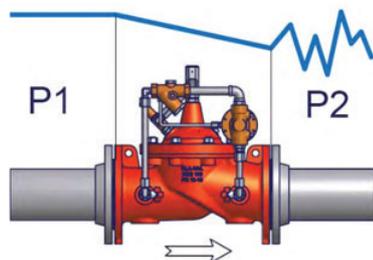
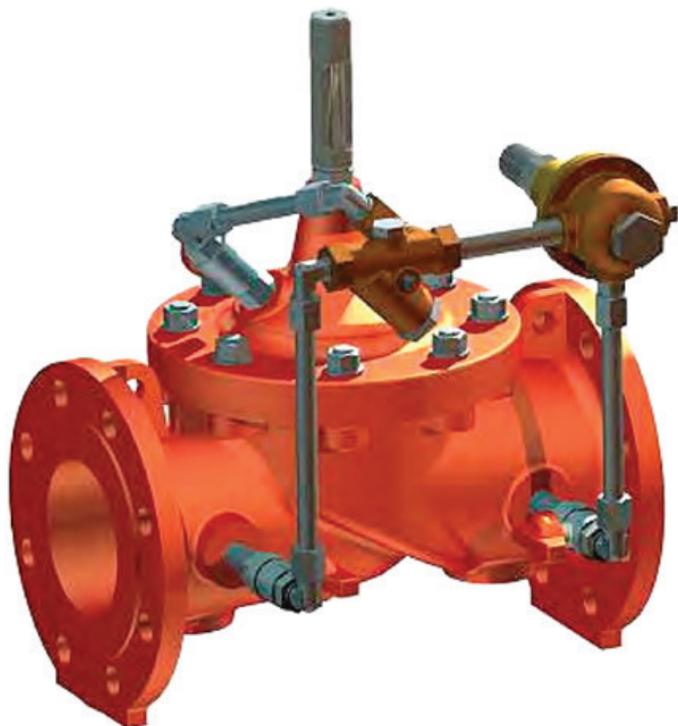


VÁLVULA SUSTENTADORA / ALÍVIO DE PRESSÃO A MONTANTE SÉRIE 50-01



Descrição

Válvula reguladora de pressão a montante (sustentadora ou alívio) Cla-Val, série 50-01.

Características

A válvula sustentadora/alívio de pressão série 50-01 estabiliza a pressão a montante, independentemente das variações de pressão e caudal a jusante. No caso da aplicação da válvula sustentadora, esta fixa uma pressão mínima a montante e disponibiliza o caudal remanescente para jusante. No caso da aplicação da válvula de alívio de pressão, esta fixa uma pressão máxima a montante a partir da qual abre para evitar pressão excessiva na rede.

- A válvula sustentadora/alívio de pressão série 50-01 é de fácil utilização, fíavel e precisa.
- Funcionamento totalmente automático.
- Fácil ajuste e manutenção.
- Fabrico com materiais de elevada qualidade.
- Suporte e assistência técnica Cla-Val a nível mundial.

Corpo e tampa

Em FFD EN-GJS-400 com revestimento epóxi alimentar 250µm

Disco superior da membrana e disco porta junta

Aço inox AISI316L

Disco guia e veio

Aço inox AISI316L

Junta da sede

EPDM aprovado para água potável

Diafragma

Nylon reforçado com borracha sintética Bruna-N

Sede

Substituível em Aço inox AISI316L

Mola e parafusaria

Aço inox AISI303

Piloto 2 vias

Bronze conforme a norma ASTM B62 (sede substituível em aço inox AISI316L)

Circuito hidráulico

Aço inox AISI316

Válvula agulha

Bronze conforme a norma ASTM B62 (apenas p/ controle da velocidade de abertura)

Indicador posição com purga

Alumínio e vidro, perfeitamente estanque

Manómetros

Aço inox AISI304

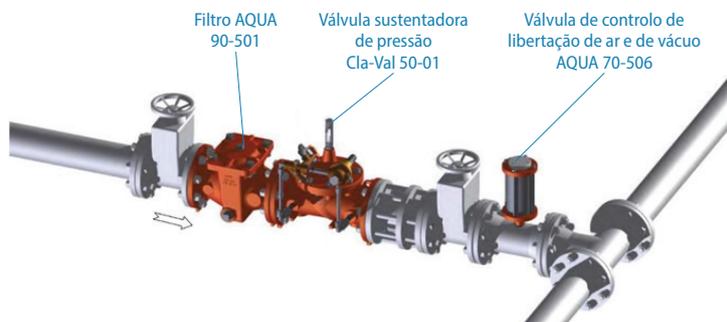
Modo de funcionamento

A válvula sustentadora/alívio de pressão, série 50-01, estabiliza a pressão a montante para um valor pré-definido. Esta estabilização é efetuada pela unidade de controlo da sustentação/alívio de pressão, independentemente da variação do caudal ou da variação da pressão de saída

P1 - Pressão de entrada (constante) a montante da válvula sustentadora/alívio de pressão;

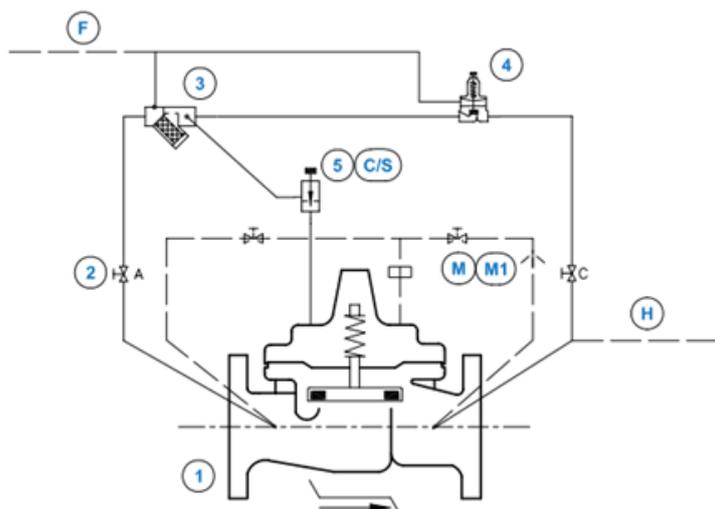
P2 - Pressão de saída (variável) a jusante da válvula sustentadora/alívio de pressão.

