



DATOS TÉCNICOS

VÁLVULA ACTIVADA POR PRESIÓN (PORV)

Presión de trabajo 250 PSI

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

VALVULA DE ALIVIO ACTIVADA POR PRESION (PORV)

Modelo C-1

Referencia 01936C

2. FABRICADO POR

LA CORPORACIÓN VIKING
210 N Industrial Park Drive
Hastings, Michigan 49058, U.S.A.
Teléfonos:(269) 945-9501
Fax:(269) 945-9599
e-mail: techsvcs@vikingcorp.com

3. DESCRIPCIÓN

La válvula de alivio activada por presión (PORV) se usa en los sistemas de diluvio de Viking. Cuando se encuentra en funcionamiento, mantiene despresurizada la cámara de cebado de la válvula de diluvio para evitar que ésta se rearme prematuramente de forma automática. El dispositivo se rearma automáticamente cuando se elimina la presión del diafragma de control. El dispositivo está diseñado para ponerse en funcionamiento cuando se aplica una presión de aproximadamente 5 psi (0.34 bar) al diafragma de control. El punto de funcionamiento no es ajustable.

El PORV también puede usarse para poner en funcionamiento la válvula de diluvio aplicando presión de aire o agua al diafragma de control del PORV.

4. DATOS TECNICOS

Aprobaciones:

Presión de trabajo: 250 PSI (1724 kPa):
- Listado UL y aprobado FM con el trim de la válvula de diluvio de Viking.

Presión de trabajo: 175 PSI (1207 kPa):
- Aprobado L.P.C. (F.O.C.)

Materiales:

Cuerpo de Bronce: UNS-C84400

Neopreno: ASTM D 2000

Acero inoxidable: UNS-S30200

Barra de Bronce: UNS-C36000

Peso: 8 lbs (con trim)

Actúa a una presión de 5 a 7 psi (34 a 48 kPa) aplicada a la toma del sistema de la válvula de diluvio.

5. CARACTERÍSTICAS

Reinicialización automática.

El dispositivo forma parte del trim de las válvulas de diluvio convencionales modelos Viking E-2 y E-3.



6. FUNCIONAMIENTO

La entrada del PORV está conectada directamente a la parte superior de la cámara de la válvula de diluvio. En la posición de trabajo la presión es suministrada a través del orificio a ambos lados del diafragma que se mantiene cerrado debido a la diferencia de superficie. Cuando la válvula de diluvio se abre la presión del agua presiona el diafragma de control del PORV. El diafragma de control mueve el obús de la válvula Schrader permitiendo que se despresurice uno de los lados de la clapeta. Una vez que la presión ha descendido, la clapeta se eleva y permite el flujo constante de agua de la cámara de la válvula de diluvio a través del PORV hacia el drenaje. Aunque se cierre accidentalmente el elemento de disparo, la válvula de diluvio continúa en funcionamiento hasta una reinicialización manual.

La información técnica de los productos Viking está disponible en <http://www.vikingcorp.com>. En ese lugar de internet se encuentra la versión más reciente de este documento

7. DISPONIBILIDAD

La PORV se encuentra disponible a través de las redes de distribución nacionales e internacionales.

8. GARANTÍAS

Para detalles sobre garantías, consultar la actual lista de precios o contactar directamente con La Corporación Viking.

9. MANTENIMIENTO

La válvula de alivio activada por presión (PORV) Viking debe ser revisada anualmente. Si se encuentra algún tipo de problema en su funcionamiento, se debe avisar al fabricante o su representante autorizado por si hubiera que realizar algún ajuste.

A. Test:

Poner en funcionamiento el sistema de diluvio a una presión de entre 5 y 7 psi (34 a 48 kPa). El agua debe fluir por el orificio de ¼" (8mm) situado en medio del PORV. Cuando el agua fluye por dicho orificio, la PORV debe ponerse en funcionamiento y descargar agua por la salida de ½" (15mm).

B. Desmontaje: (consultar la pagina 227b)

1. Poner el sistema de diluvio y el sistema de alivio fuera de servicio.
2. Retirar el PORV de la válvula de diluvio.
3. Destornillar y separar los cuerpos de unión números 1 a 5 y 8 de la cubierta No. 10. La arandela de cierre No. 5 quedará libre.
4. Retirar los tornillos No. 2 para reemplazar el diafragma. 3 y 4. La cubierta de metal del diafragma debe enfrentar la arandela y el obús.
5. Retirar los tornillos No. 11 para reemplazar la arandela No. 9 y diafragma Nos. 12 a 18.
6. Para reemplazar el cuerpo de la válvula Schrader se requiere una herramienta especial, referencia Viking No. 01715A.
7. Se debe probar el sistema después de rearmar. Consultar el procedimiento anual de prueba.

