

VÁLVULA DILÚVIO ON/OFF DE ACIONAMENTO ELETROPNEUMÁTICO

Modelo FP-400Y-6DC

O Modelo BERMAD 400Y-6DC é uma válvula dilúvio elastomérica, operada por pressão hidráulica de linha, projetada especificamente para sistemas avançados de proteção contra incêndio e os mais recentes padrões da indústria.

O 400Y-6DC é ativado por uma queda de pressão pneumática na válvula de relé do trim de controle. Uma queda de pressão pneumática pode ser proveniente de uma linha piloto seca, de um disparo pneumático remoto ou de um sinal elétrico para o solenóide 3 vias.

Quando aberta, uma válvula piloto de controle de pressão integrada regula a válvula principal para manter uma pressão a jusante precisa e estável, previamente ajustada.

Um indicador de posição da válvula opcional pode incluir uma chave de fim de curso adequada para sistemas de monitoramento de Incêndio & Gás.

O 400Y-6DC é ideal para sistemas de bicos abertos com fornecimento de água de alta pressão. Está disponível com componentes elétricos para atender a qualquer local perigoso.



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
 - Desliga por comando remoto
 - Garante pressão de água a jusante precisa e estável
 - Indicadores de posição chave fim de curso (opcional)
- Alto desempenho
 - Eficiência de vazão muito alta
 - Corpo tipo Y reto de passagem plena
 - Aprovado para PN25 / 365 psi
- 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)

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"



ABS
American Bureau of Shipping
Tipo de aprovação
Tamanhos 1½" - 12"



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

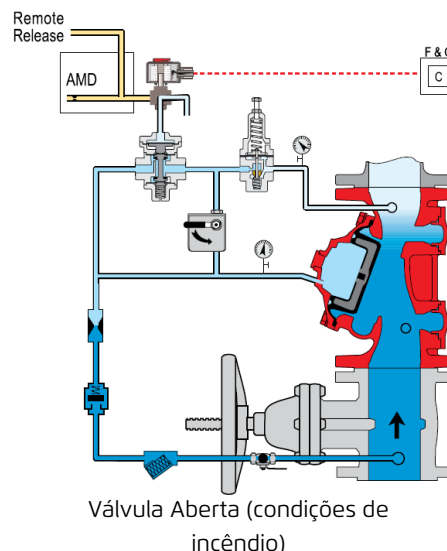
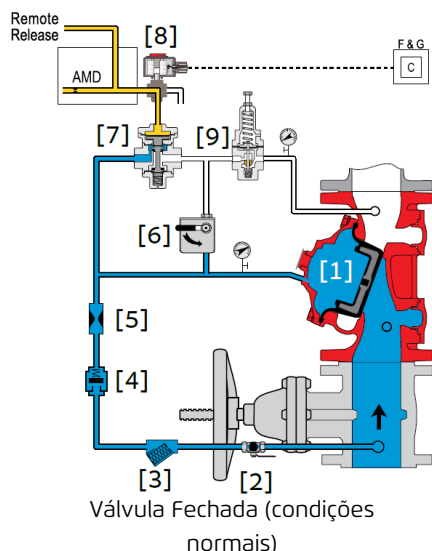
Aplicações Típicas

- Sistemas de Pulverização de Água por Controle Remoto
- Aplicações de espuma
- Sistemas de água corrosiva
- Abastecimento de Água de Alta Pressão
- Sistemas de detecção redundantes duplos

Características Adicionais

- Indicadores de posição chave fim de curso
- Pressostato de alarme
- Dispositivo de Manutenção de Ar
- Válvula de dreno/s entrada/saída
- Revestimento epóxi de alto desempenho à base de zinco resistente à corrosão

