

Modelo FP-400Y-5D



Benefícios e Características

- Segurança e confiabilidade
 - Design simples, comprovado pelo tempo, com atuação à prova de falhas
 - Elastômero robusto de peça única, tecnologia VRSD
 - Fluxo livre de obstáculos e ininterrupto
 - Sem partes mecânicas móveis
 - Indicadores de posição chave fim de curso (opcional)
 - Tempo de abertura da válvula reduzido, permitindo uma supressão de incêndio mais rápida
- Alto desempenho
 - Eficiência de vazão muito alta
 - Aprovado para PN25 / 365 psi
 - Corpo tipo Y reto de passagem plena
- Projetado especificamente para proteção contra incêndio
 - Comprimento face a face padronizado conforme ISO 5752 EN 558-1
 - Atende aos requisitos das normas da indústria
- Manutenção rápida e fácil
 - Manutenção em linha
 - Remoção rápida e fácil da tampa
 - Válvulas de dreno rotativas (para válvulas de 3" e maiores)

Aplicações Típicas

- Sistemas de Pulverização de Água por Controle Remoto
- Aplicações de espuma
- Instalações petroquímicas
- Usinas e transformadores
- Armazenamento de material inflamável

Aprovações



UL-Listed
Válvulas de Controle de Água para
Sistemas Especiais, Tipo Dilúvio (VLFT)
Diâmetros 1½" - 16"



Det Norske Veritas
Tipo de aprovação
Diâmetros de 1½" a 16"

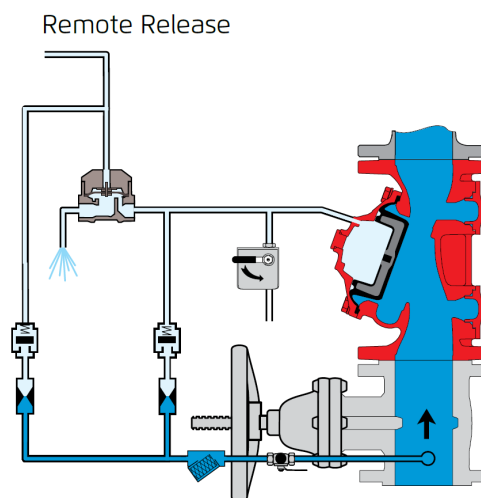
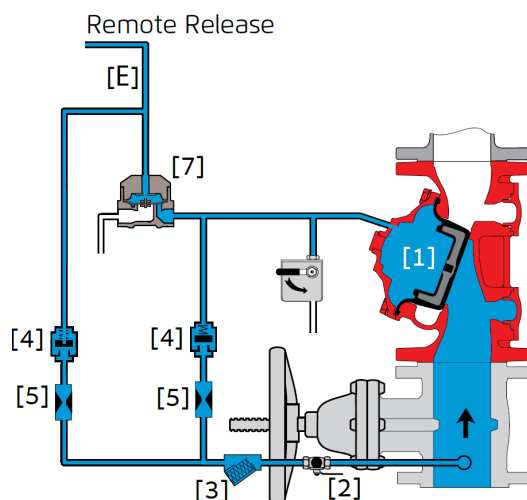


Registro Lloyd's
Tipo de aprovação
Diâmetros 1½" - 10"

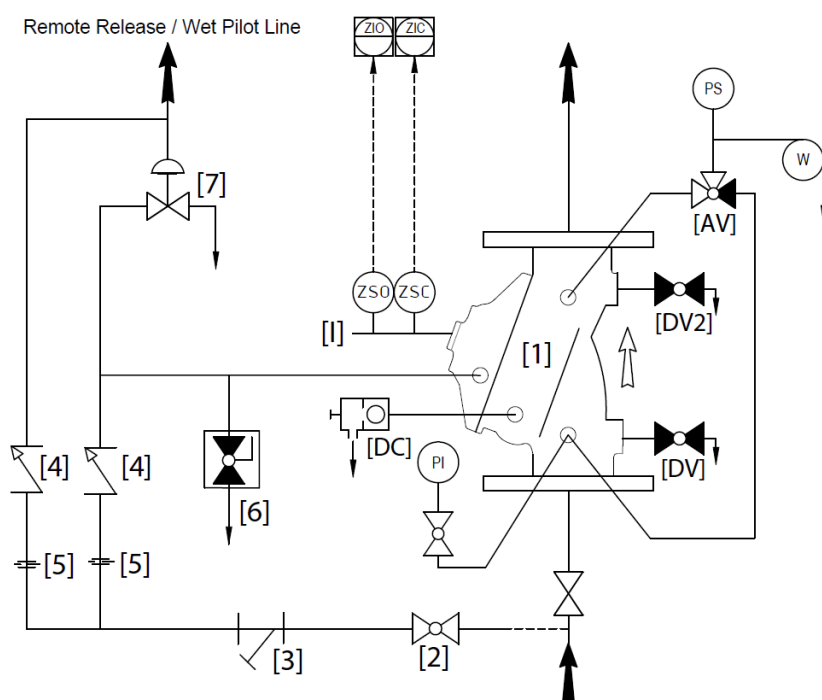
Características Adicionais

- Indicadores de posição chave fim de curso
- Indicador de posição local da válvula
- Pressostato de alarme
- Válvula de dreno/s entrada/saída
- Para "ativação automática", selecione o modelo de reinicialização local ou remoto BERMAD

