

VÁLVULA ON-OFF COM ACIONAMENTO ELÉTRICO

31FP / EX / LSV

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Válvula dilúvio auto operada tipo ON-OFF, com abertura manual local e elétrica a distância por solenóide, para operar com água tratada e/ou bruta, câmara de acionamento simples, capacidade de operação 24 (vinte e quatro) horas continuamente em qualquer ponto dentro do seu campo de operação, sem que haja cavitação, vibração ou esforço excessivo, necessitando apenas de manutenção de rotina. Operação através de atuador tipo diafragma e câmara de controle compacta para garantir respostas imediatas.

ESPECIFICAÇÕES

Comando da válvula através de trim composto dos seguintes acessórios:

- Filtro tipo Y auto limpante para proteção do circuito hidráulico, fabricado em latão, com elemento filtrante em inox.
- Tubos e conectores em aço inox.



CARACTERÍSTICAS

- Revestimento interno e externo em epóxi fundido, com espessura de 300 microns, na cor vermelho segurança.
- Extremidades flangeadas conforme norma ANSI 150 B16.42.
- Corpo e tampa em ferro dúctil ASTM A 536, mola e disco em aço inoxidável AISI 302.
- Parafusos, arruelas e porcas em aço carbono.
- Pressão máxima de trabalho de 16 kgf/cm² e pressão de teste de 24 kgf/cm².
- Corpo com passagem reta, baixas perdas localizadas e alto fator K.
- Diafragma em NBR reforçado com nylon.

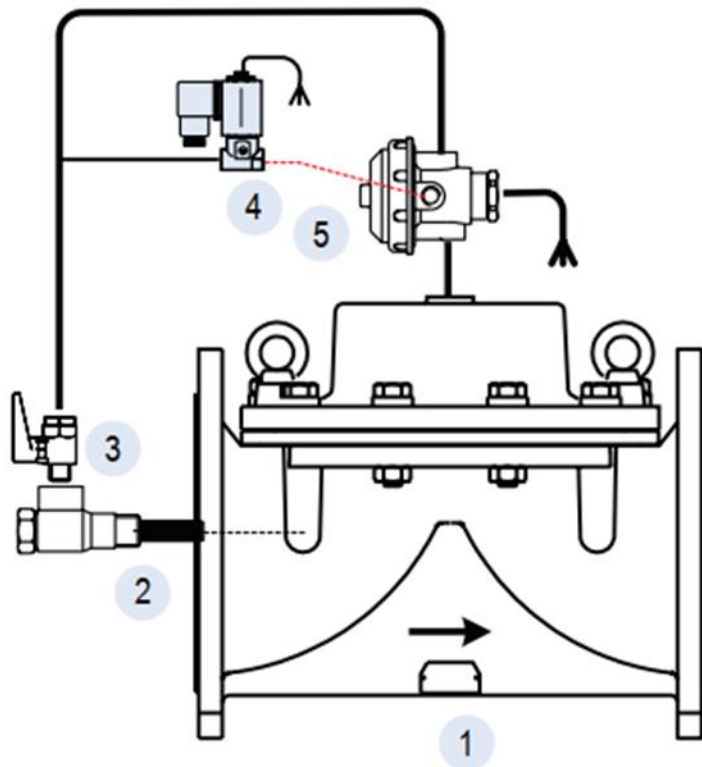
ACIONAMENTOS

ARGUS 31FP: através de solenoide a prova de tempo, com grau de proteção para trabalho em áreas expostas, onde a válvula principal só permanece aberta enquanto o solenoide for mantido energizado.

ARGUS 31FP EX: através de solenoide a prova de explosão, para trabalho em ambientes classificados, onde a válvula principal só permanece aberta enquanto o solenoide for mantido energizado.

ARGUS 31FP LSV: através de solenoide Latch ou retentivo, onde o solenoide é acionado através de apenas um pulso e mantém seu último estado mesmo após ser desenergizado, alterando sua condição apenas após novo pulso.

LISTA DE PARTES

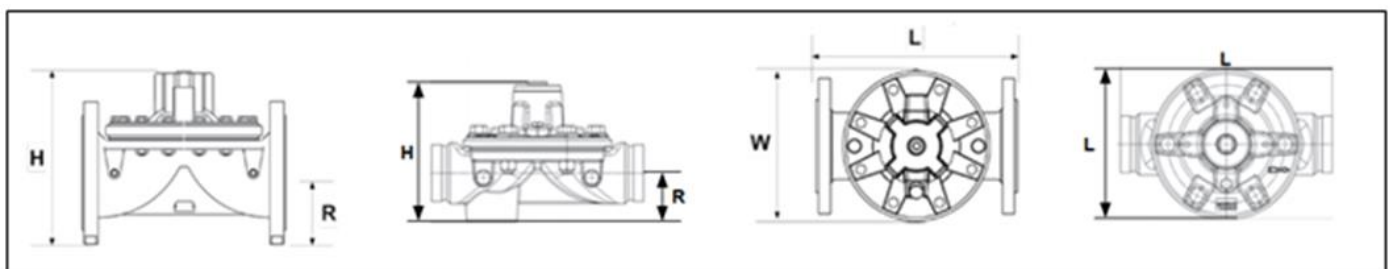


- 1 Válvula Principal
- 2 Filtro
- 3 Válvula Esfera
- 4 Válvula Solenóide
- 5 Relé Hidráulico (opcional para válvulas maiores que 150mm/6'')

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.



