VIKING

DATOS TECNICOS

PRESOSTATO DE ALARMA

1. PRODUCTO

Presostato de Alarma
Un contacto SPDT: Ref. Núm: 09470
Dos contactos SPDT: Ref. Núm: 09471

2. FABRICANTE

The Viking Corporation
210 N. Industrial Park Road
Hastings, Michigan 49058 U.S.A.
Teléfono: (616) 945-9501
(800) 968-9501
Fax: (616) 945-9599
Desde fuera de U.S.A.
Teléfono: +1 (616) 945-9501
Fax: +1 (616) 945-9599

3. DESCRIPCION

El Presostato de Alarma Viking es un elemento iniciador de una señal de alarma utilizado en Sistemas de Rociadores de Tubería Mojada, Tubería Seca, Preacción, Diluvio, o de Espuma. Se dispone de dos modelos, uno con un contacto conmutado (SPDT) y el otro con dos contactos conmutados (SPDT).
Ambos modelos disponen de una conexión para toma de presión de 1/2" (15 mm) rosca macho NPT,de latón, para asegurar la necesaria resistencia mecánica y duración.
Los contactos pueden cablearse para la posición de normalmente abiertos y/o normalmente cerrados y se actúan cuando se activa el sistema de rociadores. El Presostato pueden utilizarse para transmitir la señal de alarma a paneles indicadores, a brigadas de incendios, para indicar la puesta en marcha de la bomba de incendios, o cualquier otra función que pueda ser iniciada o controlada por la apertura o cierre de unos contactos eléctricos.

4. DATOS TECNICOS

Listado U.L.
Aprobado por F.M.
Dimensiones:
Ancho, 4-3/4" (120,7 mm)
Alto, 4-3/8" (111,1 mm)
Fondo, 2-1/4" (57,2 mm)
Ver Figura A
Toma de Presión:
Latón 1/2", NPT Macho
Tapa: Inyectada con terminación en rojo
Base: Acero plateado
Conexión eléctrica:
Orificio de 7/8" (22 mm) en la base
Llave de apriete:
1-5/8" (41,3 mm) entre caras
Ajustes de fábrica:
Actuación al aumentar la presión a 6 +/- 1 psi (41 +/- 6,9 KPa)
Actuación al descender la presión a 5 +/- 1 psi (34 +/- 6,9 KPa)
Ajuste disponible:
Puede ajustarse para operación entre 4 y 20 psi (27 y 138 KPa)

Atención: No modificar el ajuste de fábrica cuando el presostato de utiliza como Presostato de Alarma
Diferencial Máximo:
1 psi (6,9 KPa)
Presión máxima del sistema
250 psi (1.724 KPa)
Contactos:
SPDT (Forma C)
15 A a 125/250 V CA
2,5 A a 30 V CC
Especificaciones de ambiente:
Uso en Interior e Intemperie
Protección NEMA 4
Temperatura: -40 ºF (-40 ºC) a 140 ºF (60 ºC)
(No utilizar en atmósferas peligrosas)
Se requiere accesorio de conexión de conduit NEMA 4 para su instalación en intemperie.
Protección Antivandalismo:
La tapa incorpora unas fijaciones que pueden quitarse únicamente con una llave especial. Con cada unidad se suministra una llave.
Accesorios:
Conjunto de tapa antivandalismo
Referencia Viking 09601
Llave especial de tapa
Referencia Viking 09600

5. SUMINISTRO Y SERVICIO

Puede disponerse del Presostato de Alarma Viking a través de la red nacional e internacional de Distribuidores. Consultar los directorios especializados o solicitar la lista de Viking Corporation.

6. GARANTIA

Ver detalles sobre la garantía en la Lista de Precios en vigor o en las Condiciones Generales de Venta.

7. INSTALACION

ATENCION: Los Presostatos descritos en esta hoja de Datos Técnicos son convencionales, no están diseñados para su utilización en atmósferas con peligro de explosión.

Ver los Datos Técnicos del Presostato de Alarma Estanco y para Atmósferas Peligrosas, para su utilización en este tipo de ambientes.

