

VÁLVULA DE DILUVIO ON-OFF CONTROLADA ELÉCTRICAMENTE

Modelo FP-400Y-3D

El modelo de BERMAD 400Y-3D es una válvula de diluvio elastomérica accionada por presión de línea hidráulica, diseñada específicamente para sistemas avanzados de protección contra incendios y los últimos estándares de la industria.

La 400Y-3D se activa mediante una válvula solenoide de 3 vías, adecuada para sistemas eléctricos de detección de incendios.

El indicador de posición de la válvula opcional puede incluir un interruptor de límite adecuado para sistemas de monitoreo de gas y fuego. La 400Y-3D es ideal para sistemas con boquillas abiertas para descarga de agua o espuma. Disponible con componentes eléctricos para adaptarse a cualquier zona peligrosa.



- 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
- Diseñada específicamente para protección contra incendios
 - Eficiencia de flujo muy alto
 - Aprobado para PN25/365 psi
 - Cuerpo tipo Y de paso recto
- 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 12"





Lloyd's Register Aprobación Tamaños 1½" - 10"

Tamaños 1½" - 12"

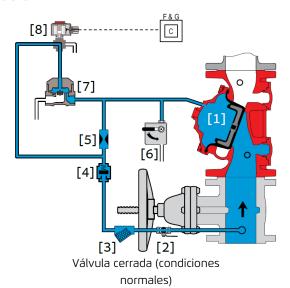
Aplicaciones típicas

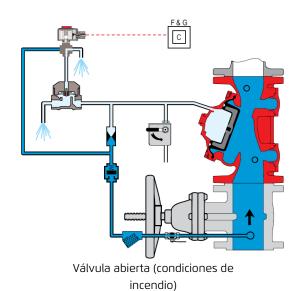
- Sistemas de detección de incendios eléctricos con paneles de control
- Sistemas de Rociadores de Agua de Control Remoto
- Aplicaciones de espuma
- Sistemas de agua corrosiva

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
- Para "activación automática" seleccione el modelo BERMAD con rearme local o remoto
- Revestimiento epoxi de alto espesor a base de zinc resistente a la corrosión

Operación





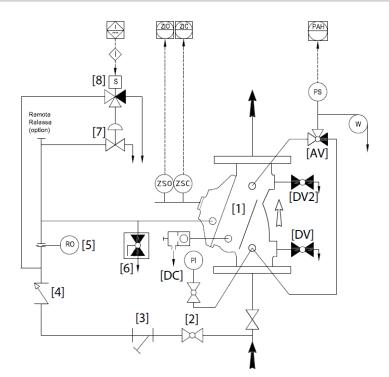
El modelo BERMAD 400Y-3D se mantiene cerrado por la presión del agua en la cámara de control [1]. Al liberar la presión de la cámara de control, la válvula se abre.

En condiciones NORMALES, la presión del 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 de relé (HRV) [7] que se mantiene cerrada por la presión hidráulica suministrada a través de una válvula solenoide de tres vías normalmente desenergizada [8]. 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 por la apertura de la HRV en respuesta a la activación de la válvula solenoide por el sistema de control de gas y fuego [C]. Esto abre la válvula de diluvio 400Y-3D, permitiendo que el agua fluya hacia las tuberías del sistema.

Esquema del sistema

FP-400Y-3D 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 de relé hidráulica (HRV)
8	Válvula solenoide de 3 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

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

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

Válvulas de diluvio

Instalación del sistema

Una instalación típica del modelo BERMAD 400Y-3D cuenta con activación mediante una válvula de relé hidráulica y una válvula solenoide de tres vías, accionadas por una señal del sistema de control de gas y fuego o por un botón de emergencia local. 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



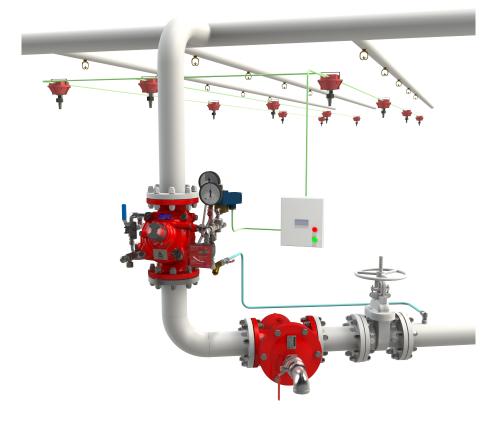
Rotating Limit Switch Box



S.S Pressure Switch E xd



Basket Strainer -60F



Especificaciones sugeridas

La válvula de diluvio deberá estar listada UL, con una presión nominal de 365 psi/25 bar, y contar con un cuerpo tipo Y de paso recto.

La válvula deberá tener un trayecto de flujo sin obstrucciones, sin quía de vástago ni costillas de soporte.

La válvula de diluvio no deberá tener partes móviles mecánicas, y la activación deberá utilizar un conjunto de diafragma de una sola pieza con tecnología VRSD.

La válvula deberá estar recubierta interna y externamente con protección UV. Opcional: grado C5-VH conforme a la norma ISO-12944 para ambientes corrosivos.

La válvula solenoide deberá ser de 3 vías, aprobada FM y listada UL429A para 365 psi/25 bar con el 65% del voltaje nominal.

El trim de control deberá incluir una válvula de relé auxiliar, una unidad de accionamiento manual de emergencia, un filtro tipo Y, dos manómetros de presión de 4 pulgadas, un dren automático con mando manual y una válvula de drenaje de bola con giro de 360 grados.

Se deberá proporcionar 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 deberá realizarse en línea y no requerirá quitar el trim de control.

La válvula de diluvio y el trim de control deberán entregarse pre-ensamblados y probados hidráulicamente por una fábrica certificada UL/FM e ISO 9000, 9001.

Válvulas de diluvio FP-400Y-3D

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:

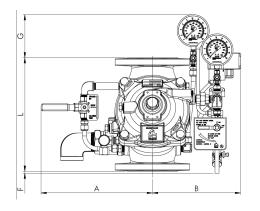
ANSI #150 - 17.2 bar | 250 psi

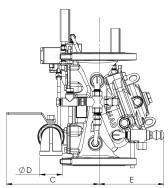
ANSI #300: de 1½" a 10" - 25 bar | 365 psi ANSI #300 - 12" a 16" - 20 bar | 300 psi

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

