

## VÁLVULAS DE CONTROL DE PRESIÓN

Modelo FP-430-UF

Válvula de alivio de presión



### DESCRIPCIÓN

La válvula de alivio de presión modelo FP-430-UF se usa para aliviar el exceso de presión de agua en los sistemas de protección contra incendios. Es ideal para mantener la presión en la descarga de la bomba de incendio. También es adecuado para mantener la presión de descarga del concentrado de espuma para un sistema de dosificación equilibrado.

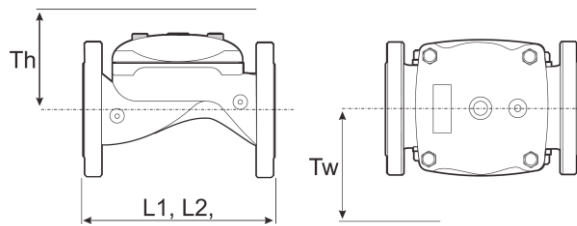
### INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Modelo</b>	FP-430-UF
<b>Tamaños</b>	2", 2 1/2", 3", 4", 6", 8" y 10" (1)
<b>Conexión</b>	Brida: ANSI B16.42 (Hierro dúctil) / B16.5 (Acero o acero inoxidable) / B16.24 (bronce) ISO PN16 Rosca: NPT o BSP 2", 2 1/2" y 3" Ranurado: ANSI/AWWA C606 para válvulas de 2", 3", 4" y 6"
<b>Máxima presión de trabajo</b>	175 psi (12 bar)
<b>Rango de presión seleccionable</b>	30 psi – 175 psi (2 bar – 12 bar)
<b>Presión de prueba en fábrica</b>	365 psi (25 bar)
<b>Rango de temperatura</b>	Desde 33 °F hasta 122 °F (De 0,5 °C a 50 °C)
<b>Materiales</b>	Cuerpo y tapa: Hierro dúctil Piezas internas principales: Acero inoxidable y elastómeros Trim de control: Latón (componentes y accesorios) y acero inoxidable (conexiones y tubos)
<b>Acabado</b>	Rojo RAL 3000

(1). Sólo los tamaños de 2", 2 1/2", 3", 4" y 6" son listados UL y aprobados FM.

### DIMENSIONES

SIZE	DIMENSIONES mm (pulgadas)						
	2" DN50	2 1/2" DN65	3" DN80	4" DN100	6" DN150	8" DN200	10" DN250
<b>L1</b>	205 (8 1/2)	205 (8 1/2)	257 (10 1/8)	320 (12 9/16)	415 (16 5/16)	500 (19 11/16)	605 (23 13/16)
<b>L2</b>	180 (7 1/16)	210 (8 1/4)	255 (10 1/16)	N/A	N/A	500 (19 11/16)	N/A
<b>Tw</b>	284 (11 3/16)	284 (11 3/16)	300 (11 3/16)	313 (12 5/16)	341 (13 7/16)	415 (16 5/16)	443 (17 7/16)
<b>Th</b>	210 (8 1/4)	210 (8 1/4)	215 (8 7/16)	243 (9 9/16)	315 (12 3/8)	350 (13 3/4)	382 (15)



### Notas:

1. L1 es para válvulas embridadas.
2. L2 es para válvulas roscadas NPT o BSP.
3. Tw & Th son las máximas para el sistema piloto.
4. Los datos son para dimensiones de envolvente máximas, el posicionamiento de los componentes puede variar.
5. Deje alrededor de la válvula un espacio razonable para mantenimiento.

## FUNCIONAMIENTO

Una instalación típica de la válvula de alivio modelo FP-430-UF cuenta con una válvula piloto para el mantenimiento automático y preciso de una presión máxima preestablecida constante aguas arriba, independientemente de la demanda fluctuante.

Cuando la presión de entrada es menor a la presión preestablecida, la válvula de alivio se mantiene cerrada. Cuando la presión de entrada está por encima de la presión preestablecida de alivio, la válvula de alivio se abre y permite aliviar el exceso de flujo y presión. Después de aliviar el exceso de presión, cuando la presión de entrada está por debajo de la presión preestablecida, la válvula vuelve a cerrarse lentamente.

La presión preestablecida puede ajustarse por medio del tornillo de ajuste piloto. La velocidad de cierre de la válvula principal se puede controlar mediante una válvula de aguja ajustable en la parte inferior del piloto de alivio de presión.

## INSTALACIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

La válvula de alivio modelo FP-430-UF debe ser instalada, inspeccionada y probada por una persona cualificada y capacitada de acuerdo con los requisitos de NFPA-20.

Antes de ensamblar la válvula de alivio en la tubería de suministro, limpie a fondo la tubería con agua para evitar la arena, los residuos, la escoria de soldadura u otros residuos que impidan el correcto funcionamiento de la válvula. Después de algunas pruebas exitosas iniciales, una persona autorizada debe ser entrenada para realizar la inspección y prueba de la válvula de alivio.

Debe inspeccionarse regularmente para detectar posibles daños o suciedad alrededor de las piezas móviles. Si se observan condiciones anormales tales como baja descarga, desgaste excesivo, fuga de agua, efecto de corrosión, daños, etc., la válvula de alivio debe ser retirada del servicio y reparada por un técnico calificado o reemplazada.

La válvula de alivio debe estar lista para su uso. Para lograr esta condición, la inspección programada y la operación de mantenimiento deben realizarse y deben registrarse en el libro de registro de mantenimiento indicando el requerimiento o recomendación. El procedimiento recomendado de mantenimiento debe seguirse como se indica en el manual y también según la autoridad local competente.

Debe asegurarse una lubricación periódica adecuada a través de la boquilla de engrase proporcionada en el cojinete, la rueda helicoidal y el eje del tornillo sinfín. Use grasa sintética de baja fricción resistente al agua.

El propietario es responsable del mantenimiento de la válvula de alivio en condiciones de funcionamiento adecuadas.

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

TAMAÑO	PRESIÓN MÁXIMA - 175 psi (12 bar)			
	BRIDA ISO PN16	BRIDA ANSI B16.5 #150	ROSCA	RANURA
1 ½" DN40	VLA43UFA5C0400	VLA43UFA5C0401	VLA43UFA5C0402	VLA43UFA5C0403
2" DN50	VLA43UFA5C0500	VLA43UFA5C0501	VLA43UFA5C0502	VLA43UFA5C0503
2 ½" DN65	VLA43UFA5C0650	VLA43UFA5C0651	VLA43UFA5C0652	VLA43UFA5C0653
3" DN80	VLA43UFA5C0800	VLA43UFA5C0801	VLA43UFA5C0802	VLA43UFA5C0803
4" DN100	VLA43UFA5C1000	VLA43UFA5C1001		VLA43UFA5C1003
6" DN150	VLA43UFA5C1500	VLA43UFA5C1501		VLA43UFA5C1503
8" DN200	VLA43UFA5C2000	VLA43UFA5C2001		VLA43UFA5C2003
10" DN250	VLA43UFA5C2500	VLA43UFA5C2501		

Especificar:

Modelo	
Cantidad	
Tamaño	
Conexión	

## AG FIRE SPRINKLER

AG Sprinkler ofrece una amplia selección de componentes para sistemas húmedos de rociadores automáticos. A continuación se presentan algunos de los productos AG fabricados con precisión para proteger a las personas y bienes contra los incendios a todas horas y en cualquier lugar.

- Rociadores
  - Cobertura normal
  - Cobertura Extendida
  - Almacenamiento
  - Secos
  - Accesorios
  
- Puestos de control
  - Húmedos
  - Secos
  - Acción previa
  - Accesorios
  
- Boquillas para agua pulverizada
  - Boquillas window
  - Boquillas para media velocidad
  - Boquilla para alta velocidad
  - Boquillas Hydroshield
  - Boquillas para tanques tipo seta
  
- Equipos de espuma
  - Depósitos
  - Proporcionadores
  - Equipos de descarga de espuma
  - Espumógenos
  
- Válvulas de diluvio para agua pulverizada y espuma
  - Válvulas de diluvio de clapeta
  - Válvulas de diluvio de membrana
  
- Monitores
  - Monitores Manuales
  - Monitores Remotos
  - Lanzas para monitores
  - Torres y Carros para monitores
  
- Válvulas
  - Válvulas de mariposa
  - Válvulas de compuerta
  - Válvulas de Retención
  - Válvulas de control de presión
  - Válvulas Test and Drain
  - Válvulas de mangueras e hidrantes
  - Conexiones para bomberos

---

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.

---