

VÁLVULA PARA CONCENTRADO DE ESPUMA COM COMANDO REMOTO HIDRAULICO, ZERO PRESSÃO, EM AÇO INOXIDAVEL 31

Modelo FC-700E-5X-BO-N

A BERMAD FC 700E-5X-BO é uma válvula de espuma de dupla câmara acionada hidráulicamente, controlada por uma válvula relé hidráulica 3 vias. A FC 700E-5X-BO é acionada hidráulicamente pela pressão existente da água de incêndio, independente da pressão da espuma, permitindo funcionamento mesmo em pressões muito baixas ou até mesmo com concentrado de espuma não pressurizado. Isso a torna altamente adequada para instalação na descarga de tanques atmosféricos.

O comando hidráulico de abertura pode ser compartilhado com o de uma válvula dilúvio principal, permitindo uma sincronização simples e perfeita da abertura de ambas as válvulas. Isso garante o fornecimento imediato da solução de espuma para o sistema.

A válvula é “Falha Fecha” e projetada com direção de fluxo “Sobre o Assento” para garantir vedação estanque e operação segura.

A BERMAD FC 700E-5X-BO substitui válvulas acionadas mecanicamente ou válvulas solenóide operadas por piloto, proporcionando operação mais segura para sistemas modernos de espuma e assegurando máxima confiabilidade de todo o sistema de combate a incêndio.



Benefícios e Características

- Características
 - Atuação de dupla câmara – Pressão de linha zero
 - Fechamento à prova de falhas – Operação segura e vedação estanque
 - Manutenção em linha
 - Fluxo livre de obstáculos e ininterrupto
 - Enchimento de reservatório

Aplicações Típicas

- Aplicações de espuma
- Instalações de monitores de incêndio
- Tanques de armazenamento de óleo e gás
- Monitores de Controle Remoto
- Usinas e transformadores

Instalação do Sistema

Itens Opcionais do Sistema



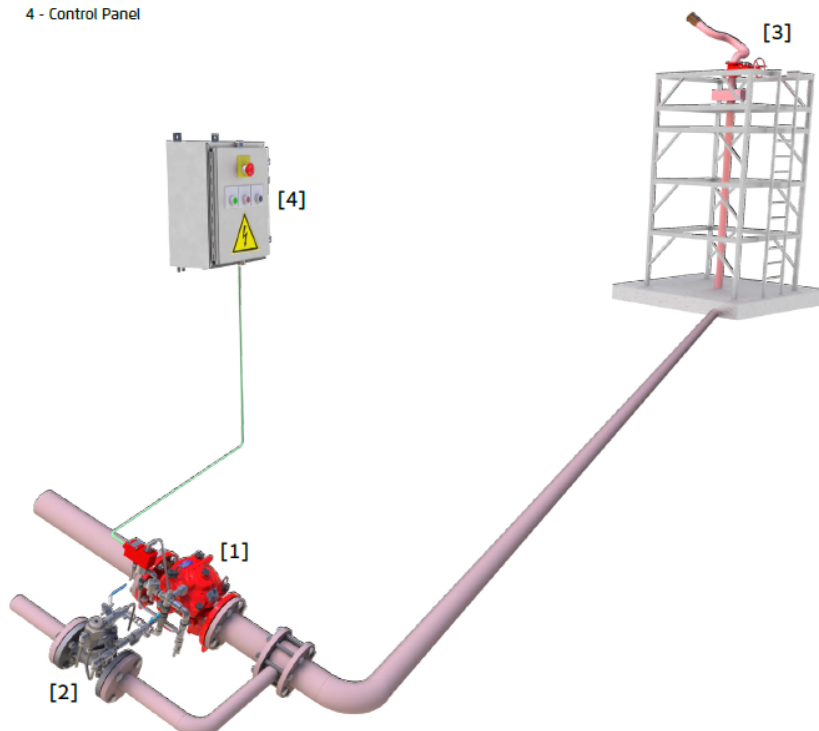
Pressure Gauge

S.S Pressure Switch
Exd

Remote Controlled Monitor System (with Foam Concentrate Injection)

System Components

- 1 - BERMAD Deluge valve
- 2 - BERMAD FC 700E-5X-B0 Foam Concentrate Valve
- 3 - Remote Controlled Monitor
- 4 - Control Panel



Especificações Sugeridas

- A válvula deve ser do tipo "Y" operada hidráulicamente, com corpo em padrão "Y" e atuador de dupla câmara integral e unitizado.
- A atuação da válvula deve ser realizada por um único conjunto móvel, que deve incluir o conjunto do diafragma, um disco de vedação plano e uma haste de aço inoxidável.
- Todo o corpo da válvula e as peças internas devem ser de aço inoxidável e possuir caminho de fluxo desobstruído, sem guia de haste ou nervuras de suporte.
- O atuador da válvula deve ser removível para permitir manutenção rápida em linha, possibilitando todas as inspeções e manutenções necessárias.
- O trim de controle deve ser composto por tubos, conexões e acessórios em aço inoxidável 316, incluindo HRV-3 de aço inoxidável (Válvula Relé 3 Vias), filtro Y, Válvula de Sobrecarga Manual 3 Vias e válvula de retenção.
- O trim de controle deve ser fornecido como um conjunto, pré-montado e testado hidráulicamente em fábrica certificada ISO 9000 e 9001.
- A Válvula Operada Hidraulicamente deve abrir e fechar em resposta ao status de pressão hidráulica da linha de detecção seca.

Dados Técnicos

Tamanhos Disponíveis:

Flangeada- 1½, 2, 2½, 3 & 4"

Rosqueada- 1½, 2, 2½ & 3"

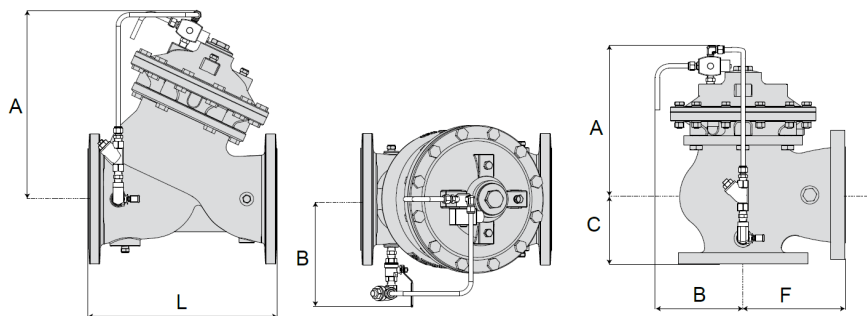
Classe de Pressão:

ANSI#150 - 17.2 bar | 250 psi

ANSI#300 - 1½" até 10" - 28 bar | 400 psi

Elastômero:

Nitrile Butadiene Rubber (NBR)



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"	205 8.1	-	-	312 12.3	191 7.5	82 3.2	-	-	121 4.8	-	-	-
DN50 2"	205 8.1	-	-	312 12.3	191 7.5	82 3.3	-	-	121 4.8	-	-	-
DN65 2½"	209 8.3	-	-	312 12.3	191 7.5	102 4	-	-	140 5.5	-	-	-
DN80 3"	250 9.8	-	-	364 14.3	207 8.1	102 4	-	-	152 6	-	-	-
DN100 4"	320 12.6	-	-	405 16	242 9.5	127 5	-	-	200 7.9	-	-	-

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

