

VÁLVULA DILÚVIO COM REDUÇÃO DE PRESSÃO E ACIONAMENTO ELÉTRICO

6031FP PEI

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Válvula de dilúvio com redução de pressão, com acionamento elétrico a distância e que pode ser restaurada remotamente, para controle em sistemas de sprinklers para proteção contra incêndio.

Um sistema de detecção eletrônico ativa a válvula solenóide através de um painel de controle de incêndio para abrir a válvula dilúvio. Uma vez aberta, a válvula reduz a alta pressão de entrada para uma pressão de saída fixa predeterminada. O sistema incorpora uma válvula de emergência, contornando os sistemas de detecção de incêndio para uma operação manual.



Projetada para uma instalação horizontal ou vertical, 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 por um sinal elétrico transmitido ao solenóide da válvula pelo painel de controle de incêndio devido a um alarme dos sensores eletrônicos.
- 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 vazão.

As válvulas 6031FP PEI reiniciam para a posição de espera fechada pela desenergização da bobina do solenoide do sistema de alarme através do painel de alarme de incêndio.

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 falha 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.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

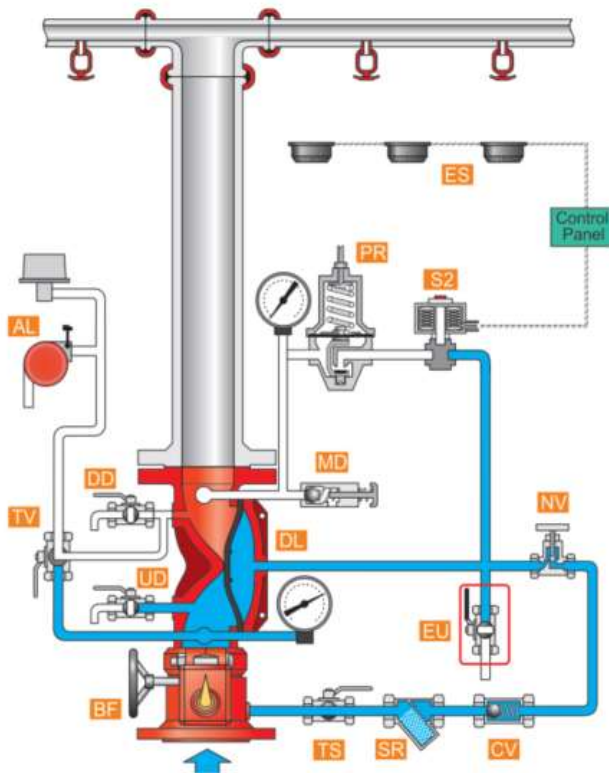
- Off-Shore.
- PO&G.
- Aeroportos.

ESPECIFICAÇÕES

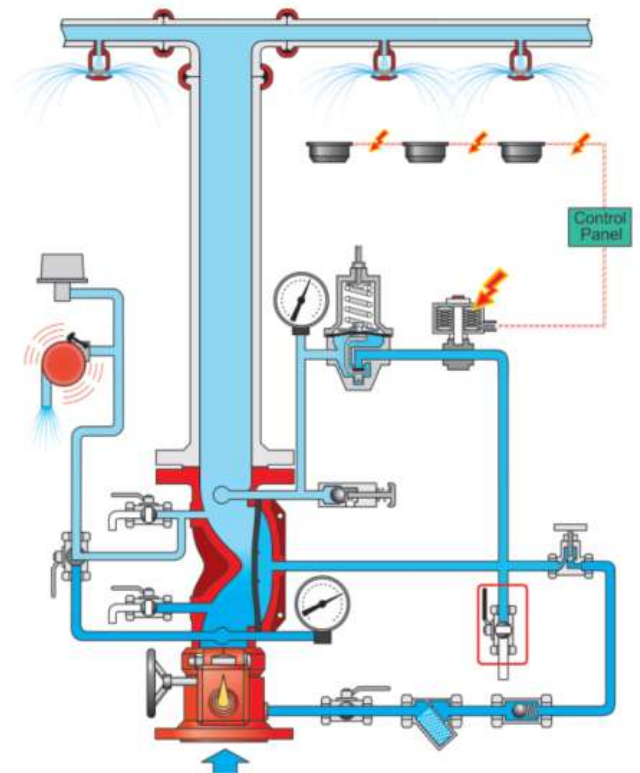
- **FLUIDO:** Água, água salobra, água salgada e espuma
- **RANGE:** 1.1/2" a 10"
- **CONEXÕES:** Flange*Flange
- **PRESSÃO NOMINAL:**
- 250 psi (17.2 bar)
- **PROPORÇÃO DE AJUSTE:** 5:1
- **SENSIBILIDADE:** 1.45 PSI (0.1 bar)

