6 = BSP					7 = 5"
			7 = NPT					8 = 6"
			9 = Flange					

**Exemplo:** Válvula de Retenção tipo Solda, Aço inox 304, 2.1/2" e vedação em EPDM

**240000AE4**

## Vista explodida e lista de materiais:

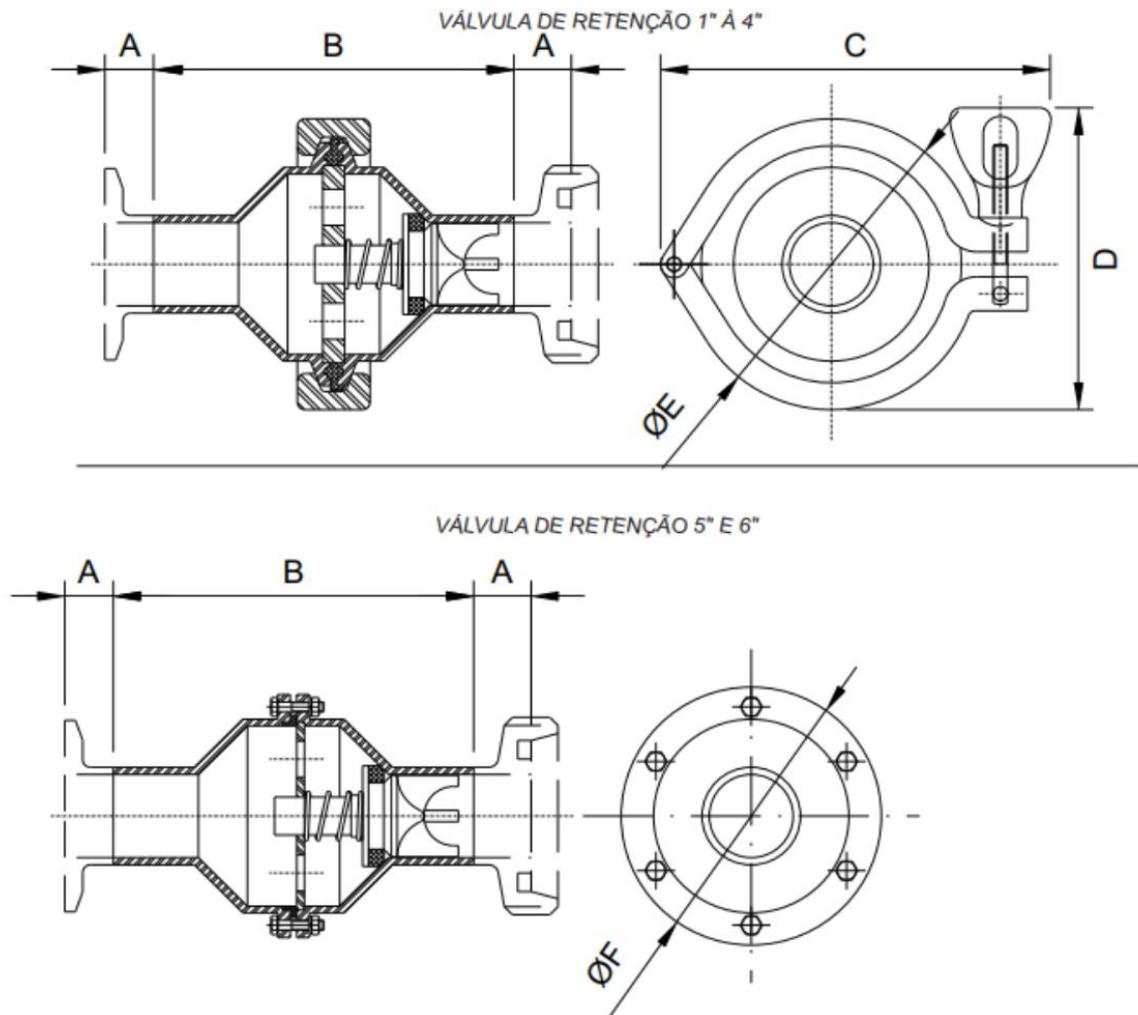


ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Corpo Válvula Retenção	2
2	Vedação VR TC *	1
3	Abraçadeira TC 304	1
4	Disco VR TC	1
5	Mola para VR	1
6	Fecho VR	1
7	Anel Vedação Fecho *	1

