VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

Modelo AG-VRP-232-BR

Tamaños: 2”, 2 ½”, 3”, 4”, 5”, 6”, 8”, 10”

Descripción del producto

La válvula reductora de presión AG-VRP-232-BR es un tipo de válvula de control hidráulico de membrana impulsada por la presión hidráulica dentro del sistema de tuberías. La función de la válvula es reducir la presión alta de entrada a una más baja preestablecida y, a pesar de la fluctuación del flujo o de la presión corriente arriba, la presión después de la válvula permanecerá estable y mantendrá el rango de presión establecido.

CE

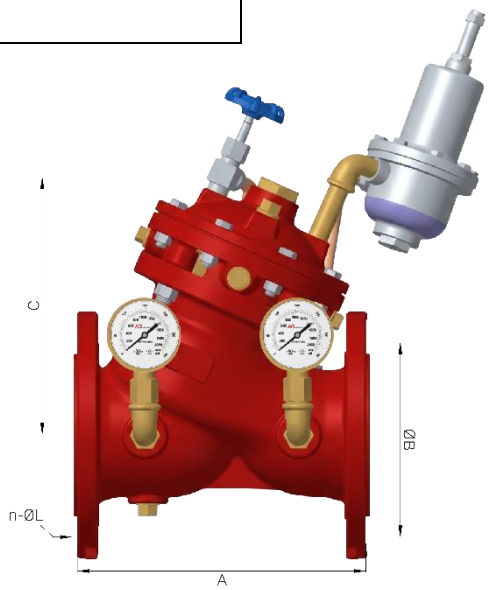


Marcado CE

Datos técnicos

Modelo	AG-VRP-232-BR
Tamaños	2” DN50 2 ½” DN65 3” DN80 4” DN100 5” DN125 6” DN150 8” DN200 10” DN250
Conexión	Brida PN16 según BS EN 1092-2:1997
Presión de trabajo entrante	De 36 hasta 232 psi (desde 2,5 hasta 16 bar)
Mínima presión de salida	7,25 psi (0,5 bar)
Presión de prueba en fábrica	348 psi (24 bar)
Posición de instalación	Horizontal
Acabado	Rojo RAL 3000

Dimensiones



TAMAÑOS		DIMENSIONES (mm)			
Inch	**mm**	**A**	**ØB**	**C**	**n-ØL**
2” DN50	50	203	125	170	4-Ø19
2 ½” DN65	65	216	145	195	4-Ø19
3” DN80	80	241	160	215	8-Ø19
4” DN100	100	292	180	255	8-Ø19
5” DN125	125	330	210	290	8-Ø19
6” DN150	150	356	240	360	8-Ø23
8” DN200	200	495	295	450	12-Ø23
10” DN250	250	622	355	550	12-Ø28

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

Materiales

Denominación	Material
Cuerpo	Hierro dúctil
Tapa	Hierro dúctil
Membrana	EPDM
Trim y accesorios	Acero inoxidable
Válvula reguladora	Latón con baño de níquel

Instalación, prueba y mantenimiento

Todas las válvulas reductoras de presión han finalizado las pruebas de depuración iniciales antes de la entrega. También se sugiere una prueba de depuración adicional durante el uso de acuerdo con las diferentes condiciones de trabajo.

Una vez que el sistema de tuberías se haya estabilizado, afloje el tornillo de ajuste de la parte superior de la válvula piloto a la posición más alta.

Apriete lentamente el tornillo de ajuste de la válvula piloto en el sentido de las agujas del reloj. Cuando la presión de salida aumente a la presión establecida, apriete la contratuerca debajo del tornillo de ajuste.

Si se sobrepasa la presión deseada durante el ajuste, repita los pasos anteriores. Recuerde, la presión solo puede ajustarse de nivel bajo a nivel alto y preste atención para hacer el ajuste lentamente.

Funcionamiento

La válvula reductora de presión AG-VRP-232-BR se controla mediante una válvula piloto reductora de presión y está equipada con una válvula piloto reductora de presión, válvula de aguja, filtro, válvula de bola, etc.

