

# VÁLVULA SOSTENEDORA/ALIVIO DE PRESIÓN S.S.316 PARA CONCENTRADO DE ESPUMA DE ALTA VISCOSIDAD

## Modelo FC-730-VBeZ

El modelo BERMAD FC-730-VBeZ es una válvula sostenedora/aliviadora de presión de doble cámara, accionada hidráulicamente, adecuada para su uso con concentrado de espuma de alta viscosidad en sistemas de protección contra incendios.

La FC 730-VBeZ es accionada hidráulicamente por la presión de agua contra incendios existente, independiente de la presión de espuma, lo que permite su funcionamiento con concentrados de alta viscosidad.

El modelo BERMAD FC-730-VBeZ reemplaza las válvulas accionadas mecánicamente o las pilotadas por solenoide, proporcionando una operación más segura para los sistemas modernos de espuma y asegurando la máxima confiabilidad de todo el sistema de extinción de incendios.



### Características y ventajas

- Seguridad y confiabilidad
  - Ruta de flujo sin obstáculos y sin interrupciones
  - Servicio en línea
  - Cuerpo tipo Y de paso recto
  - Respuesta rápida y suave de estabilización ante fluctuaciones de presión
  - Redundancia de respaldo para la válvula reductora para garantizar la clasificación de la zona de presión en todo momento
  - Redundancia de respaldo para la válvula reductora para garantizar la clasificación de la zona de presión en todo momento
  - La rápida respuesta de la 43T anticipa la reacción de la válvula reductora de presión, evitando daños por picos de sobrepresión en equipos sensibles.
  - La rápida respuesta de la 43T anticipa la reacción de la válvula reductora de presión, evitando daños por picos de sobrepresión en equipos sensibles.

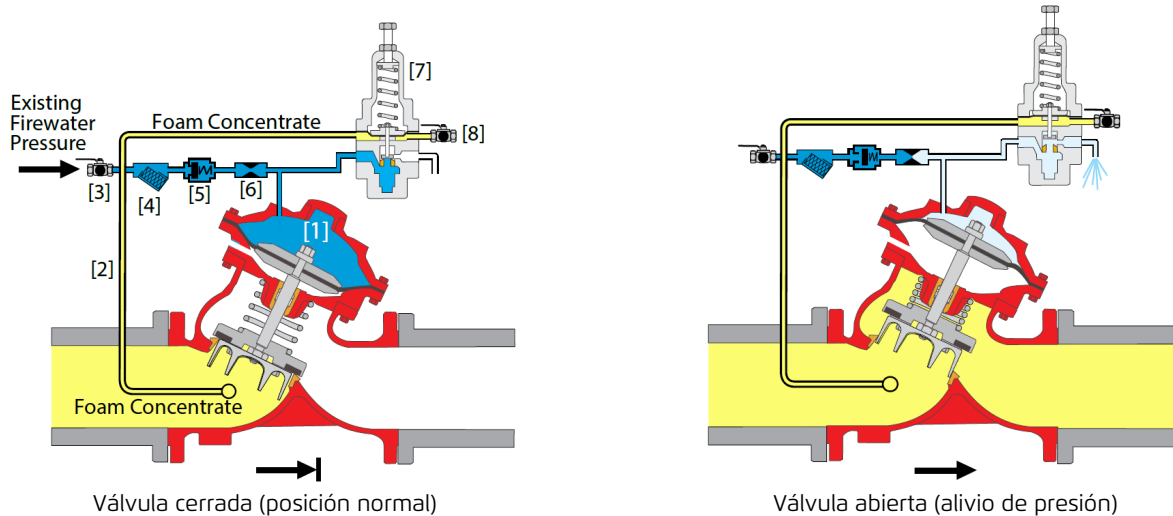
### Aplicaciones típicas

- Aplicaciones de espuma
- Recirculación de concentrado de espuma
- Redundancia de respaldo de 43T