Operação

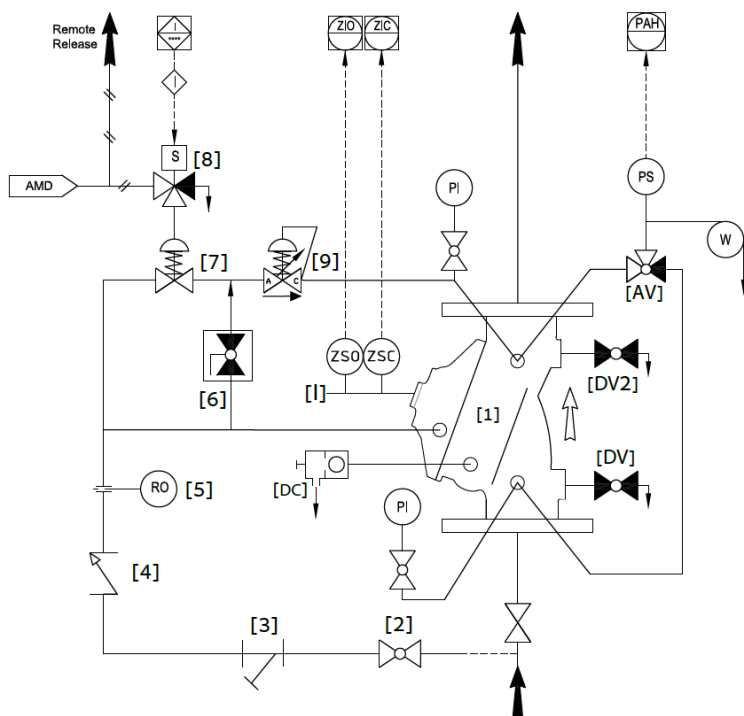


O modelo BERMAD 400Y-6DC permanece fechado pela pressão da água na câmara de controle [1]. Quando a pressão é liberada da câmara de controle, a válvula se abre.

Em condições NORMAIS, a pressão da água é fornecida à câmara de controle através da linha de alimentação [2] e do filtro [3], orifício de restrição [5] e, em seguida, fica retida na câmara de controle por uma válvula de retenção [4], abertura manual de emergência [6] e uma válvula relé (URV) [7] que permanece fechada pela pressão pneumática fornecida através da válvula solenóide de três vias, normalmente desenergizada [8]. A pressão da água retida na câmara de controle da válvula principal mantém o diafragma pressionado contra o assento da válvula, vedando-a completamente e mantendo os tubos do sistema secos.

Em condições de INCÊNDIO, a pressão da água é liberada da câmara de controle, seja pela liberação manual de emergência ou pela abertura da URV. A URV abre em resposta à diminuição da pressão da linha de detecção seca [E] ou à energização da válvula solenóide pelo sistema de controle de incêndio e gás [C]. Isso abre a válvula de dilúvio 400Y-6DC, permitindo que a água flua para a tubulação do sistema e para o(s) dispositivo(s) de alarme [10]. O piloto de controle de pressão [9] modula a válvula principal para manter a pressão de saída ajustada.

P&ID do Sistema



	Componentes
1	Válvula Dilúvio BERMAD 400Y
2	Válvula de esfera de escorva
3	Filtro de escorva
4	Válvula de retenção
5	Orifício de Restrição
6	abertura manual de emergência
7	URV, Válvula Piloto
8	Válvula Solenoide 3 Vias NC
9	Válvula Piloto de Controle de Pressão

	Itens Opcionais do Sistema
PS	
W	válvula automática de retenção de gotejamento
ZS	
AMD	
I	
DV	
PI	
AV	
DC	válvula automática de retenção de gotejamento

** 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

Uma instalação típica do modelo BERMAD 400Y-6DC apresenta atuação por meio de uma queda na pressão pneumática para a câmara de controle da Válvula Relé Universal 2 vias. Também pode ser acionada eletricamente por um sinal de um sistema de controle de incêndio e gás ou por um botão de emergência local. Uma válvula piloto de controle de pressão integrada no conjunto de controle garante uma pressão de água a jusante precisa e estável, previamente ajustada. Quando aberta e equipada com uma chave de fim de curso, a válvula pode enviar um sinal de retorno para um sistema remoto de monitoramento de posição da válvula.

