

Actuador manual modelo MC-1 Para sistemas de diluvio y de preacción Disparo manual

Descripción general

El actuador manual MC-1 proporciona un medio resistente a sabotajes para el disparo (accionamiento) de emergencia de válvulas de diluvio y de preacción de Tyco Fire Products. La interconexión con las válvulas puede ser directa a través de una tubería de detección hidráulica o indirecta a través de una tubería de detección neumática, hasta un dispositivo de disparo neumático DP-1.

El actuador manual MC-1 es una nueva designación del modelo Central MC, modelo Gem F180 y modelo Star S480.

ATENCIÓN

El actuador manual MC-1 que aquí se describe debe ser instalado 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

Listado por UL y ULC. Homologado por FM y LPCB.

Presión de trabajo del agua

Entre 1,4 y 17,2 bar (de 5 a 250 psi)

Temperatura ambiente mínima

Tuberías de detección neumática: -46°C (-50°F)

Tuberías de detección hidráulica: 4°C (40°F)

Conjunto

La caja y la tapa de la figura 1 son termoplásticas. El sellado es de teflón.

Funcionamiento

Las instrucciones de funcionamiento están impresas en la tapa, que a su vez está unida por bisagras a la caja y se mantiene en su posición normalmente cerrada mediante una varilla rompible de poliestireno. La varilla rompible se inserta a través de orificios correspondientes de la parte superior de la tapa e interior de la caja, y no se extiende por encima de la parte superior de la tapa, para evitar un sabotaje no detectado (es decir, sólo puede abrirse la tapa rompiendo la varilla rompible).

Tras la activación del MC-1, la interferencia entre un saliente situado en el interior de la tapa y la palanca de accionamiento impide que se cierre la tapa antes de levantar la palanca de accionamiento. Como precaución adicional, la tapa tiene un peso tal que no permanecerá cerrada a menos que se haya instalado una varilla rompible en su posición.

La apertura del actuador manual MC-1 alivia la presión hidráulica o neumática, según sea el caso, lo que a su vez hace que se abra la válvula de diluvio o de preacción y permite la entrada de un flujo de agua a las tuberías del sistema.

Instalación

El actuador manual MC-1 se proporciona como un componente del *trim* (conjunto de accesorios) de las válvulas de diluvio o de preacción de Tyco Fire Products, y debe instalarse de acuerdo con las instrucciones específicas proporcionadas en las fichas técnicas de las válvulas de diluvio o de preacción de Tyco Fire Products.

Cuando se utilice el MC-1 en ubicaciones remotas en tuberías de detección hidráulica o



neumática, deberán aplicarse las siguientes instrucciones:

Paso 1. Las tuberías de entrada al MC-1 deben montarse de manera segura, y el MC-1 deberá estar situado entre 4-1/2 y 6 pies (1,4 y 1,8 m) por encima del nivel del suelo.

Paso 2. El MC-1 deberá ser instalado verticalmente (para que la tapa se abra por sí misma cuando la varilla rompible no esté en su sitio), a la vista y en un lugar accesible.

Paso 3. Cuando se use junto con una tubería de detección hidráulica, las tuberías procedentes de la salida del MC-1 deberán dirigirse a un desagüe adecuado de manera que no exista riesgo de daños accidentales a la propiedad o a las personas durante el funcionamiento del MC-1. Cuando se use junto con tuberías de detección neumática, las tuberías de la salida deberán dirigirse hacia la parte posterior del MC-1 y lejos del operador.

