

Válvula de Governo e Alarme

A válvula de governo alarme é uma válvula de retenção dupla portinhola, o que garante um bom fluxo de água para o funcionamento do alarme e é projetado para instalação em sistema de sprinkler de tubulação molhada. O desvio externo impede alarme falso, sob todas as condições de pressão. Em caso de condições de pressão variável, o alarme falso é impedido com a disposição da câmara de retardo, assim, o projeto permite a instalação sob ambas às condições de pressão de fixa e variável.



O acionamento de um ou mais sprinklers faz com que a água flua no sistema de sprinkler, fazendo com que a válvula de alarme abra, permitindo um fluxo contínuo de água no sistema e acionamento de alarme, tanto elétrico como mecânico.

O sistema sprinklers inicialmente ao ser pressurizado, permitirá que a água flua no sistema até que o suprimento de água e pressão do sistema seja equalizado e flap feche o canal. Depois que a pressão estiver estável, o sistema de proteção de incêndio está pronto para ser colocado em funcionamento e a válvula de controle de alarme deve ser aberta em seguida. Sob condições normais, o manômetro conectado ao lado da válvula de alarme sistema mostraria uma pressão maior ou igual do que o medidor de pressão de água conectado ao lado da válvula de alimentação. Isto ocorre por causa da linha de desvio que conecta a jusante e a montante da válvula de alarme, o que permite que o aumento de pressão de água passe sem levantar a o seu assento, causando assim um aumento excessivo de alta pressão aprisionado no lado do sistema devido à presença de uma válvula de retenção, que geralmente impede o alarme falso.

O aumento repentino de pressão alta, como pode ser encontrado pelo funcionamento de uma bomba de incêndio grande pode fazer com que o flap de válvula se levante momentaneamente, permitindo que a água flua através do no assento da válvula para a câmara de retardo. A água na linha de alarme é automaticamente drenada, o que ajuda a prevenir um falso alarme devido à sucessiva elevação da pressão de entrada. O conjunto de restrição localizado

abaixo da câmara de retardo é constituído por orifícios de restrição de entrada e drenagem, que são estabelecidos considerando o volume da câmara de retardo para cumprir os requisitos de listagem e aprovação em relação ao tempo para o alarme. Estas exigências representam um equilíbrio entre a necessidade de reduzir o possível falso alarme devido a um aumento temporário na pressão e alcançar o desejado mínimo tempo-para-alarme após uma operação. Na instalação de pressão constante, a câmara de retardo não é necessária e a água que passa através do flap da válvula de alarme flui diretamente para ativar o alarme mecânico e elétrico

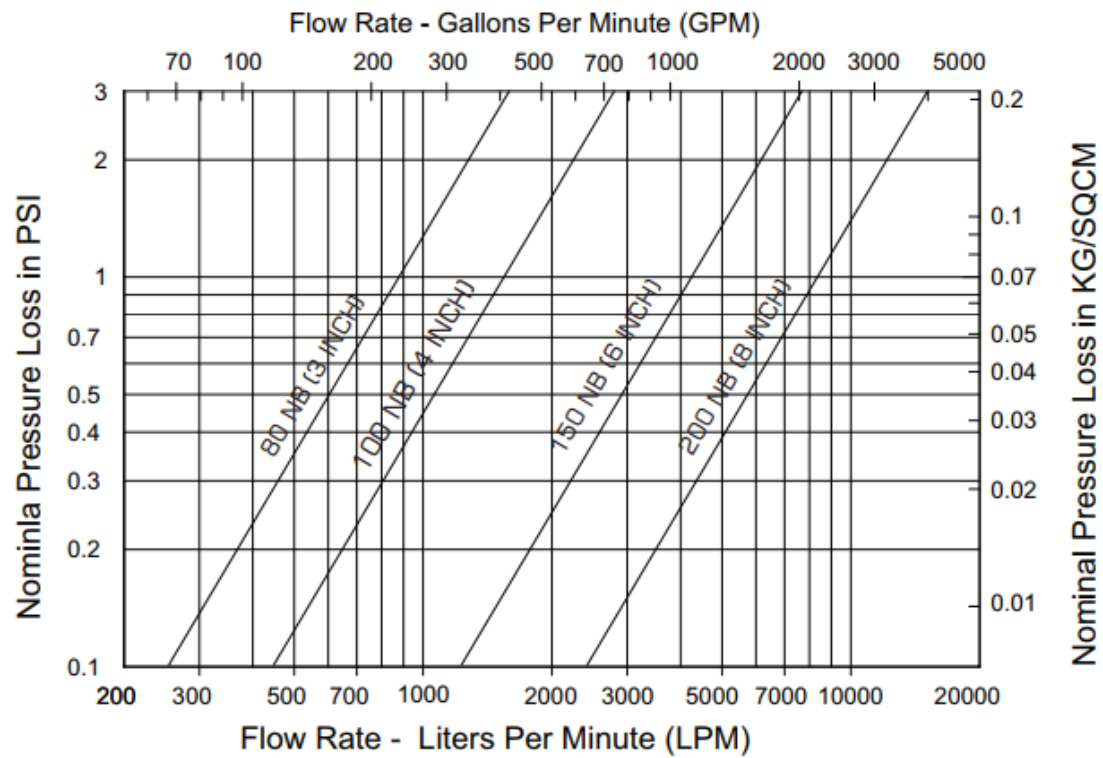
Especificações Técnicas:

- Extremidade Flange x Flange ANSI B 16.5 # 150)
- Diâmetros disponíveis: 3", 4", 6" e 8"
- Pressão máxima de trabalho: 17, 5 bar (250psi)
- Pressão de teste 35 bar (500psi)
- Montagem: vertical
- Aprovações: UL (Underwrites Laboratories) e FM (Factory Mutual)

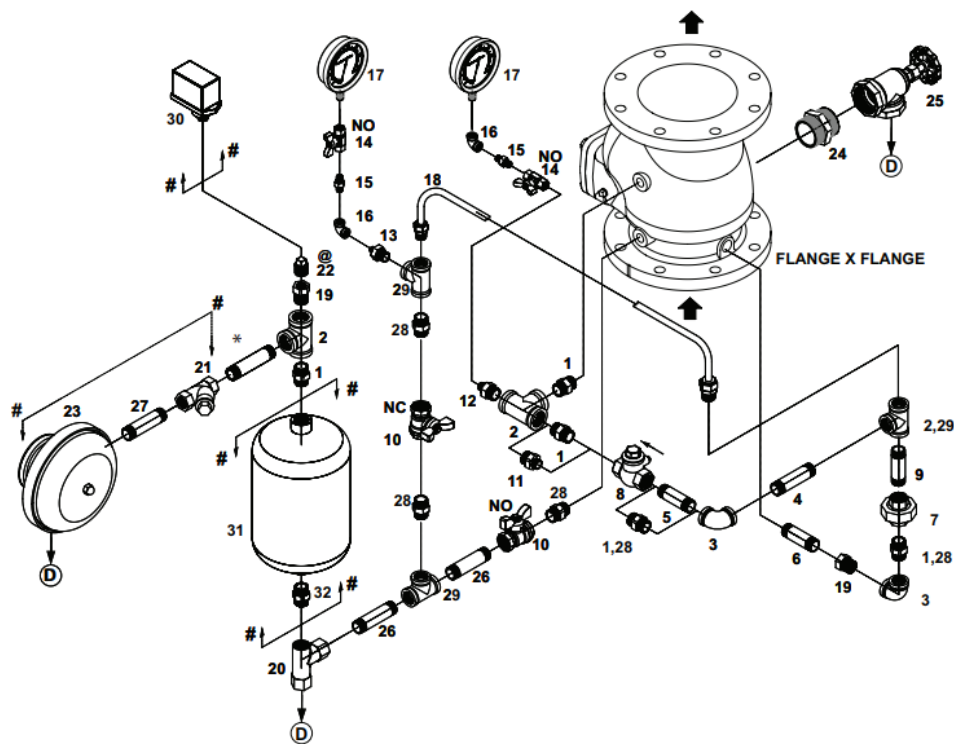
Peso

Diâmetro da Válvula	Peso (kg)
3"	18
4"	27
6"	42
8"	65

Gráfico de perda de carga

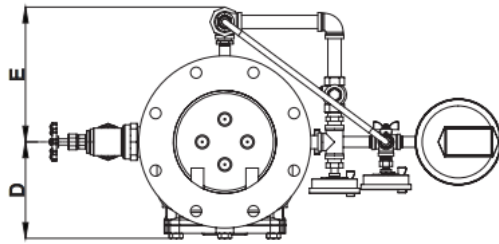


Montagem



ITEM Nº.	CÓDIGO Nº.	DESCRIÇÃO	TAMANHO	QUANTIDADE POR TAMANHO DE VÁLVULA DE ALARME			
				200NB	150NB	100NB	80NB
1	8625	NIPLE HEXAGONAL	3/4"	4	4	5	2
2	8620	TEE	3/4"	3	3	3	2
3	8617	COTOVELO	3/4"	2	2	2	-
3	8616	COTOVELO	1/2"	-	-	-	2
4	8951	NIPLE DE TUBULAÇÃO	3/4" X 150 MM DE COMPRIMENTO	1	-	-	-
4	9407	NIPLE DE TUBULAÇÃO	3/4" X 130 MM DE COMPRIMENTO	-	1	-	-
4	9406	NIPLE DE TUBULAÇÃO	3/4" X 100 MM DE COMPRIMENTO	-	-	1	-
4	9397	NIPLE DE TUBULAÇÃO	1/2" X 100 MM DE COMPRIMENTO	-	-	-	1
5	9406	NIPLE DE TUBULAÇÃO	3/4" X 100 MM DE COMPRIMENTO	1	-	-	-
5	9441	NIPLE DE TUBULAÇÃO	3/4" X 80 MM DE COMPRIMENTO	-	1	-	-
6	9397	NIPLE DE TUBULAÇÃO	1/2" X 100 MM DE COMPRIMENTO	1	-	-	1
6	9480	NIPLE DE TUBULAÇÃO	1/2" X 80 MM DE COMPRIMENTO	-	1	1	-
7	8628	UNIÃO	3/4"	1	1	1	-
7	8627	UNIÃO	1/2"	-	-	-	1
8	9421	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA	3/4"	1	1	1	-
8	9455	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA	1/2"	-	-	-	1
9	8663	NIPLE DE TUBULAÇÃO	3/4" X 70MM DE COMPRIMENTO	1	1	-	-
9	9426	NIPLE DE TUBULAÇÃO	3/4" X 60MM DE COMPRIMENTO	-	-	1	-
9	9893	NIPLE DE TUBULAÇÃO	1/2" X 70MM DE COMPRIMENTO	-	-	-	1
10	9423	VÁLVULA DE ESFERA	1/2"	2	2	2	2