Itens Opcionais do Sistema



S.S. Glycerin Filled
Pressure Gauge



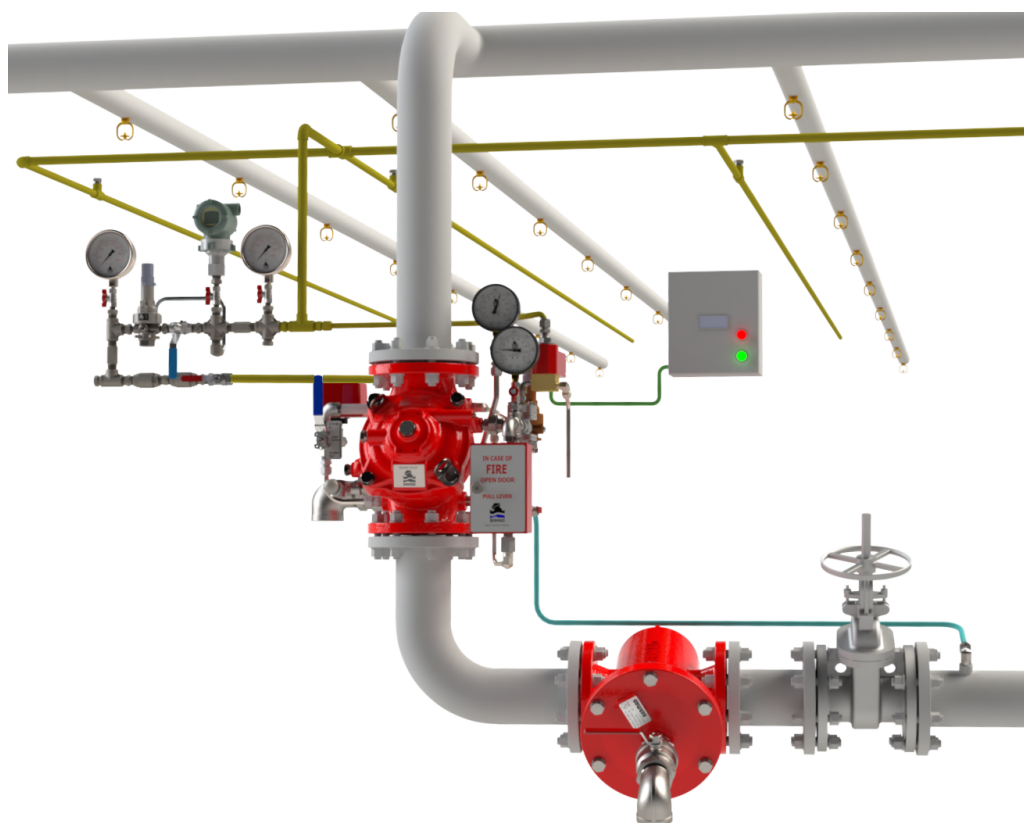
Double Proximity
Limit Switch,
S.S.316, E xd



