

VÁLVULA DILÚVIO COM REDUÇÃO DE PRESSÃO E ACIONAMENTO ELÉTRICO

6031FP PEO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Válvula de dilúvio com redução de pressão, com acionamento elétrico a distância e que pode ser restaurada localmente, 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 reiniciam para a posição de espera fechada pela desenergização da bobina do solenóide do sistema de alarme através do painel de alarme de incêndio e operando manualmente o dispositivo PSA.

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

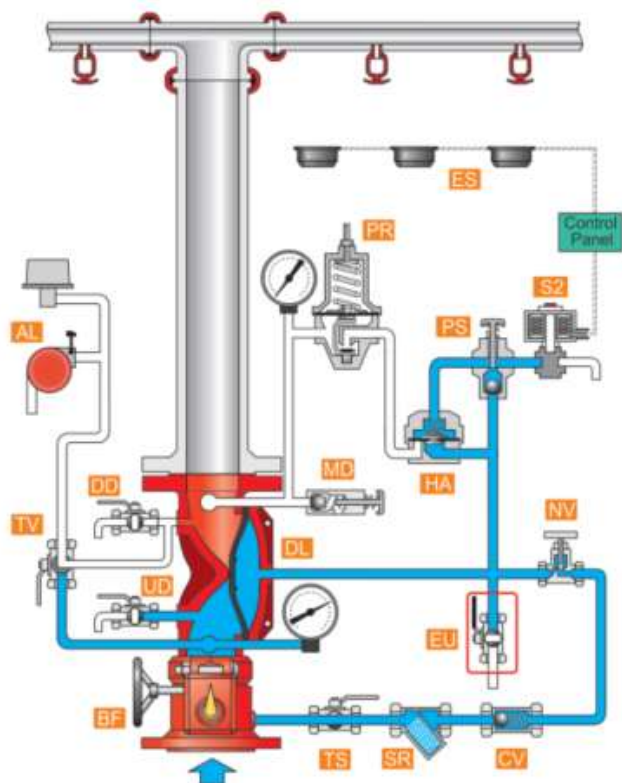
- Comercial.
- Industrial.
- Off-Shore.
- Residencial.

ESPECIFICAÇÕES

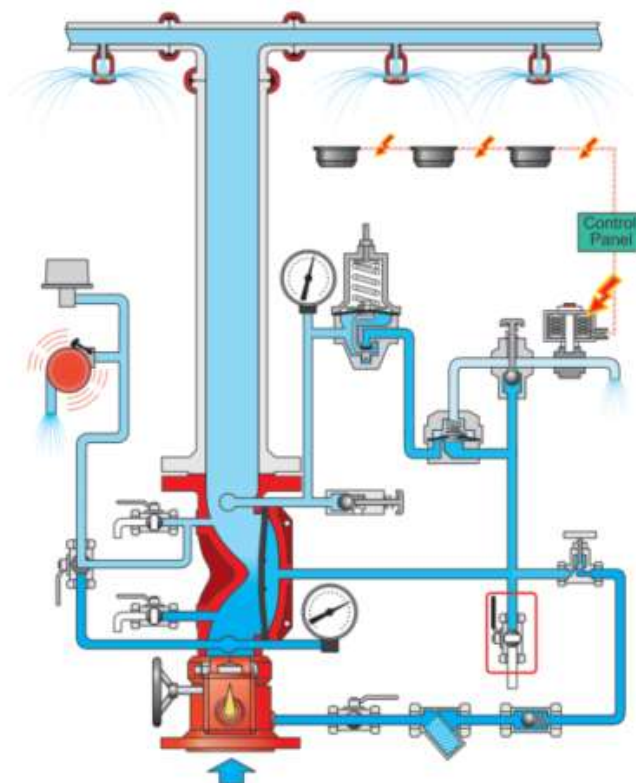
- FLUIDO: Água, água salobra, água salgada e espuma.
- RANGE: 1.1/2" a 10".
- CONEXÕES: Flange*Flange.
- PRESSÃO NOMINAL.
- 250 psi (17.2 bar).
- PROPORÇÃO DE AJUSTE: 5:1.
- SENSIBILIDADE: 1.45 PSI (0.1 bar).

DIMENSÕES APROXIMADAS

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

PS – PSA – Botão de pressurização da válvula

HA – Válvula hidráulica

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 hidráulica (HA) fechada e pela válvula de emergência (EU) fechada, mantendo a válvula de dilúvio fechada.

