

Regulador de salida de aire húmedo modelo TAV-W

Descripción general

El regulador de salida de aire húmedo modelo TAV-W de TYCO facilita la purga automática del aire retenido en los sistemas de rociadores contra incendios de tubería húmeda. Cuando un sistema de rociadores contra incendios se llena de agua, el aire retenido se desplaza al punto alto del sistema, cerca de donde está instalado el regulador de salida de aire, lo que permite purgar el aire. El aire retenido contiene oxígeno, que es el principal causante de corrosión en los sistemas de rociadores contra incendios. En los sistemas de rociadores contra incendios de tubería húmeda, la corrosión es directamente proporcional a la cantidad de oxígeno atrapado dentro de las tuberías del sistema; por consiguiente, si se reduce el aire retenido, se reducirá la acción de corrosión interna en el sistema de rociadores. Al purgar el aire retenido en un sistema de rociadores de tubería húmeda, también puede acortarse el tiempo de suministro de agua y reducir falsas alarmas de caudal de agua.

El regulador de salida de aire húmedo debe instalarse como se indica en los documentos de diseño de ingeniería. Si no se especifica la ubicación, instale el regulador de salida de aire en un punto elevado y accesible del sistema de rociadores contra incendios, alejado de los montantes, que facilite la purga de gas y permita ver directamente desde abajo el manómetro provisto para el control visual. El dispositivo TAV-W también está equipado con componentes de latón que permiten instalarlo en lugares expuestos a la corrosión exterior. El mecanismo de flotador del regulador de salida de aire húmedo se cierra automáticamente cuando el agua llega al regulador, y el diseño redundante elimina la necesidad de instalar

tuberías de drenaje para TAV-W. Si la válvula principal de purga de aire deja que pase una cantidad considerable de agua a la segunda válvula, se cerrará para impedir la descarga del agua y proporcionar una lectura de la presión del sistema al manómetro. Esto significará que la válvula principal de purga de gas automática falla y debe repararse o sustituirse. El manómetro está diseñado para verse desde el suelo bajo el regulador de salida de aire húmedo a una distancia aproximada de 9 metros.

AVISO

El regulador de salida de aire húmedo de TYCO aquí descrito debe instalarse y mantenerse de conformidad con las instrucciones de este documento y con las normas de cualesquiera otras autoridades competentes. El incumplimiento de dichas instrucciones puede afectar al rendimiento de los dispositivos pertinentes.

El propietario es responsable de mantener su sistema de protección contra incendios en buen estado de funcionamiento. En caso de duda, póngase en contacto con el instalador o el fabricante del producto.

Datos técnicos

Especificaciones

Presión de servicio

Hasta 175 psig (12 bar)

Conexión del sistema

NPT macho ½ pulg.

Rango de temperaturas

4,5 °C - 48,8 °C (40 °F - 120 °F)

Dimensiones

356 mm (An) x (178 mm (F) x (178 mm (Al)
(14 pulg. (An) x 7 pulg. (F) x 7 pulg. (Al))

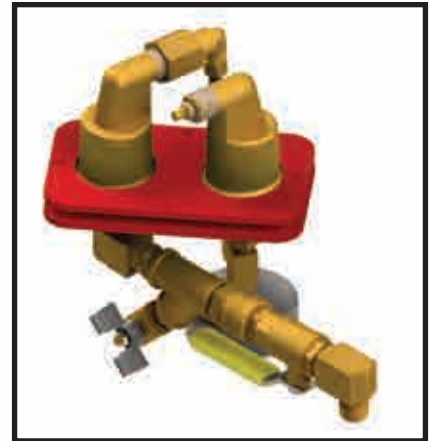
Peso

3,6 kg (8 lb)

Altura libre

127 mm (5 pulg.)

- El diseño de flotador redundante patentado elimina la necesidad de tuberías de drenaje.
- No hace falta gancho de soporte.



Funcionamiento

Paso 1. Tras efectuar la prueba hidrostática del sistema de rociadores contra incendios, abra la válvula de bola de aislamiento del dispositivo TAV-W. El gas retenido debería expulsarse inmediatamente del dispositivo si el sistema se ha rellenado con agua.

Paso 2. La válvula de bola de aislamiento debe permanecer en la posición abierta para purgar todo el resto de gas retenido en el sistema que puede desplazarse a donde está el regulador de salida de aire.

Paso 3. No hace falta instalar tuberías de drenaje para TAV-W. Durante las operaciones de purga, a veces puede escaparse un poco de agua por la válvula principal de purga de gas y pasar a la tubería intermedia. Esto se considera normal, no un fallo de la válvula.

Paso 4. Para eliminar el agua estancada, que puede limitar el funcionamiento del regulador de salida de aire, cierre la válvula de bola de aislamiento y quite el tapón del filtro en "Y". Tras descargar el agua estancada, vuelva a colocar el tapón del filtro en "Y" y a abrir la válvula de bola de aislamiento.

IMPORTANTE

Consulte la hoja de Datos Técnicos TFP2300 para conocer las advertencias relacionadas con seguridad e higiene en el trabajo.

