



## Braukmann D05FS

### Válvula reductora de presión con asiento equilibrado

Modelo estándar y escala manométrica ajustable

#### CAMPO DE APLICACIÓN

Conforme a la EN 806-2, las válvulas reductoras de presión de este tipo protegen las instalaciones domésticas de agua frente a sobrepresiones en la red de distribución. También se pueden usar para aplicaciones industriales o comerciales dentro del rango de utilización especificado.

Mediante la instalación de una válvula reductora de presión, se evitan los daños por sobrepresión y se reduce el consumo de agua.

La presión de salida se mantiene constante incluso con amplias fluctuaciones en la presión de entrada.

Una presión de trabajo reducida y constante minimiza los ruidos en la instalación.

#### CERTIFICACIONES

- DVGW

#### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

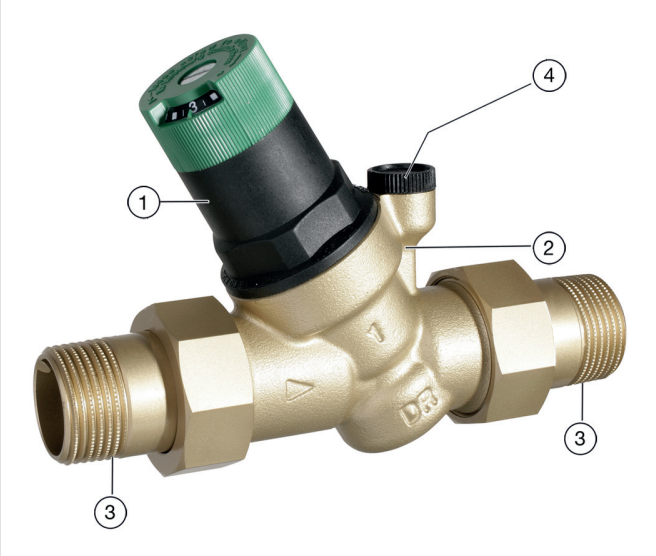
- Presión de entrada equilibrada - variaciones en la presión de entrada no afectan a la presión de salida
- El cartucho de la válvula está fabricado en material sintético de alta calidad y se puede sustituir completamente
- La presión de salida se ajusta girando la rueda de ajuste
- La presión ajustada se indica en la escala graduada
- El muelle de ajuste no está en contacto con el agua
- Con rosca interna y externa en 1/2" - 1", con rosca externa en 1 1/4" - 2"
- También disponible sin racores
- Todos los materiales son conforme a UBA
- Certificado ACS



#### DATOS TÉCNICOS

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Medio</b>                                      |              |
| Medio:  | Agua potable |
| <b>Conexiones/Medidas</b>                         |              |
| Tamaño de conexión:                               | 1/2" - 2"    |
| Diámetro nominal:                                 | DN15 - DN50  |
| <b>Valores de presión</b>                         |              |
| Presión de entrada máx.:                          | 25 bar       |
| Presión de salida:                                | 1,5 - 6 bar  |
| Preajuste de la presión de salida:                | 3 bar        |
| Min. caída de presión:                            | 1 bar        |
| <b>Temperaturas de funcionamiento</b>             |              |
| Temperatura de servicio máx. del medio (EN 1567): | 30 °C        |
| Temperatura de servicio máx. del medio (10 bar):  | 70 °C        |

## DESCRIPCIÓN GENERAL

| Visión de conjunto   | Componentes   | Materiales                             |
|--|---|--|
|  | <b>1</b> Carcasa de muelle con botón de ajuste y escala de ajuste | Material sintético de alta calidad     |
|  | <b>2</b> Cuerpo con conexiones para manómetro                     | Latón resistente a la descincificación |
|  | <b>3</b> Conexiones macho roscadas (opción A)                     | Latón                                  |
|  | <b>4</b> Conexión del manómetro                                   |  |
|  | <b>Componentes no representados:</b>                              |  |
| Muelle de ajuste   | Muelle de acero   |  |
| Inserto de válvula completo con diafragma y asiento de válvula                   | Material sintético de alta calidad, diafragma EPDM                |  |
| Manómetro no incluido (véanse los accesorios)                                    | Material sintético de alta calidad                                |  |
| Juntas   | EPDM  |  |

## MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

Las válvulas reductoras de presión accionadas por muelle funcionan por medio de un sistema de compensación de fuerza. La fuerza de un diafragma opera contra la fuerza de un muelle de ajuste. Si la presión de salida y, por lo tanto, la fuerza del diafragma caen porque hay consumo de agua, la mayor fuerza del muelle hace que la válvula se abra. La presión de salida aumenta hasta que las fuerzas entre el diafragma y el muelle sean iguales nuevamente.