\*Peça para reparo



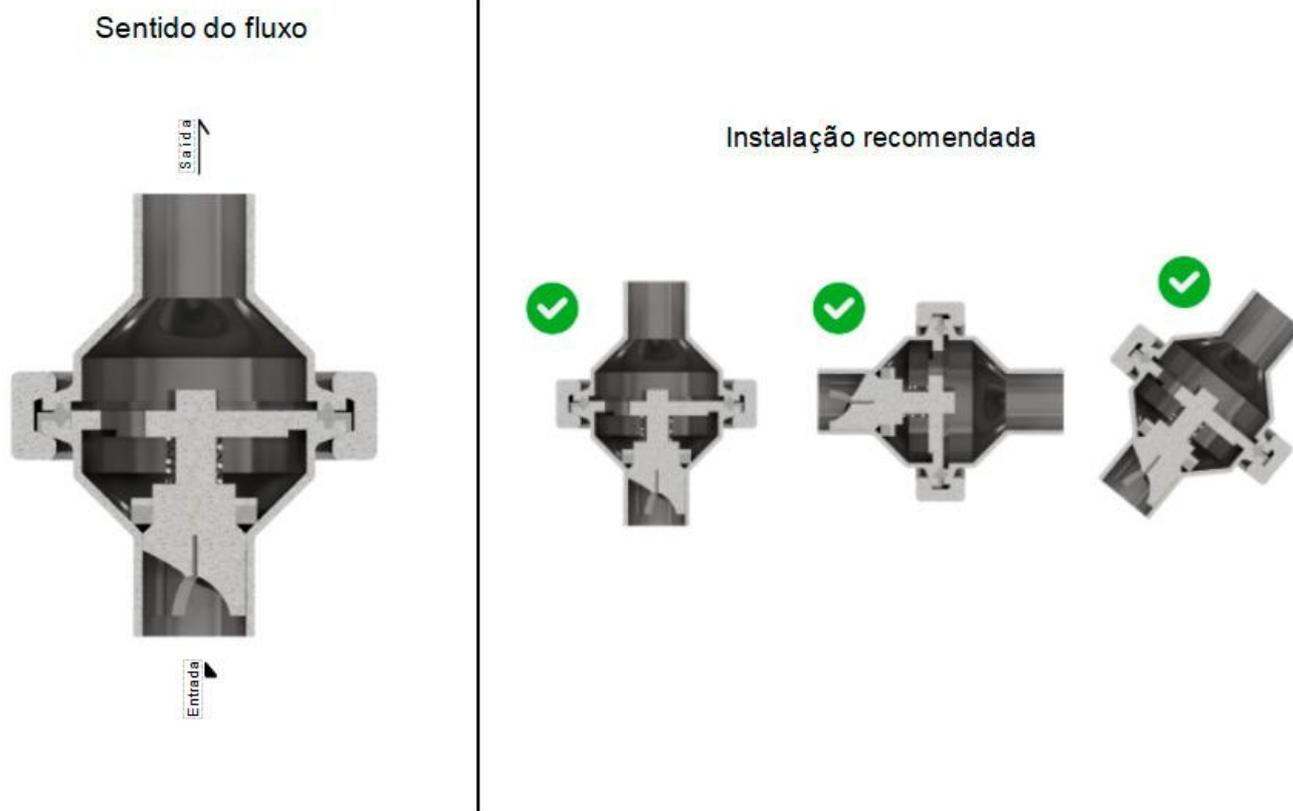
## Dimensões



BITOLA	B SOLD	C	D	ØE	ØF	PERDADE CARGA kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO TRABALHO Máx. kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO ABERTURA Mín. kgf/cm <sup>2</sup>	A									
									MACHO					NIPLE/PORCA				
									TC	RJT	SMS	IDF	DIN	TC	RJT	SMS	IDF	DIN
1"	94	96.3	85.4	63	--	0,30	34	0,15	12.7	21.5	16	21.5	15	12.7	13	15.5	21.5	20
1.1/2"	118.8	96.3	85.4	63	--	0,30	34	0,15	12.7	21.5	20	21.5	15	12.7	13	16	21.5	20
2"	116.6	109	92.2	76.6	--	0,30	28	0,15	12.7	21.5	20	21.5	15	12.7	13	17	21.5	20
2.1/2"	120	123	98.7	89.6	--	0,30	26	0,15	12.7	21.5	24	21.5	17	12.7	13	17	21.5	24
3"	118.6	137	105.2	102.6	--	0,30	22	0,15	12.7	21.5	24	21.5	22	12.7	13	19	21.5	28
4"	171.6	165	118.2	128.6	--	0,30	12	0,15	15.9	21.5	35	30	20	15.9	15	19	21.5	32
5"	155	--	--	--	210	0,30	15	0,15	15.9	26.3	--	--	34	15.9	20	--	--	34
6"	164	--	--	--	235	0,30	15	0,15	15.9	26.3	--	--	37	15.9	20	--	--	37



## Instalação, Manutenção e Recomendações



### Manutenção

As válvulas Castinox são projetadas para manutenção simplificada, dispensando a necessidade de profissionais especializados ou equipamentos específicos, seguindo a vista explodida, é possível desmontar e montar o equipamento com facilidade.

Aconselha-se realizar a manutenção preventiva semestralmente ou após 5 mil ciclos de uso, realizar troca de vedações e inspeção de desgastes do conjunto completo.

Para otimizar a instalação, recomenda-se adquirir o equipamento com um dos terminais de conexão indicados neste material, evitando soldas diretas no corpo da válvula que podem comprometer sua funcionalidade e integridade. Em caso de dúvidas ou para mais informações, contate um consultor técnico pelos canais de atendimento Castinox.

### Garantia

Produto possui 3 meses de garantia contra defeitos de fabricação.

