

VÁLVULA DE ALARME MODELO-H



DESCRIÇÃO

A válvula de alarme é uma válvula de retenção dupla portinhola com modelo de assento grooved, 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 de alimentação. 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 condições de pressão de alimentação constante e variável.

O funcionamento de um ou mais sprinklers automáticos 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 transmissão de alarme, tanto elétrico como mecânico.

DADOS TÉCNICOS

- Modelo: H
- Conexão da extremidade:
 - Flange X Flange
 - Flange X Groove
 - Groove X Groove
- Tamanho nominal: 200, 150, 100 E 80 NB
- Pressão máxima de serviço: 17,5 Bar (250PSI)*
- Abertura de rosca: BSPT
- Montagem: Vertical
- Conexão de flange: ANSI B16.42 #150 (Flange de perfuração correspondente para ANSI B 16.5 #150)
- Trim: Encaixe galvanizado com válvulas de latão
- Pressão de teste hidrostático de fabricação: 35Kg./Sq.Cm. (500PSI)
- Perda friccional em termos de comprimento equivalente da tubulação (C-120):
 - 200 nb - 7,50 metros
 - 150 nb - 7 metros
 - 100 nb - 6,1 metros
 - 80 nb - 4,7 metros
- Acabamento: vermelho RAL 3000
- Aprovação: Listagem UL e Aprovação FM
- Informação para pedidos: especificar o tamanho da válvula, detalhes do Trim, conexão de extremidade e tubo OD
- Referência: NFPA 13 e NFPA 25

* Para 200 NB, a aprovação de FM é avaliada até 200 PSI (14 Bar)

Peso em kg

Tamanho da válvula	Flange x Flange	Flange x Groove	Groove x Groove
200	65	54	44
150	42	35,8	28
100	27	22,1	17,3
80	18	15	12,1

Tamanho da tubulação da groove

Tamanho Normal	Tubo OD em MM
3" (80 NB)	89
4" (100 NB)	114,3
6" (150 NB)	165,1
6" (150 NB)	168,3
8" (200 NB)	219,1

Aviso: para 6" (150 NB) a alimentação padrão é de tubulação da Groove od com 168,3 mm. Para 165,1 mm especificar no pedido

FUNCIONAMENTO

O sistema de proteção de incêndio inicialmente ao ser pressurizado, permitirá que a água flua no sistema até que o suprimento de água e pressão do sistema seja equalizado e o badalo 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 medidor de pressão de água 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(downstream) e a montante(uspstream) da válvula de alarme, o que permite que o aumento de pressão de água passe sem levantar a válvula fora de seu assento, causando assim um aumento excessivo de alta pressão aprisionado no lado do sistema devido a presença de uma válvula de retenção, que geralmente impede o alarme falso.

O aumento repentino de pressão alta, como pode ser encontrado pelo arranque de uma bomba de incêndio grande pode fazer com que o badalo de válvula se levante momentaneamente, permitindo que a água flua através de grooves 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 a sucessiva sobretensão transiente na pressão de alimentação. 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 de alimentação e alcançar o desejado mínimo tempo-para-alarme após uma operação de extinção de incêndios.

Na instalação de pressão constante, a câmara de retardo não é necessária e a água que passa através da groove no assento da válvula de alarme flui diretamente através de montagem do bico de restrição para ativar o alarme mecânico e elétrico.

INSTALAÇÃO

1. Válvula de alarme de Sprinkler HD, modelo-H deve ser instalada verticalmente.
2. A válvula de alarme deve ser instalada em um local facilmente visível e acessível e disposta para ser realizada de tal forma que a drenagem da linha de alarme seja visível e acessível.
3. Onde a pressão da água oscila, o trim de pressão variável com câmara de retardado deve ser utilizado. Sob condição de pressão de água não-flutuante, o trim de pressão constante, o qual não inclui a câmara de retardo, pode ser utilizado.
4. A válvula deve ser instalada com trim em conformidade com as informações do trim. Falha em seguir as orientações adequadas de conexão do trim pode impedir que o dispositivo funcione corretamente, bem como listagem vazia, aprovação e a garantia do fabricante.



5. Deve ter cuidado ao instalar a válvula de retenção no trim para determinar que se encontram com a marca da seta no corpo da válvula de verificação e que aponta na direção adequada.
6. A contração e expansão associada a um volume excessivo de ar podem fazer com que o badalo do canal funcione aberto e fechado. Isso pode resultar em falso alarme ou alarme intermitente. Para evitar isso, é recomendável ter a válvula de respiro na rede de tubulação do sistema e uma válvula de respiro na extremidade do sistema para purgar o ar.
7. A válvula esfera fornecida na linha de alarme deve ser mantida aberta e amarrada na posição determinada.
8. O tubo de ligação da câmara de retardo e do alarme do sprinkler deve ser apoiado adequadamente para evitar uma carga na câmara de retardo.
9. Todos os tubos do sistema recém-instalado devem ser lavados corretamente antes que a válvula de alarme esteja em funcionamento.

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

Uma pessoa treinada e qualificada deve se responsabilizar pelo sistema. Após alguns testes iniciais bem-sucedidos uma pessoa autorizada deve ser treinada para realizar a inspeção e teste do sistema.

É recomendável realizar inspeção física do sistema pelo menos duas vezes por semana. A inspeção deve verificar que todas as válvulas de controle estão na posição correta de acordo com os requisitos do sistema e que nenhum dano tenha ocorrido a qualquer componente.