Stainless steel
Pressure Switch E
xd



Basket Strainer -
60F



Especificações Sugeridas

A válvula de dilúvio deve ser listada pela UL, com classificação de 365 psi/25 bar, e possuir corpo tipo Y reto. A válvula deve ter um fluxo desobstruído, sem guia de haste ou nervuras de suporte. A válvula de dilúvio não deve possuir partes móveis mecânicas, e a atuação deve utilizar um conjunto de diafragma de peça única com tecnologia VRSD. A válvula deve ser revestida interna e externamente com proteção UV. Opcional: grau C5-VH do padrão ISO-12944 para condições corrosivas. A válvula solenóide deve ser 3 vias, listada pela FM e UL429A para 365 psi/25 bar, com 65% da voltagem nominal. O conjunto de controle deve incluir uma válvula piloto de controle de pressão, uma válvula auxiliar de relé, uma unidade de abertura manual de emergência, um filtro tipo Y, dois manômetros de 4 polegadas, um verificador de gotejamento automático com sobreposição manual e uma válvula de drenagem de esfera com giro de 360 graus. Deve ser fornecido um indicador de posição da válvula, equipado com duas chaves de fim de curso de proximidade. A remoção da tampa da válvula para inspeção e manutenção completas deve ser feita em linha, sem necessidade de remoção do conjunto de controle. A válvula de dilúvio e o conjunto de controle devem ser pré-montados e testados hidráulicamente por uma fábrica certificada UL/FM e ISO 9000, 9001.

Dados Técnicos

Tamanhos Disponíveis:

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

Ranhurada- 1½, 2, 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

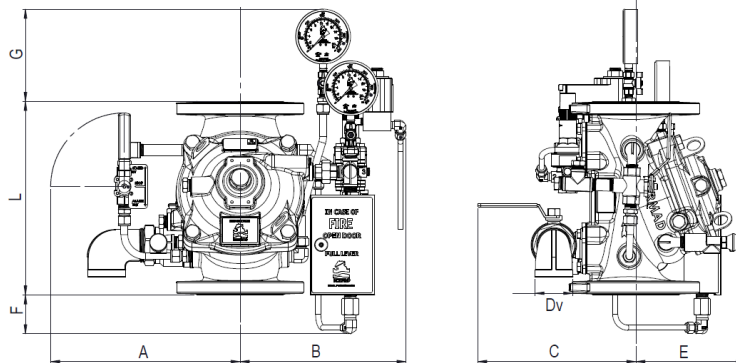
Ranhurada - 17.2 / 25 bar | 250 / 365 psi

Faixa de ajuste: 4 - 12 bar | 60 - 175 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	Peso #150 kg lb	Peso #300 kg lb
DN40 1½"	230 9.1	230 9.1	230 9.1	293 11.5	232 9.1	177 7	¾"	215 8.5	166 6.5	130 5.1	19 40	20 45
DN50 2"	230 9.1	230 9.1	238 9.4	293 11.5	232 9.1	177 7	¾"	215 8.5	166 6.5	130 5.1	19 42	20 44
DN65 2½"	235 9.3	235 9.3	241 9.5	293 11.6	232 7.2	177 7.2	1½"	215 8.5	164 6.5	123 4.8	24 53	26 57
DN80 3"	310 12.2	310 12.2	326 12.8	313 12.3	292 11.5	177 7	1½"	186 7.3	97 3.8	100 3.9	38 84	39 8.6
DN100 4"	350 13.8	350 13.8	368 14.5	343 13.5	300 9.8	287 11.3	2"	199 7.8	71 2.8	167 6.6	52 114	59 130
DN150 6"	480 18.9	480 18.9	506 19.9	358 14	354 13.9	302 11.9	2"	234 9.2	-	35 1.4	100 220	120 264
DN200 8"	600 23.6	600 23.6	626 24.7	392 15.4	431 17	317 12.5	2"	301 11.8	-	-	169 372	189 416
DN250 10"	730 28.7	730 28.7	730 28.7	406 16	431 17	317 12.5	2"	301 11.8	-	-	202 444	238 524
DN300 12"	850 33.5	-	888 35	478 18.8	496 19.5	380 15	2"	441 17.4	-	-	358 788	398 876
DN350 14"	980 38.6	-	980 38.6	478 18.8	496 19.5	379 14.9	2"	441 17.4	-	-	394 867	454 999
DN400 16"	1100 43.3	-	1100 43.3	478 18.8	496 19.5	405 16.1	2"	417 15.9	-	-	445 980	564 1241

