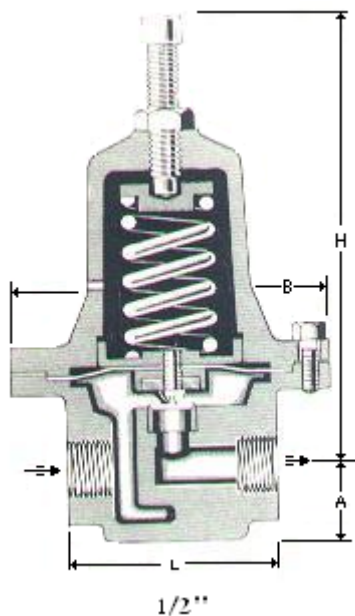


VÁLVULA DE ALÍVIO E REGULADORA DE PRESSÃO DE RETORNO



FIG. VR115



PRESSÃO DE AJUSTE				
MOLA	DE	A	DE	A
	Kgf/cm ²	Kgf/cm ²	Lbf/pol ²	Lbf/pol ²
Azul	0,2	1,0	03	15
Vermelha	0,7	2,1	10	30
Cinza	1,4	4,2	20	60
Aluminio	2,1	8,4	30	120

Indicadas para → água, óleo, vapor, gases e ar.

LIMITE DE TEMPERATURA	
Diafragma ou disco de metal	208°C (406°F)
Diafragma ou disco de neoprene	90°C (194°F)
Disco de teflon	190°C (374°F)

Obs.: Podemos fornecer estas válvulas para pressões de ajuste acima de 8,4 kgf/cm² (120 lbf/pol²) até o limite de 14 kgf/cm² (200 lbf/pol²), mediante redução da área útil do diafragma.

MATERIAIS E CÓDIGOS DE IDENTIFICAÇÃO		
CORPO	F	Ferro fundido com aprox. 1% de níquel
	D	Ferro nodular ASTM A 536
	B	Bronze ASTM B.62
DISCO	I	Aço inox AISI 304
	T	Teflon
	N	Neoprene
DIAFRAGMA	B	Bronze fosforoso
	N	Neoprene reforçado com nylon
	S	Aço inox AISI 302
	T	Bronze revestido com teflon
ANEL	I	Aço inox 18-8

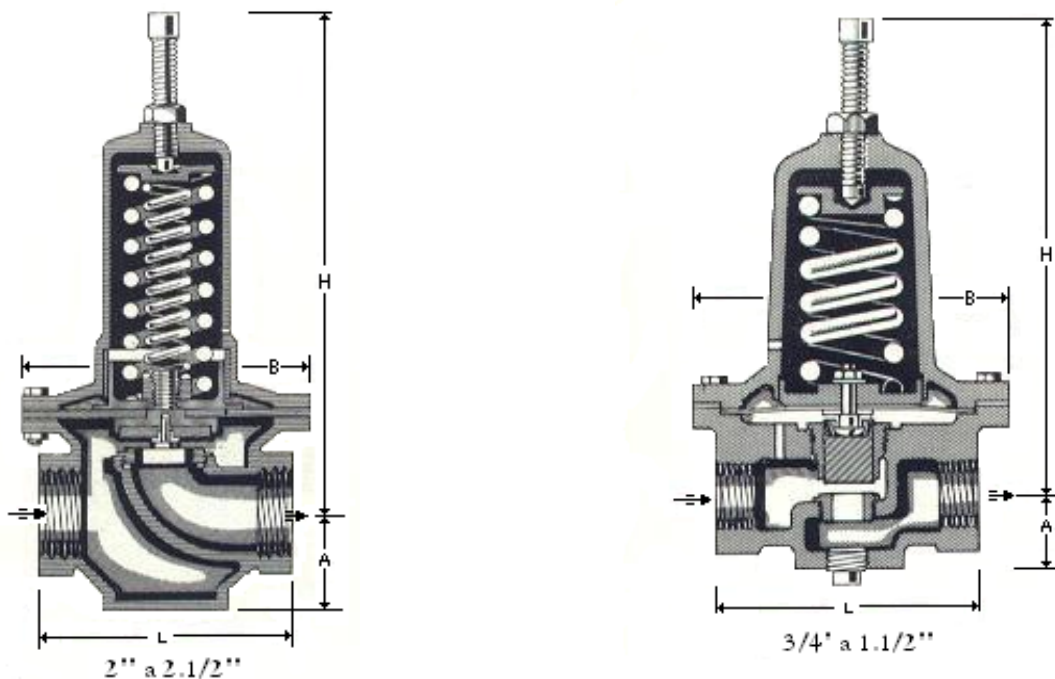
Exemplo de formação do número de referencia da válvula:

VR115-FTN → Corpo em ferro fundido, disco em teflon, diafragma de neoprene.

DIMENSÕES – mm					
Tamanho	A	B	L	H	Peso-Kg**
1/2"	26	112	84	158	3,0
3/4" – 1"	40	156	126	240	6,8
1.1/4" – 1.1/2"	54	214	156	300	13,5
2" – 2.1/2"	78	230	200	400	23,8

** Para válvulas de bronze considerar o peso + 10%

VÁLVULA DE ALÍVIO E REGULADORA DE PRESSÃO DE RETORNO



CAPACIDADES													
Pressão de Ajuste		Vapor saturado em kg/hora com 10% de sobrepressão				Ar livre a 20°C em m³/hora com 10% de sobrepressão				Água em m³/hora com 10% de sobrepressão			
Kgf/cm²	Lbf/cm²	1/2"	3/4" 1"	1.1/4" 1.1/2"	2" 2.1/2"	1/2"	3/4" 1"	1.1/4" 1.1/2"	2" 2.1/2"	1/2"	3/4" 1"	1.1/4" 1.1/2"	2" 2.1/2"
0,5	7	7	24	36	150	8	24	45	220	0,26	0,86	2,1	11,5
1,0	15	13	44	76	300	16	52	100	420	0,36	1,20	2,7	15,0
2,1	30	20	68	124	470	26	84	160	660	0,47	1,58	3,4	18,8
3,2	45	27	90	170	630	35	115	218	895	0,58	1,94	4,1	22,3
4,2	60	34	114	220	800	45	148	278	1140	0,70	2,32	4,8	26,0
5,6	80	44	146	280	1030	57	190	354	1470	0,85	2,82	5,7	31,2
7,0	100	53	177	336	1250	69	230	428	1790	0,99	3,30	6,6	36,2
8,4	120	62	207	390	1460	81	268	500	2100	1,12	3,76	7,4	41,0

NOTAS:

- 1) As vazões indicadas nas tabelas de vazão de ar e água correspondem a válvulas com diafragma de Neoprene. Usando diafragma de metal, corrigir as vazões multiplicando pelo fator 0,75.
- 2) Admitindo-se uma acumulação (sobrepressão) de 15% em vez dos 10% indicados nas tabelas acima, corrigir as vazões multiplicando pelo fator 1,45.
- 3) Para líquidos de viscosidade acima de 31,5 SSU à temperatura de operação, corrigir as vazões da tabela água, aplicando os seguintes fatores:

Viscosidade – SSU	50	100	200	500	1000	2000	4000
Fator de Multiplicação	0,88	0,78	0,70	0,60	0,55	0,50	0,48