Recomenda-se que a válvula de alarme e seus acessórios devem ser examinados e executados pelo menos trimestralmente ou conforme o que for exigido pelas autoridades locais para garantir um serviço confiável e um funcionamento sem interrupções.

1. A inspeção e teste deve ser realizada apenas por uma pessoa autorizada. **NÃO DESLIGUE** a válvula de alimentação de água para realizar trabalhos de reparação ou para testar a válvula, sem colocar uma patrulha de fogo móvel na área coberta pelo sistema. A patrulha deve continuar até que o sistema funcione novamente. Também informe a equipe de segurança e a estação de controle de alarme local, a fim de que um falso alarme não seja sinalizado.
2. Abra a válvula de teste de alarme. Verifique se que o alarme de sprinkler e/ou o interruptor de pressão do alarme / alarme elétrico funciona corretamente. Feche a válvula de teste de alarme e verifique que a água tenha deixado de fluir da drenagem de linha de alarme.
3. Limpe o Filtro 20 NB (¾") fornecido na linha de alarme do sprinkler.
4. Limpe o filtro do conjunto de restrição.
5. Inspeção o badalo de válvula de verificação localizado na linha de desvio.

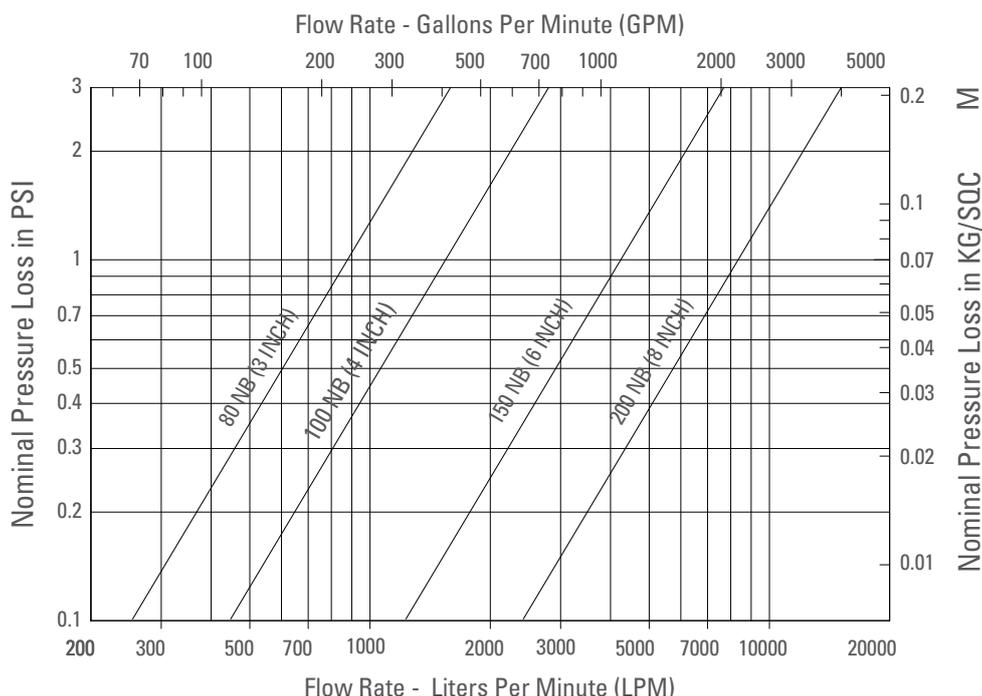
INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

1. Inspeção a face de badalo de borracha da válvula. Se estiver desgastado ou danificado, substitua-o. Certifique-se que a sujeira, pedra ou qualquer outro objeto estranho não esteja acumulada na superfície do badalo e alojado na groove ou orifícios. Limpar a superfície do badalo completamente. Se a superfície do anel da sede tiver fissuras ou estiver desgastada, pode ser possível repará-la compolimento Caso contrário, substitua a válvula completa ou a devolva ao fabricante para que possa repará-la.
2. Se o alarme de sprinkler não estiver funcionando ou o impulsor estiver preso, siga as orientações de manutenção fornecida no catálogo para o alarme do sprinkler.
3. Se o interruptor do alarme de pressão dá um sinal constante, mas o alarme de sprinkler causa um alarme intermitente, verifique o eixo do gongo de alarme do sprinkler. Se tanto o gongo de alarme do sprinkler como o interruptor de alarme de pressão estiverem gerando um alarme intermitente, verificar se há algum ar preso dentro do sistema de sprinkler. O ar aprisionado deve ser purgado. Também o alarme intermitente pode ocorrer devido a queda de pressão repentina e aumento no sistema. Estes problemas podem ser corrigidos através da manutenção de um suprimento constante.

