

## VÁLVULA HIDRÁULICA DE ALÍVIO DE PRESSÃO

80FP S77

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Válvula de alívio de pressão, controlada por piloto, acionada pela pressão da tubulação. A válvula regulada manterá uma pressão constante e predeterminada na rede. Caso a pressão a montante exceda o ponto de ajuste necessário, a válvula se abre, liberando o excesso de pressão. Quando a pressão cai abaixo do valor definido, a válvula fecha hermeticamente.

### CARACTERÍSTICAS

- Auto operada, com a própria pressão do sistema.
- Corpo com passagem reta, baixas perdas localizadas e alto fator K.
- Distância máxima entre face a face conforme ISO 5752.

### ESPECIFICAÇÕES

- Corpo e tampa em ferro dúctil ASTM A 536, mola e disco em aço inoxidável AISI 302.
- Diafragma em NBR reforçado com nylon.
- Parafusos, arruelas e porcas em aço carbono.
- Revestimento interno e externo em epóxi fundido, com espessura de 300 microns, na cor vermelho segurança.
- Extremidades flangeadas conforme norma ANSI 150 B16.42.
- Pressão máxima de trabalho de 16 kgf/cm<sup>2</sup> e pressão de teste de 24 kgf/cm<sup>2</sup>

Comando da válvula através de trim composto dos seguintes acessórios:

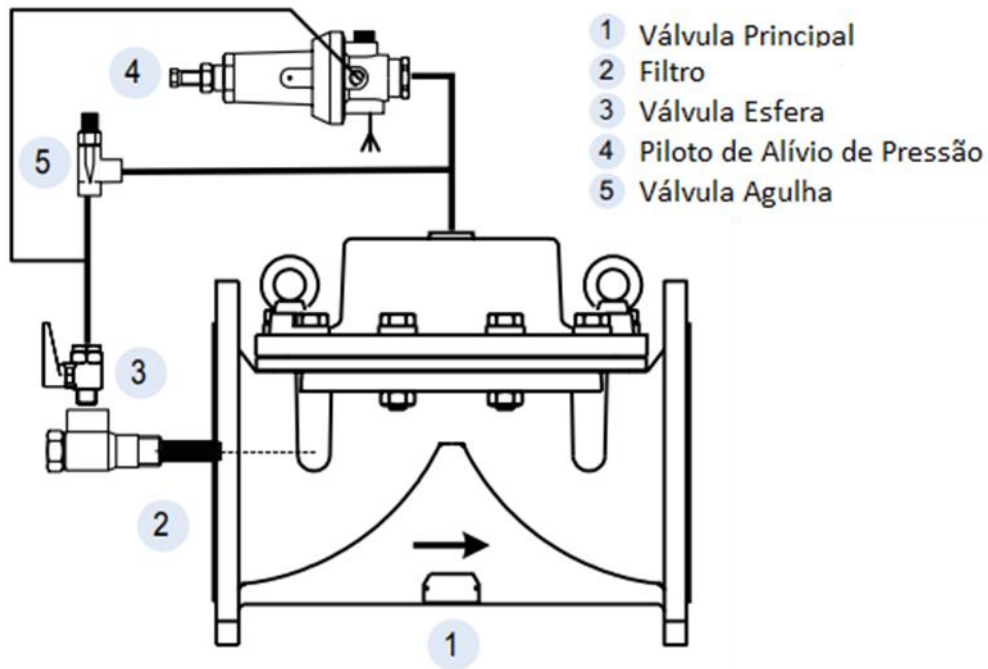
- Filtro tipo Y auto limpante fabricado em latão, com elemento filtrante em inox.
- Piloto de pressão 2 vias, normalmente fechado, com corpo em latão, internos em inox e vedações em NBR.
- Tubos em aço inox e conectores em latão.
- Faixa de operação: 0,8 a 13 bar (10 a 190 psi).

### OPCIONAIS

- Válvula principal em aço carbono.
- Piloto com outras faixas de ajuste:
  - \* 2 a 40 bar (30 a 580 psi)
  - \* 0,4 a 3,5 bar (6 a 50 psi)



