VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

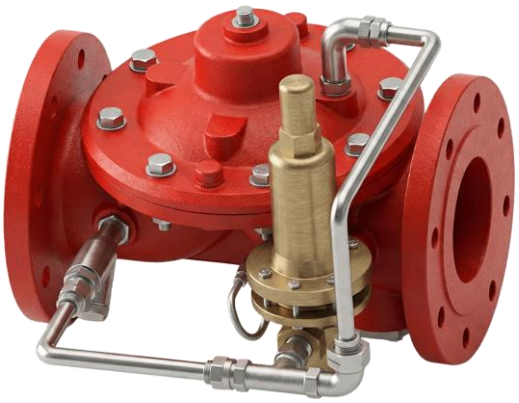
Modelo AG-F1320-300

Tamaños: 2”, 2 ½”, 3”, 4”, 6”, 8” y 10”

Descripción del producto

La válvula reductora de presión AG-F1320-300 ha sido diseñada específicamente para sistemas de protección contra incendios. Se puede utilizar en el control de descarga de bombas contra incendios, alimentación de estaciones de mangueras, sistemas de rociadores con sobrepresión, sistemas de diluvio con sobrepresión, sistemas de espuma y suministro de agua de hidrantes contra incendios.

Reduce la presión alta e inestable aguas arriba para mantener una presión aguas abajo estable y precisa, independientemente de los cambios en la presión o el flujo aguas arriba, y solo requiere la presión de la línea existente para funcionar. Está diseñado para instalarlo en orientación horizontal o vertical.



Aprobado FM

Datos técnicos

Modelo	AG-F1320-300
Tamaños	2” DN50 2 ½” DN65 3” DN80 4” DN100 6” DN150 8” DN200 10” DN250
Final conexión	Brida DIN EN 1092-2 Brida ASME B16.1 Clase 125. Ranurado según AWWA C606
Presión de trabajo nominal	21 bar (300 psi)
Rango de presión de salida	4,5 a 11,4 bar (65 to 165 psi)
Materiales	Cuerpo de válvula principal: Hierro dúctil Diafragma: Caucho natural reforzado con nailon/EPDM/NBR Anillo de asiento: Acero inoxidable Piloto reductor de presión: Bronce Vástago y resorte: Acero inoxidable (Otros materiales de construcción son posibles)
Acabado	Pintura interior y exterior con revestimiento epóxico adherido por fusión

Funcionamiento

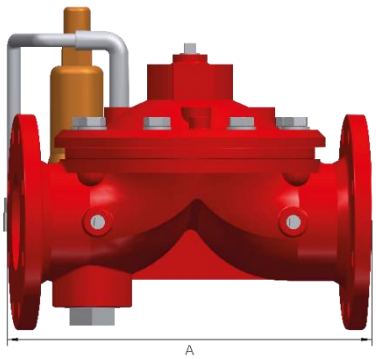
La válvula reductora de presión modelo AG-F1320-300 reduce la presión del agua de forma automática y precisa desde una presión de entrada alta a una presión de salida más baja preestablecida.

Cuando la válvula piloto reductora de presión detecta cambios en la presión de salida, modula la válvula de control para mantener la presión de salida preestablecida.

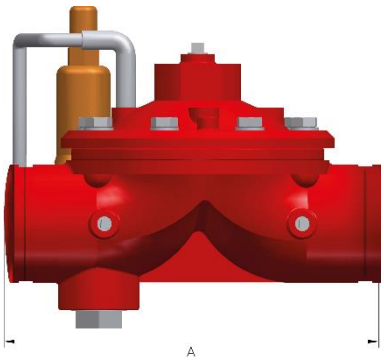
Cuando la salida sube por encima de la presión preestablecida, la válvula de control se cierra aún más y reduce la presión de salida. Cuando la presión de salida cae, la válvula piloto se abre más, liberando presión de la cámara de control. Esto hace que la válvula de control se abra más y aumente la presión de salida.

La presión de ajuste de salida se puede ajustar mediante el tornillo de ajuste piloto. Un restrictor integral controla la velocidad de cierre de la válvula. Se recomienda utilizar un DN cinco veces mayor en la entrada de la válvula y un DN diez veces mayor en la salida de la válvula para estabilizar el caudal de agua.

Dimensiones



Conexión brida

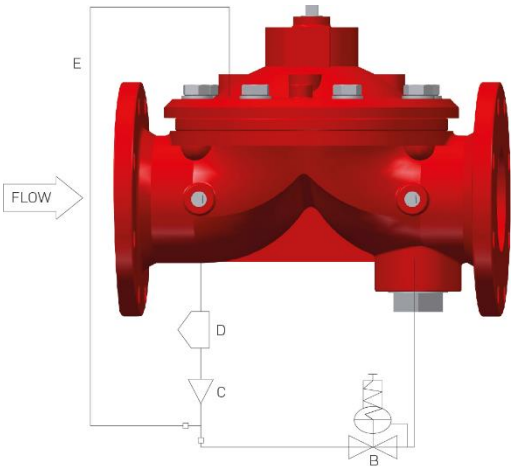


Conexión ranurada

	DIMENSIONES (mm)						
	2” DN50	**2 ½” DN65**	**3” DN80**	**4” DN100**	**6” DN150**	**8” DN200**	**10” DN250**
A	233	290	310	356	436	530	636

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

Componentes



Nº	Componente
A	Válvula de control básica
B	Piloto reductor de presión
C	Orificio de restricción
D	Filtro en Y
E	Tubería

Instalación, prueba y mantenimiento

La válvula de alivio modelo AG-F1320-300 debe ser instalada, inspeccionada y probada por una persona calificada y capacitada de acuerdo con los requisitos de NFPA-20.

