

VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN

Válvula de Alivio de Presión

Modelo FP-730-UF

La válvula de alivio modelo FP 730-UF de BERMAD, pilotada, previene la sobrepresión, manteniendo una presión máxima constante preestablecida en el sistema, independientemente de las condiciones fluctuantes y los picos de presión aguas arriba de la válvula.

Está listada UL (hasta 350 psi) y aprobada FM conforme a la NFPA-20.

La válvula ofrece un funcionamiento confiable cuando se instala en: refinerías, complejos petroquímicos, terminales de tanques, edificios de gran altura, aviación y aeropuertos, instalaciones marinas y en tierra.



Características y ventajas

- Seguridad y confiabilidad
 - Cuerpo tipo Y de paso recto
 - Funcionamiento silencioso y suave
 - Respuesta rápida con un mínimo requerimiento de energía
 - Servicio en línea
 - Alta capacidad de descarga
 - Diseñada para alta fiabilidad y fácil mantenimiento
- Mantenimiento rápido y fácil
 - Servicio en línea
 - Retiro rápido y fácil de la tapa

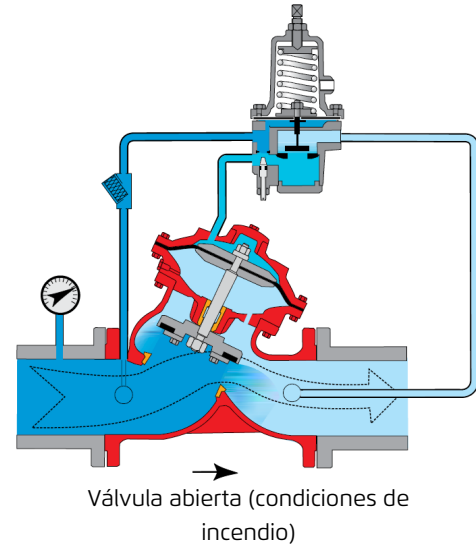
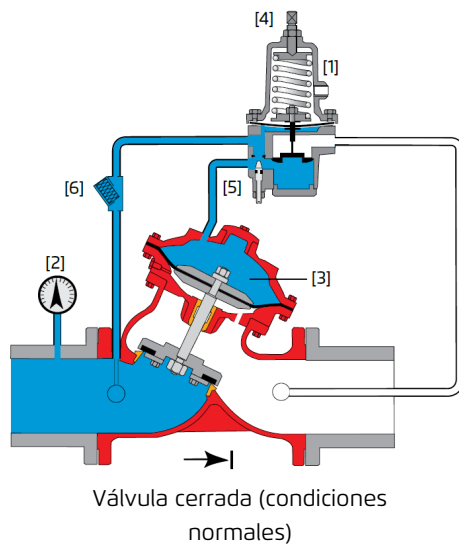
Aplicaciones típicas

- Prevención de sobrepresión al arranque de la bomba.
- Recirculación de concentrado de espuma
- Alivio centralizado de presión térmica

Características adicionales

- Large control filter
- Compatibilidad con agua de mar
- Interruptores de límite de posición de válvula

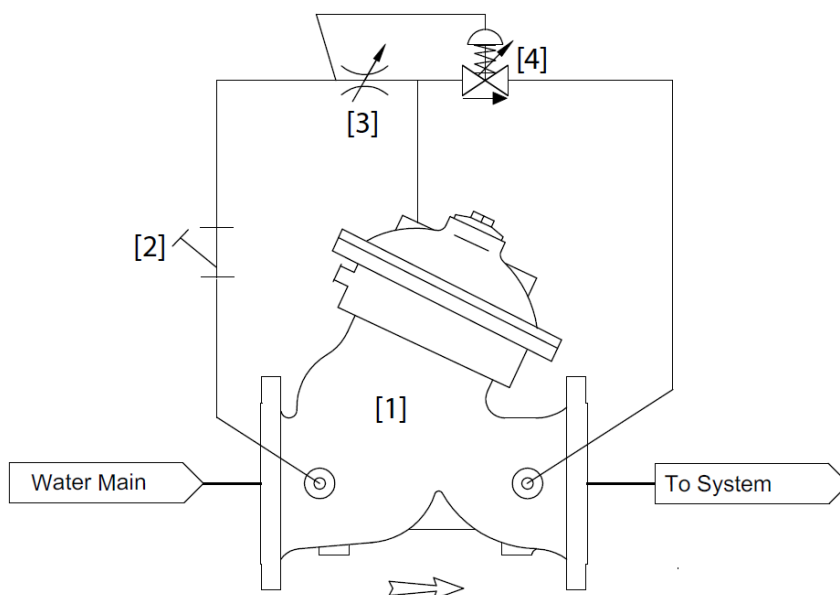
Operación



El modelo FP 730-UF de BERMAD permanece cerrado mientras la presión de entrada detectada sea menor que el punto de ajuste regulable. Cuando el Piloto de Alivio de Presión [1] detecta una presión de entrada [2] superior al ajuste del piloto, se abre liberando la presión de agua de la cámara de control [3], lo que hace que la válvula principal module su apertura, aliviando el exceso de presión hacia un depósito o drenaje, evitando la sobrepresión del sistema.

El Piloto de Alivio de Presión está equipado con un tornillo de ajuste [4] para preestablecer la presión de entrada deseada y una válvula de aguja ajustable integrada [5] para controlar la velocidad de cierre de la válvula principal. El diseño único de la válvula y su rápida respuesta a la demanda del sistema mantienen la pérdida de presión al mínimo. Para aumentar aún más la confiabilidad, el sistema de control está equipado con un filtro de control [6].

