

VÁLVULA DE DILUVIO ON-OFF CONTROLADA ELÉCTRICAMENTE

Modelo FP-400Y-2D

El modelo de BERMAD 400Y-2D es una válvula de diluvio elastomérica accionada por presión de línea hidráulica, diseñada específicamente para sistemas avanzados de protección contra incendios y los estándares más recientes de la industria. La 400Y-2D se activa mediante una válvula solenoide de 2 vías, adecuada para sistemas eléctricos de detección de incendios y es ideal para boquillas abiertas con descarga de agua o espuma. Disponible con componentes eléctricos aptos para cualquier zona peligrosa y se ofrece con un indicador visual de posición de válvula opcional que puede incluir un interruptor de límite adecuado para sistemas de monitoreo de Gas y Fuego.



Características y ventajas

- Seguridad y confiabilidad
 - Diseño simple, probado en el tiempo, con activación a prueba de fallos
 - Elastómero resistente de una sola pieza, tecnología VRSD
 - Ruta de flujo sin obstáculos y sin interrupciones
 - Sin partes mecánicas móviles
 - Se cierra por comando remoto
- Rendimiento alto
 - Eficiencia de flujo muy alto
 - Aprobado para PN25/365 psi
 - Cuerpo tipo Y de paso recto
- Diseñada específicamente para protección contra incendios
 - Válvula solenoide de 2 vías listada UL429A
 - Longitud cara a cara estandarizada según ISO 5752 EN 558-1
 - Cumple con los requisitos de los estándares de la industria
- Mantenimiento rápido y fácil
 - Servicio en línea
 - Retiro rápido y fácil de la tapa
 - Válvulas de drenaje giratorias (para válvulas de 3" y mayores)

Aprobaciones



Listada UL Válvulas especiales de control de agua para sistemas, tipo diluvio (VLFT) Diámetros: 1½" - 16"



Det Norske Veritas Aprobación Tamaños de 1½" a 16"



ABS American Bureau of Shipping Aprobación Tamaños 1½" - 12"



Lloyd's Register Aprobación Tamaños 1½" - 10"

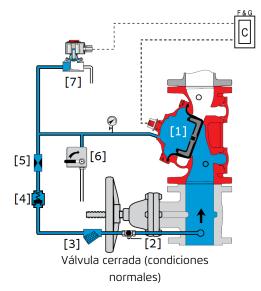
Aplicaciones típicas

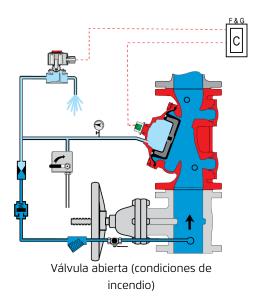
- Sistemas de detección de incendios eléctricos con paneles de control
- Sistemas de Rociadores de Agua de Control Remoto
- Aplicaciones de espuma
- Sistemas de agua corrosiva

Características adicionales

- Interruptores de límite de posición de válvula
- Baliza indicadora de posición de la válvula local
- Compatibilidad con agua de mar
- Interruptor de presión de alarma
- Válvula de desagüe entrada/salida
- Revestimiento epoxi de alto espesor a base de zinc resistente a la corrosión

Operación





El modelo 400Y-2D de BERMAD se mantiene cerrado por la presión de agua en la cámara de control [1]. Al liberar la presión de la cámara de control, la válvula se abre.

En condiciones NORMALES, la presión de agua se suministra a la cámara de control a través de la línea de cebado [2], el orificio de restricción [5] y el filtro [3], y luego queda atrapada en la cámara de control por una válvula de retención [4], el accionamiento manual de emergencia [6] y una válvula solenoide de 2 vías normalmente desenergizada [7].

La presión de agua atrapada en la cámara de control de la válvula principal mantiene el diafragma contra el asiento de la válvula,

sellándola herméticamente y manteniendo las tuberías del sistema secas.

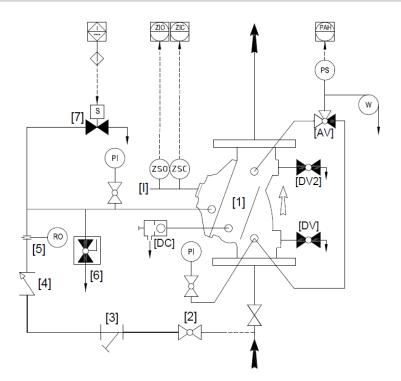
En condiciones de INCENDIO, la presión de agua se libera de la cámara de control, ya sea mediante el accionamiento manual de emergencia

o porque la válvula solenoide es energizada por el sistema de control de gas y fuego [C]. Esto abre la válvula de diluvio 400Y-2D,

permitiendo que el agua fluya hacia las tuberías del sistema y los dispositivos de alarma.