Posição ABERTA

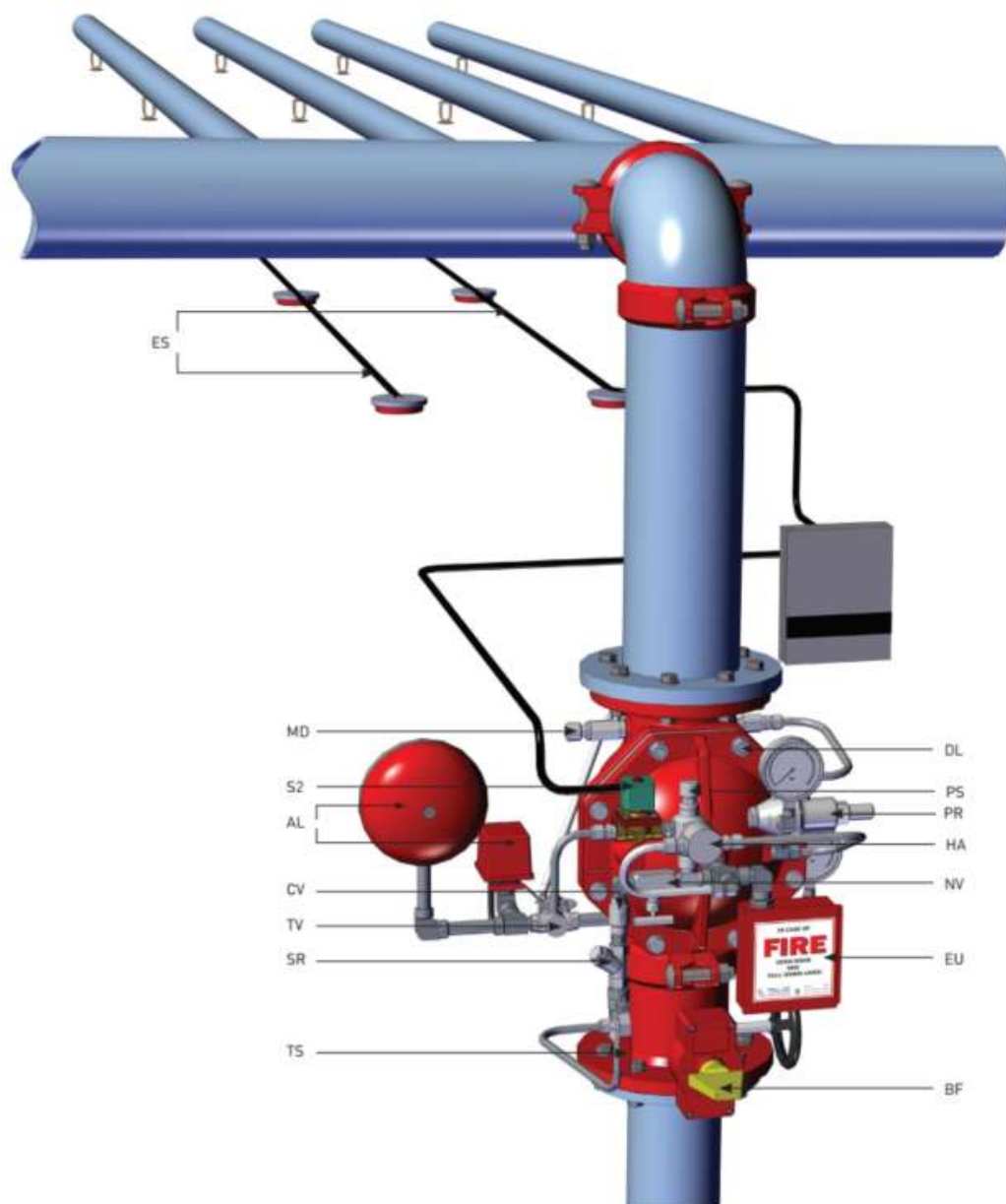
Quando um sistema de detecção eletrônico detecta um alarme, ele aciona o painel de alarme de incêndio que, por

sua vez, transmite um sinal elétrico, comandando a válvula solenoide (S2). O solenoide drena a câmara de controle do atuador hidráulico (HA), comandando a abertura da válvula de dilúvio através do piloto redutor de pressão (PR), 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. O botão PSA (PS) deve ser pressionado para pressurizar a câmara de controle do atuador hidráulico (HA). Quanto o atuador do dreno está fechado, a pressão a montante pressuriza a câmara de controle da válvula e a válvula 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

HA – Válvula hidráulica

SR – Filtro do trim

CV – Válvula de retenção – Memória hidráulica

MD – Válvula de dreno manual/automática

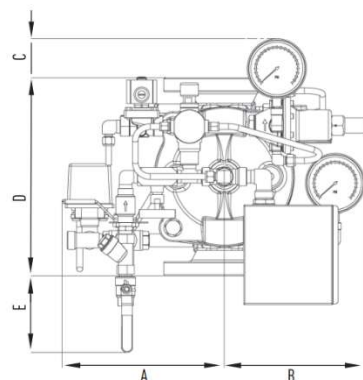
EU – Acionador manual

PR – PRPV – Válvula piloto de redução de pressão

DIMENSÕES

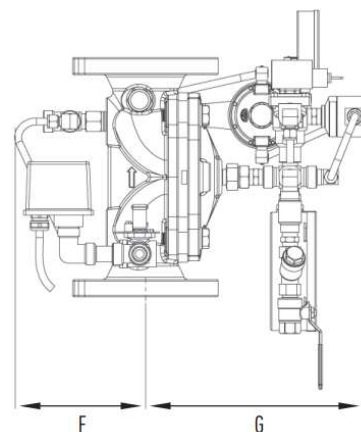
Vertical:

DIA.	1.1/2" e 2"		3"		4"		6"		8"	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
A	240	9.5	267	10.5	279	11	307	12.1	337	13.2
B	268	10.5	237	9.3	284	11.2	258	10.1	362	14.2
C	82	3.2	64	2.5	-	-	-	-	-	-
D	224	8.8	325	12.8	401	15.8	462	18.2	580	22.8
E	177	7	126	5	91	3.6	60	2.3	-	-
F	160	6.3	171	6.7	207	8.1	232	9.1	257	10.1
G	281	11	310	12.2	341	13.4	404	15.9	434	17
Kg/lb	21.5 / 47.7		33.7 / 74.3		51 / 112.4		69.7 / 153.6		109.1 / 240.5	



Horizontal:

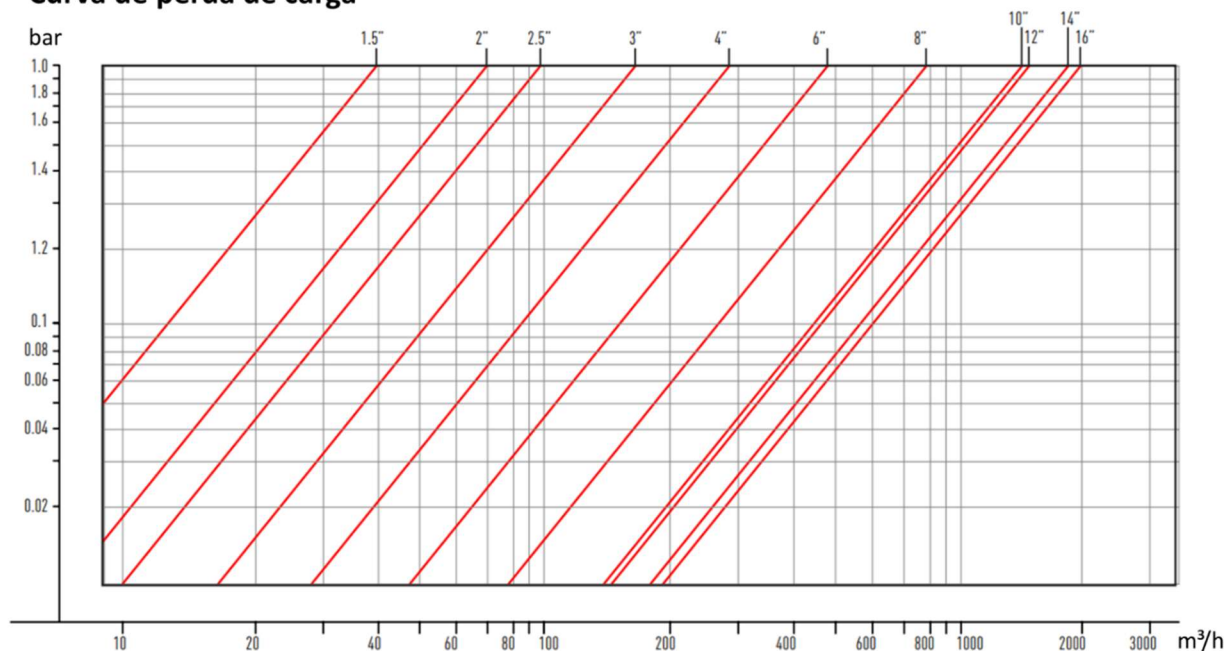
DIA.	1.1/2" e 2"		3"		4"		6"		8"	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
A	240	9.4	267	10.5	281	11	307	12.1	337	13.2
B	255	10	271	10.7	284	11.2	314	12.4	349	13.7
C	6	0.2	36	1.4	-	-	-	-	-	-
D	224	8.8	325	12.8	400	15.8	462	18.2	580	22.8
E	177	7	126	5	91	3.6	60	2.3	-	-
F	155	6.1	172	6.8	208	8.2	232	9.1	257	10.1
G	341	13.4	335	13.2	383	15.1	429	16.9	496	19.5
Kg/lb	21.6 / 47.6		33.8 / 74.5		50.9 / 112.2		69.6 / 153.4		153.4 / 240	



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

CONEXÕES:

Aço inoxidável CF8M
 Latão
 Super Duplex
 Cuproníquel
 Monel

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

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.