11	8633	REDUCINGNIPLE HEXAGONAL	3/4" X 1/2"	-	-	-	1
12	8632	REDUCINGNIPLE HEXAGONAL	3/4" X 1/4"	1	1	1	1
13	8631	REDUCINGNIPLE HEXAGONAL	1/2" X 1/4"	1	1	1	1
14	9477	VÁLVULA DE ESFERA	1/4"	2	2	2	2
15	8698	NIPLE HEXAGONAL	1/4"	2	2	2	2
16	8357	COTOVELO	1/4"	2	2	2	2
17	9526	CALIBRE DE PRESSÃO	1/4"	2	2	2	2
18	2301	MONTAGEM DE LINHA DE TESTE DE ALARME	1/2"	-	-	-	1
18	2302	MONTAGEM DE LINHA DE TESTE DE ALARME	1/2"	-	-	1	-
18	2303	MONTAGEM DE LINHA DE TESTE DE ALARME	1/2"	-	1	-	-
18	2304	MONTAGEM DE LINHA DE TESTE DE ALARME	1/2"	1	-	-	-
19	8355	REDUÇÃO DE BUCHA	3/4" X 1/2"	2	2	2	1
20	1027	CONJUNTO DE BICO DE RESTRIÇÃO	ELABORADO PELA 'HD'	1	1	1	1
21	9382	FILTRO DE TIPO 'Y'	3/4"	1	1	1	1
22	8629	PLUG	1/2"	1	1	1	1
23	1416	ALARME DE SPRINKLER	'HD' ELABORA O TIPO 'A'	1	1	1	1
23	1417	ALARME DE SPRINKLER	'HD' ELABORA O TIPO 'B'	1	1	1	1
24	8359	NIPLE HEXAGONAL	2"	1	1	1	-
24	8360	NIPLE HEXAGONAL	1-1/4"	-	-	-	1
25	9394	VÁLVULA ANGULAR	2"	1	1	1	-
25	9392	VÁLVULA ANGULAR	1-1/4"	-	-	-	1
26	9561	NIPLE DE TUBULAÇÃO	1/2" X 60MM DE COMPRIMENTO	2	2	2	2
27	9441	NIPLE DE TUBULAÇÃO	3/4" X 80MM DE COMPRIMENTO	1	1	1	1
28	8624	NIPLE HEXAGONAL	1/2"	3	3	3	5
29	8619	TEE	1/2"	2	2	2	3
30	-	INTERRUPTOR DE PRESSÃO (OPCIONAL)	CONEXÃO DE EXTREMIDADE 1/2"	1	1	1	1
31	2300	CÂMARA DE RETARDO, MODELO - RC9	ELABORADO PELA 'HD'	1	1	1	1
32	8625	NIPLE HEXAGONAL	3/4"	1	1	1	1

B) TRIM DE PRESSÃO VARIÁVEL



COM TRIM DE PRESSÃO VARIÁVEL				
TAMANHO	80NB	100NB	150NB	200NB
A	279	312	331	350
B	482	488	510	551
C	588	588	588	597
D	127	140	173	192
E	201	219	234	269
F	262	274	315	378

As DIMENSÕES são aproximadas e em milímetros