### Características adicionales

- Compatibilidad con agua de mar
- Valve Position Indicator

## Operación

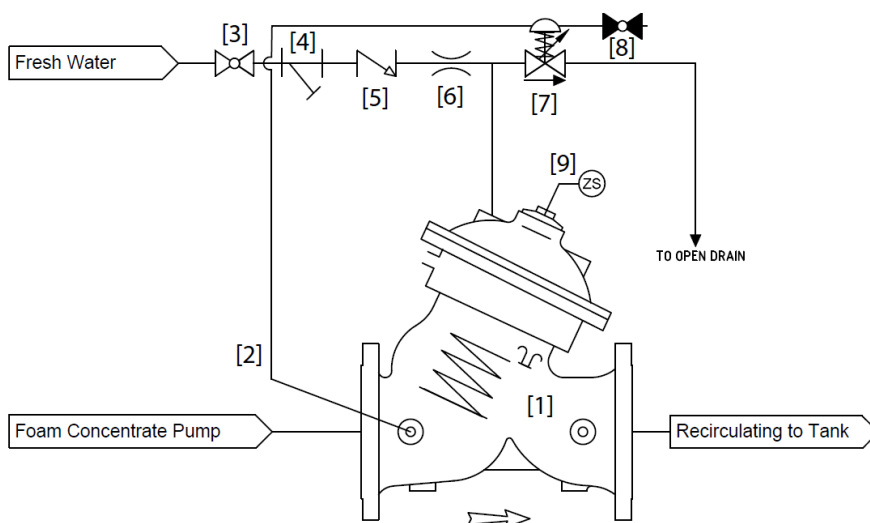


La BERMAD FC-730-VBeZ es una válvula de alivio de presión hidráulica, de patrón en "Y", accionada por diafragma, de doble cámara y operada por presión de agua, que requiere agua contra incendios existente como fuente de presión de cebado para la activación de la válvula.

En la posición de ajuste: La válvula principal permanece cerrada utilizando una fuente de presión de agua contra incendios existente hacia la cámara de control de la válvula principal [1] a través de la válvula de bola de cebado de 2 vías [3], el filtro en "Y" [4], la válvula de retención [5] y la restricción [6]. Manteniendo la válvula principal herméticamente cerrada.

En la posición de operación: El piloto de alivio de 2 vías [7] detecta un aumento por encima de la presión preestablecida del concentrado de espuma, a través de la línea de sensado de presión del concentrado de espuma [2], lo que provoca que el piloto se abra y alivie la presión en la cámara de control de la válvula principal, abriendo así la válvula principal y dirigiendo el exceso de concentrado sobrepresurizado de regreso al tanque de concentrado de espuma.

## Esquema del sistema



Componentes	
1	Válvula BERMAD 700
2	Detección de presión de concentrado
3	Llave de bola de cebado
4	Filtro de cebado
5	Válvula de retención (cheque), tipo Lift
6	Orificio de restricción
7	Piloto de alivio de presión
8	Válvula de purga de concentrado
9	Indicador de posición/interruptor de límite