Operação



P&ID do Sistema



Componentes

* Incluído com o sufixo A no código da válvula (componentes de dreno e indicação)
Veja as designações de código e "itens adicionais fornecidos de fábrica" na página 4

Instalação do Sistema

Itens Opcionais do Sistema



Pressure Gauge



Visual Position Indicator



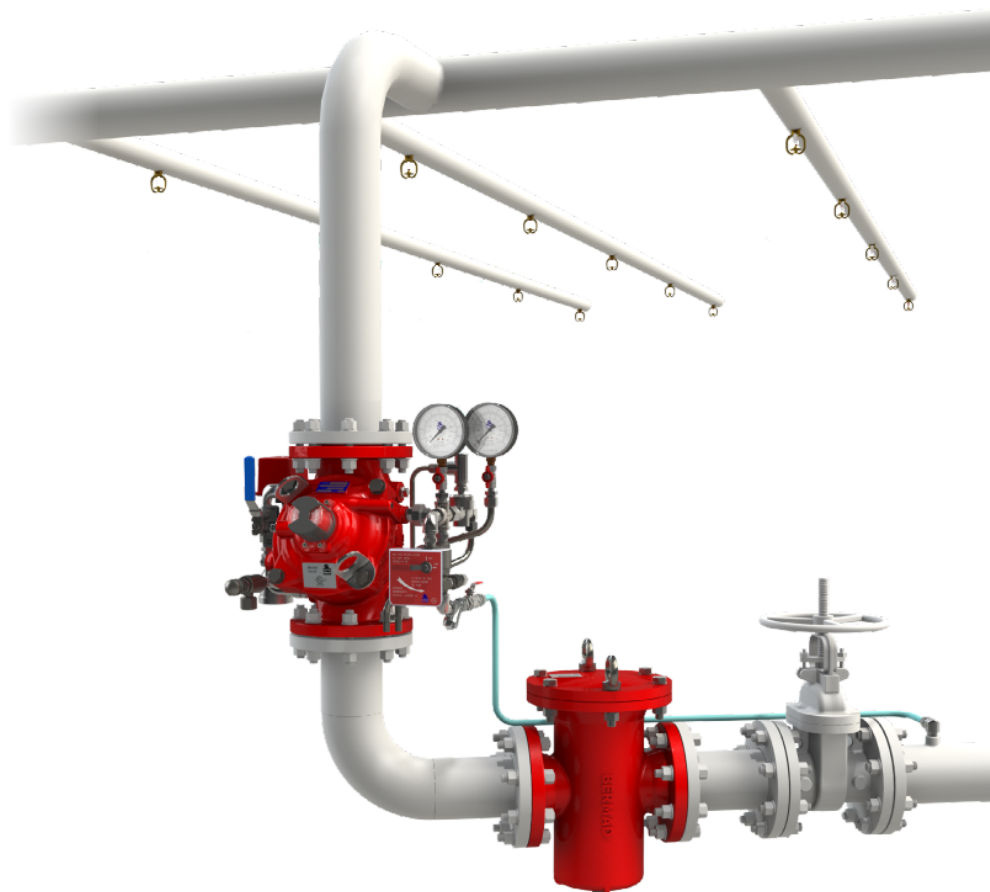
Rotating Limit Switch Box



Pressure Switch



Basket Strainer - 60F



Especificações Sugeridas

Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas

Dados Técnicos

Tamanhos Disponíveis:

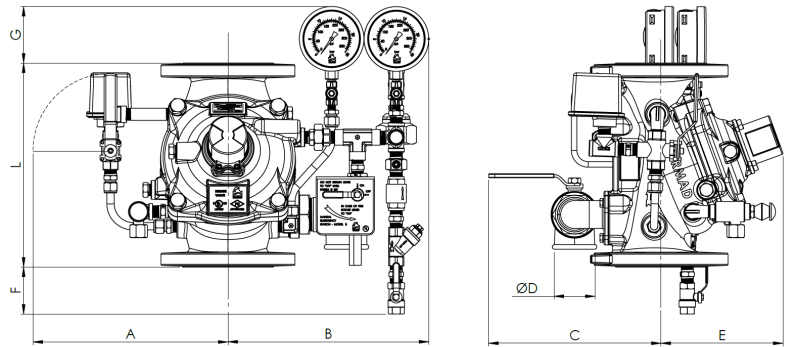
Flangeada- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14 & 16"
Ranhurada- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8 & 10"

Classe de Pressão:

ANSI#150 - 17.2 bar | 250 psi
ANSI#300 - 1½" até 10" - 25 bar | 365 psi
ANSI#300 - 12" até 16" - 20 bar | 300 psi
Ranhurada - 17.2 / 25 bar | 250 / 365 psi

Elastômero:

HTNR - Fabric Reinforced High Temperature Compound - See engineering data



Tamanho da Válvula	L #150 mm in	Ranhura em L mm in	L #300 mm in	A mm in	B mm in	C mm in	ØD in	E mm in	F mm in	G mm in
DN40 1½"	230 9.1	230 9.1	230 9.1	293 11.5	-	177 7	¾"	-	-	-
DN50 2"	230 9.1	230 9.1	238 9.4	293 11.5	-	177 7	¾"	-	-	-
DN65 2½"	235 9.3	235 9.3	241 9.5	293 11.6	-	177 7.2	1½"	-	-	-
DN80 3"	310 12.2	310 12.2	326 12.8	313 12.3	-	177 7	1½"	-	-	-
DN100 4"	350 13.8	350 13.8	368 14.5	343 13.5	-	287 11.3	2"	-	-	-
DN150 6"	480 18.9	480 18.9	506 19.9	358 14	-	302 11.9	2"	-	-	-
DN200 8"	600 23.6	600 23.6	626 24.7	392 15.4	-	317 12.5	2"	-	-	-
DN250 10"	730 28.7	730 28.7	730 28.7	406 16	-	317 12.5	2"	-	-	-
DN300 12"	850 33.5	-	888 35	478 18.8	-	380 15	2"	-	-	-
DN350 14"	980 38.6	-	980 38.6	478 18.8	-	379 14.9	2"	-	-	-
DN400 16"	1100 43.3	-	1100 43.3	478 18.8	-	405 16.1	2"	-	-	-

IMPORTANTE: As dimensões do envelope ou extensão do conjunto referem-se à orientação vertical e podem variar conforme o posicionamento específico dos componentes – Exceto para a dimensão "L", permita uma tolerância de pelo menos ±15%

Valve Code Designations

FP	6"	400Y-5D	03	V	C	A5	ER	NN	N6nW
----	----	---------	----	---	---	----	----	----	------

Category	Code
Standard	FP
Seawater	FS
Foam	FC

Valve Size	
1½"	40 mm
2"	50 mm
2½"	65 mm ⁽⁶⁾
3"	80 mm
4"	100 mm
6"	150 mm
8"	200 mm
10"	250 mm
12"	300 mm
14"	350 mm
16"	400 mm

Installation	Code
Vertical	V
Horizontal	H

Material Body & Cover ⁽¹⁾	Code
Ductile Iron A356 ⁽²⁾	C
Steel ASTM A216 WCB ⁽²⁾	S
Stainless Steel 316	N
Nickel Al Bronze C95800	U
Super Duplex Grade 5A	D

Additional Feature	Code
Closing Speed Control	01
Opening Speed Control	02
Opening & Closing Speed Control	03
None	-

End Connection	Code
ANSI#150RF	A5
ANSI#150FF	a5
ANSI#300RF	A3
ANSI#300FF	a3
ISO PN16	16
ISO PN25	25
Grooved 17.2bar/250psi ⁽⁵⁾	VI
Grooved 25bar/365psi ⁽⁵⁾	V2

Coating	Code
High Build Epoxy	ER
Zinc Based High Build Epoxy ⁽⁵⁾	ZR
Uncoated	UC

Tubing & Fittings	Code
Stainless Steel 316	NN
Monel 400	MM
Super Duplex	DD

Factory Supplied Additional Items*	Code
General Purpose NEMA-4 Pressure Switch	P
Ex Proof NEC, Div.1 Pressure Switch ⁽³⁾	P7
Ex d ATEX Pressure Switch ⁽³⁾	P9
Ex d Pressure Switch, SS316 Enclosure ⁽³⁾	P9Jn
Ex d Pressure Switch, SS316 Enclosure, Monel Sensor ⁽³⁾	P9mJn
Single Limit Switch, General Purpose	S
Single Ex d Proximity limit Switch	S9
Double Ex d Proximity Limit Switch	SS9
Double Ex d Proximity Limit Switch with SS316 Junction Box	SS9Jn
Pressure Gauge Assembly ⁽³⁾	6
S.S Glycerin Pressure Gauge Assembly ⁽³⁾	6n
Monel Pressure Gauge Assembly ⁽³⁾	6m
Drain Valve	DV
Water Motor Alarm Assembly ⁽³⁾	W
Special Elastomer ⁽⁴⁾	E
Large Control Filter	F
Valve Position Indicator	I
S.S 316 Trim Accessories	N
Pressure Transmitter ⁽³⁾	Q
Drain and Indicating Components	A
Mechanical latch – Manual Reset	H

Notes:

- (1) Other materials available see engineering data
- (2) Coated internally and externally
- (3) Supplied loose
- (4) Consult BERMAD for availability
- (5) For valves up to and including 10"

*More options available – consult BERMAD