

VÁLVULA ON-OFF COM REDUÇÃO DE PRESSÃO

MODELO 6051FP PH1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Válvula dilúvio ON-OFF com acionamento manual local e hidráulico a distância, com controle de redução pressão, para sistemas de controle de sprinklers para proteção contra incêndio.

Quando um sistema de detecção hidráulica (linha de detecção piloto molhada) é exposta a um nível de temperatura predeterminada, os sprinklers automáticos de incêndio se abrem, permitindo que a câmara de controle da válvula drene e despressurize, abrindo a válvula de dilúvio e admitindo água no sistema de aspersores. Uma vez aberta, a válvula reduz a alta pressão de entrada para uma pressão de saída fixa predeterminada.



O sistema de dilúvio incorpora uma válvula emergência, contornando os sistema de detecção de incêndio para uma operação manual. Projetada para uma instalação vertical ou horizontal, o padrão globo da válvula operada por pressão de linha, apresenta um selo diafragma elastomérico direto, sem mola de balanceamento ou componentes metálicos internos no corpo da válvula.

O design do padrão hidrodinâmico garante altas taxas de vazão com mínima perda de carga.

CARACTERÍSTICAS

- Perfil hidrodinâmico de máxima performance, maximizando a vazão com a mínima perda de carga.
- A válvula abre automaticamente após uma liberação gradual da pressão da água em sua câmara de controle. A válvula é acionada pela liberação de pressão hidráulica da linha piloto molhada devido a abertura dos sprinklers pela exposição ao calor da chama.
- Seu fechamento suave, através da pressurização moderada da câmara de controle evita golpes na rede.
- Um piloto redutor de pressão permite um controle total sobre a pressão a jusante e garante um ajuste estável em uma ampla faixa de pressão.
- A válvula reinicia para a posição de espera fechada pressurizando a linha piloto molhada.

VANTAGENS

- Apenas três partes: corpo, diafragma e tampa, sem partes metálicas móveis ou molas no interior da câmara de controle.
- Passagem livre e desobstruída.
- Reset manual simples, sem necessidade de manobras de drenagem ou manobras de válvulas isoladoras para interromper o sistema.
- Válvula à prova de falhas aberta, mantida em posição fechada de espera.
- Baixo custo de manutenção: a válvula é reparada em linha e possui apenas o diafragma elastomérico de longa duração como peça substituível.
- Em conformidade com o padrão de inspeção, teste e manutenção de sistemas de proteção contra incêndio à base de água, NFPA 25.

APLICAÇÕES

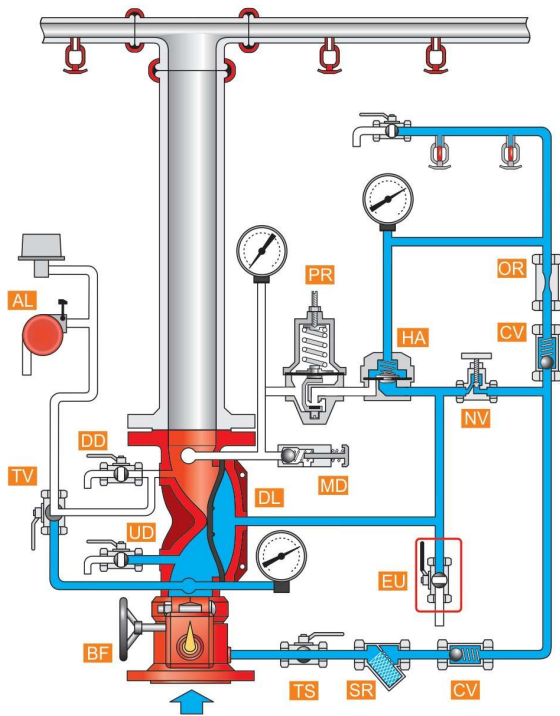
- Off-Shore.
- PO&G.
- Aeroportos.