10. SERVICIO

Los repuestos de la válvula de alivio activada por presión (PORV) se pueden adquirir en los distribuidores locales de Viking. Ver en las paginas amarillas el distribuidor mas cercano (aparece como "Sprinkler Automatic Fire") o escribir a la Corporación Viking, Hastings, Michigan, U.S.A. 49058. Atención: Sales Department.

11. INSTALACIÓN

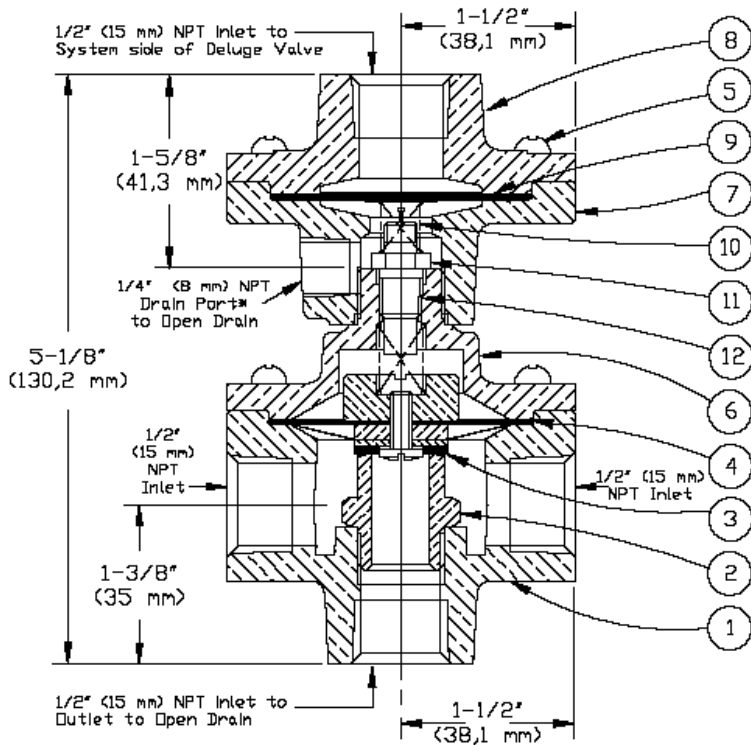
No taponar las salidas de ¼" (8mm) o el drenaje de ½" (15mm) marcados como "To open Drain". No taponar las salidas a ninguna línea que deba ser presurizada ya que podría represurizar la PORV. No someter al PORV a la prueba hidráulica de presión del sistema de rociadores.



DATOS TÉCNICOS

VÁLVULA ACTIVADA POR PRESIÓN (PORV)

Presión de trabajo 250 PSI



Herramienta obús
Ref. 01715A

ITEM	REF.	DESCRIPCIÓN	REQ.	MATERIAL	ITEM	REF.	DESCRIPCIÓN	REQ.	MATERIAL
1	*	Cuerpo	1	Bronce	11	06418A	Obús	1	Bronce y acero inox
2	*	Asiento	1	Acero inox	12	06177A	Muelle	1	Acero inox
3	01454B	Diafragma	1	Varios					
4	01604A	Membrana	1	Neopreno					
5	04505A	Tornillo	12	Acero inox					
6	06462B	Tapa	1	Bronce					
7	01938B	Base	1	Bronce					
8	01937B	Tapa	1	Bronce					
9	01792A	Diafragma	1	Neopreno					
10	04137A	Retén muelle	1	Acero inox					

*Disponible sólo como parte de un subconjunto

SUBCONJUNTOS

3,4	01792A	Diafragma	1	LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD El contenido de este documento puede no incluir todas las especificaciones de los productos descritos con exactitud, y por lo tanto, no constituye garantía de ningún tipo en relación con dichos productos. Las características exactas de los productos se publican en inglés: The Viking Corporation's Technical Data Sheets. Las condiciones de garantía se indican en las Condiciones de Venta que aparecen en los documentos oficiales de Viking. Lo indicado en este documento no constituye alteración de ninguna de las características de los productos en relación a lo indicado en el documento original indicado más arriba. Se puede solicitar copia de dicho documento a Viking Technical Services, The Viking Corporation, Hastings Michigan, USA.
1,2	03709B	Cuerpo	1	