



## Válvula de Alívio e Segurança modelo 430H

- Protege todo o sistema hidráulico contra possíveis sobre pressões, prevenindo rupturas.
- Abre automaticamente caso a pressão atinja o limite estabelecido em cada caso.
- Permite regulagem e manutenção no local de instalação.
- Permite a sinalização de abertura e acionamento de alarme.
- Alta capacidade de fluxo



A válvula de alívio e segurança mod. 430H é instalada em derivação da rede que protege e foi projetada para proteger sistemas hidráulicos ou equipamentos contra sobre pressões e prevenir contra possíveis rupturas.

Seu desenho avançado garante uma excelente passagem hidrodinâmica, e permite uma ação rápida e estável quando a pressão tende a ultrapassar o valor limite regulado. Se a pressão volta ao normal, a válvula se fecha automaticamente.

Através da aplicação de um indicador de posição e uma chave fim de curso opcionais, é possível monitorar a abertura da válvula e/ou acionar um alarme.

### Aplicações

Em sistemas de recalque, sistemas de incêndio, estações redutoras de pressão e redes de distribuição em geral.

### Dados Técnicos

- Pressão de Trabalho: até 160 mca
- Temperatura: até 70°C (acima sob consulta)
- Fluido de utilização: água
- Extremidades: Roscadas (2" a 3") ou Flangeadas
- Diâmetros: 2" a 12" – (acima sob consulta)
- Corpo da válvula: Ferro fundido nodular
- Diafragma: EPDM
- Assento: Ferro fundido
- Revestimento: Poliamida
- Molas: Aço inoxidável AISI 304
- Corpo do piloto: Latão forjado

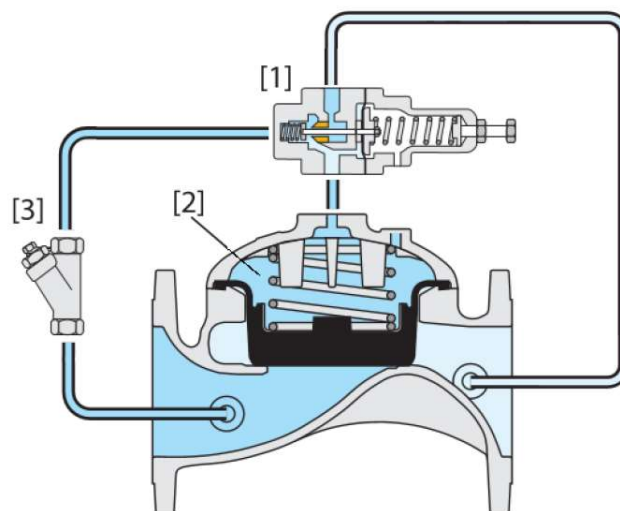




- A válvula de alívio pode ser instalada em qualquer ponto da rede a ser protegida, com pressão ajustada em 10 mca acima da pressão no ponto de instalação;
- Quando for necessário mudar o ponto de instalação, a derivação deve acompanhar a válvula. A distância entre o ponto de derivação e a válvula deve ser a menor possível, evitando-se a criação de trechos de água estagnada;
- Válvulas de alívio não podem ter a descarga ligadas a redes de drenagem que recebam água não potável;

### Operação

- O Modelo 430H é uma válvula controlada por um piloto de alívio ajustável [1] de 2 vias. Os canais internos do piloto [1] mantém a câmara de controle [2] pressurizada e a válvula fechada enquanto a pressão de montante permanecer abaixo do ponto de ajuste adotado.
- O piloto [1] monitora a pressão a montante e, se essa pressão subir e ultrapassar o valor ajustado, este irá fechar a passagem da água proveniente da tomada de pressão de montante e ventilar a câmara de controle, descarregando, a pressão através da tomada de jusante, fazendo com que a válvula abra imediatamente, impedindo que a pressão ultrapasse a pressão ajustada no piloto. Quando a pressão de montante cair abaixo do valor ajustado no piloto [1], este irá fechar a descarga para a tomada de jusante e redirecionar a água proveniente da tomada de montante para a câmara de controle, fazendo com que a válvula se feche de maneira estanque. O circuito de controle é protegido da presença de impurezas pelo filtro tipo Y [3]. Não aplicar filtro para a proteção da válvula.



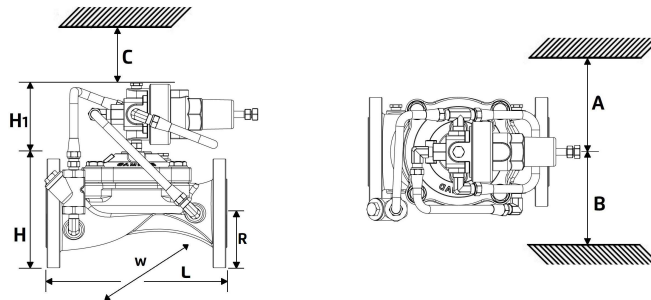
Válvula Fechada  
(Pressão a montante está abaixo da regulação)