ESPECIFICAÇÕES

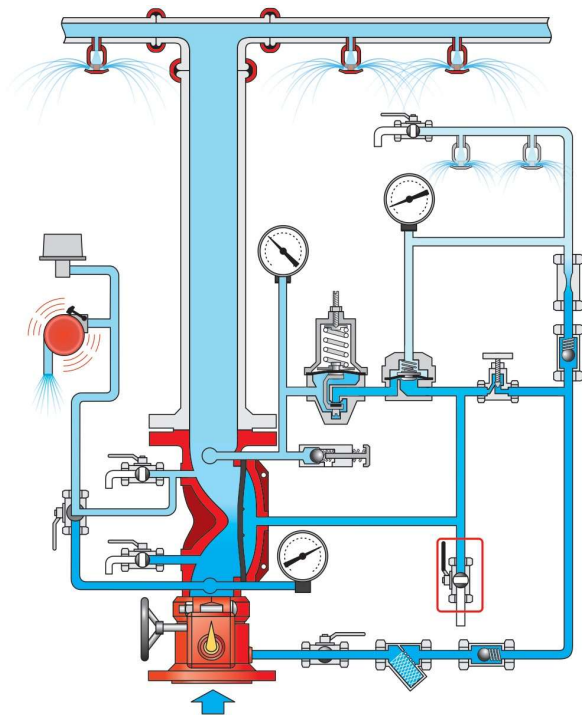
- FLUIDO: Água, água salobra, água salgada e espuma
- RANGE: 1.1/2" a 10"
- CONEXÕES: Flange*Flange
- PRESSÃO NOMINAL: 250 psi (17.2 bar)
- PROPORÇÃO DE AJUSTE: 5:1
- SENSIBILIDADE: 1.45psi (0.1bar)

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Posição fechada



Posição aberta



BF - Válvula isoladora

DL - Válvula de dilúvio 6051 PH1

UD - Válvula de dreno a montante

UD - Válvula de dreno a jusante

AL - Alarme sonoro e elétrico

TS - Válvula do trim

SR - Filtro do trim

CV - Válvula de Retenção / Memória Hidráulica

OR - Orifício restritor

NV - Válvula agulha

MD - Válvula de dreno Manual/Automática

TV - Válvula de Teste de Alarme

EU - Acionador Manual

HA - Atuador hidráulico

PR - PRPV - Válvula piloto de redução de pressão

OPERAÇÃO

Posição FECHADA

hidráulico (HA) fechado e pela válvula de emergência fechada (EU). A pressão hidráulica acumulada na linha de detecção piloto molhada mantém o atuador (HA) na posição fechada, mantendo a válvula de dilúvio fechada.

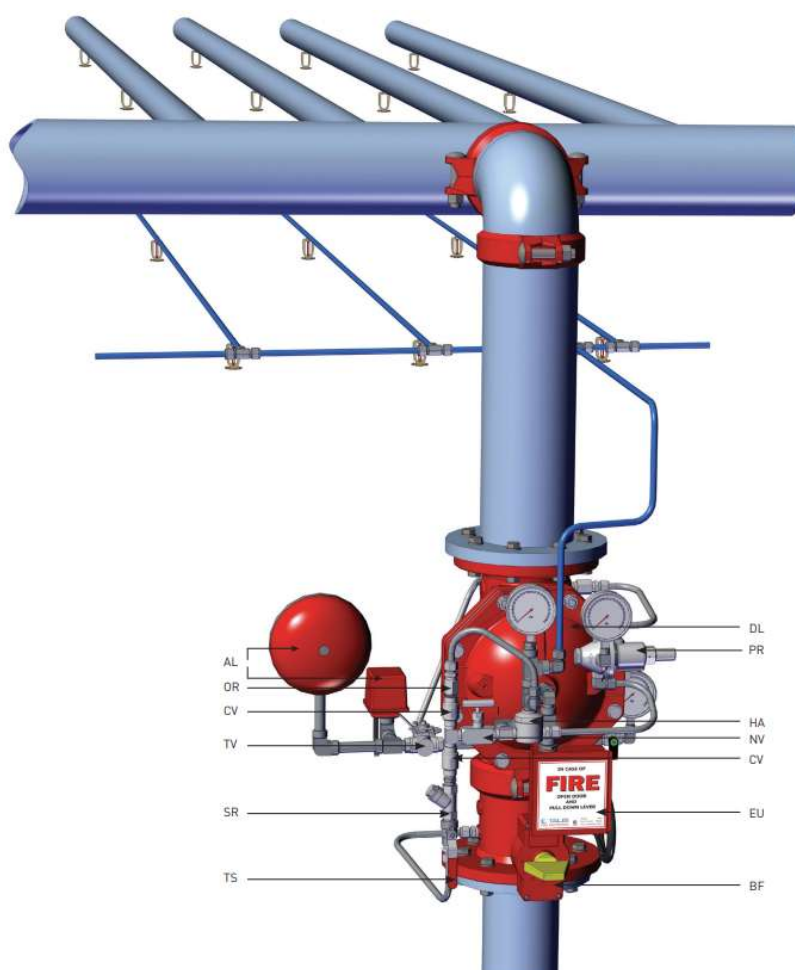
Posição ABERTA

Quando os sprinklers automáticos da linha de detecção piloto molhada são submetidos ao calor da chama e se rompem, o atuador hidráulico (HA) despressuriza, drena a câmara de controle da válvula de dilúvio através do piloto redutor de pressão (PR). A válvula de dilúvio abre, admitindo água na linha dos aspersores a uma pressão constante predefinida.

