PUESTO DE CONTROL REDUCIDO

Commercial Riser Básico / Básico + Válvula de alivio
Tamaños 2”, 2 ½”, 3”, 4” y 6”

Ficha técnica 0322 Rev. R05

Documento actualizado

Características

El puesto de control reducido de AG Fire Sprinkler; Commercial Riser consta de un detector de flujo, una válvula Test & Drain, un manómetro de presión y, si se elige esa configuración, una válvula de alivio. Todo ello está homologado a una presión de trabajo de 300 psi destinado para su uso en sistemas contra incendios de acuerdo a la NFPA 13 “Standard for the Installation of Sprinkler Systems”. La función de todo el conjunto Commercial Riser es proporcionar una solución rentable y fiable como puesto de control por plantas o elevador del agua del sistema.

El puesto de control reducido Commercial Riser dispone de una válvula Test & Drain que permite desaguar el agua de la tubería principal, a la que está unido, cuando se requiera oportuno, observándola caer a través de sus mirillas de verificación. A esa válvula se le puede ensamblar otra pequeña válvula de alivio cuya función es evacuar agua automáticamente cuando ésta alcanza una presión de 300 psi (21 bar). El riser consta además de un detector de flujo en la tubería principal que manda una señal a la instalación eléctrica cuando detecta caudal atravesándola, así como de un manómetro para verificar la presión de forma rápida.

El puesto de control reducido Commercial Riser se suministra de fábrica con conexiones ranuradas según AWWA C606 en sus extremos para mayor facilidad en el momento de la instalación o mantenimiento. La válvula Test & Drain puede ser suministrada con una amplia selección de K-Factor. Dicha válvula se suministra con conexiones roscadas 1 ¼” NPT para los tamaños de riser 2”, 2 ½” y 3” y con roscas 2” NPT para los tamaños 4” y 6”. Su instalación debe ser vertical, ya que su función es proporcionar un sistema de elevación de agua, desagüe y prueba.

El puesto de control reducido Commercial Riser se constituye de componentes estándar que pueden ser instalados o desmontados con herramientas comunes de las que puede disponer cualquier profesional. El diseño específico de AG Sprinkler dispone de una conexión de la Test & Drain a la tubería principal por medio de una te mecánica. Esto facilita enormemente su montaje o sustitución, ya que no se depende de un manguito soldado a la tubería principal, con realizar los agujeros correspondientes para la te y el detector de flujo es suficiente.

Todos los componentes del Commercial Riser han de ser sometidos a inspección y pruebas de forma periódica para asegurar su correcto funcionamiento. Las partes dañadas deben ser reemplazadas de forma adecuada.

Tanto la configuración básica, como la básica con válvula de alivio del Commercial Riser de AG Fire Sprinkler son una fantástica solución para realizar pruebas de funcionamiento y facilitar el mantenimiento de líneas de suministro de agua anti incendios. Además, gracias al detector de flujo pueden proporcionar una alarma eléctrica, y es una opción rentable y fiable a la hora de instalar, mejorar o sustituir una línea de rociadores contra incendios.

Instrucciones de funcionamiento

Para realizar una prueba, asegurarse de que hay agua en el sistema. Después, girar la maneta desde OFF hasta la posición TEST. Quizás sea necesario apretar la bola de metal hacia abajo para conseguir girarla. Cuando concluya la prueba, volver a poner la válvula en posición OFF.

Si lo que se quiere es drenar el sistema, mover la maneta de la posición OFF a TEST y apretar la bola para poder girarla hasta DRAIN. Cuando el sistema se haya drenado, volver a poner la maneta en posición OFF.

Homologaciones

1. Listado por Underwriters Laboratories, Inc.
2. Aprobado por Factory Mutual Research Corp.

FM APPROVED

UL LISTED



Información técnica

- **Modelo:** Commercial Riser básico,
  Commercial Riser básico + Válvula de alivio
- **Presión de trabajo:** 300 psi (20,7 bar).
- **Presión de prueba:** 600 psi (41,4 bar)
- **Temperatura de trabajo:** 42ºF to 180ºF (De -7ºC a 80ºC)
- **Tamaños disponibles:** 2” DN50, 2 ½” DN65, 3” DN80, 4” DN100, 6” DN150
- **Conexión:** ranura estándar según ANSI/AWWA C606
- **Revestimiento:** epoxi interior y exterior mediante spray electroestático.
- **Imprimación:** epoxi poliamida curada
- **Acabado:** Rojo RAL 3000
- **Instalación:** vertical u horizontal (recomendable instalación vertical, debido a la función del puesto).