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-6D	03	V	C	A5	ER	4DC	NN	N6nW																																																																																																																																							
<table><tr><th>Category</th><th>Code</th></tr><tr><td>Standard</td><td>FP</td></tr><tr><td>Seawater</td><td>FS</td></tr><tr><td>Foam</td><td>FC</td></tr></table>	Category	Code	Standard	FP	Seawater	FS	Foam	FC	<table><tr><th>Valve Size</th><th></th></tr><tr><td>1½"</td><td>40 mm</td></tr><tr><td>2"</td><td>50 mm</td></tr><tr><td>2½"</td><td>60 mm⁽⁶⁾</td></tr><tr><td>3"</td><td>80 mm</td></tr><tr><td>4"</td><td>100 mm</td></tr><tr><td>6"</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>8"</td><td>200 mm</td></tr><tr><td>10"</td><td>250 mm</td></tr><tr><td>12"</td><td>300 mm</td></tr><tr><td>14"</td><td>350 mm</td></tr><tr><td>16"</td><td>400 mm</td></tr></table>	Valve Size		1½"	40 mm	2"	50 mm	2½"	60 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	<table><tr><th>Installation</th><th>Code</th></tr><tr><td>Vertical</td><td>V</td></tr><tr><td>Horizontal</td><td>H</td></tr></table>	Installation	Code	Vertical	V	Horizontal	H	<table><tr><th>Material Body & Cover ⁽¹⁾</th><th>Code</th></tr><tr><td>Ductile Iron A356 ⁽²⁾</td><td>C</td></tr><tr><td>Steel ASTM A216 WCB ⁽²⁾</td><td>S</td></tr><tr><td>Stainless Steel 316</td><td>N</td></tr><tr><td>Nickel Al Bronze C95800</td><td>U</td></tr><tr><td>Super Duplex Grade 5A</td><td>D</td></tr></table>	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	<table><tr><th>Coating</th><th>Code</th></tr><tr><td>High Build Epoxy</td><td>ER</td></tr><tr><td>Zinc Based High Build Epoxy ⁽⁵⁾</td><td>ZR</td></tr><tr><td>Uncoated</td><td>UC</td></tr></table>	Coating	Code	High Build Epoxy	ER	Zinc Based High Build Epoxy ⁽⁵⁾	ZR	Uncoated	UC	<table><tr><th>Voltage - Main Valve N.O or N.C *</th><th>Code</th></tr><tr><td>24VDC - N.C.</td><td>4DC</td></tr><tr><td>24VDC - N.O.</td><td>4DO</td></tr><tr><td>24VDC - Latch</td><td>4DS</td></tr><tr><td>110VDC - N.C.</td><td>5DC</td></tr><tr><td>110VDC - N.O.</td><td>5DO</td></tr><tr><td>110 - 120/AC - N.C.</td><td>5AC</td></tr><tr><td>110 - 120/AC - N.C.</td><td>5AO</td></tr><tr><td>220 - 240/AC - N.C.</td><td>2AC</td></tr><tr><td>221 - 240/AC - N.C.</td><td>2AO</td></tr></table>	Voltage - Main Valve N.O or N.C *	Code	24VDC - N.C.	4DC	24VDC - N.O.	4DO	24VDC - Latch	4DS	110VDC - N.C.	5DC	110VDC - N.O.	5DO	110 - 120/AC - N.C.	5AC	110 - 120/AC - N.C.	5AO	220 - 240/AC - N.C.	2AC	221 - 240/AC - N.C.	2AO	<table><tr><th>Factory Supplied Additional Items</th><th>Code</th></tr><tr><td>General Purpose NEMA-4 Pressure Switch ⁽³⁾</td><td>P</td></tr><tr><td>Ex Proof NEC, Div.1 Pressure Switch ⁽³⁾</td><td>P7</td></tr><tr><td>Ex d ATEX Pressure Switch ⁽³⁾</td><td>P9</td></tr><tr><td>Ex d Pressure Switch, SS316 Enclosure ⁽³⁾</td><td>P9Jn</td></tr><tr><td>Ex d Pressure Switch, SS316 Enclosure, Monel Sensor ⁽³⁾</td><td>P9mJn</td></tr><tr><td>Single Limit Switch, General Purpose</td><td>S</td></tr><tr><td>Single Ex d Proximity limit Switch</td><td>S9</td></tr><tr><td>Double Ex d Proximity Limit Switch</td><td>SS9</td></tr><tr><td>Double Ex d Proximity Limit Switch with SS316 Junction Box</td><td>SS9Jn</td></tr><tr><td>Pressure Gauge Assembly ⁽³⁾</td><td>6</td></tr><tr><td>S.S Glycerin Pressure Gauge Assembly ⁽³⁾</td><td>6n</td></tr><tr><td>Monel Pressure Gauge Assembly ⁽³⁾</td><td>6m</td></tr><tr><td>Ex Proof NEC Class 1 Div 1 Solenoid</td><td>7</td></tr><tr><td>Ex. d ATEX Solenoid</td><td>9</td></tr><tr><td>Magna Latch – 2 wires</td><td>H2</td></tr><tr><td>Magna Latch – 3 wires</td><td>H3</td></tr><tr><td>Stainless steel 316 Solenoid Valve</td><td>K</td></tr><tr><td>Drain Valve</td><td>DV</td></tr><tr><td>Water Motor Alarm Assembly ⁽³⁾</td><td>W</td></tr><tr><td>Large Control Filter</td><td>F</td></tr><tr><td>Valve Position Indicator</td><td>I</td></tr><tr><td>S.S 316 Trim Accessories</td><td>N</td></tr><tr><td>S.S Solenoid Valve</td><td>K</td></tr><tr><td>Pressure Transmitter ⁽³⁾</td><td>Q</td></tr><tr><td>Drain and Indicating Components</td><td>A</td></tr></table>	Factory Supplied Additional Items	Code	General Purpose NEMA-4 Pressure Switch ⁽³⁾	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	Ex Proof NEC Class 1 Div 1 Solenoid	7	Ex. d ATEX Solenoid	9	Magna Latch – 2 wires	H2	Magna Latch – 3 wires	H3	Stainless steel 316 Solenoid Valve	K	Drain Valve	DV	Water Motor Alarm Assembly ⁽³⁾	W	Large Control Filter	F	Valve Position Indicator	I	S.S 316 Trim Accessories	N	S.S Solenoid Valve	K	Pressure Transmitter ⁽³⁾	Q	Drain and Indicating Components	A	<table><tr><th>Tubing & Fittings</th><th>Code</th></tr><tr><td>Stainless Steel 316</td><td>NN</td></tr><tr><td>Monel 400</td><td>MM</td></tr><tr><td>Super Duplex</td><td>DD</td></tr></table>	Tubing & Fittings	Code	Stainless Steel 316	NN	Monel 400	MM	Super Duplex	DD
Category	Code																																																																																																																																																
Standard	FP																																																																																																																																																