VÁLVULA SUSTENTADORA / ALÍVIO DE PRESSÃO A MONTANTE SÉRIE 50-01



Esquema recomendado para a montagem de válvulas sustentadoras de pressão

Para um funcionamento ótimo do sistema, é recomendado que à válvula sustentadora de pressão Cla-Val 50-01, seja adicionado a montante o filtro AQUA 90-501, combinado a jusante com uma ventosa para purga do ar libertado pela válvula.



Componentes

Equipamento base:

1. Válvula principal: hytrol AE/GE/NGE, tipo 100-01;
2. Válvula de isolamento: A e C, tipo RB-117;
3. Filtro com orifício incorporado: tipo X44-A;
4. Piloto de sustentação/alívio de pressão: tipo CRL;
5. Válvula de agulha bidirecional: tipo 6120.

Equipamento opcional:

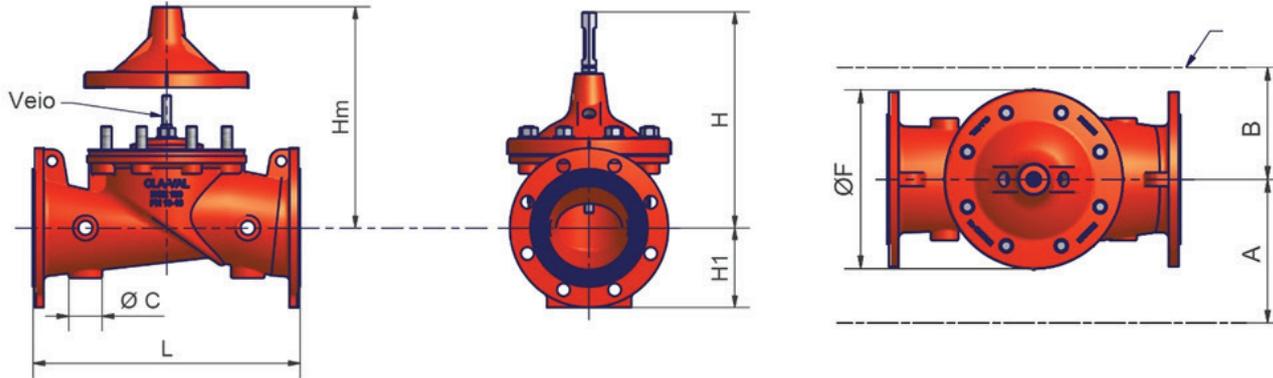
- C. Válvula de controlo da velocidade de fecho do fluxo, unidirecional: tipo CV;
- F. Sensor remoto.
- H. Drenagem para atmosfera.
- M/M1. Operação Manual: tipo RB-117.

AE/GE: DN 32 - DN 400; NGE: DN 50 - DN 600

VÁLVULA SUSTENTADORA / ALÍVIO DE PRESSÃO A MONTANTE SÉRIE 50-01

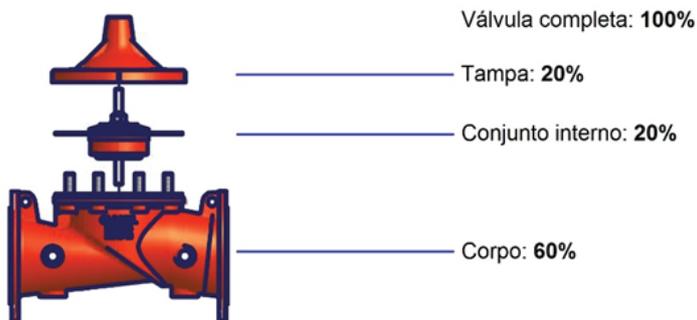
Dimensões (mm)

Limites aproximados do sistema piloto



Flange (mm)	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600
L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1200	1250	1450
F	145	170	170	235	295	295	400	510	600	712	712	712	900	900
H	195	225	230	305	365	375	460	547	695	821	821	900	1035	1035
H1 (PN10)	82,5	93	100	110	125	142,5	170	200	227,5	252,5	282,5	325	370	430
H1 (PN16)	82,5	93	100	110	125	142,5	170	200	227,5	260	290	325	370	430
H1 (PN25)	82,5	93	100	117,5	135	150	180	212,5	242,5	277,5	310	335	370	430
Hm	255	295	300	390	470	480	585	700	875	1030	1030	1200	1310	1310
A	190	200	200	200	235	250	270	290	365	400	425	450	520	520
B	145	150	150	160	160	165	200	200	345	385	380	420	460	460
ØC	45	60	60	60	60	80	80	80	80	80	80	80	-	120
Peso (Kg)	15	20	25	40	60	70	120	190	330	540	640	700	980	1060

Peso do conjunto (percentagens aproximadas):



Dados hidráulicos:

Flange (mm)	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600
Kv (m ³ /h)	32	43	58	119	162	209	479	799	1292	1638	1789	2070	3049	3222
Cv (l/s)	9	12	16	33	45	58	133	222	359	455	497	575	847	895

Kv = m³/h e Cv = l/s a 100 KPa (1 bar) de perda de carga com temperatura média da água a 15°C (válvula totalmente aberta).