Procedimiento de armado

El actuador manual MC-1 situado en la válvula de diluvio o de preacción de TFP debe rearmarse de acuerdo con las instrucciones

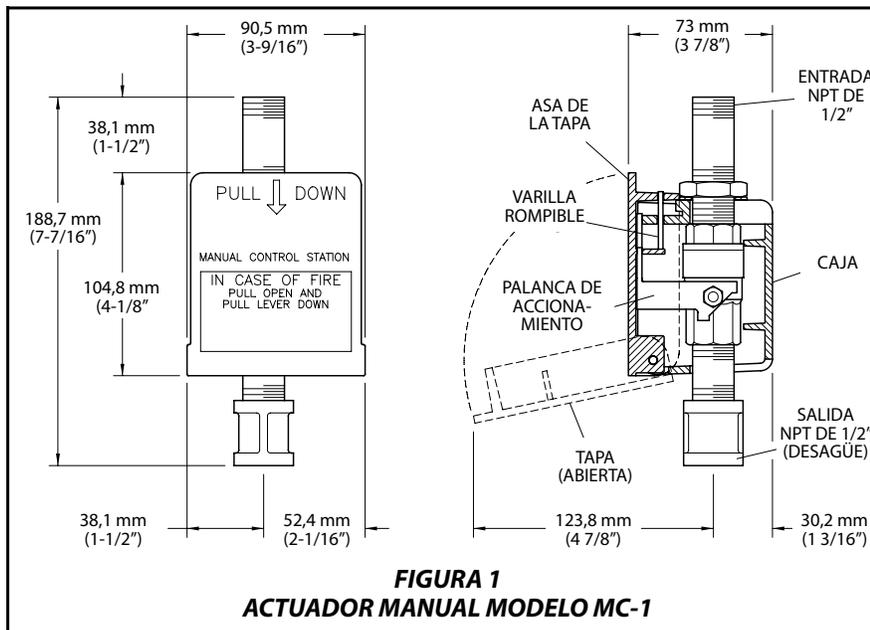


FIGURA 1
ACTUADOR MANUAL MODELO MC-1

específicas proporcionadas en las fichas técnicas de las válvulas de diluvio o de preacción de TFP.

Cuando se utiliza el MC-1 en ubicaciones remotas en tuberías de detección hidráulica o neumática, se rearma levantando la palanca de accionamiento, cerrando la tapa e insertando una varilla rompible de repuesto.

NOTAS

Para asegurar la fuerza máxima adecuada de apertura de la tapa, utilice sólo varillas rompibles de repuesto con el número de pieza P/N 92-289-1-008.

Se recomienda mantener a mano varias varillas rompibles de repuesto.

probación 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.

PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN

El actuador manual MC-1 se debe inspeccionar trimestralmente de acuerdo con las siguientes instrucciones:

Paso 1. Verifique que el MC-1 se abre fácilmente al accionarlo.

Paso 2. Verifique que el flujo de salida del MC-1 aumenta hasta una velocidad que hace disparar la válvula de diluvio o de preacción.

Paso 3. Inspeccione el desagüe por si existieran signos de fuga continua más allá del MC-1. En tal caso, determine y corrija la causa de la fuga.

Paso 4. Verifique que el MC-1 se rearma correctamente utilizando sólo una varilla rompible con el número de pieza P/N 92-289-1-008.

Cuidados y Mantenimiento

El siguiente procedimiento de inspección se debe llevar a cabo tal y como se indica, así como de acuerdo con cualquier requisito específico de NFPA, y se debe corregir inmediatamente cualquier fallo que se observe.

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

Se recomienda que un servicio de inspección cualificado realice la inspección, com-

Garantía Limitada

Los productos fabricados por Tyco Fire & Building Products se garantizan, únicamente al Comprador original, durante un período 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 instalación 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.

Información de pedido

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

MC-1:

Especificar: Actuador manual MC-1 con accesorios de acero sin galvanizar, P/N 52-289-1-001.

Especificar: Actuador manual MC-1 con accesorios de acero galvanizado, P/N 52-289-2-001.

Especificar: Actuador manual MC-1 con accesorios de latón, P/N 52-289-3-001.

Varilla rompible de repuesto:

Varilla rompible de repuesto para el actuador manual MC-1, P/N 92-289-1-008.

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 TFP1382, 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.