La presión de entrada no influye en la apertura o cierre de la válvula. Debido a esto, la fluctuación de la presión de entrada no influye en la presión de salida, lo que proporciona una presión de entrada equilibrada.

## TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Mantener las piezas en su embalaje original hasta su instalación.

Los siguientes parámetros son de aplicación durante el transporte y almacenamiento:

| Parámetro                      | Valor                         |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Ambiente:                      | Limpio, seco y libre de polvo |
| Temperatura ambiente min:      | 5 °C                          |
| Temperatura ambiente máx.:     | 55 °C                         |
| Humedad relativa ambiente min: | 25 % *                        |
| Humedad relativa ambiente máx. | 85 % *                        |

\*sin condensación

## DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

### Requisitos de instalación y funcionamiento

- Posibilidad de instalación en horizontal y vertical
  - En caso de montaje vertical, la tapa del muelle con la rueda de ajuste debe apuntar hacia arriba
- Instale válvulas de corte
- El lugar de instalación debe estar protegido contra heladas y fácilmente accesible.
  - El manómetro puede leerse fácilmente
  - Mantenimiento y limpieza simplificados
- Para garantizar un funcionamiento perfecto, se debe insertar un filtro delante de la válvula reductora de presión
- Instalar un tramo recto de tubería de 5xDN después de la válvula reductora de presión (de acuerdo con EN 806-2)
- Requiere mantenimiento regular de acuerdo con EN 806-5

## Ejemplo de instalación

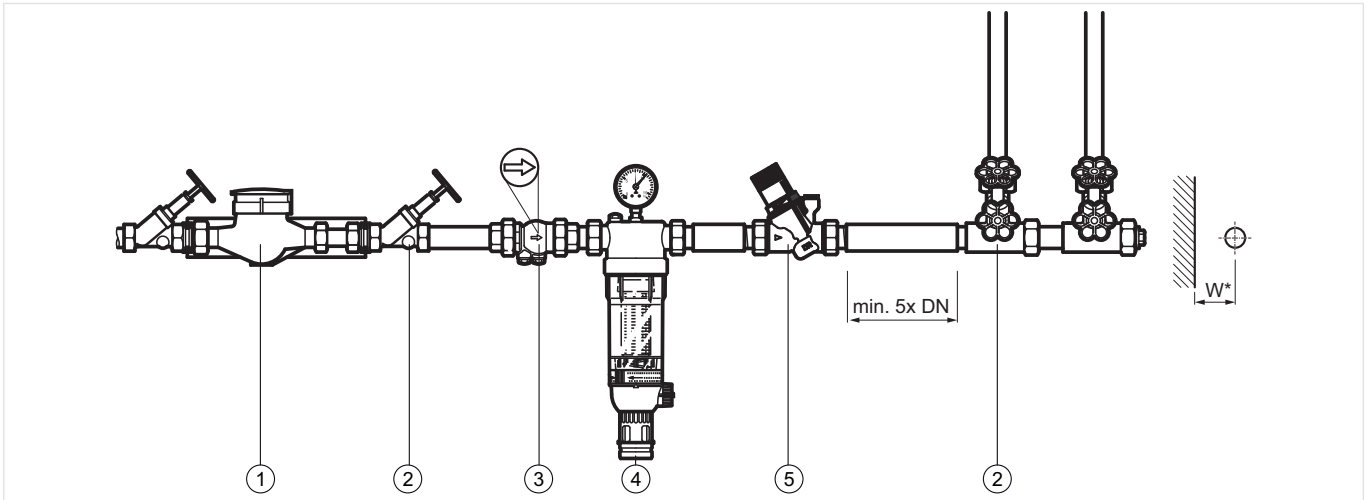


Fig. 1 Ejemplo de instalación estándar de válvula reductora de presión

- 1 Contador de agua
- 2 Válvula de corte
- 3 Válvula de retención
- 4 Filtro
- 5 Válvula reductora de presión

| Tamaño de conexión:   | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|-----------------------|------|------|----|--------|--------|----|
| Distancia en mm (W*): | 55   | 55   | 60 | 60     | 70     | 70 |

\* Mínima distancia a pared desde el eje de la tubería.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Kvs

| Tamaño de conexión:             | 1/2"            | 3/4"         | 1"           | 1 1/4"       | 1 1/2" | 2"  |
|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------|-----|
| Kvs (m <sup>3</sup> /h):        | 3,0             | 3,5          | 3,7          | 7,3          | 7,5    | 7,7 |
| N.º IfBt:                       | P-IX 9290/II    | P-IX 9290/II | P-IX 9290/II | P-IX 9290/II | - *    | - * |
| N.º homologación DIN/<br>DVGW:: | NW-6330 BN 0584 |              |              |              |        |     |