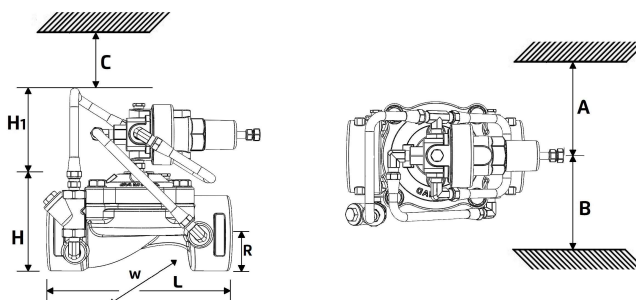
## Dados Técnicos

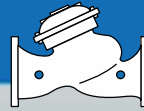
### Dimensões e Pesos

SIZE	FLANGE					
	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
L (mm)	205	205	250	320	415	500
H (mm)	155	178	210	242	345	430
H1 (mm)	100	100	100	100	100	100
w (mm)	155	178	200	223	306	365
R (mm)	78	89	100	112	140	170
A,B (mm)	178	189	200	212	253	283
C (mm)	68	110	125	145	205	260
Peso (Kg)	9	10,5	19	28	68	125
Kv	57	78	136	204	458	781



SIZE	ROSCA		
	DN50	DN65	DN80
L (mm)	180	210	255
H (mm)	114	132	165
H1 (mm)	100	100	100
w (mm)	119	129	170
R (mm)	39	45	55
A,B (mm)	160	165	185
C (mm)	68	110	125
Peso (Kg)	4	5,7	13
Kv	57	78	136

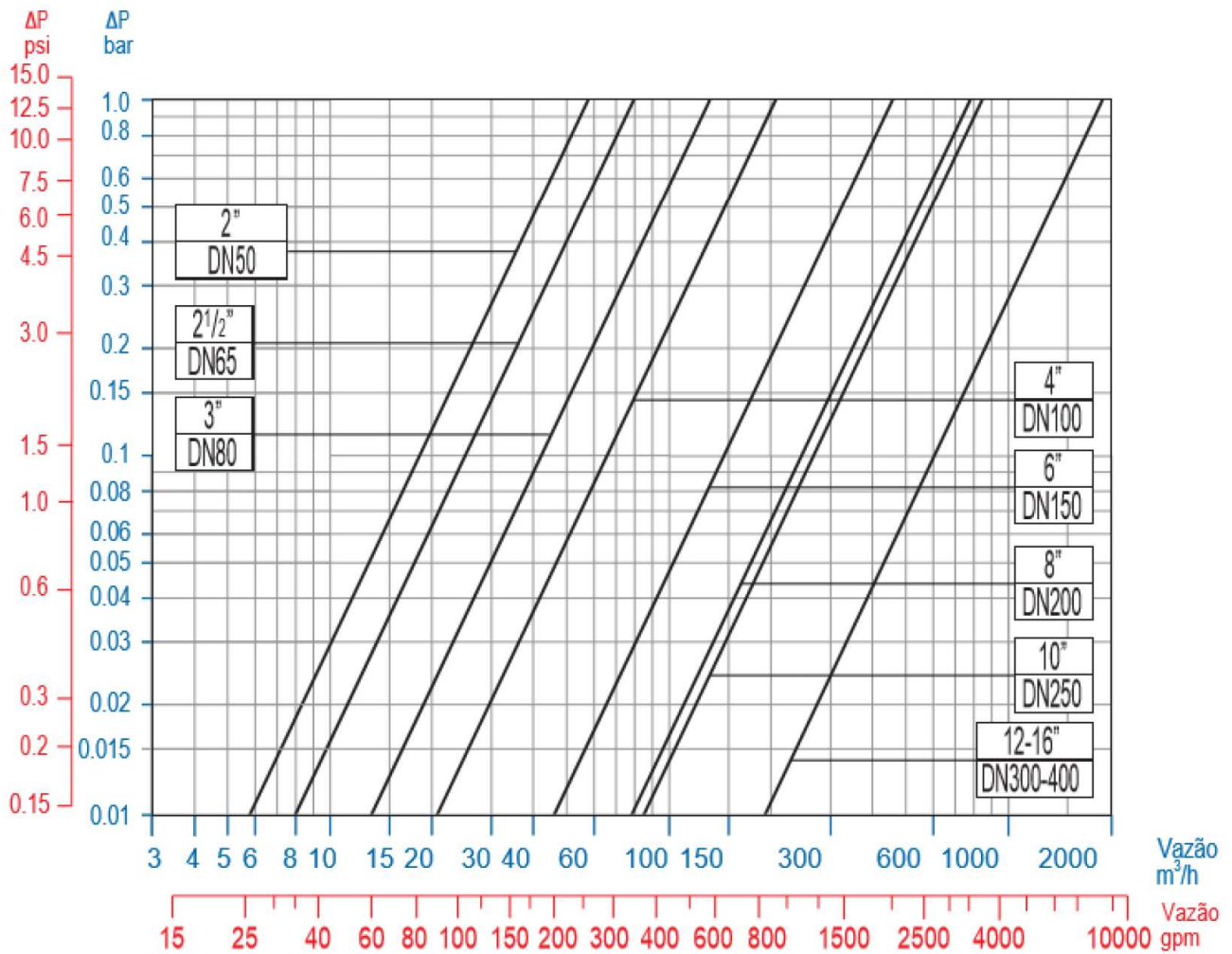




## Dados Técnicos

### Gráfico

KV – Vazão através da válvula totalmente aberta com perda de 1,0 Bar



DN	Vazão Recomendada
2"	Até 35 m <sup>3</sup> /h
2 1/2"	Até 45 m <sup>3</sup> /h
3"	Até 70 m <sup>3</sup> /h
4"	Até 120 m <sup>3</sup> /h
6"	Até 250 m <sup>3</sup> /h
8"	Até 400 m <sup>3</sup> /h