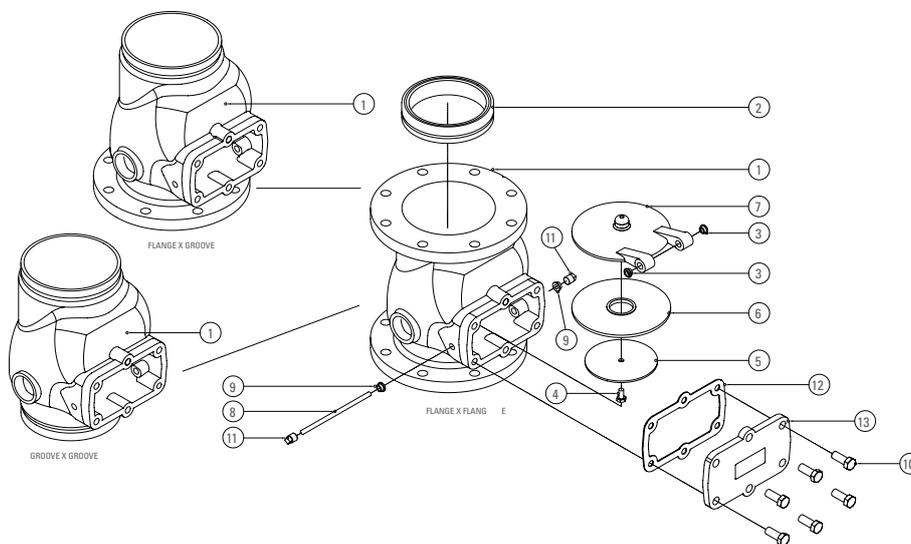
CUIDADO

1. A listagem UL, aprovação FM e garantia do fabricante são válidas apenas quando a válvula de alarme é instalada com o conjunto de trim da HD e instalada conforme as orientações de instalação.
2. Uma válvula de alívio de pressão é necessária com o sistema de tubulação molhada, quando um aumento na temperatura ambiente pode fazer com que a pressão do sistema exceda 17,5 Bar (250 PSI). Deve ser utilizado um ajuste da válvula de alívio de 17,7 Bar.
3. Para o funcionamento adequado do sistema molhado e minimizar um falso alarme indesejado, é importante remover o ar do sistema. O ar preso no sistema também pode causar funcionamento intermitente do Alarme do Motor de Água durante o fluxo contínuo de água

Perda de Pressão Nominal vs Fluxo - Válvula de Alarme (Modelo H)



Válvula de alarme modelo H tamanho 200/150/100/80NB



ITEM	200NB	150NB	100NB	80NB	DESCRIÇÃO					MATERIAL DE ESPECIFICAÇÃO
1	Na	Na	Na	Na	Carcaça (Flange X Flange)	1	1	1	1	Ferro Dúctil
1	2478	2471	2469	2468	Carcaça (Flange X Groove)	1	1	1	1	Ferro Dúctil
1	2485	2482	2480	2479	Carcaça (Groove X Groove)	1	1	1	1	Ferro Dúctil
2	Na	Na	Na	Na	Assento	1	1	1	1	Bronze
3	2600	2600	2600	2600	Bucha Do Badalo	2	2	2	2	Latão
4	9102	9101	9101	9101	Hex. Cabeça Do Parafuso	4	1	1	1	Aço Inoxidável
5	2636	2628	2619	2656	Abraçadeira De Borracha	1	1	1	1	Aço Inoxidável
6	2635	2606	2618	2655	Assento De Borracha	1	1	1	1	Borracha De Neoprene
7	2634	2603	2617	2654	Badalo	1	1	1	1	Ferro Dúctil
8	2638	2608	2258	2658	Pino Da Dobradiça	1	1	1	1	Aço Inoxidável
9	2599	2599	2599	2599	Corpo Da Bucha	2	2	2	2	Latão
10	9004	9004	9004	8373	Hex. Cabeça Do Parafuso	6	6	4	4	Aço
11	9430	9430	9430	9430	Sq. Cabeça Do Plug	2	2	2	2	Ferro Dúctil
12	2637	2611	2620	2657	Gaxeta Da Tampa	1	1	1	1	Borracha De Neoprene
13	2631	2604	2615	2651	Tampa	1	1	1	1	Ferro Dúctil