Posição RESET

A reinicialização do sistema requer a substituição de todos os sprinklers abertos na linha de detecção piloto. Com isso, o atuador (HA) fecha e a pressão a montante pressuriza a câmara de controle da válvula de dilúvio, através da válvula agulha (NV) e a válvula de dilúvio então fecha.

INSTALAÇÃO



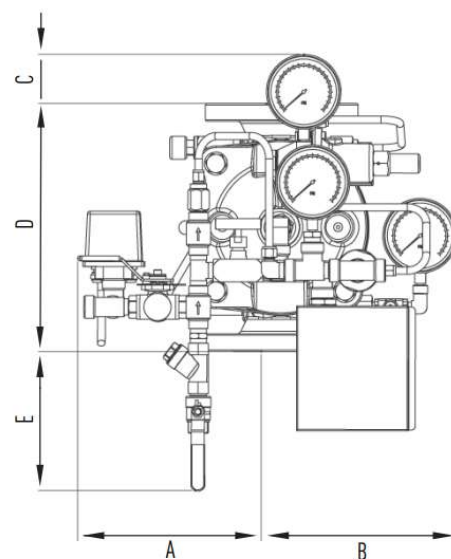
BF - Válvula isoladora
DL - Válvula de dilúvio 6051-PH1
AL - Alarme sonoro e elétrico
TS - Válvula do trim
SR - Filtro do trim
CV - Válvula de Retenção / Memória Hidráulica

OR - Orifício restritor
NV - Válvula agulha
TV - Válvula de Teste de Alarme
EU - Acionador Manual
HA - Atuador hidráulico

DIMENSÕES

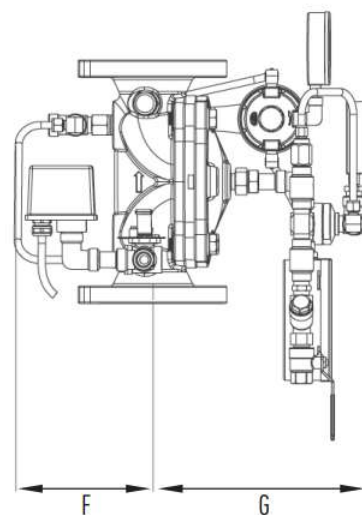
Vertical

DIA.	1.1/2" e 2"		3"		4"		6"		8"	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
A	200	7.9	245	9.6	297	11.7	340	13.4	314	12.3
B	316	12.4	231	9	335	13.2	266	10.5	290	11.4
C	116	4.6	103	4	73	2.9	58	2.3	44	1.7
D	224	8.8	325	12.8	400	15.8	462	18.2	580	22.8
E	233	9.2	182	7.2	92	3.6	62	2.4	-	-
F	160	6.3	161	6.3	214	8.4	231	9.1	255	10
G	308	12	437	17.2	289	11.4	398	15.7	385	15.1
Kg/lb	20.5 / 45.2		32.4 / 71.4		49.4 / 108.9		68.4 / 150.8		107.6 / 237	