Seawater	FS																																																																																																																																																
Foam	FC																																																																																																																																																
Valve Size																																																																																																																																																	
1½"	40 mm																																																																																																																																																
2"	50 mm																																																																																																																																																
2½"	60 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																																																																																																																																																
Coating	Code																																																																																																																																																
High Build Epoxy	ER																																																																																																																																																
Zinc Based High Build Epoxy ⁽⁵⁾	ZR																																																																																																																																																
Uncoated	UC																																																																																																																																																
Voltage - Main Valve N.O or N.C *	Code																																																																																																																																																
24VDC - N.C.	4DC																																																																																																																																																
24VDC - N.O.	4DO																																																																																																																																																
24VDC - Latch	4DS																																																																																																																																																
110VDC - N.C.	5DC																																																																																																																																																
110VDC - N.O.	5DO																																																																																																																																																
110 - 120/AC - N.C.	5AC																																																																																																																																																
110 - 120/AC - N.C.	5AO																																																																																																																																																
220 - 240/AC - N.C.	2AC																																																																																																																																																
221 - 240/AC - N.C.	2AO																																																																																																																																																
Factory Supplied Additional Items	Code																																																																																																																																																
General Purpose NEMA-4 Pressure Switch ⁽³⁾	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																																																																																																																																																
Ex Proof NEC Class 1 Div 1 Solenoid	7																																																																																																																																																
Ex. d ATEX Solenoid	9																																																																																																																																																
Magna Latch – 2 wires	H2																																																																																																																																																
Magna Latch – 3 wires	H3																																																																																																																																																
Stainless steel 316 Solenoid Valve	K																																																																																																																																																
Drain Valve	DV																																																																																																																																																
Water Motor Alarm Assembly ⁽³⁾	W																																																																																																																																																
Large Control Filter	F																																																																																																																																																