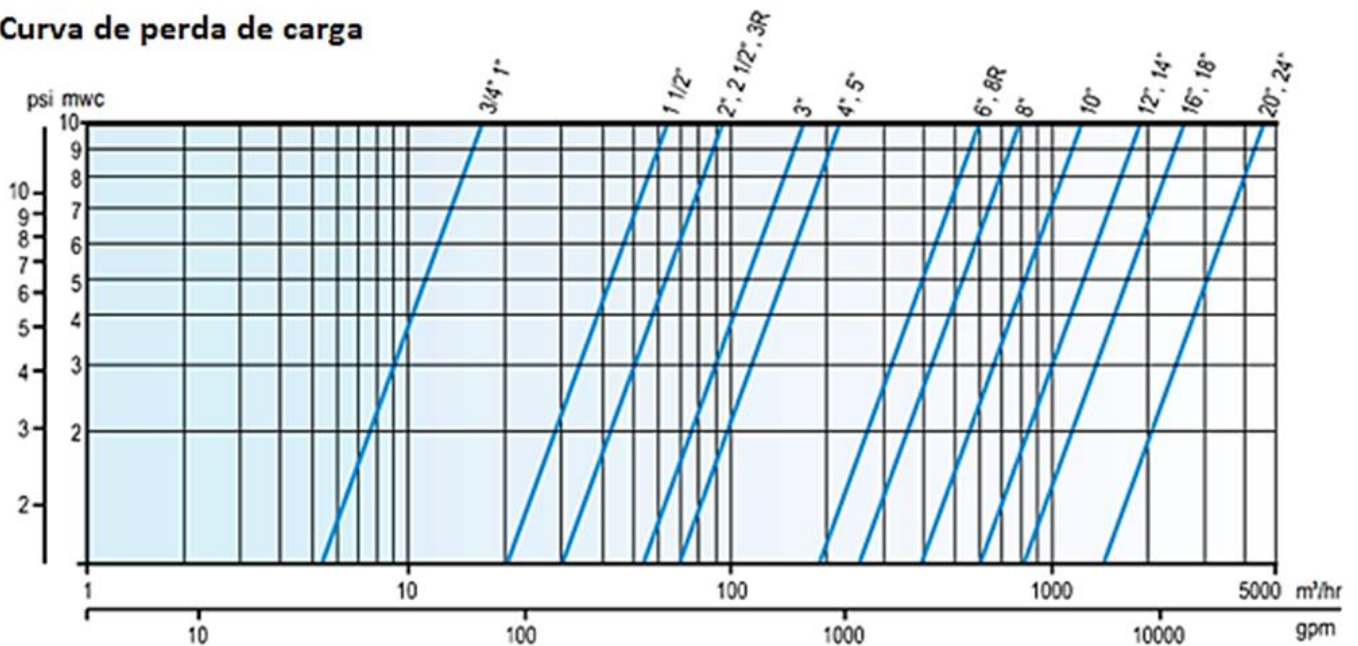
DIAGRAMAS

DIÂMETRO DA VÁLVULA	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
VAZÃO CONTÍNUA MÁXIMA	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
VAZÃO INTERMITENTE MÁXIMA	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
VAZÃO MÍNIMA	m³/hr	< 1																	
	gpm	< 5																	
Kv	m³/hr @ 1 bar	17	17	64	95	95	95	170	220	600	670	800	1250	1900	1900	2600	2600	4600	4600
Cv	gpm @ 1 psi	20	20	75	110	110	110	200	260	700	780	930	1460	2220	2220	3030	3030	5370	5370
Kv*	m³/hr @ 1 bar	-	-	-	78	-	-	120	200	550	-	800	1300	-	-	2600	2600	4600	4600
Cv*	gpm @ 1 psi	-	-	-	91	-	-	140	230	640	-	930	1520	-	-	3030	3030	5370	5370

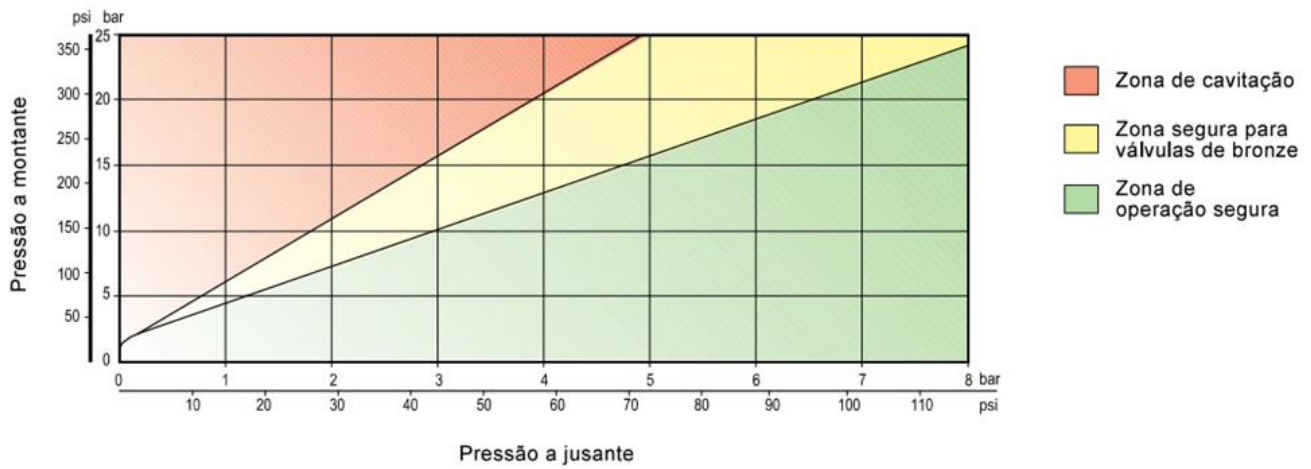
*Modelos de alta vazão

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

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 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.