Válvula de alarme modelo H tamanho 200/150/100/80NB

optional trim ordered separately

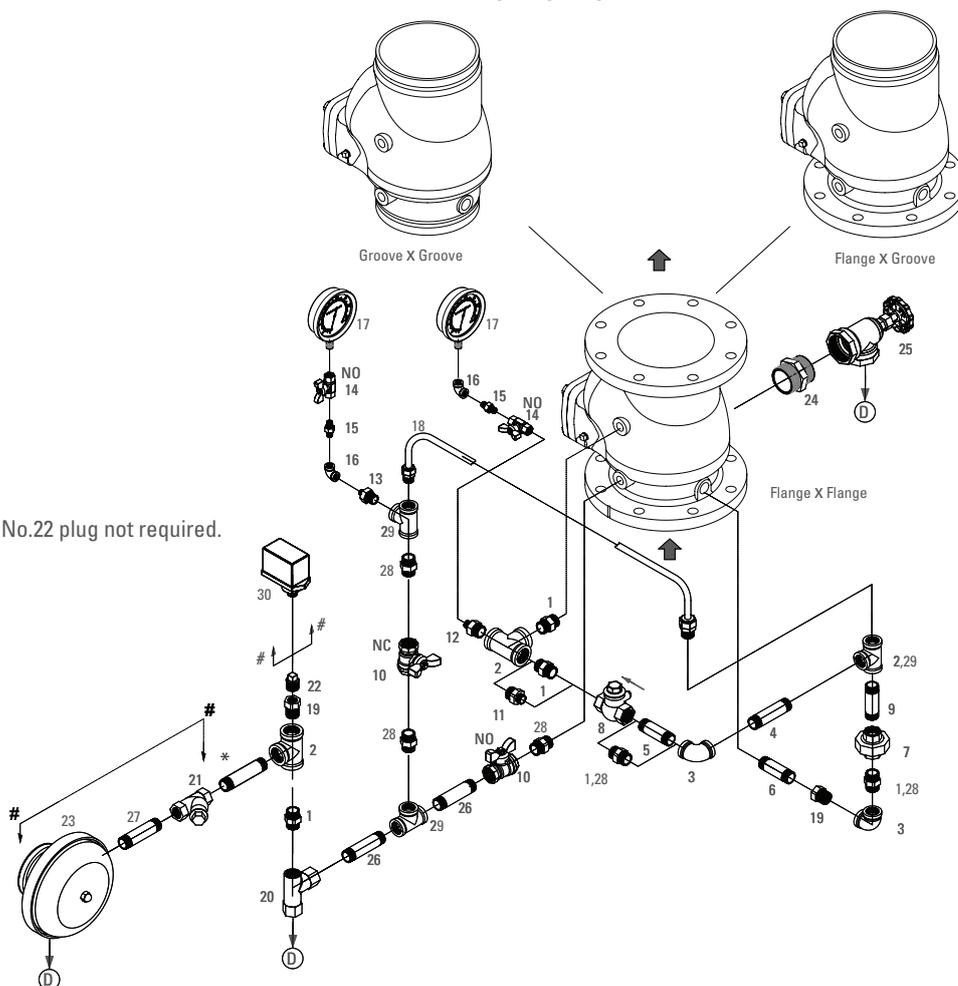
Ⓧ drain

* to suit at site by installer

NO - normally open

NC - normally closed

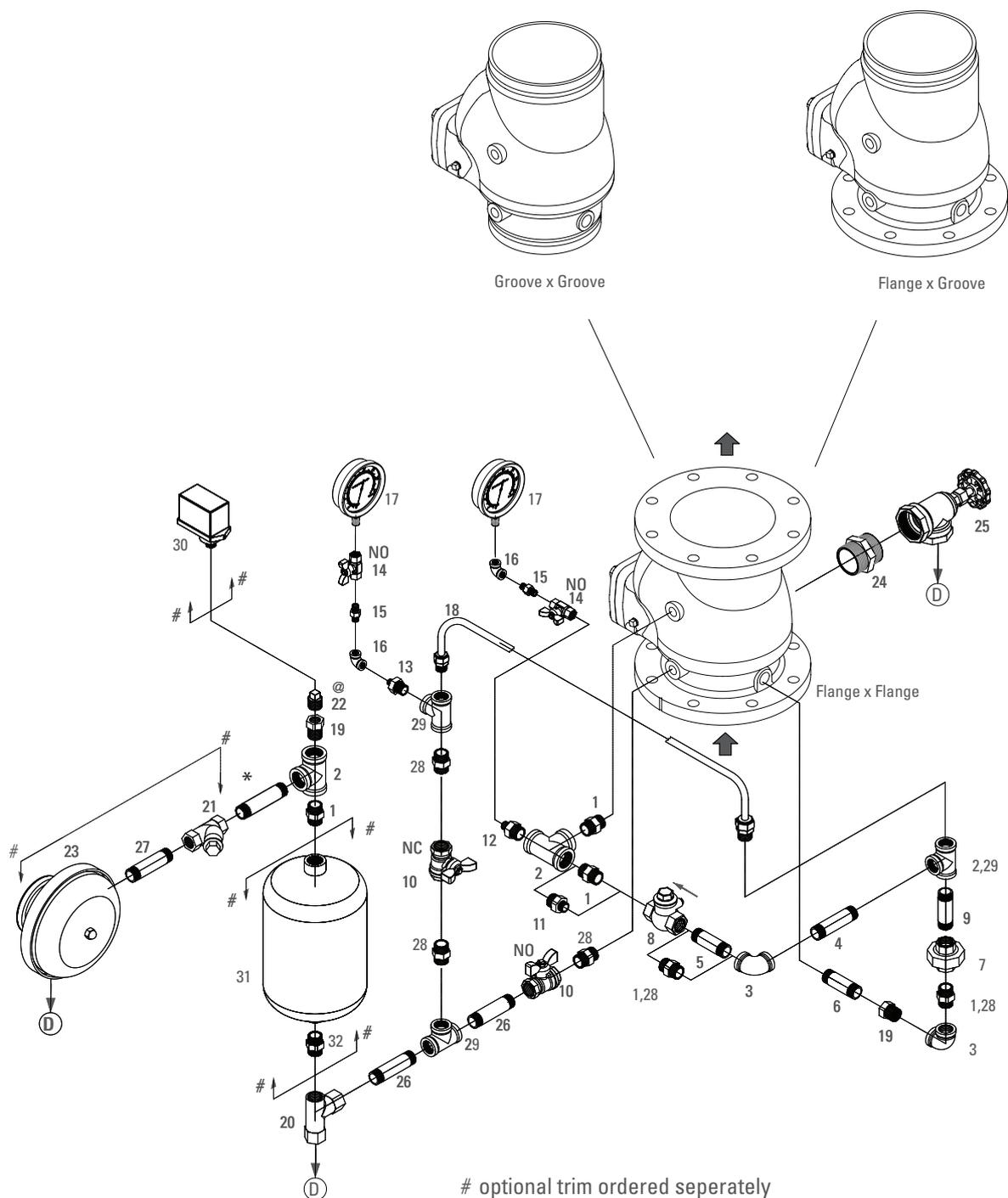
When pressure switch is supplied then sl.No.22 plug not required.