1. Ver en el esquema del Trim de la válvula correspondiente, la posición adecuada para la instalación del presostato. El trim proporciona:
   a: Una conexión de alarma, equipada con una válvula de prueba de alarma y una válvula de corte de alarma para presostatos utilizados en alarmas locales y,
   b: Una conexión de alarma no silenciable que dispone de una válvula de prueba de alarma, para transmitir eléctricamente la alarma a paneles remotos.

Atención: El cierre de cualquier válvula de corte en la tubería en la que se encuentra instalado el presostato, lo hará inoperativo.

2. Al instalar el presostato aplicar una pequeña cantidad de cinta de teflon únicamente sobre la rosca macho. Instalar el presostato en un accesorio de tubería de 1/2" (15 mm). Utilizar una llave fija sobre la tuerca de apriete. No apretar en exceso.
   a: Instalar el presostato verticalmente (conexión roscada hacia abajo).
3. Para conectar los cables a la unidad proceder como sigue:
   a: Desconectar todos los circuitos eléctricos asociados.
   b: Utilizar la llave especial suministrada con la unidad para aflojar los tornillos de cierre y quitar la tapa. Cuidar de no perder la junta tórica que mantiene los tornillos en posición.
   c: Conectar el conduit al orificio previsto. Ver diámetro en Datos Técnicos.
   d: Conectar los conductores eléctricos para la transmisión de alarma y conexión de cualquier otro equipo controlado (ver Figuras B, C y D).
   Nota: Respetar los Reglamentos aplicables y las exigencias de la autoridad competente.
4. Colocar la tapa y los tornillos antivandalismo.
5. Reponer la tensión eléctrica a los circuitos.
6. Probar el correcto funcionamiento del presostato. Ver “Mantenimiento”.

8. MANTENIMIENTO

Actuar y probar el circuito de alarma después de la instalación, antes de la puesta en marcha del sistema y periódicamente como requerido por la autoridad competente. Se recomienda una prueba de alarmas trimestralmente.

Las unidades de medida entre paréntesis son aproximadas

DATOS TECNICOS

PRESOSTATO DE ALARMA

Atención: Si se controla equipo auxiliar mediante el presostato, tomar las medidas necesarias para evitar actuaciones no deseadas o la parada de los equipos, durante la prueba. Tomar como referencia las normas que sean aplicables.

1: Informar a la autoridad competente, y a los afectados por la realización de la prueba de alarma.

2: Presurizar la tubería en la que se encuentra instalado el presostato. Cuando la presión sea superior al punto de ajuste, la alarma debe activarse. Si está adecuadamente instalado en el trim de una Válvula Viking, la prueba puede realizarse operando la correspondiente válvula de prueba de alarma o disparando el sistema. Ver la Hoja de Datos Técnicos del sistema considerado.

3: Una vez realizada la prueba, despresurizar la tubería y la alarma debe interrumpirse.

4: Reponer todos los equipos y poner en servicio el sistema. Ver los Datos Técnicos del sistema utilizado.

NOTA: Para evitar fugas, aplicar cinta de teflon a la rosca macho únicamente.

ATENCION: La utilización de pasta de sellado puede obstruir la toma de presión y producir la pérdida de la señal

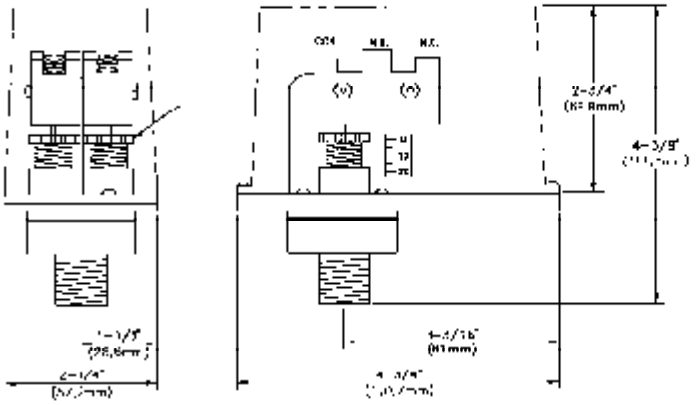
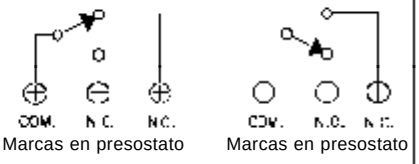