En condiciones normales, el flujo de agua se transmite desde la apertura en la entrada hasta la cavidad superior (2) de la válvula básica a través de la válvula de aguja (1). Cuando la presión que llega a la válvula piloto es menor que la presión preestablecida, la válvula piloto se mantendrá en su posición “completamente abierta” lo que no permitirá que la cámara de activación de la válvula principal coja presión. Bajo esta condición, el disco de la válvula principal se abrirá a la presión del agua desde la entrada para permitir el flujo de agua. La válvula piloto reductora de presión se cierra gradualmente cuando la presión después de la válvula piloto supera su valor preestablecido. La presión se acumula dentro de la cámara superior y la membrana empuja el disco hacia abajo para cerrar la válvula hasta que la presión después de la válvula piloto se reduce gradualmente a su valor preestablecido. La válvula piloto se abre de nuevo cuando la presión después de la válvula se vuelve más baja que la preestablecida.

El orificio del acelerador (5) que conecta la cavidad inferior con la salida sirve para mantener la reacción de la válvula suave y estable. La válvula de bola (4) controla el caudal de agua de salida de la sala de la cavidad superior y, por lo tanto, estabiliza la acción de la válvula básica. La válvula de bola se puede ajustar con diferentes condiciones de trabajo. En caso de emergencia, la válvula de bola también se puede cerrar manualmente para cortar la válvula principal.

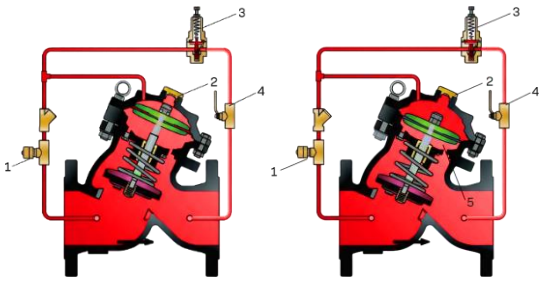
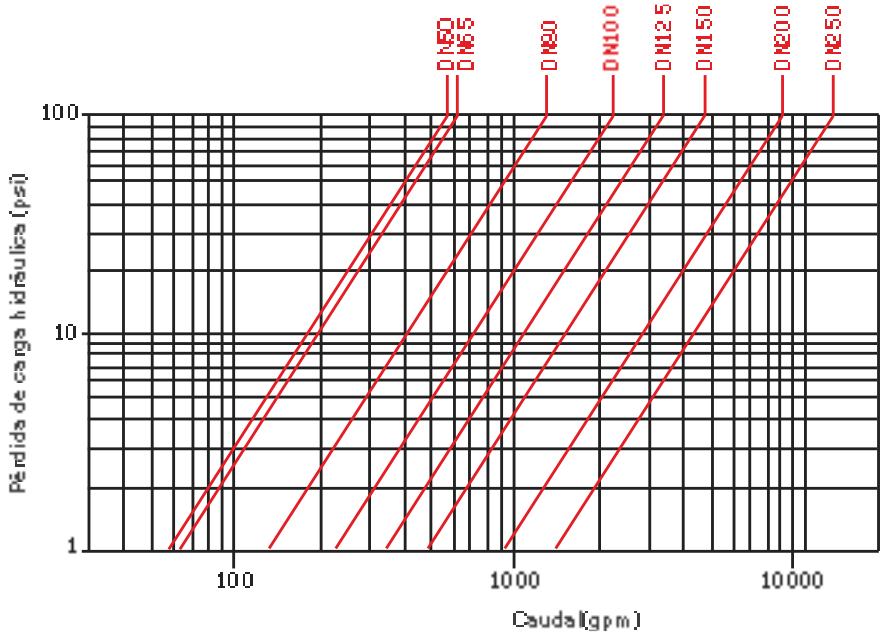


Tabla de flujo

DN	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv	40	51	102	170	177	393	720	1145



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
AG-VRP-232-BR 2”	35900350
AG-VRP-232-BR 2,5”	35900351
AG-VRP-232-BR 3”	35900352
AG-VRP-232-BR 4”	35900353

Modelo	Código
AG-VRP-232-BR 5”	35900357
AG-VRP-232-BR 6”	35900354
AG-VRP-232-BR 8”	35900355
AG-VRP-232-BR 10”	35900367

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