Trim de pressão constante para o modelo de válvula de alarme - H 200/150/100/80 NB

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	Redução de niple hex	3/4" X 1/2"	-	-	-	1
12	8632	Redução de niple hex	3/4" X 1/4"	1	1	1	1
13	8631	Redução de niple hex	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

Trim de pressão variável para o modelo de válvula de alarme - H 200/150/100/80 NB



optional trim ordered separately

Ⓧ drain

* to suit at site by installer

NO - normally open

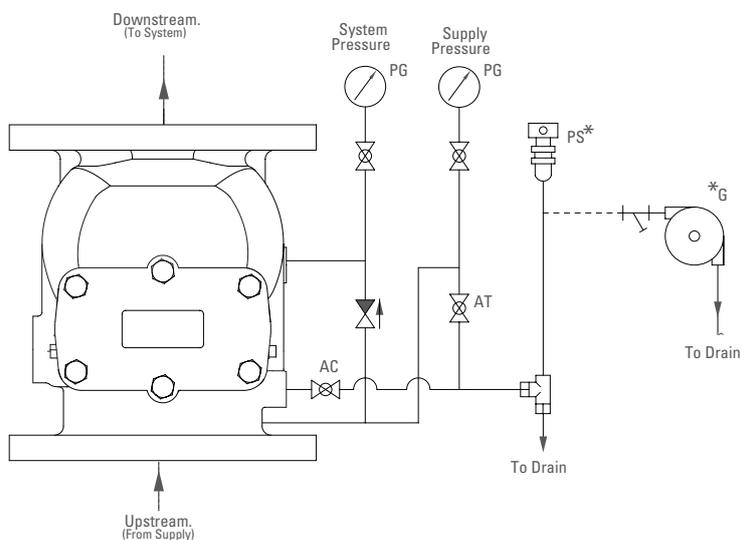
NC - normally closed

When pressure switch is supplied then sl.No.22 plug not required.

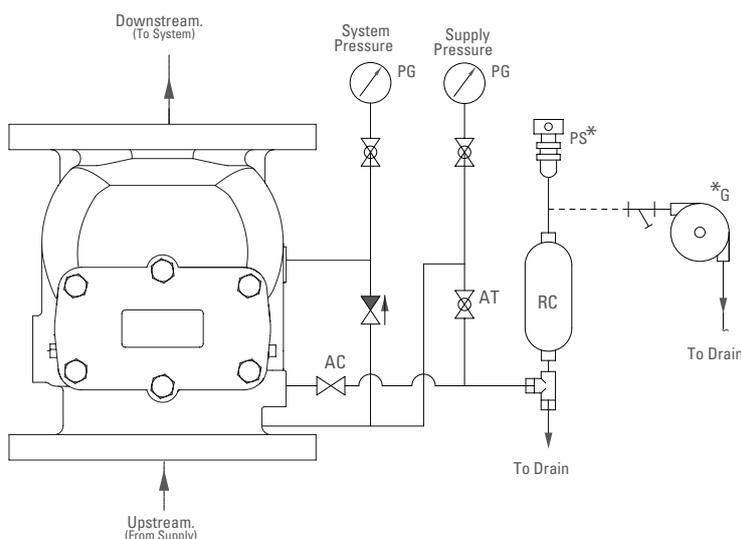
Trim de pressão variável para o modelo de válvula de alarme - H 200/150/100/80 NB

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

Trim de pressão constante - modelo de válvula de alarme esquemática - H Flange x Flange 200/150/100/80 NB



Trim de pressão constante - modelo de válvula de alarme esquemática - H Flange x Flange 200/150/100/80 NB



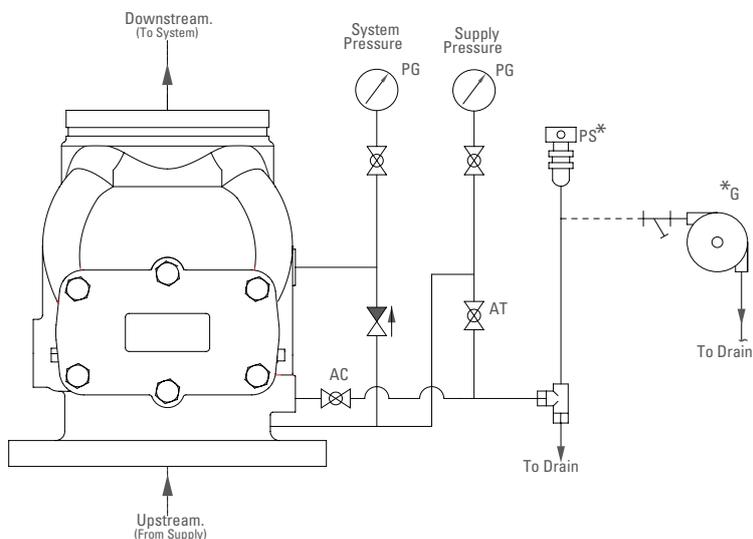
Abreviatura e Símbolos

▶ V Válvula anti-retorno	☐ Montagem de bico de restrição	AV Válvula de alarme
☒ Válvula	* Opcional	G Alarme de sprinkler
◀ Válvula angular	NO Normalmente aberto	PS Interruptor de pressão
⊥ Filtro	OD Drenagem aberta	RC Câmara de retardo
NC Normalmente fechada	PG Calibre de pressão	AT Sprinkler válvula de teste do alarme
AC Válvula de controle de alarme do sprinkler	--- Pelo usuário (a alimentação não é de responsabilidade da HD')	