Figura A



Marcas en presostato

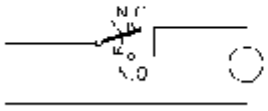
Marcas en presostato

Posición de los contactos cuando el presostato NO ESTA PRESURIZADO o la PRESION ES INFERIOR a la de ajuste

Posición de los contactos cuando el presostato ESTA PRESURIZADO POR ENCIMA de la presión de ajuste

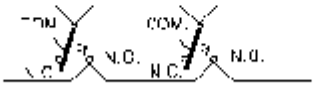
INSTALACION TIPICA

Figura B



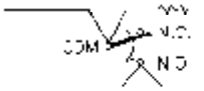
Dispositivo indicador

CIRCUITO LOCAL ALIMENTACION MEDIANTE TRANSFORMADOR O BATERIA

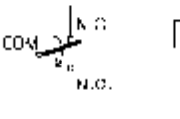


BUCLE SUPERVISADO TIPO D (CLASE A)

Resistencia final de linea



CIRCUITO SUPERVISADO TIPO B (CLASE B)



SE REQUIERE UN CONTROLADOR DE LOS EQUIPOS AUXILIARES

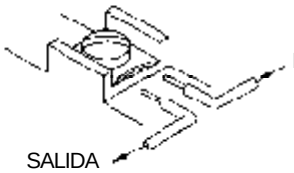
No sobrepasar la capacidad de los contactos. Ver especificaciones técnicas

INTERRUPCION DE ENERGIA A EQUIPOS AUXILIARES CUANDO ACTUA EL SISTEMA DE ROCIADORES

La posición de los contactos indicada corresponde al presostato NO PRESURIZADO o una PRESION INFERIOR a la de ajuste

Figura C

Nota: Sección máxima de cable recomendada: 14 AWG



ATENCION: No rodear el terminal con una parte no aislada de conductor, para realizar dos conexiones. Cortar el cable, quitar la parte necesaria de aislamiento y hacer las dos conexiones como se indica en la figura. Esta práctica de conexión permite que se detecte un fallo de continuidad, mediante una corriente de supervisión.

Figura D

Especificaciones de Ingeniería

Los presostatos deben estar identificados como Presostatos de Alarma Viking de acuerdo con los fabricados de The Viking Corporation y deben instalarse en el sistema de rociadores como se indica en los Esquemas de Trim de la válvula y/o sistema especificado.

Los presostatos deben disponer de una toma de presión de latón con rosca macho de 1/2" (15 mm) NPT y deben actuar por un flujo de agua, como mínimo, correspondiente al de la descarga de un rociador.

Los presostatos deben tener una presión máxima de trabajo de 250 psi (1.724 KPa) y debe estar ajustado en fábrica para actuar por un aumento de la presión a 6 +/- 1 psi (41 +/- 6,9 KPa) y por una disminución de presión de 5 +/- 1 psi (34 +/- 6,9 KPa). Debe tener uno (1) o dos (2) contactos conmutados SPDT con una capacidad de 15 A a 125/250 V CA y 2,5 A a 30 V CC.

La caja debe ser metálica, resistente y clasificada NEMA 4. La tapa debe disponer de tornillos de cierre antivandalismo.

La unidad debe estar listada por Underwriters Lasboratories, Inc. y aprobada por Factory Mutual para su utilización en el sistema y/o la válvula Viking especificada.

Este documento es una traducción. No queda garantizada su integridad y precisión. El documento original en inglés F_101095 debe considerarse como referencia.

Sprinkler Viking S.A.

Mar Cantábrico, 10
Pol. Ind. San Fernando I
28.830-MADRID (España)

Tel.: (91) 677 83 52
Fax.: (91) 677 84 98