

Válvula de Retenção - VR

A válvula de retenção é um dispositivo mecânico que permite um fluido escoar somente em uma direção, ao passo que se fecha automaticamente para evitar fluxo na direção oposta (contra fluxo). Trata-se de um item que trabalha automaticamente, não sendo necessário, na maioria das vezes, contar com a ajuda de um operador.

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 instaladas no início das linhas de tubulações, entre a saída das bombas e dos registros.

O objetivo é que consigam proteger as bombas de golpe de aríete, ação que ocorre devido a cessação brusca do escoamento.

Possuem a função de evitar o retorno de líquidos em linhas de produção, através de sistema com mola e fecho, que obstrui a passagem caso não haja contra pressão com líquidos.

Podem ser instaladas na posição vertical, horizontal ou intermediária.

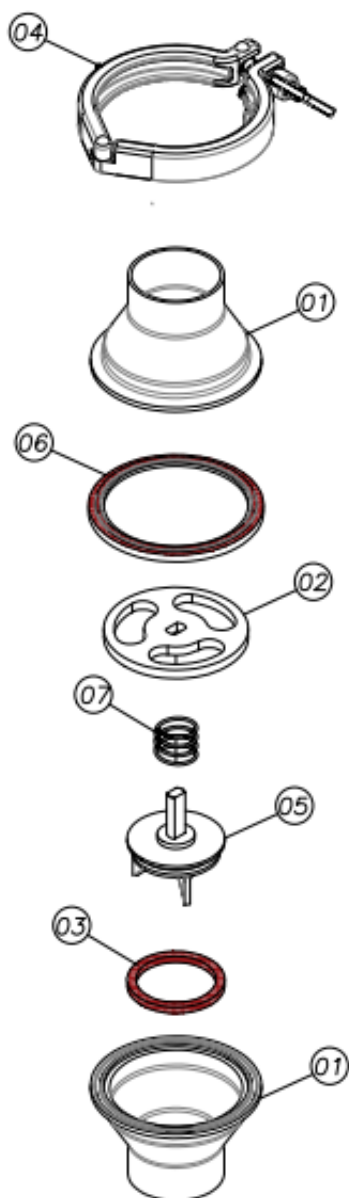
Codificação:

COMO CODIFICAR OS PRODUTOS CASTINOX ?								
1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º
Referência do Produto	Norma	Montagem	Variável	Aço	Vedações	Bitola		
240 = Válvula de Retenção	0 = Solda	0 = Não tem	0 = NÃO TEM	A = Inox 304	E = EDPM	1 = 1"		
	1 = TC	1 = 2M/2TC	P/ SMF/SPF	B = Inox 316	N = BUNA N	2 = 1.1/2"		
	2 = RJT	3M/3TC	0 = Mod. 20	Q = Inox 316L	S = SILICONE	3 = 2"		
	3 = RJT	4M/4TC	1 = Mod. 30		V = VITON	4 = 2.1/2"		
	4 = IDF	4 = M NP NP	2 = Mod. 21		T = TEFLON	5 = 3"		
	5 = DIN	M NP NP NP	3 = Mod. 22			6 = 4"		
	6 = BSP	MM NP NP	4 = Mod. 32			7 = 5"		
	7 = NPT	5 = MM NP NP				8 = 6"		
	9 = FLANGE							

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

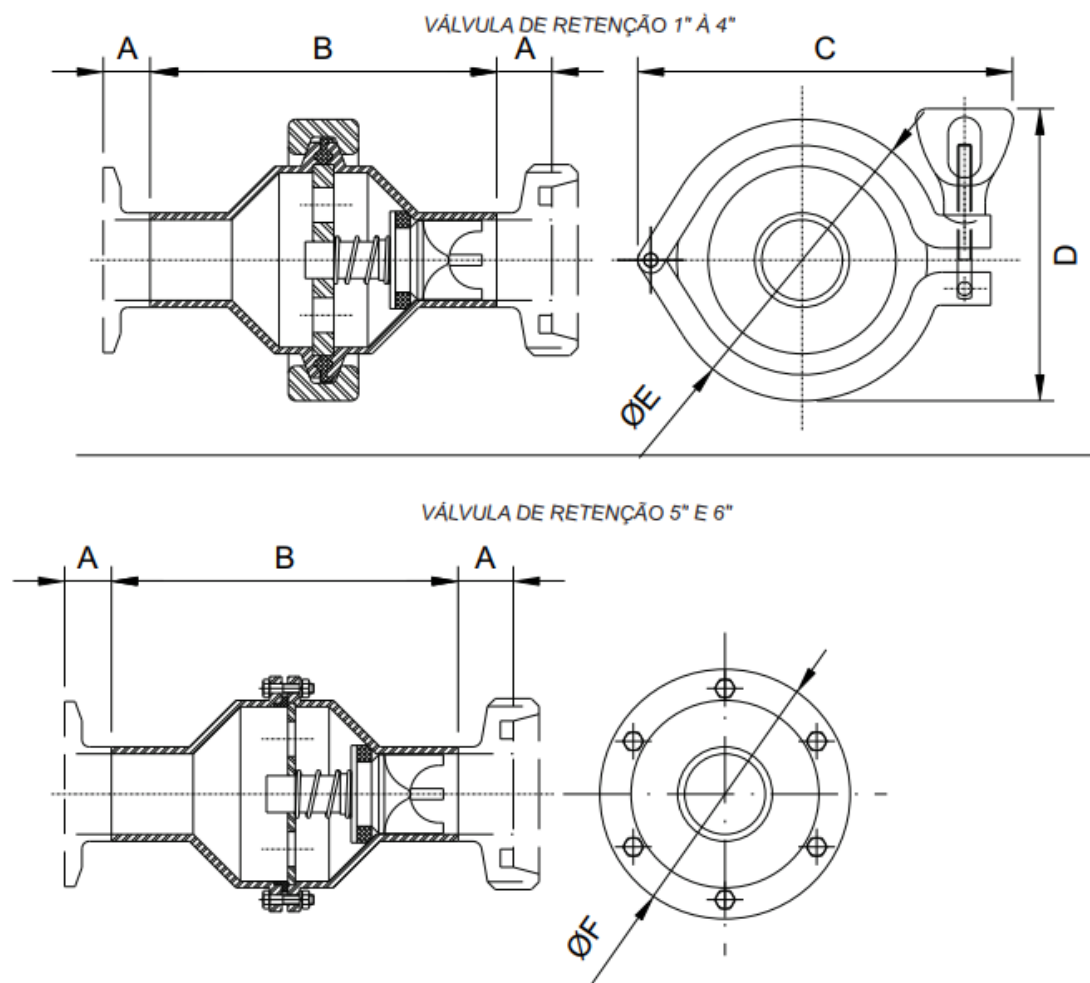
240000AE4

Vista explodida e lista de materiais:



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	CORPO P/VR SOL 304 2"	2
2	DISCO P/VR 304 2"	1
3	A FECHO P/VR 2"	1
4	ABRAC TC 304 3"	1
5	FECHO P/VR 304 2"	1
6	A CORPO P/VR EPDM 2"	1
7	MOLA P/VR 304 2"	1

Dimensões:



BITOLA	B SOLD	C	D	ØE	ØF	PERDA DE CARGA Kg/lom	PRESSÃO TRABALHO Máx. Kg/lom	PRESSÃO ABERTURA Mín. Kg/lom	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

