

Tipo AM31 Boquilla AQUAMIST Abierta (no automática)

Descripción general

La boquilla TYCO tipo AM31 AQUAMIST es una boquilla colgante abierta (no automática), de acero inoxidable, diseñados específicamente, para el uso de sistema de diluvio con agua nebulizada. Es una boquilla de presión intermedia que utiliza un único chorro de líquido incidente en un difusor para producir una pulverización con una amplia variedad de tamaños de gotas de agua adecuada para la extinción de incendios de clase K en equipos industriales para freír.

La boquilla tipo AM31 puede instalarse en aplicaciones colgantes expuestas utilizando adaptadores roscados y tubos estándar. También pueden instalarse en aplicaciones colgantes empotradas utilizando un adaptador único de soldadura con tope o roscado con un conjunto de tapa trabada integrado. La tapa oculta la boquilla, separándose durante la descarga del sistema pero permaneciendo unida mediante un tramo de cadena resistente. Consulte la hoja de datos técnicos TPF2242 para obtener más información sobre los adaptadores de soldadura con tope o roscados TYCO.

Se recomienda consultar al usuario final sobre la adecuación de los materiales de construcción para un ambiente corrosivo concreto. Como mínimo, habría que tener en cuenta los efectos de la temperatura ambiente, la concentración de productos químicos y la velocidad de estos o del gas, así como las propiedades corrosivas a las que pueden estar expuestas las boquillas.

NOTA

Las boquillas TYCO tipo AM31 AQUAMIST que aquí se describen deben instalarse y conservarse tal como se indica en este documento, y de conformidad con las normas aplicables

IMPORTANTE

Ver la Hoja Técnica de Datos TFP700 para el "AVISO AL INSTALADOR" que indica las precauciones a tomar con respecto a la manipulación y el montaje de los sistemas de rociadores y sus componentes. La manipulación y el montaje inadecuados pueden provocar daños permanentes en un sistema de rociadores o en sus componentes que impidan que el rociador funcione en caso de incendio o hagan que actúe de manera prematura.

de la National Fire Protection Association y las de cualquier otra autoridad competente. El incumplimiento de este requisito puede perjudicar el funcionamiento de los dispositivos.

El diseño de los sistemas de agua nebulizada individuales puede variar considerablemente dependiendo de las características y la naturaleza del riesgo y la finalidad básica del sistema de agua nebulizada. Debido a estas variaciones, el diseño de los sistemas de agua nebulizada para protección contra incendios solo debe ser realizado por diseñadores expertos con una buena comprensión de las limitaciones y las capacidades de dichos sistemas.

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

Datos técnicos

Presión de trabajo mínima

Vea la hoja de datos de aplicaciones específicas

Presión máxima de trabajo:

250 psi (17,2 bar)

Coefficiente de descarga

K = 0,30 GPM/psi^{1/2}
(K = 4,3 LPM/bar^{1/2})

Conexión roscada

1/2 pulgada NPT

Acabado

acero inoxidable

Características físicas

Cuerpo Acero inoxidable
Filtro Acero inoxidable
Inserto de orificio Acero inoxidable
Difusor Acero inoxidable

El diámetro (de orificio) más pequeño del inserto de orificio tiene un valor nominal de 0,130 pulgadas (3,3 mm) El diámetro de las perforaciones del filtro de entrada tiene un valor nominal de 0,059 pulgadas (1,5 mm).



Criterios de diseño

Obtenga asesoramiento por parte del departamento de servicios técnicos para el diseño de un sistema de agua nebulizada que utilice una boquilla TYCO tipo AM31 AQUAMIST.

La boquilla tipo AM31 AQUAMIST puede instalarse en posición colgante o angular.