Valve Position Indicator	I																																																																																																																																																
S.S 316 Trim Accessories	N																																																																																																																																																
S.S Solenoid Valve	K																																																																																																																																																
Pressure Transmitter ⁽³⁾	Q																																																																																																																																																
Drain and Indicating Components	A																																																																																																																																																
Tubing & Fittings	Code																																																																																																																																																
Stainless Steel 316	NN																																																																																																																																																
Monel 400	MM																																																																																																																																																
Super Duplex	DD																																																																																																																																																
		<table><tr><th>End Connections</th><th>Code</th></tr><tr><td>ANSI#150RF</td><td>A5</td></tr><tr><td>ANSI#150FF</td><td>a5</td></tr><tr><td>ANSI#300RF</td><td>A3</td></tr><tr><td>ANSI#300FF</td><td>a3</td></tr><tr><td>ISO PN16</td><td>16</td></tr><tr><td>ISO PN25</td><td>25</td></tr><tr><td>Grooved Class 250psi/17.2bar⁽⁵⁾</td><td>VI</td></tr><tr><td>Grooved Class 365psi/25bar⁽⁵⁾</td><td>V2</td></tr></table>	End Connections	Code	ANSI#150RF	A5	ANSI#150FF	a5	ANSI#300RF	A3	ANSI#300FF	a3	ISO PN16	16	ISO PN25	25	Grooved Class 250psi/17.2bar ⁽⁵⁾	VI	Grooved Class 365psi/25bar ⁽⁵⁾	V2	<table><tr><th>Additional Feature</th><th>Code</th></tr><tr><td>Closing Speed Control</td><td>01</td></tr><tr><td>Opening Speed Control</td><td>02</td></tr><tr><td>Opening & Closing Speed Control</td><td>03</td></tr><tr><td>None</td><td>-</td></tr></table>	Additional Feature	Code	Closing Speed Control	01	Opening Speed Control	02	Opening & Closing Speed Control	03	None	-																																																																																																																		
End Connections	Code																																																																																																																																																
ANSI#150RF	A5																																																																																																																																																
ANSI#150FF	a5																																																																																																																																																
ANSI#300RF	A3																																																																																																																																																
ANSI#300FF	a3																																																																																																																																																
ISO PN16	16																																																																																																																																																
ISO PN25	25																																																																																																																																																
Grooved Class 250psi/17.2bar ⁽⁵⁾	VI																																																																																																																																																
Grooved Class 365psi/25bar ⁽⁵⁾	V2																																																																																																																																																
Additional Feature	Code																																																																																																																																																
Closing Speed Control	01																																																																																																																																																
Opening Speed Control	02																																																																																																																																																
Opening & Closing Speed Control	03																																																																																																																																																
None	-																																																																																																																																																

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"

(6) Available in Ductile Iron only

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"
- (6) Available in Ductile Iron only

* NO or NC refers to the main valve status when the Solenoid is de-energized

*More options available – consult BERMAD