

VÁLVULA DE ALÍVIO/ SUSTENTADORA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 316 PARA CONCENTRADO DE ESPUMA DE ALTA VISCOS

Modelo FC-730-VBeZ

O BERMAD FC-730-VBeZ é uma Válvula Sustentadora/ Alívio de Pressão de Dupla Câmara, operada hidraulicamente, adequada para uso com Concentrado de Espuma de alta viscosidade em sistemas de Proteção Contra Incêndio.

O FC-730-VBeZ é acionado hidraulicamente pela pressão de água de incêndio existente, independente da pressão da espuma, permitindo o funcionamento com concentrados altamente viscosos.

O BERMAD FC-730-VBeZ substitui válvulas acionadas mecanicamente ou válvulas solenóide operadas por piloto, proporcionando uma operação mais segura para sistemas modernos de espuma e garantindo máxima confiabilidade de todo o sistema de combate a incêndio.



Benefícios e Características

- Segurança e confiabilidade
 - Fluxo livre de obstáculos e ininterrupto
 - Manutenção em linha
 - Corpo tipo Y reto de passagem plena
 - Resposta rápida e suave de estabilização a flutuações de pressão
 - Backup/redundância para válvula redutora a fim de garantir a classificação da zona de pressão em todos os momentos
 - Backup/redundância para válvula redutora a fim de garantir a classificação da zona de pressão em todos os momentos
 - A resposta rápida do 43T antecipa a reação da válvula redutora de pressão, evitando picos de sobrepressão que possam danificar equipamentos sensíveis
 - A resposta rápida do 43T antecipa a reação da válvula redutora de pressão, evitando picos de sobrepressão que possam danificar equipamentos sensíveis

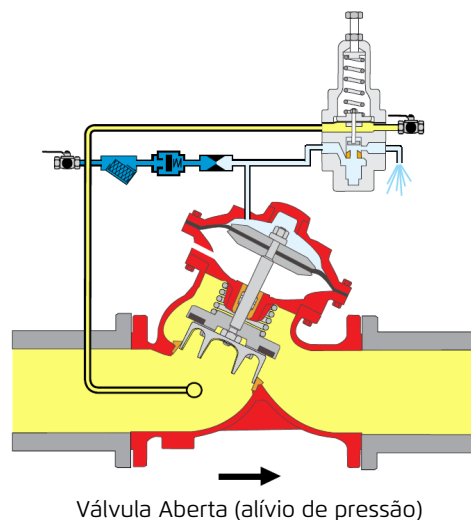
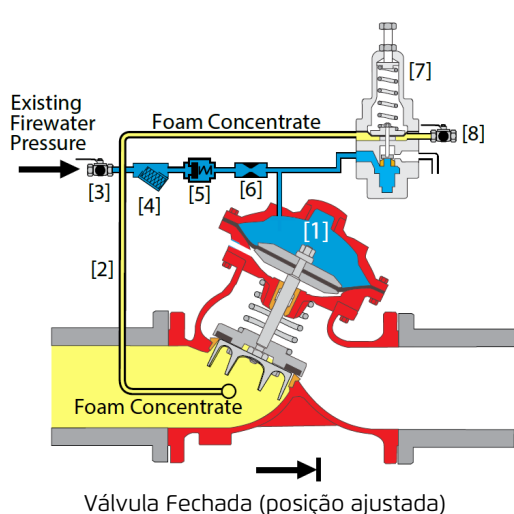
Aplicações Típicas

- Aplicações de espuma
- Recirculação de concentrado de espuma
- Redundância de backup 43T