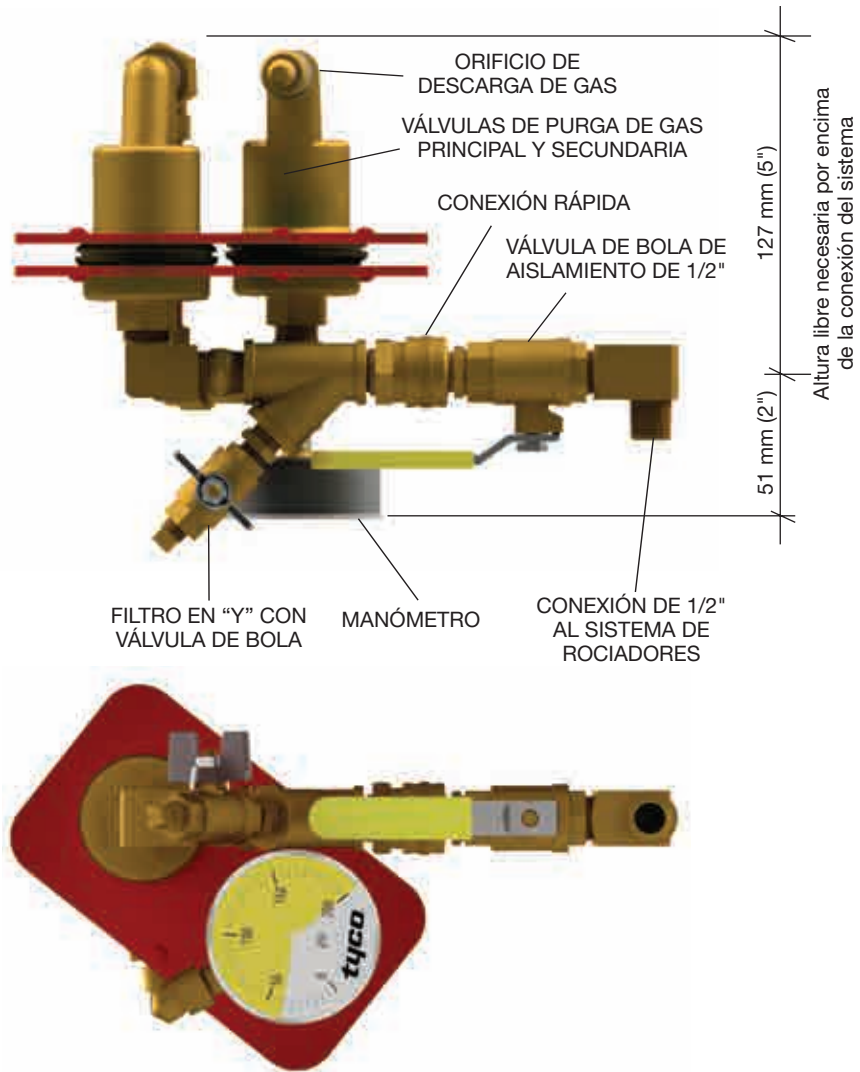


FIGURA 2
CONJUNTO DEL REGULADOR DE SALIDA DE AIRE HÚMEDO MODELO TAV-W



Instalación

Paso 1. El regulador de salida de aire húmedo de TYCO está equipado con una válvula de bola de aislamiento que se conecta al sistema de rociadores contra incendios. Tras montar el dispositivo TAV-W con la conexión rápida suministrada (consulte la figura 2), el contratista debe instalar una salida de 1/2 pulg. (soldada o mecánica) para conectar el conjunto del regulador de salida de aire al sistema de rociadores.

Paso 2. Instale el conjunto del regulador de salida de aire TAV-W en la ubicación designada por los documentos de ingeniería de diseño, con una posición nivelada en un punto elevado accesible del sistema de rociadores donde pueda purgarse el gas retenido.

Nota: Las tuberías para el conjunto del regulador de salida de aire no se pueden instalar de forma que quede agua retenida y no se pueda drenar al sistema de rociadores. El agua estancada impide que el regulador expulse gas del sistema de rociadores contra incendios.

Paso 3. El conjunto del regulador de salida de aire debe inspeccionarse después de efectuar la instalación y la prueba hidrostática del sistema de rociadores contra incendios. A partir de entonces, debe realizarse una inspección periódica de acuerdo con los códigos y normas aplicables de la asociación norteamericana NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY (NFPA) y/o la autoridad competente.

Nota: El diseño de flotador redundante elimina la necesidad de instalar tuberías de drenaje para TAV-W.

Cuidados y mantenimiento

El regulador de salida de aire húmedo TYCO debe inspeccionarse al a menos una vez al año.

Paso 1. Consulte si hay lectura de presión del sistema en el manómetro situado en la base del conjunto del regulador de salida de aire.

Paso 2. Si se detecta lectura de presión del sistema, quizá haya que reparar o sustituir la válvula de purga principal.

- Con la válvula de bola de aislamiento en la posición abierta, compruebe si hay fugas de aire/agua.
- Cierre la válvula de bola de aislamiento para efectuar el mantenimiento del regulador de salida de aire automático de TYCO.
- Con la válvula de bola de aislamiento en la posición cerrada, compruebe si hay obstrucciones en el filtro en "Y" y límpielo en caso necesario.
- Póngase en contacto con el servicio técnico de Johnson Controls para obtener piezas de repuesto e instrucciones.

Garantía limitada

Respecto a las condiciones de la garantía, visite www.tyco-fire.com.

Procedimiento para pedidos

Consulte al distribuidor local sobre la disponibilidad. Cuando curse un pedido, indique el nombre completo y la referencia (ref.) del producto.

Regulador de salida de aire húmedo

Especifique: Regulador de salida de aire húmedo modelo TAV-W, ref. TAVW01