Test obligatorios en tamaños desde R 1/2" a R 1 1/4"

### Diagrama de caída de presión

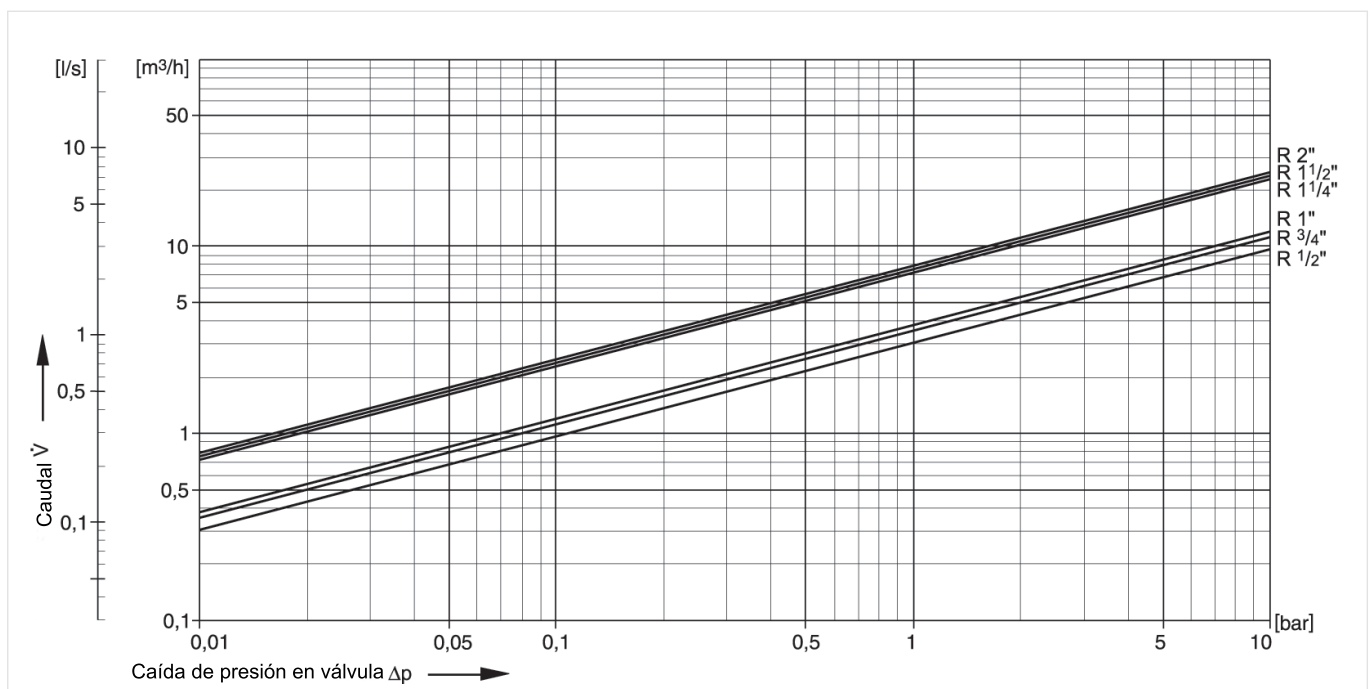
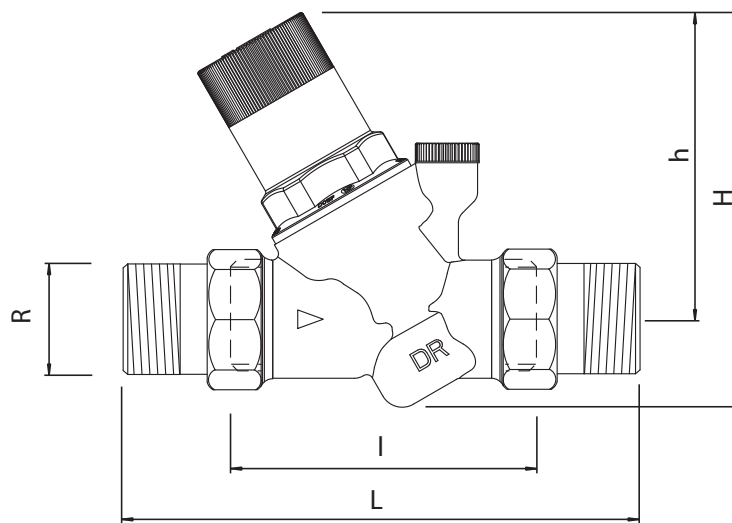


Fig. 2 Caída de presión en válvula en función del caudal y del tamaño de conexión

