

Válvula de cierre automático modelo ASV-1 Componente del trim de la válvula de diluvio DV-5 Utilizada en sistemas de diluvio y preacción

Descripción general

La válvula de cierre automático ASV-1 (figura 1) está diseñada para su uso con la válvula de diluvio DV-5 en sistemas de diluvio y de preacción. Proporcionada como parte del *trim* (conjunto de accesorios) de la válvula DV-5, se instala en las conexiones de la alimentación de la cámara de diafragma. Una vez instalada correctamente, está concebida para evitar el rearme involuntario de la válvula DV-5 tras el accionamiento inicial de la misma.

ATENCIÓN

La válvula de cierre automático ASV-1 que aquí se describe debe ser instalada y recibir mantenimiento tal como se indica en este documento y de conformidad con las normas aplicables de la National Fire Protection Association, así como con las normas de cualquier otra autoridad jurisdiccional. El incumplimiento de este requisito puede afectar a la integridad del dispositivo.

El propietario es responsable de mantener su sistema de protección contra incendios y sus dispositivos en estado de funcionamiento. Ante cualquier duda, se debe consultar al instalador o al fabricante del rociador.

Datos técnicos

Homologaciones

Listada por UL y C-UL y homologada por FM, como componente del *trim* de la válvula de diluvio DV-5.

Maxima presión de trabajo del agua

17,2 bar (250 psi)

Conjunto

Cuerpo, tapa y asiento central de latón según la UNS C36000, muelle de acero inoxidable de tipo 316, y diafragma de caucho natural reforzado con tela de nylon según la ASTM D2000.

Funcionamiento

Cuando la válvula de cierre automático ASV-1 se encuentra en su posición abierta (figura 2A), permite el flujo de agua desde la entrada hasta la salida, de manera tal que la cámara de diafragma de la válvula DV-5 puede ser presurizada y mantenerse así mientras la válvula DV-5 se encuentra en su posición armada. El orificio de 3,2 mm (1/8") de diámetro de la vía de flujo de la ASV-1 restringe el flujo de relleno que entra a la cámara de diafragma de la DV-5 de manera que, cuando el dispositivo de disparo alivia la presión del agua de la cámara de diafragma de la DV-5, dicha cámara de diafragma puede despresurizarse y puede abrirse la válvula DV-5.

Al disparar la válvula DV-5, las tuberías situadas aguas abajo de la válvula DV-5 se presurizan. La cámara de control de la ASV-1 se presuriza entonces a través de su conexión al *trim* situada aguas abajo de la válvula DV-5. La presurización de la cámara de control cierra la ASV-1 (figura 2B). Tras el cierre de la ASV-1, no podrá darse presión de llenado de la cámara de diafragma de la válvula DV-5. Incluso si se cierra el dispositivo de disparo que liberó el agua de la cámara de diafragma, la ASV-1 impedirá que la válvula DV-5 se rearme involuntariamente tras su apertura inicial.

Instalación

Consulte las fichas técnicas correspondientes, que describen las diversas opciones de instalación de la válvula de diluvio DV-5 (es decir, los sistemas de diluvio y de preacción que utilizan la válvula de diluvio DV-5).



Procedimiento de armado

La válvula de cierre automático ASV-1 se rearma automáticamente una vez las tuberías del sistema situadas aguas abajo de la válvula de diluvio DV-5 se drenan y vuelven a su presión normal de 0 psi.

Cuidados y mantenimiento

Consulte las fichas técnicas correspondientes, que describen las diversas opciones de cuidado y mantenimiento de la válvula de diluvio DV-5 (es decir, los sistemas de diluvio y de preacción que utilizan la válvula de diluvio DV-5).

El propietario es responsable de la inspección, comprobación y mantenimiento de su sistema y dispositivos contra incendios en conformidad con este documento, así como con las normas aplicables de la National Fire Protection Association (p.ej. la norma NFPA 25), así como con las normas de cualquier otra autoridad jurisdiccional. Ante cualquier duda, cabe consultar al instalador o al fabricante del equipo.