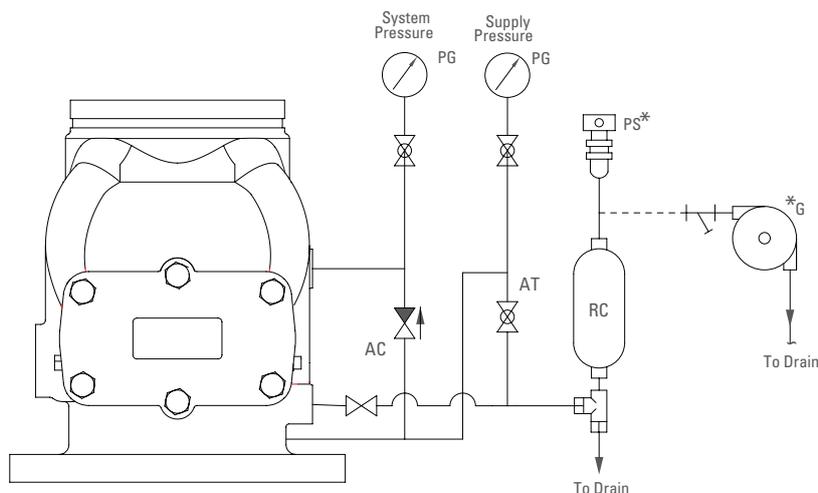
AVISO:

1. Válvula de controle de alarme de sprinkler deve ser mantida aberta normalmente se esta válvula for mantida fechada o alarme de sprinkler/alarme elétrico não irá funcionar
2. A válvula de teste de alarme de extinção de incêndios deve ser mantida em condição normalmente fechada. Testar o gongo do alarme de sprinkler / alarme elétrico.

Trim de pressão constante - modelo de válvula de alarme esquemática - H Flange x Groove 200/150/100/80 NB



Trim de pressão constante - modelo de válvula de alarme esquemática - H Flange x Groove 200/150/100/80 NB



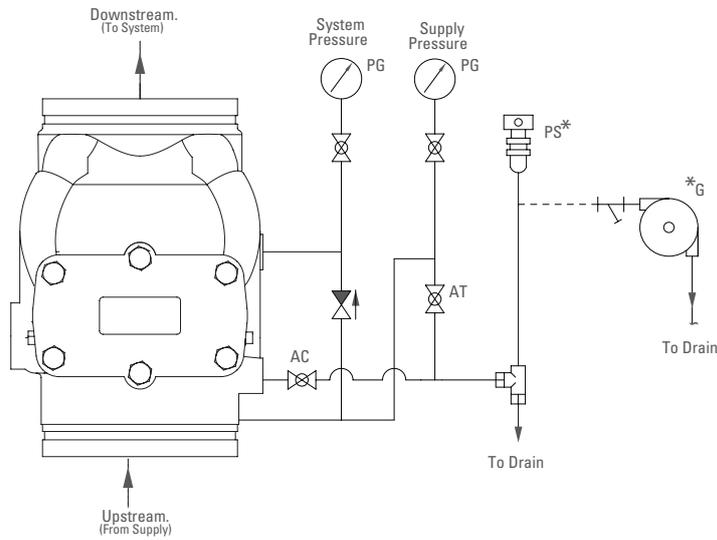
Abreviatura e Símbolos

▶ V Válvula anti-retorno	☐ Montagem de bico de restrição	AV Válvula de alarme
☒ Válvula	* Opcional	G Alarme de sprinkler
◀ Válvula angular	NO Normalmente aberto	PS Interruptor de pressão
┌┐ Filtro	OD Drenagem aberta	RC Câmara de retardo
NC Normalmente fechada	PG Calibre de pressão	AT Sprinkler válvula de teste do alarme
AC Válvula de controle de alarme do sprinkler	--- Pelo usuário (a alimentação não é de responsabilidade da HD')	

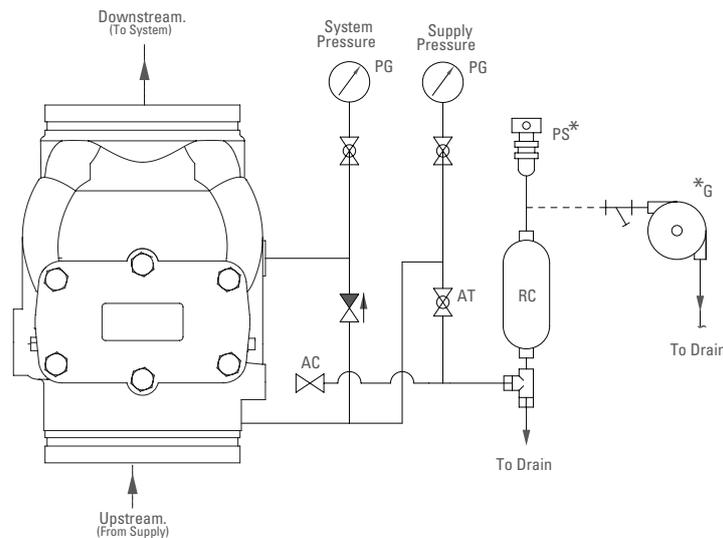
AVISO:

1. Válvula de controle de alarme de sprinkler deve ser mantida aberta normalmente se esta válvula for mantida fechada o alarme de sprinkler/alarme elétrico não irá funcionar
2. A válvula de teste de alarme de extincção de incêndios deve ser mantida em condição normalmente fechada. Testar o gongo do alarme de sprinkler / alarme elétrico.