Antes de ensamblar la válvula reductora de presión en la tubería de suministro, enjuague bien la tubería con agua para evitar que arena, residuos, escoria de soldadura u otros desechos obstaculicen el funcionamiento adecuado de la válvula. Después de algunas pruebas iniciales exitosas, se debe capacitar a una persona autorizada para realizar la inspección y prueba de la válvula reductora.

Debe inspeccionarse periódicamente para detectar posibles daños o suciedad alrededor de las piezas móviles. Si se observa alguna condición anormal, como descarga deficiente, desgaste excesivo, fuga de agua, efecto de corrosión, daño, etc., entonces la válvula reductora debe ser retirada de servicio y reparada por un técnico calificado o reemplazada.

La válvula de alivio debería estar lista para su uso. Para lograr esta condición se debe realizar una operación de inspección y mantenimiento programada y se debe registrar en el libro registro de mantenimiento indicando el requerimiento o recomendación. Se debe seguir el procedimiento de mantenimiento recomendado tal como se indica en el manual y según la autoridad local competente.

Se debe garantizar un engrase adecuado y periódico a través del engrasador provisto en el cojinete, la rueda y el eje helicoidales. Utilice grasa sintética resistente al agua y de baja fricción.

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

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

Transporte y almacenamiento

Embalaje Original

Los productos deben ser transportados y almacenados exclusivamente en su embalaje original, a fin de preservar su integridad física y sus condiciones de fábrica.

Manipulación Adecuada

Debe evitarse cualquier tipo de apilamiento inadecuado o manipulación que pueda comprometer la integridad estructural o funcional del producto.

Condiciones Ambientales

Los productos deben conservarse en lugares secos, protegidos de la humedad, el polvo, agentes corrosivos y temperaturas extremas.

El incumplimiento de estas condiciones puede anular la garantía y dejar el producto inhabilitado para su uso.

Inspección Previa

Antes de la instalación, cada producto debe ser sometido a una inspección visual para verificar la ausencia de daños físicos, deformaciones u otros defectos de transporte.

Normativa aplicable

Los sistemas de protección contra incendios se deben diseñar, instalar y mantener según los criterios establecidos en las normas NFPA, EN y el resto de las normativas locales y nacionales en vigor

Responsabilidades y Requisitos

Lectura de Instrucciones

El usuario debe leer cuidadosamente todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto AG Fire Sprinkler.

Verificación del Producto

Es responsabilidad del usuario comprobar que los productos AG Fire Sprinkler son adecuados para su aplicación, conforme a las normas del sector y la información técnica proporcionada.

Conocimiento del Instalador

El instalador debe comprender el funcionamiento del producto y las razones de su selección específica.

Normativas de Seguridad

Debe estar familiarizado con las normativas del sector y ser consciente de los riesgos derivados de una instalación incorrecta.

Consecuencias Graves

El incumplimiento de los requisitos de instalación y las normativas vigentes puede comprometer el funcionamiento del sistema, con consecuencias como fallos del sistema, lesiones personales, pérdidas o daños materiales importantes.

Garantía

Para conocer las condiciones de la garantía, póngase en contacto con AG Fire Sprinkler.

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

Información del pedido

Modelo	Código
Conexión con brida PN16	
AG-F1320-300 2”	35900475
AG-F1320-300 2 ½”	35900477
AG-F1320-300 3”	35900479
AG-F1320-300 4”	35900481
AG-F1320-300 6”	35900483
AG-F1320-300 8”	35900485
AG-F1320-300 10”	35900486

Modelo	Código
Conexión con brida ANSI	
AG-F1320-300 2”	35900476
AG-F1320-300 2 ½”	35900478
AG-F1320-300 3”	35900480
AG-F1320-300 4”	35900482
AG-F1320-300 6”	35900483
AG-F1320-300 8”	35900484
AG-F1320-300 10”	35900487

Modelo	Código
Conexión ranurada	
AG-F1320-300 2”	35900602
AG-F1320-300 2 ½” (76mm)	35900603
AG-F1320-300 2 ½” (73mm)	35900604
AG-F1320-300 3”	35900605
AG-F1320-300 4”	35900606
AG-F1320-300 6” (168mm)	35900607
AG-F1320-300 6” (165mm)	35900608
AG-F1320-300 8”	35900609
AG-F1320-300 10”	35900610

Artículos relacionados

Descripción
Puestos de control húmedos
Puestos de control secos
Puestos de control reducidos
Puestos de control de acción previa
Puestos de diluvio
Rociadores automáticos
Elementos de descarga de espuma
Boquillas de agua pulverizada

Descripción
Válvulas de mariposa roscadas
Válvulas de mariposa de volante
Válvulas de mariposa de palanca
Válvulas de compuerta roscada
Válvulas de compuerta OS&Y
Válvulas de compuerta NRS
Válvulas de compuerta con poste indicador
Interruptores de supervisión

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