COMPONENTES		
Nº DESCRIPCIÓN	CANT.	JUEGO
1 Cuerpo (no reemplazable)	1	n.d.
2 Tapa (no reemplazable)	1	n.d.
3 Muelle	1	(a)
4 Diafragma / Asiento central	1	(a)

REPUESTOS	
JUE-DESCRIPCIÓN	P/N
(a) Juego de piezas del diafragma, incluye elementos 3 y 4	92-343-1-221

FIGURA 1
VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO MODELO ASV-1
— ENSAMBLAJE —

FIGURA 2A
POSICIÓN ABIERTA

FIGURA 2B
POSICIÓN CERRADA

FIGURA 2
VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO MODELO ASV-1
— ACTIVACIÓN —

lación inapropiada o a corrosión, o que no hayan sido instalados, mantenidos, modificados o reparados en conformidad con las normas aplicables de la National Fire Protection Association o las de cualquier otra autoridad jurisdiccional. Cualquier material que Tyco Fire & Building Products considere defectuoso será reparado o sustituido, de acuerdo con la decisión exclusiva de Tyco Fire & Building Products. Tyco Fire & Building Products no acepta, ni autoriza a ninguna persona a aceptar en su representación, ninguna otra responsabilidad en relación con la venta de sus productos o componentes de los mismos. Tyco Fire & Building Products no acepta ninguna responsabilidad por errores en el diseño de los sistemas de rociadores ni por información inexacta o incompleta que haya podido suministrar el comprador o los representantes de éste.

EN NINGÚN CASO SERÁ RESPONSABLE TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS, YA SEA POR CONTRATO, DELITO CIVIL, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O SEGÚN CUALQUIER OTRA TEORÍA JURÍDICA, DE DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS, ESPECIALES O CONSECUENTES, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LOS GASTOS DE MANO DE OBRA, INDEPENDIENTEMENTE DE SI TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS HA SIDO INFORMADO SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS, Y EN NINGÚN CASO SERÁ LA RESPONSABILIDAD DE TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS SUPERIOR EN VALOR AL PRECIO DE VENTA ORIGINAL.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN DEL PRODUCTO PARA UN DETERMINADO USO.

Se recomienda que un servicio de inspección cualificado realice la inspección, comprobación y mantenimiento de los sistemas de rociadores automáticos.

NOTAS

Antes de cerrar la válvula de control del sistema de protección contra incendios para su inspección o antes de realizar trabajos de mantenimiento en el sistema controlado, se debe obtener autorización de las autoridades competentes para dejar fuera de servicio los sistemas implicados, y notificarlo a todo el personal que pueda verse afectado por ello.

Tras poner en funcionamiento un sistema de protección contra incendios, notifique a las autoridades competentes y avise a las personas responsables de la vigilancia de la propiedad y/o de la estación de alarmas.

Garantía Limitada

Los productos fabricados por Tyco Fire & Building Products se garantizan, únicamente al Comprador original, durante un periodo de 10 años para cualquier defecto del material o la mano de obra, siempre que hayan sido pagados y correctamente instalados, y hayan recibido mantenimiento en condiciones normales de uso y servicio. Esta garantía caduca a los 10 años a partir de la fecha de expedición por parte de Tyco Fire & Building Products. No se ofrece ninguna garantía en el caso de productos o componentes fabricados por empresas que no tengan una relación de propiedad con Tyco Fire & Building Products, ni para productos o componentes que hayan sido sometidos a un uso incorrecto, una insta-

Información de pedido

Los pedidos de la válvula ASV-1 y de piezas de repuesto deben incluir la descripción y el número de pieza (P/N).

ASV-1:

Especificar: Válvula de cierre automático ASV-1, P/N 92-343-1-021.

Piezas de repuesto:

Especificar: (descripción) para su uso con la válvula de cierre automático modelo ASV-1, P/N (véase la figura 1).

Nota: este documento es una traducción. Las traducciones de cualquier información escrita a idiomas diferentes del inglés se han hecho únicamente como cortesía al público no angloparlante. No queda garantizada, ni debe suponerse, la exactitud de la traducción. En el caso de que surjan dudas respecto a la precisión de la información contenida en esta traducción, le rogamos consulte la versión inglesa del documento TFP1380, que es la versión oficial del mismo. Cualquier discrepancia o diferencia surgida de la traducción no será vinculante ni tendrá repercusión legal a efectos de cumplimiento, obligación ni cualquier otro propósito. www.quicksilvertranslate.com.