Características Adicionais

- Compatibilidade com água do mar
- Indicador de Posição da Válvula

Operação

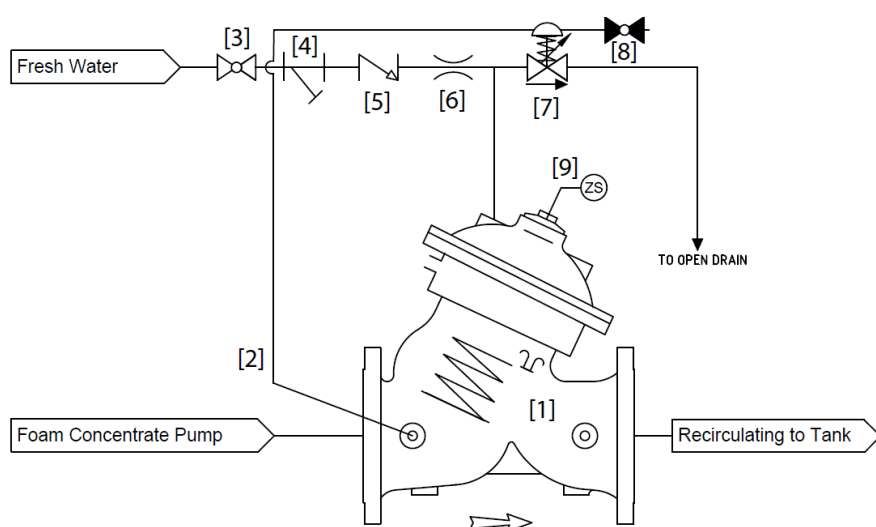


O BERMAD FC-730-VBeZ é uma válvula de alívio de pressão hidráulica, padrão "Y", acionada por diafragma, de dupla câmara, operada por pressão de água, que requer água de incêndio existente como fonte de pressão de acionamento para ativação da válvula.

Na posição de ajuste: A válvula principal permanece fechada utilizando o suprimento de pressão de água de incêndio existente para a câmara de controle da válvula principal [1] através do registro a jusante da linha de pressurização 2 vias [3], filtro Y [4], válvula de retenção [5] e restrição [6]. Mantendo a válvula principal fechada com vedação estanque.

Na posição de operação: O piloto de alívio 2 vias [7] detecta um aumento acima da pressão pré-ajustada do concentrado de espuma, através da linha de detecção de pressão do concentrado de espuma [2], fazendo com que o piloto abra e alivie a pressão na câmara de controle da válvula principal, abrindo assim a válvula principal e direcionando o excesso de concentrado superpressurizado de volta para o tanque de concentrado de espuma.

P&ID do Sistema



Componentes	
1	Válvula BERMAD 700
2	Deteção de Pressão do Concentrado
3	Válvula de esfera de escorva
4	Filtro de escorva
5	Válvula de retenção
6	Orifício de Restrição
7	Piloto de alívio de pressão
8	Válvula de Drenagem de Concentrado
9	Indicador de Posição/Chave de fim de curso

Instalação do Sistema

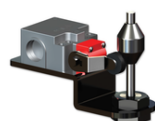
Itens Opcionais do Sistema



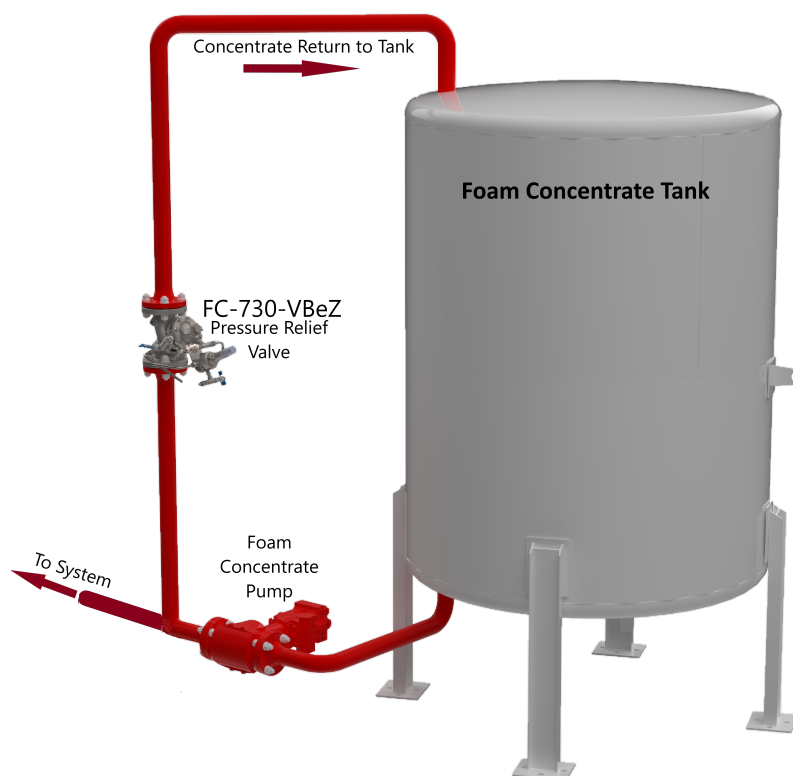
S.S. Glycerin Filled
Pressure Gauge



Visual Position
Indicator, Linear



Limit Switch



Especificações Sugeridas

- A válvula deve ser do tipo “Y”, operada hidráulicamente, com corpo em padrão “Y” e atuador de câmara dupla unitizado e integral.
- 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 um 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 toda a inspeção e manutenção necessárias.
- O trim de controle deve ser composto por tubos, conexões e acessórios em aço inoxidável 316, incluindo uma Válvula Piloto de Alívio 2 vias em aço inoxidável, Filtro Y 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.

