

# VÁLVULA SOLENOIDE EX D DE 3 VÍAS

## Modelo BE270

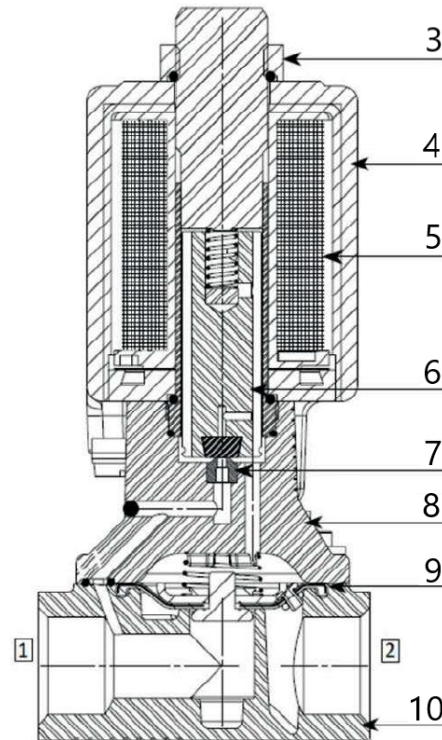
Estas válvulas solenoides BERMAD BE370D, Ex d, están equipadas con una carcasa robusta de diseño a prueba de explosiones, certificada para su uso en ubicaciones peligrosas de zona 1 o 2 según IECEx y ATEX o NEC® Clase I División 1.

Las válvulas solenoides BE370D son adecuadas para condiciones ambientales industriales extremas. La carcasa cuenta con clasificación IP66/67 y US Tipo 4X, 6, 6P, diseño para servicio continuo y aislamiento de alta temperatura clase H.

Los modelos específicos certificados por UL están listados UL429A para servicio de protección contra incendios, con un diseño de seguridad único que permite una tolerancia de voltaje del 35% por debajo del voltaje nominal, lo que facilita instalaciones con cableados largos.



Model BE270-A-87



| Pieza | Descripción |
|-------|-------------|
| 3     | Actuador    |
| 4     | Actuador    |
| 5     | Bobina      |
| 6     | Actuador    |
| 7     | Asiento     |
| 8     | Tapa        |
| 9     | Diafragma   |
| 10    | Cuerpo      |

| Puerto | Tamaño | Conexiones       |
|--------|--------|------------------|
| 2      | ½" NPT | Entrada          |
| 1      | ½" NPT | Resorte (muelle) |



## Datos técnicos

### Características

- Listada UL/Aprobada FM para uso con válvulas de diluvio BERMAD
- Presión máxima de trabajo de 25 bar / 365 psi, con agua contra incendios/aire
- Gabinete IP66/67 con caja de terminales integrada
- Construcción robusta - Adecuada para condiciones extremas
- Opción de construcción para ambientes corrosivos, consulte la tabla de selección
- Aislamiento de bobina clase H con diodo de supresión
- Conexiones de presión: 1/4" NPT(F)
- Entrada de cable: 1/2" NPT con adaptador de M25x1.5

### Datos técnicos

- Potencia: 8 vatios o 1 vatio de bajo consumo (ver tabla de selección)
- Voltaje: 24V CC, 110-120V CC/CA o 220-240V CA/50-60 Hz.
- Clase de aislamiento: Clase H
- Protección contra ingreso: IP66/67 y tipo US 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P
- Internos: Construcción en latón - Acero inoxidable 400
- Ciclo máximo de trabajo (ED): 100% (continuo)
- Tolerancia de voltaje: +10% -35%
- Orificio de presión: 1,6 mm (0.063")
- Conexiones de presión 1/4" NPT
- Entrada de cable eléctrico: 1/2" NPT
- Temperatura: 100°C (212°F) para T4 y 65°C (149°F) para T6

### Materiales

- Cuerpo: Latón, acero inoxidable 316 o Monel 400
- Piezas internas: Acero inoxidable 316, Monel 400, Hastalloy
- Elastómero: HNBR
- Gabinete: Aluminio recubierto con epoxi o acero inoxidable 316



## Datos técnicos



## Instalación y Mantenimiento

La válvula solenoide es la unidad más crítica en el sistema de diluvio. Debe ser instalada y cableada únicamente por personal calificado y capacitado.