Trim de pressão constante - modelo de válvula de alarme esquemática - H Groove x Groove 200/150/100/80 NB



Trim de pressão constante - modelo de válvula de alarme esquemática - H Groove x Groove 200/150/100/80 NB



Abreviatura e Símbolos

▶ Válvula anti-retorno

◻ Válvula

◻ Válvula angular

┌ Filtro

NC Normalmente fechada

AC Válvula de controle de alarme do sprinkler

▣ Montagem de bico de restrição

* Opcional

NO Normalmente aberto

OD Drenagem aberta

PG Calibre de pressão

--- Pelo usuário (a alimentação não é de responsabilidade da HD')

AV Válvula de alarme

G Alarme de sprinkler

PS Interruptor de pressão

RC Câmara de retardo

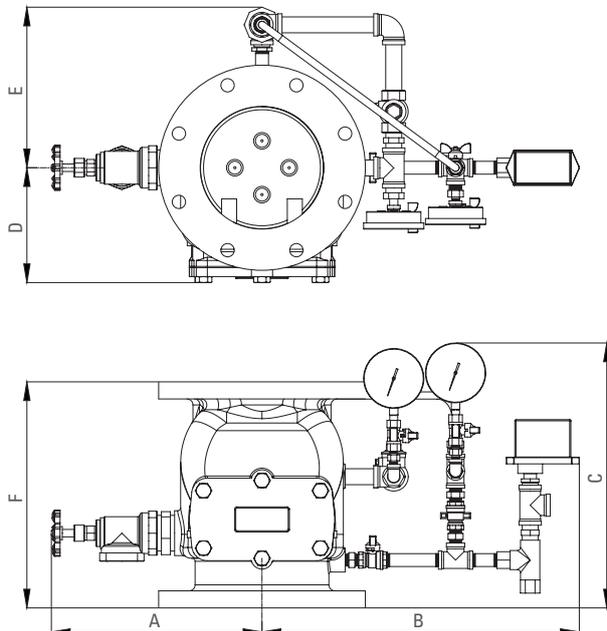
AT Sprinkler válvula de teste do alarme

AVISO:

1. Válvula de controle de alarme de sprinkler deve ser mantida aberta normalmente se esta válvula for mantida fechada o alarme de sprinkler/alarme elétrico não irá funcionar
2. A válvula de teste de alarme de extinção de incêndios deve ser mantida em condição normalmente fechada. Testar o gongo do alarme de sprinkler / alarme elétrico.

Dimensão da instalação com modelo de válvula de alarme do trim - H Flange x Flange 200/150/100/80 NB

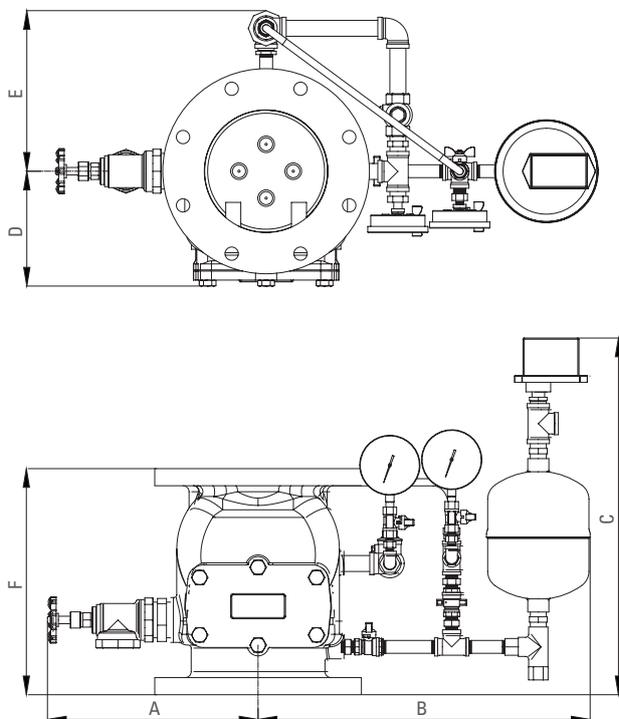
A) Trim de pressão constante



COM O TRIM DE PRESSÃO CONSTANTE				
Tamanho	80 NB	100 NB	150 NB	200 NB
A	279	312	331	350
B	457	464	486	527
C	434	434	434	443
D	127	140	173	192
E	201	219	234	269
F	262	274	315	378

As dimensões são aproximadas e em milímetros

B) Trim de pressão variável

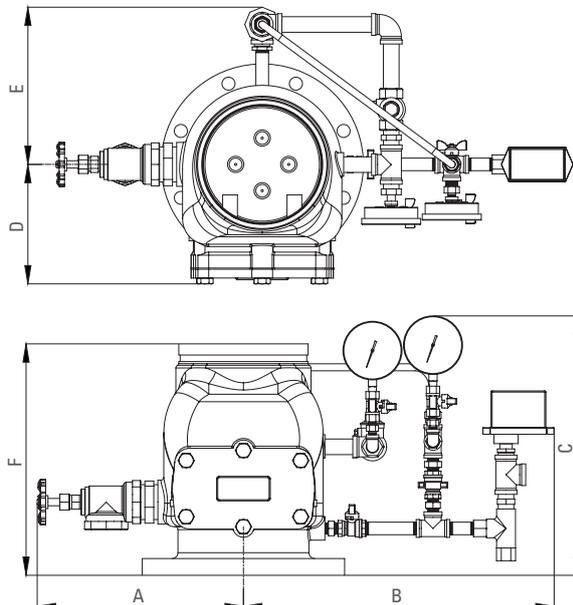


COM O TRIM DE PRESSÃO VARIÁVEL				
Tamanho	80 NB	100 NB	150 NB	200 NB
A	279	312	331	350
B	482	488	510	551
C	588	588	588	597
D	127	140	173	192
E	201	219	234	269
F	262	274	315	378

As dimensões são aproximadas e em milímetros

Dimensão da instalação com modelo de válvula de alarme do trim - H Flange x Groove 200/150/100/80 NB