Instalación

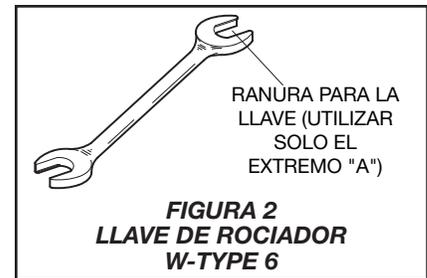
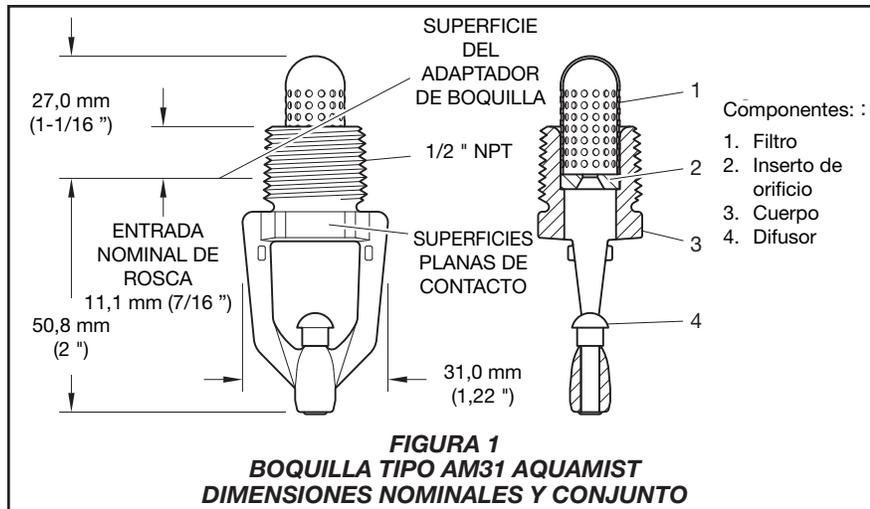
La boquilla TYCO tipo AM4 AQUAMIST debe instalarse de conformidad con esta sección:

Instrucciones generales

Debe obtenerse una unión de boquilla hermética de 1/2 pulgadas NPT aplicando un par mínimo a máximo de 7 a 14 pies libras (entre 9,5 y 19,0 Nm). Niveles de par más alto pueden distorsionar la entrada de la boquilla y ocasionar fugas o perjudicar el funcionamiento de la boquilla.

Paso 1 Con sellante de pasta TEFLÓN aplicado a las roscas de la boquilla, apriete a mano la boquilla en el adaptador de boquilla.

Paso 2 Apriete la boquilla en el adaptador de boquilla NPT de 1/2 pulgada utilizando una llave W-Type 6 (figura 2) Con referencia a la figura 1, debe aplicarse la llave W-Type 6 solo a las superficies de contacto.



Cuidados y mantenimiento

El mantenimiento y la reparación de la boquilla TYCO tipo AM31 AQUAMIST debe efectuarse de conformidad con esta sección.

Antes de cerrar la válvula principal del sistema de protección contra incendios para realizar trabajos de mantenimiento en el sistema que esta controla, se debe obtener autorización de las autoridades correspondientes para dejar fuera de servicio el sistema afectado, y notificar a todo el personal que pueda verse afectado.

La boquilla tipo AM31 AQUAMIST no debe nunca pintarse, galvanizarse, recubrirse ni alterarse de modo alguno tras salir de la fábrica; de lo contrario, el rendimiento de pulverización puede verse perjudicado.

Se debe proceder con cuidado para evitar que se produzcan daños en las boquillas, antes, durante y después de la instalación. Las boquillas dañadas por caídas, golpes, mal uso de la llave u otra circunstancia similar deben sustituirse.

Se recomienda llevar a cabo inicialmente inspecciones visuales frecuentes de las boquillas instaladas en ambientes potencialmente corrosivos, para verificar la integridad de los materiales de construcción y el acabado, ya que pueden verse afectados por las condiciones corrosivas presentes para una instalación dada. A partir de allí, se requieren inspecciones anuales conforme a la norma NFPA 25.

El propietario es el responsable de la inspección, comprobación y mantenimiento de su sistema y dispositivos contra incendios de conformidad con este documento, así como con las normas aplicables de la National Fire Protection Association (por ej. NFPA 25) y con las normas de cualquier otra autoridad competente. Ante cualquier duda, se debe consultar al instalador o al fabricante del rociador.

Se recomienda que los sistemas de pulverización de agua fijos sean inspeccionados, comprobados y mantenidos por un servicio cualificado de inspección de acuerdo con reglamentos locales, nacionales o internacionales.

Procedimiento para pedidos

Contactar con su distribuidor local para determinar la disponibilidad. Al cursar un pedido, indicar el nombre completo del producto y el número de referencia.

Boquilla tipo AM31 AQUAMIST

Especificar: Boquilla tipo AM31 AQUAMIST, acabado de acero inoxidable, número de referencia 28229.

Llave

Especificar: W-Type 6, Número de referencia 56-000-6-387

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 caso de duda sobre la precisión del texto traducido, consulte, por favor, la versión inglesa del documento, que es la oficial. Cualquier discrepancia o diferencia surgida de la traducción no será vinculante ni tendrá repercusión legal a efectos de cumplimiento, obligación ni cualquier otro propósito.

SEDE CENTRAL | 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446 | Teléfono +1-215-362-0700