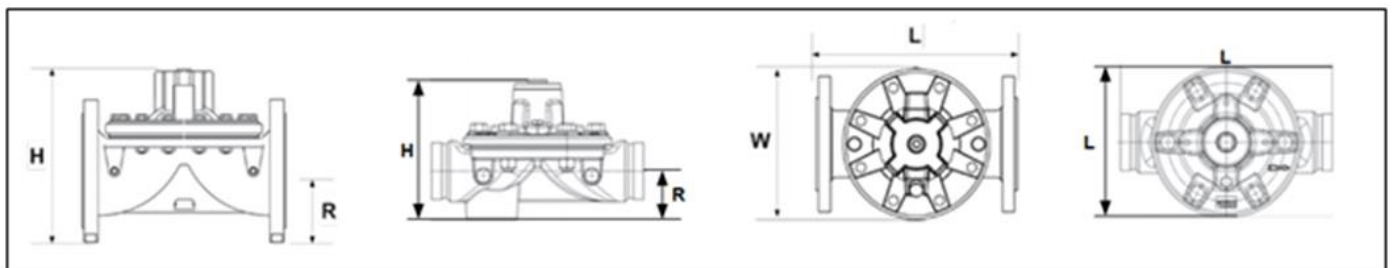
## LISTA DE PARTES



## DIMENSÕES

DIMENSÕES DA VÁLVULA		50 (2")		65 (2,5")		80 (3")		100 (4")		150 (6")		200 (8")		250 (10")		300 (12")		
		mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	
DIMENSÕES	77	L	200	7,87	214	8,43	285	11,22	305	12,01	390	15,35	460	18,11	535	21,06	580	22,83
		H	166	6,54	185	7,28	200	7,87	230	9,06	314	12,36	400	15,75	445	17,52	495	19,49
		R	85	3,35	92,5	3,64	105	4,13	110	4,33	145	5,71	170	6,69	20	8,07	240	9,45
		W*	166	6,54	185	7,28	200	7,87	230	9,06	300	11,8	365	14,4	440	17,3	490	19,3
		PESO (kg / lbs)	7,7 / 17		10,3 / 22,7		18,2 / 40,1		24 / 53		49 / 108		86 / 190		125 / 276		167 / 368	

\*Largura da válvula.