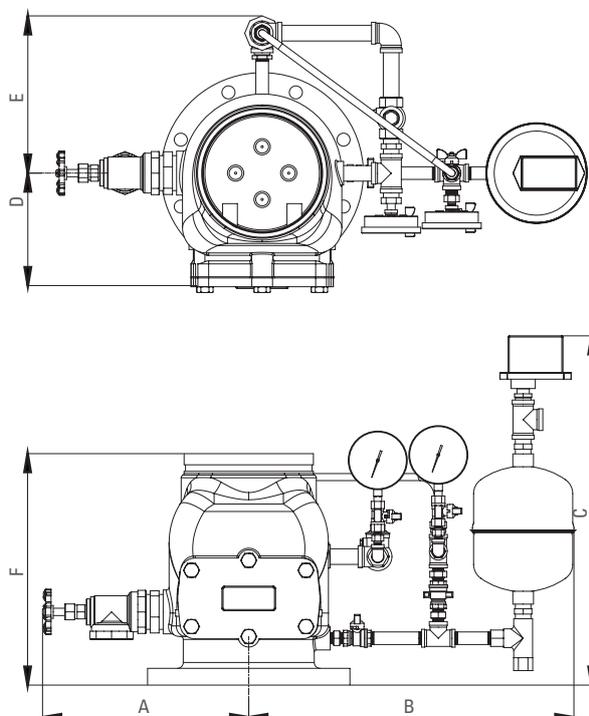
A) Trim de pressão constante



COM O TRIM DE PRESSÃO CONSTANTE				
Tamanho	80 NB	100 NB	150 NB	200 NB
A	279	312	331	350
B	457	464	486	527
C	434	434	434	443
D	127	140	173	204
E	201	219	234	269
F	275	291.3	316.8	395.2

As dimensões são aproximadas e em milímetros

B) Trim de pressão variável

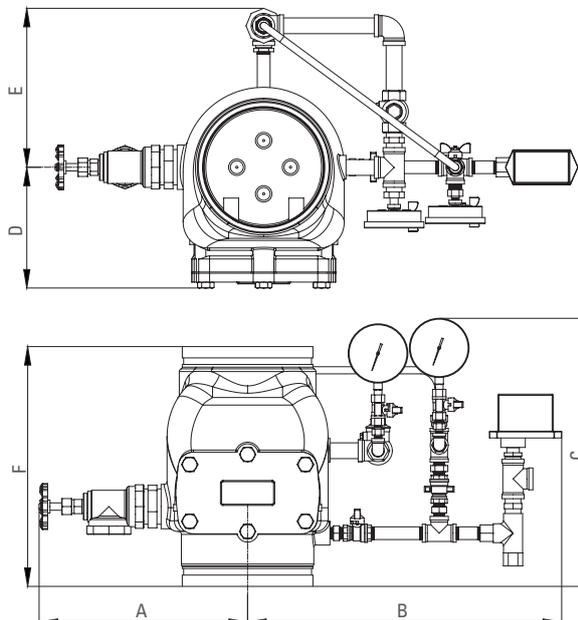


COM O TRIM DE PRESSÃO VARIÁVEL				
Tamanho	80 NB	100 NB	150 NB	200 NB
A	279	312	331	350
B	482	488	510	551
C	588	588	588	597
D	127	140	173	204
E	201	219	234	269
F	275	291.3	316.8	395.2

As dimensões são aproximadas e em milímetros

Dimensão da instalação com modelo de válvula de alarme do trim - H Groove x Groove 200/150/100/80 NB

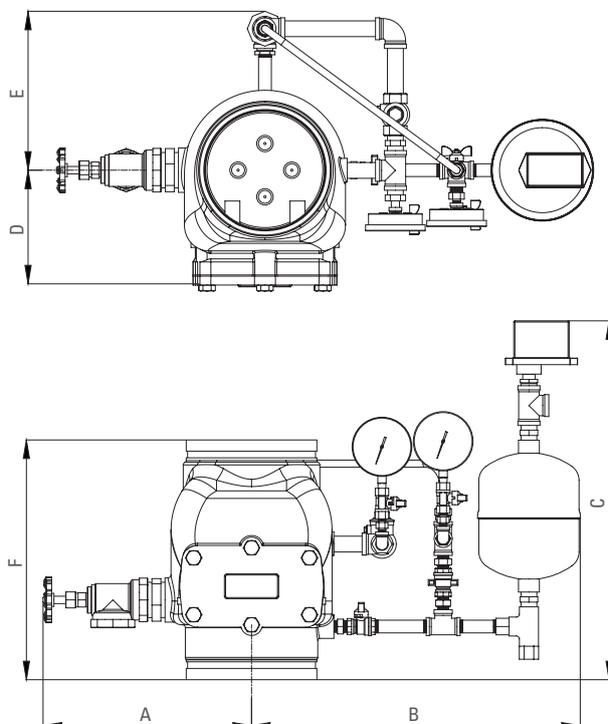
A) Trim de pressão constante



COM O TRIM DE PRESSÃO CONSTANTE				
Tamanho	80 NB	100 NB	150 NB	200 NB
A	279	312	331	350
B	457	464	486	527
C	439	443	442	443
D	127	140	173	204
E	201	219	234	269
F	280	300	324	405

As dimensões são aproximadas e em milímetros

B) Trim de pressão variável



COM O TRIM DE PRESSÃO VARIÁVEL				
Tamanho	80 NB	100 NB	150 NB	200 NB
A	279	312	331	350
B	482	488	510	551
C	593	596	596	607
D	127	140	173	204
E	201	219	234	269
F	280	300	324	405

As dimensões são aproximadas e em milímetros

APROVAÇÕES