Instalación

El puesto de control reducido Commercial Riser se suministra con sus componentes ya montados de fábrica. Tanto el detector de flujo, como el manómetro, la Test & Drain y, si tuviera, la válvula de alivio, estarán ya ensamblados en el cuerpo de la tubería principal. Para instalarla en el sistema sólo es necesario anclarla a las conexiones de la línea de tuberías con unos conectores de ranura correspondientes, junto con una conexión de desagüe que salga de la Test & Drain. Una vez en su posición, se debe conectar el detector de flujo a la línea eléctrica, abrir la aguja de la 3 vías para que funcione el manómetro y poner la Test & Drain en la posición que corresponda. Una vez hecho esto, será seguro abrir el suministro de agua.

Cuidado y mantenimiento

El puesto de control reducido Commercial Riser debe mantenerse libre de materia extraña, ambientes helados, atmósferas corrosivas, suministros de agua contaminados y cualquier condición que pueda perjudicar su funcionamiento o dañar el dispositivo.

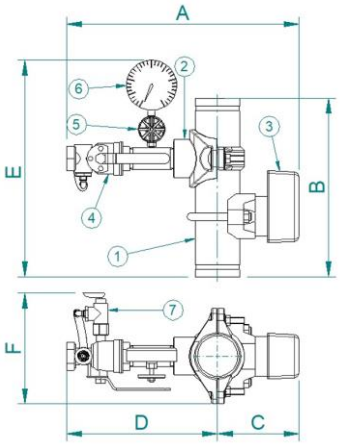
Antes de interrumpir el funcionamiento de cualquier sistema de protección contra incendios, cerrando su suministro principal de agua, se debe obtener el permiso necesario y avisar a las autoridades competentes, además de a todo el personal que se podría ver afectado por ello.

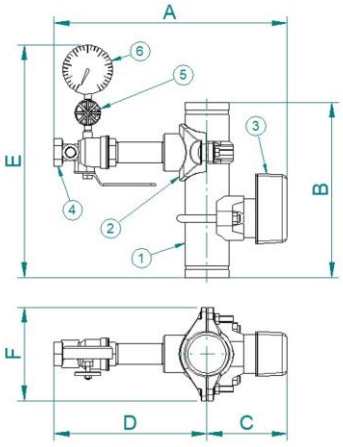
El propietario es el responsable de la inspección, prueba y mantenimiento tanto del sistema contra incendios en su conjunto, como los dispositivos recogidos en este documento.

Se recomienda que dichas inspecciones, pruebas y mantenimiento sean realizadas por un servicio de inspección cualificado, de acuerdo a las normativas locales y/o leyes nacionales.

C/Alfoz de Bricia nº4 |.P.I. Villalonquéjar |. 09001 Burgos (Spain).|.Tlfno: +34 947 28 11 08 |.www.agfiresprinkler.com

Dimensiones





Commercial riser básico + alivio (mm)					
Dimensión	2” DN50	2 ½” DN65	3” DN80	4” DN100	6” DN150
A	414	452	496	627	707
B	305	356	356	356	356
C	108	134	162	208	235
D	306	318	334	419	472
E	381	473	473	482	482
F	193	204	221	265	360

Commercial riser básico + alivio (mm)					
Dimensión	2” DN50	2 ½” DN65	3” DN80	4” DN100	6” DN150
A	414	452	496	627	707
B	305	356	356	356	356
C	108	134	162	208	235
D	306	318	334	419	472
E	381	473	473	482	482
F	193	204	221	265	360

Componentes

Nº	Denominación	Cant.
1	Cuerpo del commercial riser	1
2	Te mecánica	1
3	Detector de flujo	1
4	Válvula Test & Drain	1
5	Válvula 3 vías	1
6	Manómetro	1
7	Válvula de alivio de presión	1

Información de pedido

		COMMERCIAL RISER		
TAMAÑO DE VÁLVULA	Factor K	Trim básico	Trim básico + alivio	
2” DN50	K40 (2.8) K60 (4.2) K80 (5.6) K115 (8.0) K160 (11.2)	PH050CRRB‡RO	PH050CRRA‡RO	Sustituir ‡ por el valor de k requerido (040, 060, 080, 115, 160, 200, 245, 320 o 365).
2 ½” DN65	K40 (2.8) K60 (4.2) K80 (5.6) K115 (8.0) K160 (11.2) K200 (14)	PH065CRRB‡RO	PH065CRRA‡RO	
3” DN80		PH080CRRB‡RO	PH080CRRA‡RO	
4” DN100	K60 (4.2) K80 (5.6) K115 (8.0) K160 (11.2) K200 (14) K240 (16.8) K320 (22.4) K360 (25)	PH100CRRB‡RO	PH100CRRA‡RO	
6” DN150		PH150CRRB‡RO	PH150CRRA‡RO	

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con la última normativa pertinente de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), FM Global, LPCB, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable.
Este documento no es vinculante. AG Fire Sprinkler se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en el documento sin previo aviso.

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08 | www.agfiresprinkler.com