Esquema del sistema

FP-400Y-2D Válvulas de diluvio



	Componentes
1	Válvula de Diluvio BERMAD 400Y
2	Priming ball valve
3	Priming strainer
4	Válvula de retención (cheque), tipo Lift
5	Restriction Orifice
6	Manual Emergency Release
7	Válvula solenoide NC de 2 vías

	Elementos opcionales del sistema
PS	Presostato PS-10 o PS-40
W	Kit de alarma para motor hidráulico, aluminio recubierto de epoxi
ZS	Conjunto del interruptor de límite *
DV2	
- 1	
DV	
PI	
AV	
DC	Automatic drip check valve

Consulte las designaciones de código y "elementos adicionales suministrados de fábrica" en la página 4

^{*} Incluido con el sufijo A en el código de la válvula (componentes de drenaje e indicación)

Válvulas de diluvio

Instalación del sistema

Una instalación típica del modelo BERMAD 400Y-2D cuenta con activación mediante una válvula solenoide de 2 vías, accionada por una señal de un sistema de control de gas y fuego o por un botón de emergencia en sitio. Cuando está abierta y equipada con un interruptor de límite, la válvula puede enviar una señal de retroalimentación a un sistema remoto de monitoreo de estado de válvulas.

Elementos opcionales del sistema



S.S. Glycerin Filled Pressure Gauge



Visual Position Indicator



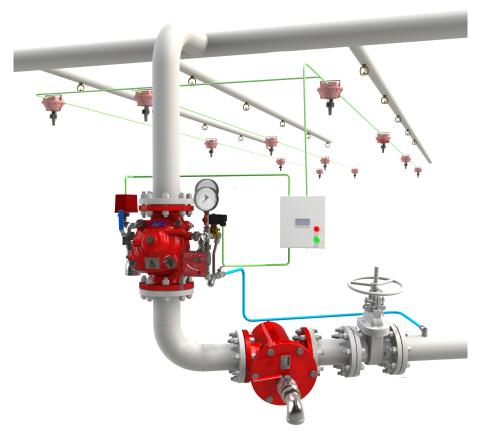
Rotating Limit Switch Box



S.S Pressure Switch E xd



Basket Strainer -60F



Especificaciones sugeridas

La válvula de diluvio será listada UL, con presión nominal de 365 psi/25 bar, con paso recto y cuerpo tipo Y. La válvula tendrá un paso de flujo sin obstrucciones, sin guía de vástago ni costillas de soporte. La válvula de diluvio no tendrá partes móviles mecánicas y la activación utilizará un conjunto de diafragma de una sola pieza con tecnología VRSD. La válvula estará recubierta interna y externamente con protección UV. Opcional: para ambientes corrosivos conforme la norma ISO-12944 grado C5-VH. La válvula solenoide será de 2 vías, aprobada FM y listada UL429A para 365 psi/25 bar con el 65% del voltaje nominal. El trim de control incluirá una unidad de accionamiento manual de emergencia, un filtro tipo Y, dos manómetros de 4 pulgadas, un dren de goteo automático con actuación manual y una válvula de drenaje de bola con giro de 360 grados. Se proporcionará un indicador de posición de válvula, equipado con dos interruptores de límite de proximidad. La remoción de la tapa de la válvula para inspección y mantenimiento completos será en línea y no requerirá quitar el trim de control. La válvula de diluvio y el trim de control serán preensamblados y probados hidráulicamente por una fábrica certificada UL/FM e ISO 9000, 9001.

Válvulas de diluvio FP-400Y-2D

Datos técnicos

Tamaños disponibles:

Embridada- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14 & 16" Ranura (Victaulic)- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8 & 10"

Presión nominal:

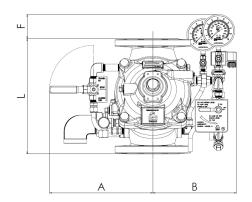
ANSI #150 - 17.2 bar | 250 psi

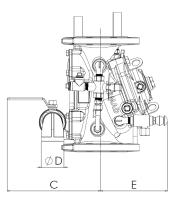
ANSI #300: de 1½" a 10" - 25 bar | 365 psi ANSI #300 - 12" a 16" - 20 bar | 300 psi

Ranura (Victaulic) - 17.2 / 25 bar | 250 / 365 psi

Elastómero:

HTNR - Fabric Reinforced High Temperature Compound - See engineering data





Tamaño de Válvula	L #150	L ranurado	L #300	A	В	С	øD	E	F	G
	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	in	mm in	mm in	mm in
DN40 1½"	230 9.1	230 9.1	230 9.1	293 11.5	I -	177 7	3/4"	1-	I-	-
DN50 2"	230 9.1	230 9.1	238 9.4	293 11.5	1-	177 7	3/4"	1-	1-	1-
DN65 2½"	235 9.3	235 9.3	241 9.5	293 11.6	I -	177 7.2	11/2"	1-	I-	-
DN80 3"	310 12.2	310 12.2	326 12.8	313 12.3	1-	177 7	11/2"	1-	1-	1-
DN100 4"	350 13.8	350 13.8	368 14.5	343 13.5	I -	287 11.3	2"	1-	I-	-
DN150 6"	480 18.9	480 18.9	506 19.9	358 14	1-	302 11.9	2"	1-	1-	1-
DN200 8"	600 23.6	600 23.6	626 24.7	392 15.4	I -	317 12.5	2"	1-	1-	-
DN250 10"	730 28.7	730 28.7	730 28.7	406 16	1-	317 12.5	2"	1-	1-	1-
DN300 12"	850 33.5	-	888 35	478 18.8	1-	380 15	2"	1-	1-	1-
DN350 14"	980 38.6	-	980 38.6	478 18.8	I -	379 14.9	2"	1-	I-	-
DN400 16"	1100 43.3	-	1100 43.3	478 18.8	I -	405 16.1	2"	1-	I-	-

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