Esquema del sistema



Componentes	
1	Válvula BERMAD 700
2	filtro de control del circuito
3	Válvula de aguja
4	Piloto de alivio de presión

Instalación del sistema

"El tamaño de la válvula no debe ser inferior a los requisitos de la NFPA20

Proporcione el espacio adecuado alrededor de la válvula para el mantenimiento, asegurando que el actuador pueda retirarse fácilmente

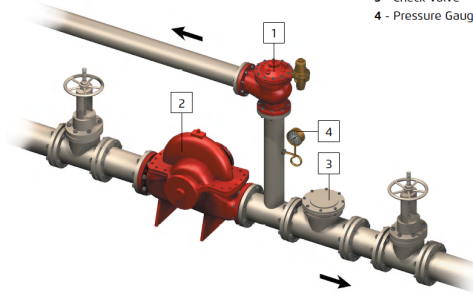
Instale la válvula con la tapa orientada hacia arriba para un mejor rendimiento

Asegúrese de que, antes de instalar la válvula, se den instrucciones para purgar la tubería a caudal completo"

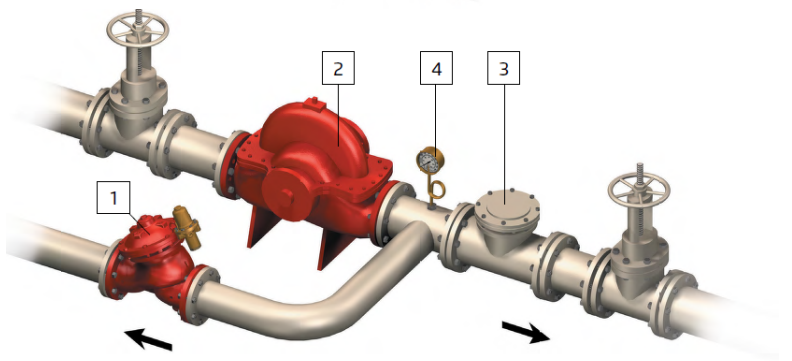
Instalación con válvula angular de alivio de presión

System Components

- 1 - BERMAD Model FP 730-UF
- 2 - Fire Pump
- 3 - Check Valve
- 4 - Pressure Gauge



Instalación con válvula de alivio de cuerpo en "Y"



Especificaciones sugeridas

"La válvula de alivio de presión deberá estar listada UL, aprobada FM y controlada por piloto hidráulico. La válvula principal será tipo ángulo o de cuerpo en "Y". Todas las inspecciones y el mantenimiento necesarios de la válvula principal deberán poder realizarse en línea.

La activación de la válvula se realizará mediante un actuador de doble cámara, que incluirá un vástago de acero inoxidable y un disco de cierre plano que garantice un sello hermético. El asiento de la válvula será de acero inoxidable y tendrá un paso de flujo sin obstrucciones, sin guía de vástago ni costillas de soporte. El sistema piloto será ajustable en campo, con velocidad de cierre de la válvula regulable, integrado a la válvula piloto, probado hidráulicamente y suministrado como un conjunto que consiste en: la válvula piloto de alivio deberá estar listada UL y aprobada FM como parte del conjunto, con válvula de aguja interna incorporada y filtro en "Y".

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, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20"

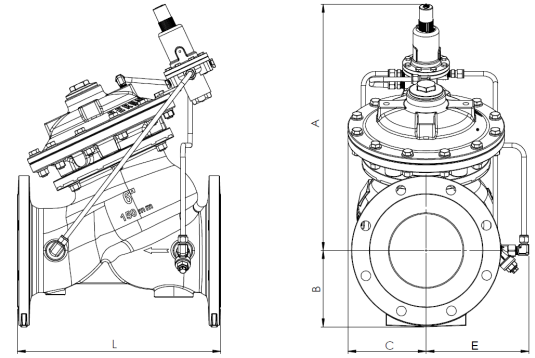
Ranura (Victaulic)- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6 & 8"

Presión nominal:

ANSI #150 - 16 bar | 235 psi

ANSI #300: de 1½" a 10" - 24 bar | 350 psi

rango de ajuste: 2 to 24 bar | 30 to 350 psi



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
DN100 4"	320 12.6	320 12.6	335 13.2	242 9.5	112 4.4	114 4.5	-	405 15.9	-	-	37 81	-
DN150 6"	415 16.3	415 16.3	433 17	290 11.4	160 6.3	140 5.5	-	505 19.9	-	-	75 165	-
DN200 8"	500 19.7	500 19.7	524 20.6	325 12.8	195 7.7	171 6.7	-	566 22.3	-	-	125 275	-
DN250 10"	605 23.8	-	637 25.1	370 14.6	240 9.4	203 8	-	639 25.2	-	-	217 477	-
DN300 12"	725 28.5	-	762 30	515 20.3	275 10.8	241 9.5	-	449 17.7	-	-	370 814	-
DN350 14"	733 28.9	-	767 30.2	525 20.7	275 10.8	267 10.5	-	449 17.7	-	-	381 838	-
DN40 1½"	205 8.1	205 8.1	210 8.3	191 7.5	78 3.1	75 3	-	312 12.3	-	-	9.1 20	-
DN400 16"	990 39	-	1024 40.3	610 24	370 14.6	298 11.7	-	541 21.3	-	-	846 1861	-
DN50 2"	205 8.1	205 8.1	210 8.3	191 7.5	78 3.1	83 3.3	-	312 12.3	-	-	10.6 23	-
DN65 2½"	209 8.2	209 8.2	212 8.3	191 7.5	89 3.5	93 3.7	-	312 12.3	-	-	13 29	-
DN80 3"	250 9.8	250 9.8	264 10.4	207 8.1	100 3.9	100 3.9	-	364 14.3	-	-	22 48	-

IMPORTANTE: Las dimensiones del contorno del trim o sus extensiones se refieren a una orientación vertical 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

