# VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN

## Modelo AG-VAP-232

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

## Descripción del producto

La válvula de alivio de presión AG-VAP-232 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 la de aliviar la presión del sistema cuando se supera la presión a la que se regula.



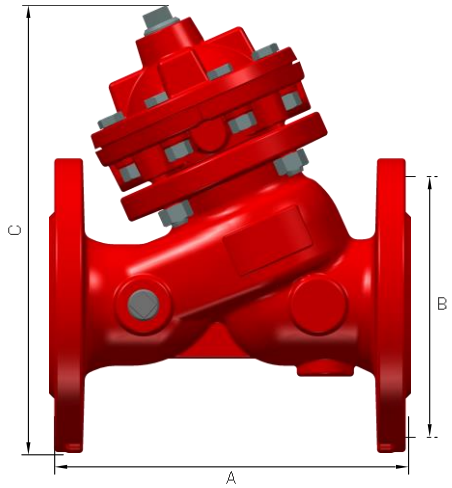
## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Modelo** | AG-VAP-232 |
| **Tamaños** | 2” DN50<br>2 ½” DN65<br>3” DN80<br>4” DN100<br>5” DN125<br>6” DN150<br>8” DN200<br>10” DN250 |
| **Conexión** | Brida PN16 según BS EN 1092-2:1997 |
| **Presión de trabajo** | De 36 hasta 232 psi<br>(desde 2,5 hasta 16 bar) |
| **Presión de prueba en fábrica** | 348 psi (24 bar) |
| **Posición de instalación** | Horizontal |
| **Temperatura de trabajo** | Desde 32ºF hasta 212ºF<br>(desde 0ºC hasta 100ºC) |
| **Acabado** | Rojo RAL 3000 |

## Materiales

| Denominación | Material |
|---|---|
| Cuerpo y tapa | Hierro dúctil |
| Membrana | EPDM |
| Trim y accesorios | Acero inoxidable |
| Válvula reguladora | Latón chapado en níquel |

## Dimensiones




| TAMAÑOS | | DIMENSIONES (mm) | | |
|---|---|---|---|---|
| **Pulgadas** | **mm** | **A** | **B** | **C** |
| 2” | 50 | 203 | 125 | 170 |
| 2 ½” | 65 | 216 | 145 | 195 |
| 3” | 80 | 241 | 160 | 215 |
| 4” | 100 | 292 | 180 | 255 |
| 5” | 125 | 330 | 210 | 290 |
| 6” | 150 | 356 | 240 | 360 |
| 8” | 200 | 495 | 295 | 450 |
| 10” | 250 | 622 | 355 | 550 |


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

## Funcionamiento

Una instalación típica del modelo de válvula de alivio presenta una válvula piloto para el mantenimiento automático y preciso de una presión máxima ascendente preestablecida constante, 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, 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.

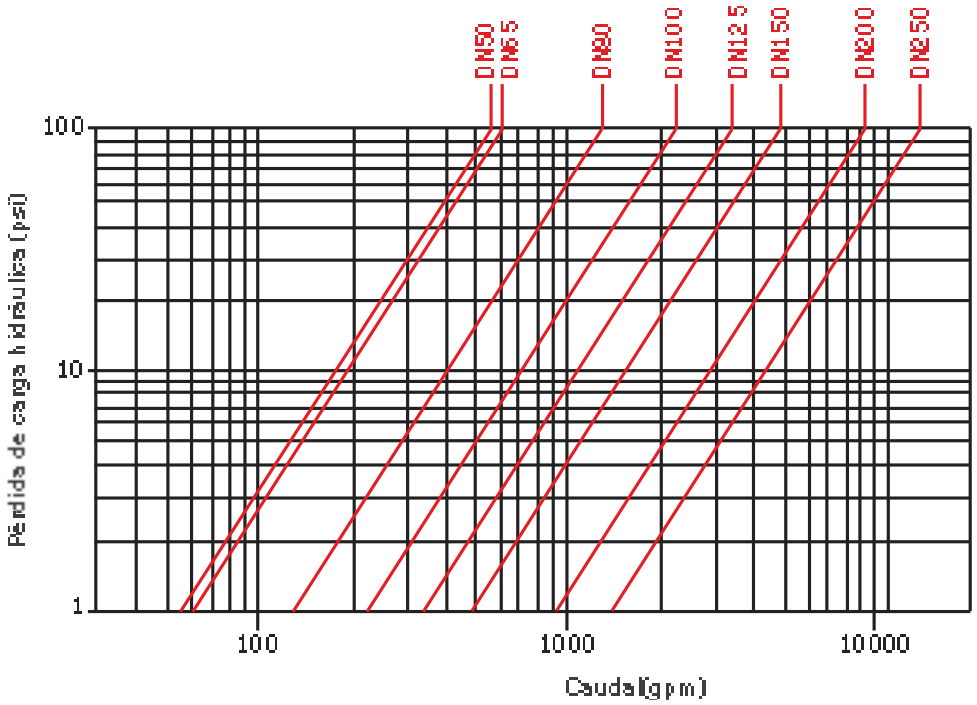
Una vez que el sistema de tuberías se haya estabilizado, afloje el tornillo de ajuste de la parte superior de la válvula piloto a la posición más alta.

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.

## Tabla de flujo

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kv | 41 | 53 | 105 | 175 | 285 | 402 | 730 | 1160 |





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-VAP-232 2” | 35900588 |
| AG-VAP-232 2,5” | 35900589 |
| AG-VAP-232 3” | 35900590 |
| AG-VAP-232 4” | 35900591 |

| Modelo | Código |
|---|---|
| AG-VAP-232 5” | 35900592 |
| AG-VAP-232 6” | 35900593 |
| AG-VAP-232 8” | 35900594 |
| AG-VAP-232 10” | 35900595 |

## 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.