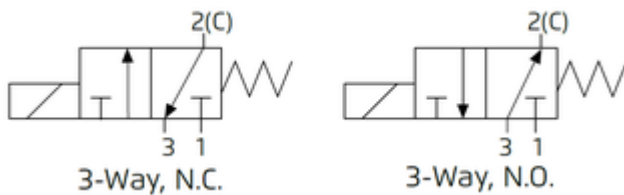
Asegúrese de que el suministro de voltaje y la frecuencia correspondan con las especificaciones que aparecen en la etiqueta del gabinete. Se debe instalar un accesorio certificado o prensaestopas en la entrada del cable de acuerdo con la norma aplicable y debe cablearse conforme a los requisitos de las especificaciones del cliente y la normativa vigente, como los códigos IEC, ATEX o NEC®.

**Advertencia:** Este producto debe ser instalado y cableado únicamente por un electricista autorizado. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que se cumplan y sigan los códigos de práctica locales de la industria, por ejemplo EN/IEC 60079, o NFPA 70/NEC 500.

**Mantenimiento:** El correcto funcionamiento de la válvula solenoide debe verificarse periódicamente. Se recomienda inspeccionar mensualmente la válvula solenoide para comprobar el cableado y la ausencia de fugas.

La válvula solenoide debe probarse anualmente, operando en las condiciones máximas de trabajo del sistema para simular las condiciones más extremas. La unidad de la válvula solenoide debe ser reemplazada si ocurre alguna falla.

**Nota:** Las imágenes, ilustraciones e íconos son solo para fines ilustrativos

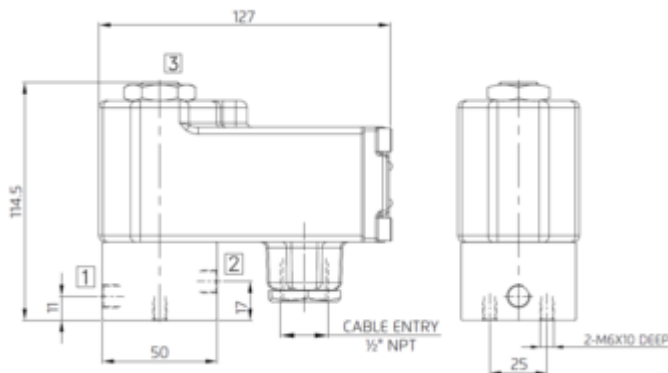


## Datos Técnicos / Especificaciones

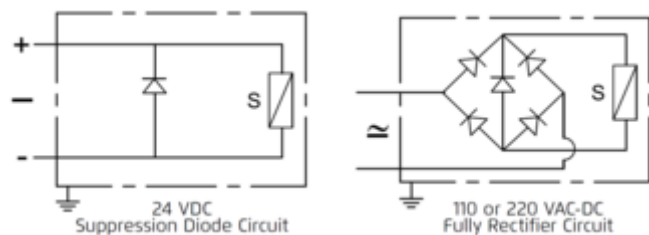
Esta válvula solenoide BE370D de 3 vías está listada UL conforme a la norma UL429A para válvulas eléctricas de protección contra incendios, equipada con un gabinete antideflagrante Ex d apto para ubicaciones peligrosas zona 1 o división 1, certificada IEC-Ex y ATEX o NEC®, 8 vatios de potencia con un factor de seguridad del 65% del voltaje nominal. El gabinete incluye una caja de terminales integrada con diodo de supresión y bobina para servicio continuo.

La válvula solenoide está certificada para 25 bar / 365 psi, con cuerpo de latón, acero inoxidable 316 o Monel y gabinete de aluminio recubierto con epoxi o acero inoxidable 316.

## Dimensiones



## Diagramas de Circuito de Cableado





## Datos técnicos

### Características

Listada UL / aprobada FM para uso con válvulas de diluvio BERMAD

Presión máxima de trabajo: 25 bar / 365 psi, con agua contra incendios/aire

Recubrimiento IP66/67 con caja de terminales integrada

Construcción robusta - adecuada para condiciones extremas

Opción de construcción para ambientes corrosivos, consulte la tabla de selección

Aislamiento de bobina clase H con diodo de supresión

Conexiones de presión: 1/4" NPT(F)

Entrada de cable: 1/2" NPT con adaptador de M25x1.5