Dados Técnicos

Tamanhos Disponíveis:

Flangeada- 1½, 2, 2½, 3 & 4"

Ranhurada- 1½, 2, 2½, 3 & 4"

Rosqueada- 1½, 2, 2½ & 3"

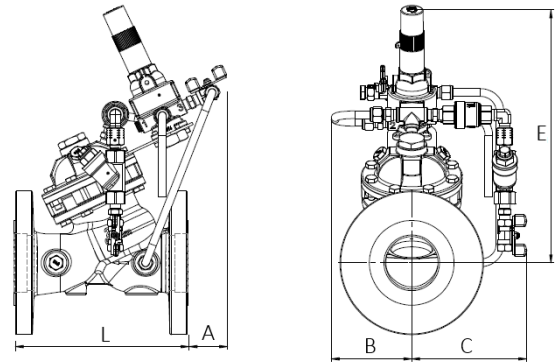
Classe de Pressão:

ANSI#150 - 17.2 bar | 250 psi

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

Elastômero:

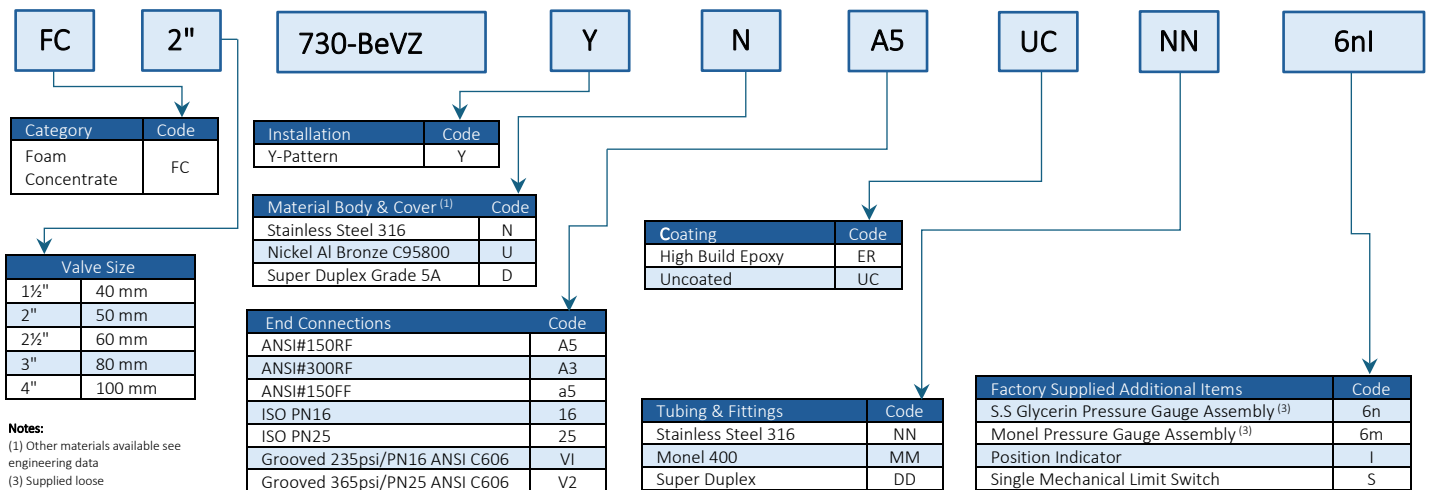
Nitrile Butadiene Rubber (NBR)



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	205 8.1	205 8.1	50 2	100 3.9	142 5.6	-	313 12.3	-	-	14.6 32.1	16.6 36.5
DN50 2"	205 8.1	205 8.1	205 8.1	50 2	100 3.9	142 5.6	-	313 12.3	-	-	14.6 32.1	16.6 36.5
DN65 2½"	215 8.5	215 8.5	215 8.5	48 1.9	100 3.9	142 5.6	-	313 12.3	-	-	17 37	19 42
DN80 3"	250 9.8	250 9.8	250 9.8	38 1.5	100 3.9	142 5.6	-	365 14.4	-	-	26.5 58	31.5 69
DN100 4"	320 12.6	320 12.6	320 12.6	13 0.5	-	194 7.6	-	417 16.4	-	-	43 95	53 117

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



*More options available – consult BERMAD