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Posição fechada



Posição aberta



BF – Válvula isoladora

DL – Válvula de dilúvio

UD – Válvula de dreno a montante

DD – Válvula de dreno a jusante

AL – Alarme sonoro e elétrico

TS – Válvula do trim

S2 – Solenoide 2 vias

ES – Sistema de detecção eletrônico

NV – Válvula agulha

TV – Válvula de teste de alarme

SR – Filtro do trim

CV – Válvula de retenção – Memória hidráulica

MD – Válvula de dreno manual/automática

EU – Acionador manual

PR – PRPV – Válvula piloto de redução de pressão

OPERAÇÃO

Posição FECHADA

A água pressurizada na câmara de controle da válvula (DL) é retida pela válvula de retenção (CV), pela válvula solenoide 2 vias (S2) fechada e pela válvula de emergência (EU) fechada, mantendo a válvula de dilúvio fechada.

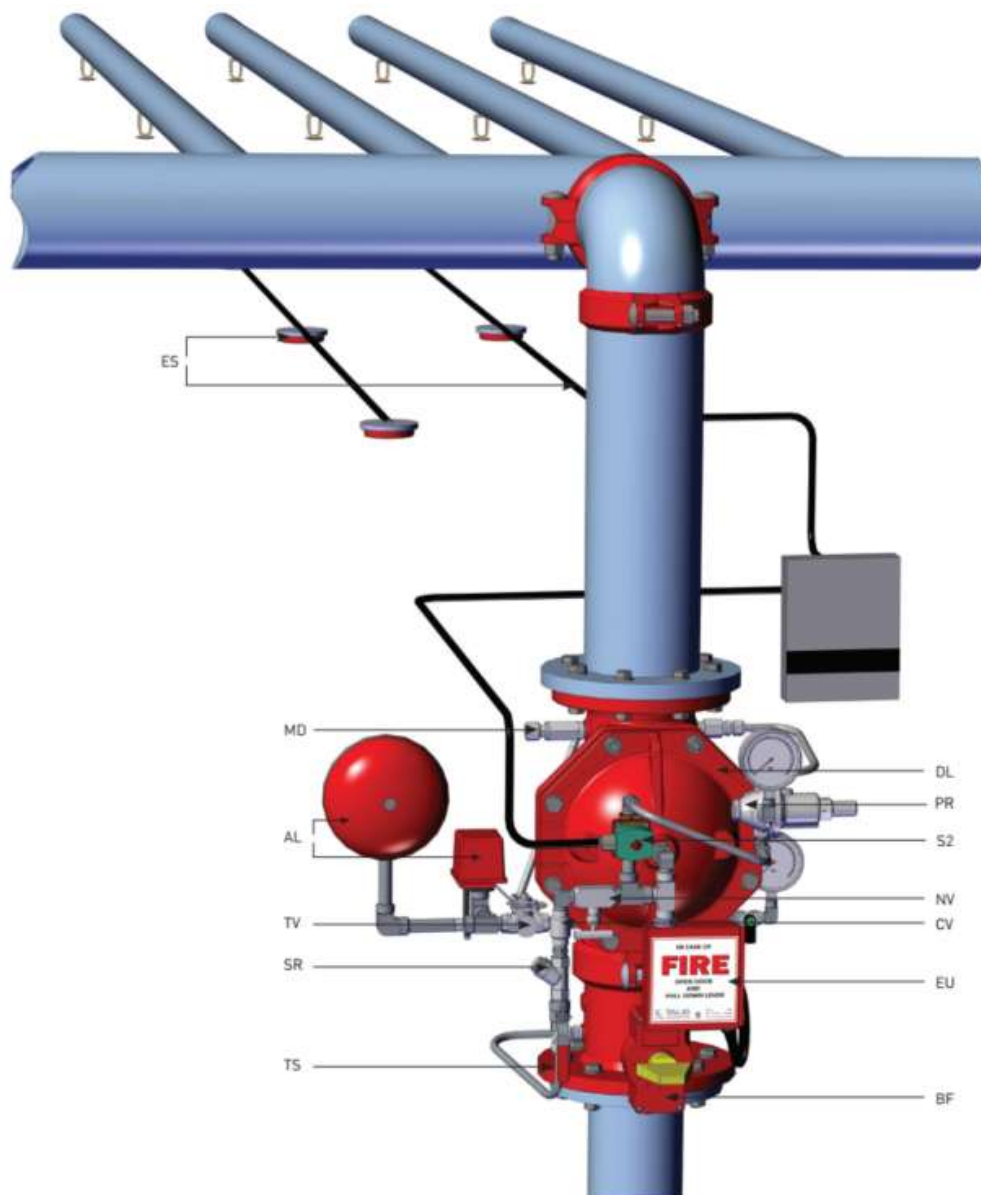
Posição ABERTA

Quando um sistema de detecção eletrônico detecta um alarme, ele aciona o painel de alarme de incêndio que, por sua vez, transmite um sinal elétrico, comandando a válvula solenoide 2 vias (S2). A câmara de controle da válvula de dilúvio drena sua pressão através do piloto redutor de pressão (PR), e a válvula abre, admitindo água na linha dos aspersores a uma pressão constante predefinida.