Horizontal

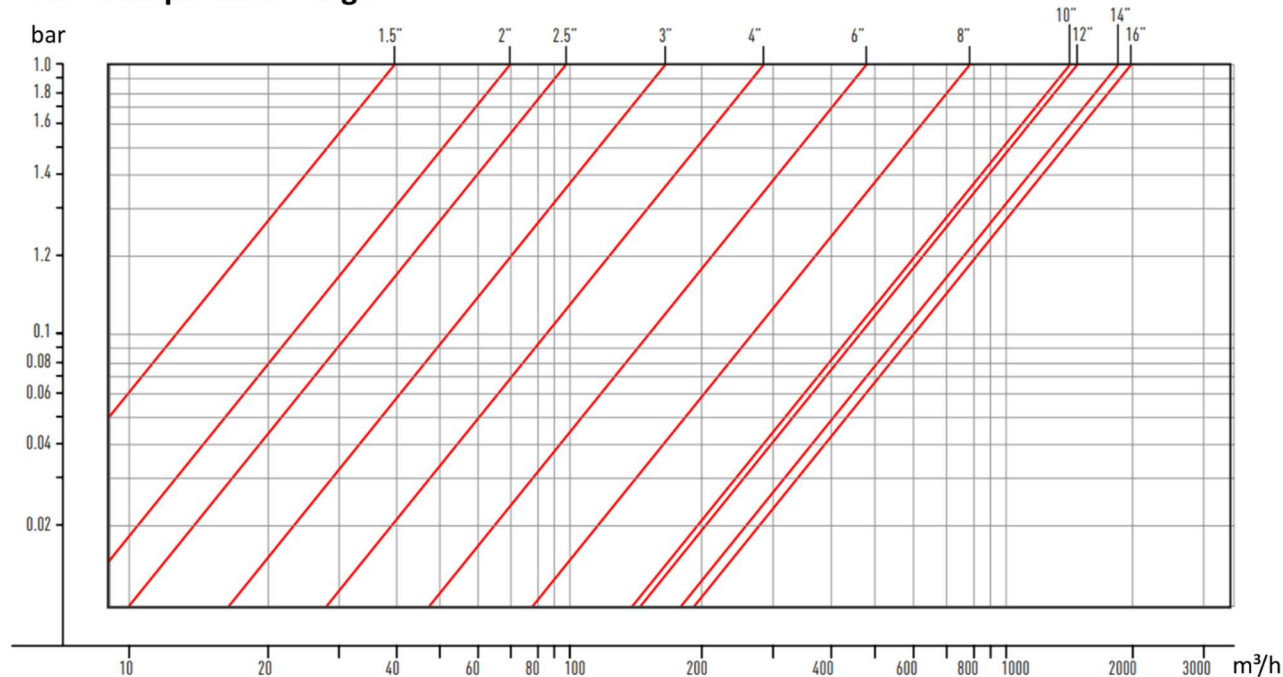
DIA.	1.1/2" e 2"		3"		4"		6"		8"	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
A	315	12.4	244	9.6	275	10.8	315	12.4	232	9.1
B	285	11.2	199	7.8	334	13.1	256	10	263	11.6
C	107	4.2	102	4	74	2.9	22.5	0.9	44	1.7
D	224	8.8	325	12.8	400	15.8	462	18.2	580	22.8
E	234	9.2	182	7.2	82	3.2	52	2	-	-
F	162	6.4	170	6.7	192	7.5	233	9.2	240	9.5
G	406	15.9	437	17.2	433	17	488	19.2	530	20.9
Kg/lb	20.5 / 45.2		32.4 / 71.4		49.4 / 108.9		68.4 / 150.8		107.6 / 237	



DIAGRAMAS

DIÂMETRO NOMINAL		FATOR DE VAZÃO	
POLEGADAS	MM	KV	CV
1.5	40	40	46.4
2	50	70	81.2
2.5	65	100	116
3	80	170	197
4	100	290	336.4
6	150	490	568.4
8	200	790	916.4
10	250	1400	1624
12	300	1800	2088
14	350	1850	2146
16	400	2000	2320

Curva de perda de carga



MATERIAIS DE FABRICAÇÃO

VÁLVULA

CORPO&TAMPA:

Ferro Fundido 536
Aço Carbono WCB
Aço inoxidável CF8
Aço inoxidável CF8M
Níquel Bronze Alumínio

ELASTÔMERO:

NR, Borracha Natural reforçada com Náilon
EPDM, reforçado com Náilon
NBR, Borracha Nitrílica reforçada com Náilon

REVESTIMENTO:

Poliamida Rilsan (Número 11)
Poliéster (EPC)
Epóxi (FBE)
Esmalte Vitrocerâmico (internamente apenas).

TRIM

CONEXÕES:

Aço inoxidável CF8M
Latão
Super Duplex
Cuproníquel
Monel

ACESSÓRIOS:

Latão cromado
Aço inoxidável CF8M
Níquel Bronze Alumínio
Monel
Cuproníquel

ESPECIFICAR

Fluido
Condições ambientais
Vazão do sistema
Pressão do sistema
Orientação de instalação
Acessórios requeridos



TUBING:

Aço inoxidável CF8M

Cobre/latão

Cuproníquel

Monel

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.