## Instalación del sistema

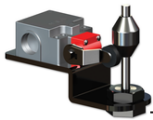
### Elementos opcionales del sistema



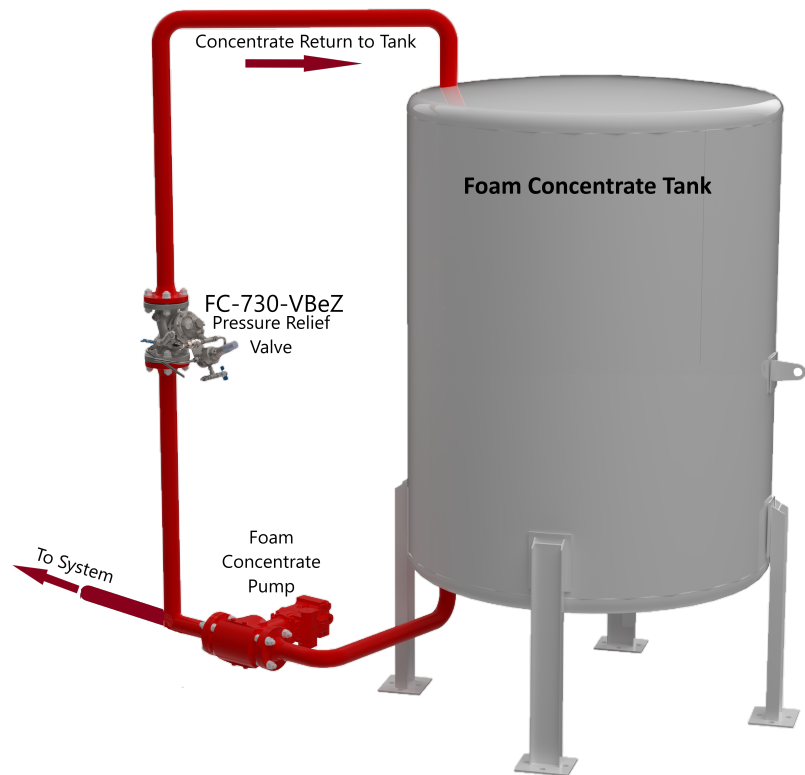
S.S. Glycerin Filled  
Pressure Gauge



Visual Position  
Indicator, Linear



Limit Switch



### Especificaciones sugeridas

- La válvula será de cuerpo tipo "Y" operada hidráulicamente, con actuador de doble cámara integral y unitaria.
- La activación de la válvula se realizará mediante un solo conjunto móvil, que incluirá el conjunto de diafragma, un disco de sello plano y un vástago de acero inoxidable.
- Todo el cuerpo de la válvula y las partes internas serán de acero inoxidable y tendrán un paso de flujo sin obstrucciones, sin guía de vástago ni costillas de soporte.
- El actuador de la válvula será desmontable para permitir un mantenimiento rápido en línea, facilitando toda la inspección y servicio necesarios.
- El trim de control consistirá en tubería, conexiones y accesorios de acero inoxidable 316, incluyendo una válvula piloto de alivio de 2 vías de acero inoxidable, filtro tipo Y y válvula de retención.
- El trim de control se suministrará como un conjunto, preensamblado y probado hidráulicamente en una fábrica certificada ISO 9000 y 9001.

## Datos técnicos

### Tamaños disponibles:

Embridada- 1½, 2, 2½, 3 &amp; 4"

Ranura (Victaulic)- 1½, 2, 2½, 3 &amp; 4"

Rosca- 1½, 2, 2½ &amp; 3"

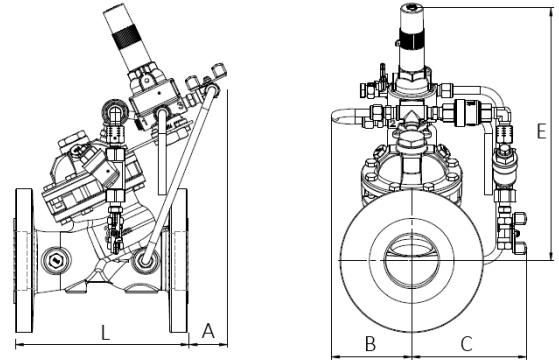
### Presión nominal:

ANSI #150 - 17.2 bar | 250 psi

ANSI #300: de 1½" a 10" - 28 bar | 400 psi

### Elastómero:

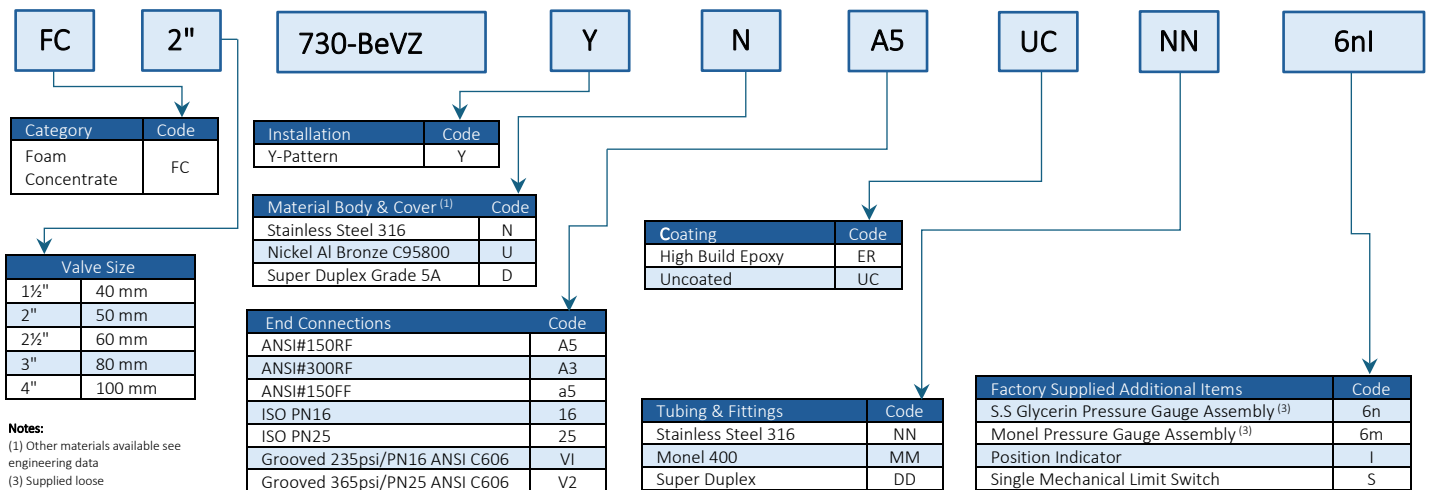
Nitrile Butadiene Rubber (NBR)



Tamaño de Válvula	L #150 mm   in	L ranurado 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:** Las dimensiones del contorno del trim o sus extensiones se refieren a una orientación horizontal y pueden variar según la posición específica de los componentes. Aparte de la dimensión "L", permita una tolerancia de al menos ±15 %

## Valve Code Designations



\*More options available – consult BERMAD