Posição RESET

A reinicialização do sistema requer o reset do sistema de alarme de incêndio para desenergizar e fechar a válvula solenoide. A câmara de controle da válvula é pressurizada e fecha.

INSTALAÇÃO



BF – Válvula isoladora

DL – Válvula de dilúvio

UD – Válvula de dreno a montante

DD – Válvula de dreno a jusante

AL – Alarme sonoro e elétrico

TS – Válvula do trim

S2 – Solenoide 2 vias

ES – Sistema de detecção eletrônico

NV – Válvula agulha

TV – Válvula de teste de alarme

PS – PSA – Botão de pressurização da válvula

SR – Filtro do trim

CV – Válvula de retenção – Memória hidráulica

MD – Válvula de dreno manual/automática

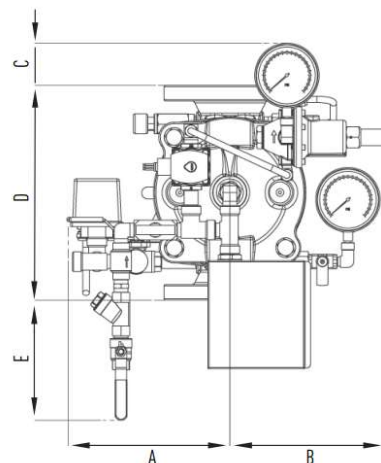
EU – Acionador manual

PR – PRPV – Válvula piloto de redução de pressão

DIMENSÕES

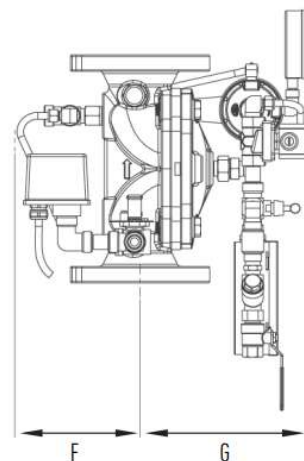
Vertical:

DIA.	1.1/2" e 2"		3"		4"		6"		8"	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
A	254	10.0	231	9.1	281	11.1	289	11.4	318	12.5
B	266	10.5	238	9.4	282	11.1	311	12.2	362	14.3
C	81	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-
D	224	8.8	325	12.8	400	15.7	462	18.2	580	22.8
E	235	9.3	182	7.2	137	5.4	107	4.2	57	2.2
F	160	6.3	172	6.8	207	8.1	232	9.1	263	10.4
G	263	10.4	324	12.8	298	11.7	361	14.2	394	15.5
Kg/lb	19.7 / 43.4		31.2 / 68.8		48.9 / 107.8		67.5 / 148.8		107.3 / 236.6	



Horizontal:

DIA.	1.1/2" e 2"		3"		4"		6"		8"	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
A	255	10.0	247	9.7	281	11.1	289	11.4	422	16.6
B	256	10.1	238	9.4	284	11.2	311	12.2	369	14.5
C	53	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
D	224	8.8	325	12.8	400	15.7	462	18.2	580	22.8
E	310	12.2	182	7.2	147	5.8	119	4.7	57	2.2
F	155	6.1	172	6.8	209	8.2	231	9.1	263	10.4
G	263	10.4	324	12.8	336	13.2	453	17.8	483	19.0
Kg/lb	19.7 / 43.4		31.6 / 69.7		48.6 / 107.1		67.4 / 148.6		148.6 / 235.9	



MATERIAIS DE FABRICAÇÃO

VÁLVULA

CORPO&TAMPA:

Ferro Fundido 536
Aço Carbono WCB

CONEXÕES:

Aço inoxidável CF8M
Latão
Super Duplex



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

TUBING:

Aço inoxidável CF8M
Cobre/latão
Cuproníquel
Monel

Cuproníquel
Monel

ACESSÓRIOS:

Latão cromado
Aço inoxidável CF8M
Níquel Bronze Alumínio
Monel
Cuproníquel

ESPECIFICAR:

Fluido
Condições ambientais
Vazão do sistema
Pressão do sistema
Lógica de operação
Tensão de alimentação
Classe de isolamento
Grau de proteção
Orientação de instalação
Acessórios requeridos

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.