## DIMENSIONES

### Visión de conjunto



| Parámetro           |    | Valor |      |      |        |        |      |
|---------------------|----|-------|------|------|--------|--------|------|
| Tamaño de conexión: | R  | 1/2"  | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   |
| Diámetro nominal:   | DN | 15    | 20   | 25   | 32     | 40     | 50   |
| Peso:               | kg | 0,65  | 0,82 | 1,35 | 2,20   | 3,09   | 4,46 |
| Dimensiones:        | L  | 155   | 163  | 176  | 207    | 216    | 257  |
|                     | I  | 95    | 95   | 97   | 115    | 120,5  | 140  |
|                     | H  | 123   | 123  | 124  | 178    | 181    | 178  |
|                     | h  | 96    | 96   | 96   | 147    | 147    | 147  |

Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Las siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos. Cuando realice el pedido, por favor indique siempre la referencia completa.

### Opciones

La válvula está disponible en los siguientes tamaños: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2".

- estándar
- no disponible

|                   |   | D05FS...A | D05FS...E |
|-------------------|---|-----------|-----------|
| Tipo de conexión: | Racores rosca externa en entrada y salida | •         | -         |
|                   | Rosca externa en entrada y salida         | -         | •         |

Nota: ... = espacio para indicar el tamaño de conexión

Nota: Ejemplo de número de pedido para 1 1/4" y válvula tipo A: D05FS-11/4A

## Accesorios

|   | Descripción                               | Dimensiones  | N.º pieza   |
|---|---|--|-------------|
|    | <b>M38K</b> <b>Manómetro</b>              | Esfera de 50 mm de diámetro. Conexión inferior rosca G 1/4"                                    |             |
|   |   | Nota: En el pedido indicar el valor final de la escala   |             |
|   |   | Escala: 0-4 bar  | M38K-A4     |
|   |   | Escala: 0-10 bar   | M38K-A10    |
|   |   | Escala: 0-16 bar   | M38K-A16    |
|   | Escala: 0-25 bar                          | M38K-A25   |             |
|    | <b>DS05</b> <b>Cubierta aislante</b>      | Cuando realice el pedido, por favor indique el tamaño de la válvula (1/2" a 2"), p.e. DS05-1/2 |             |
|   |   |  | DS05        |
|    | <b>ZR06K</b> <b>Llave doble poligonal</b> | Para aflojar la tapa del muelle y vaso de filtro   |             |
|   |   |  | ZR06K       |
|   | <b>VST06A</b> <b>Juego de conexiones</b>  | Conexiones roscadas  |             |
|   |   | 1/2"   | VST06-1/2A  |
|   |   | 3/4"   | VST06-3/4A  |
|   |   | 1"   | VST06-1A    |
|   |   | 1 1/4"   | VST06-11/4A |
|   |   | 1 1/2"   | VST06-11/2A |
|   | 2"  | VST06-2A   |             |
|  | <b>VST06B</b> <b>Juego de conexiones</b>  | Conexiones para soldar   |             |
|   |   | 1/2"   | VST06-1/2B  |
|   |   | 3/4"   | VST06-3/4B  |
|   |   | 1"   | VST06-1B    |
|   |   | 1 1/4"   | VST06-11/4B |
|   |   | 1 1/2"   | VST06-11/2B |
|   | 2"  | VST06-2B   |             |

**Repuestos**

Válvula reductora de presión D05FS, desde 2007 en adelante

| Visión de conjunto | Descripción  | Dimensiones | N.º pieza   |
|--------------------|--|-------------|-------------|
|                    | <b>1 Conjunto de rueda de ajuste y muelle</b>        |             |             |
|                    |  | 1/2" - 1"   | 0901515     |
|                    |  | 1 1/4" - 2" | 0903890     |
|                    | <b>2 Cartucho reductora completo (sin filtro)</b>    |             |             |
|                    |  | 1/2" - 1"   | D05FA-1/2B  |
|                    |  | 1 1/4" - 2" | D05FA-11/4B |
|                    | <b>3 Recambio del filtro</b>                         |             |             |
|                    |  | 1/2" - 1"   | ES05F-1/2A  |
|                    | <b>4 Tapón ciego con junta tórica R1/4" (5 uds.)</b> |             |             |
|                    |  | 1/2" - 2"   | S06K-1/4    |



Fabricado para  
y por cuenta de  
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,  
1180 Rolle, Switzerland

Para más información  
[homecomfort.resideo.com/es](http://homecomfort.resideo.com/es)  
Pittway Homes Systems SL, Av. De Italia, 7  
28821 Coslada (Madrid) España  
Tel: +34 91 414 33 15