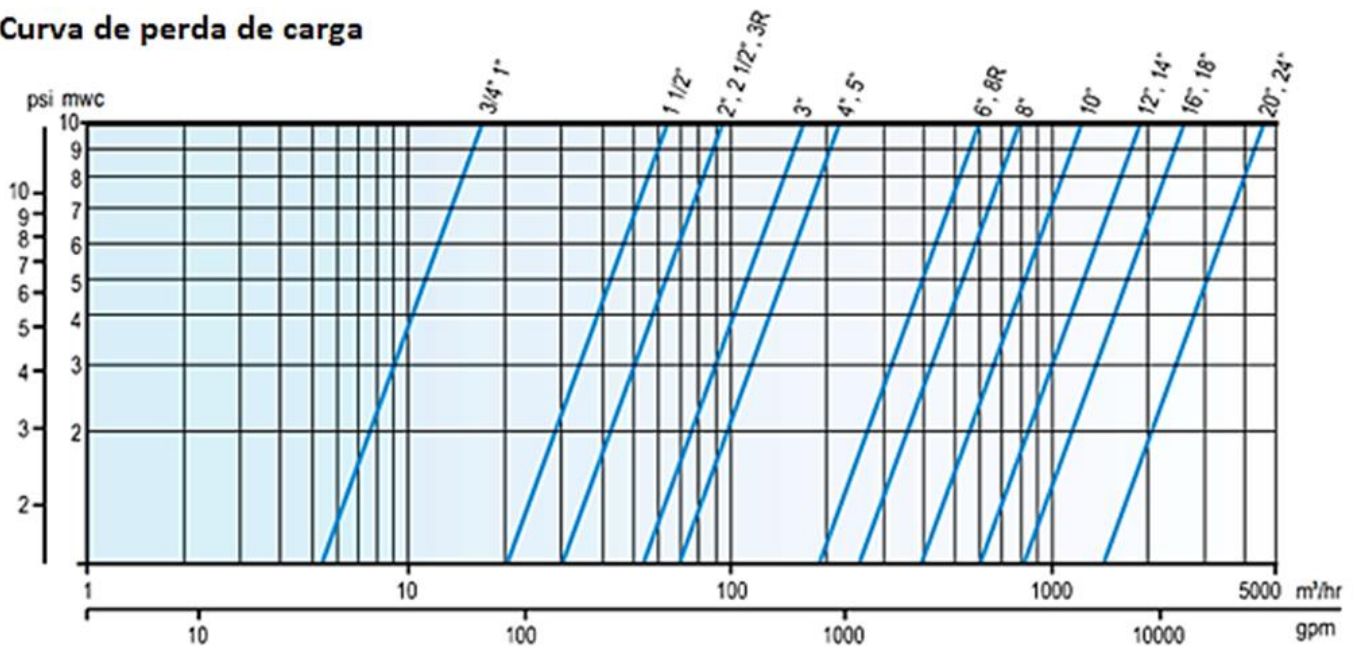
### DIAGRAMAS

<b>DIÂMETRO DA VÁLVULA</b>	mm	20	25	40	50	65	80R	80	100	150	200R	200	250	300	350	400	450	500	600
	pol	3/4	1	1.1/2	2	2.1/2	3R	3	4	6	8R	8	10	12	14	16	18	20	24
<b>VAZÃO CONTÍNUA MÁXIMA</b>	m³/hr	6	10	25	40	40	40	100	160	350	350	620	970	1400	1400	2500	2500	3890	5500
	gpm	26,4	44	110	176	176	176	440	700	1540	1540	2730	4268	6160	6160	11000	11000	17116	24200
<b>VAZÃO INTERMITENTE MÁXIMA</b>	m³/hr	16	27	68	109	109	109	245	273	955	955	1309	2645	3818	3818	6818	6818	10609	10609
	gpm	72	120	300	480	480	480	1080	1200	4200	4200	5760	11640	16800	16800	30000	30000	46680	46680
<b>VAZÃO MÍNIMA</b>	m³/hr	< 1																	
	gpm	< 5																	
<b>Kv</b>	m³/hr @ 1 bar	17	17	64	95	95	95	170	220	600	670	800	1250	1900	1900	2600	2600	4600	4600
<b>Cv</b>	gpm @ 1 psi	20	20	75	110	110	110	200	260	700	780	930	1460	2220	2220	3030	3030	5370	5370
<b>Kv*</b>	m³/hr @ 1 bar	-	-	-	78	-	-	120	200	550	-	800	1300	-	-	2600	2600	4600	4600
<b>Cv*</b>	gpm @ 1 psi	-	-	-	91	-	-	140	230	640	-	930	1520	-	-	3030	3030	5370	5370

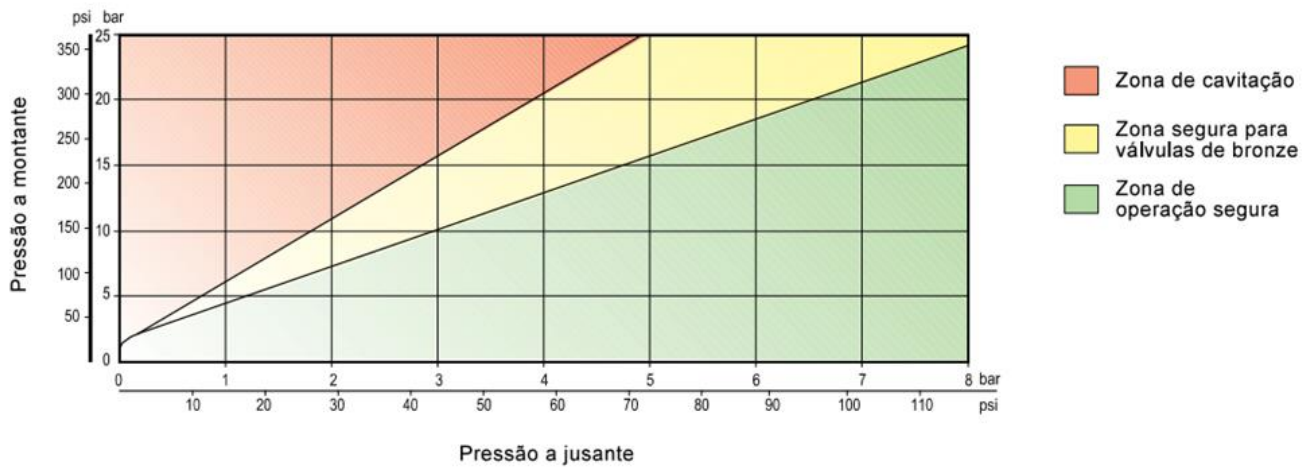
\*Modelos de alta vazão

$$\Delta P (bar) = \left( \frac{Q \left[ \frac{m^3}{hr} \right]}{Kv} \right)^2 \quad | \quad \Delta P (Psi) = \left( \frac{Q [gpm]}{Cv} \right)^2$$

### Curva de perda de carga



## Dados de cavitação



## NOTA

Nos empenhamos em manter as informações sobre nossos produtos sempre atualizadas e corretas. No entanto, não podemos prever todos os usos e aplicações, nem antever todas as exigências ou situações específicas.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida ou para informações adicionais, consulte a nossa home page: [www.argus-engenharia.com.br](http://www.argus-engenharia.com.br) ou entre em contato pelos telefones:

Matriz Vinhedo/SP (19) 3826-6670 – Filial Belo Horizonte (31) 2519-5555

Todos os direitos Reservados: Argus - Produtos e Sistemas Contra Incêndio Ltda.