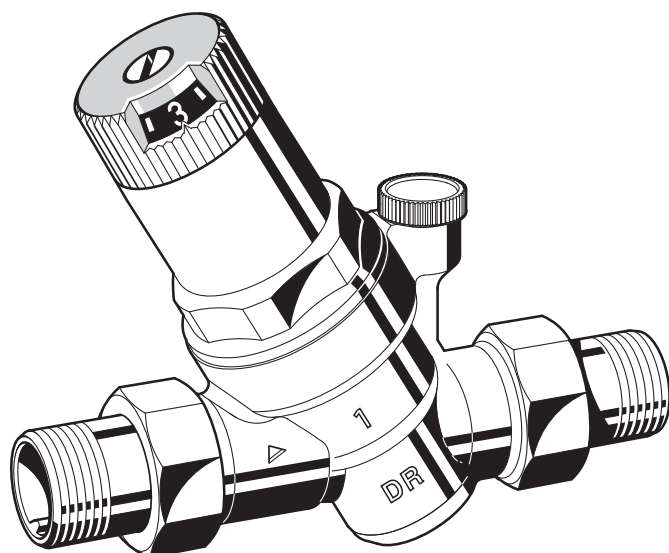


# D05FS

## Válvula reductora de presión con asiento equilibrado Escala manométrica ajustable

### Especificaciones técnicas



#### Construcción

La válvula reductora de presión se compone de:

- Cuerpo con rosca G $\frac{1}{4}$ " para conexión de manómetro
- Con roscas internas y externas  $\frac{1}{2}$ " - 1"
- Con roscas externas 1  $\frac{1}{4}$ " - 2"
- Conjunto interno completo con diafragma y asiento
- Tapa del muelle con mando de ajuste y escala graduada
- Muelle de ajuste
- Manómetro no incluido (ver accesorios)

#### Materiales

- Cuerpo de latón resistente a la pérdida de zinc
- Conjunto interno de válvula de material plástico de alta calidad
- Tapa del muelle y mando de ajuste de material plástico de alta calidad
- Muelle de acero
- Diafragma de NBR reforzado
- Juntas de NBR

#### Aplicación

La válvula reductora de presión D05FS protege las instalaciones domésticas contra las sobrepresiones de la red de distribución. También se puede usar en el ámbito industrial o comercial dentro del rango de utilización especificado.

Instalando una válvula reductora de presión, se elimina el riesgo de sobrepresión y además, se reduce el consumo de agua.

La presión de salida fijada 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.

#### Características

- La presión de salida se ajusta girando el volante superior
- La presión deseada se indica en la escala graduada
- El muelle no entra en contacto con el agua potable
- La válvula interna es de material sintético de alta calidad y se puede sustituir
- Incluye filtro
- También disponible sin rácores
- Presión de entrada equilibrada – variaciones en la presión de entrada no afectan a la presión de salida
- Peso ligero

#### Rango de Aplicación

Medio Agua, aire comprimido\* y nitrógeno según estándares vigentes (ej. DIN EN 12502)

Presión de entrada máximo 25 bar

Presión de salida 1.5 - 6 bar (preset to 3 bar)

Si forma parte de una instalación certificada PED, este producto también debe ser certificado.

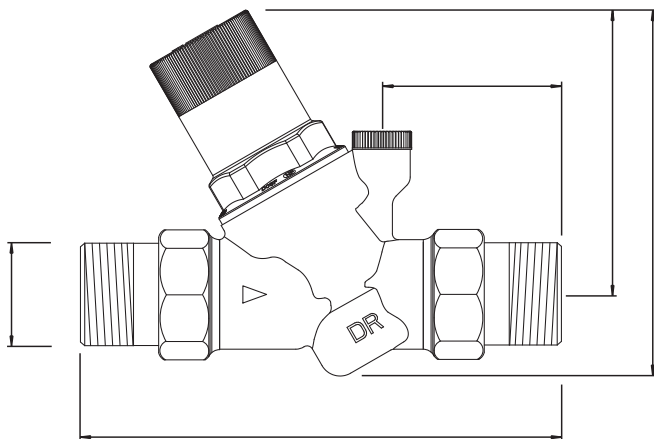
#### Datos técnicos

Temperatura de trabajo máximo 70°C

Pérdida de presión mínima 1 bar

Tamaños de conexión 1/2" - 2"

## D05FS Válvula reductora de presión de asiento equilibrado



### Modo de Funcionamiento

Las válvulas reductoras de presión con muelle funcionan por equilibrio de fuerzas. El diafragma ejerce una fuerza contra el muelle ajustable. Si la presión a la salida de la válvula, y por tanto, la fuerza ejercida sobre el diafragma desciende porque se ha abierto un grifo, entonces la mayor fuerza del muelle provoca la apertura de la válvula. La presión a la salida de la válvula aumenta hasta que las fuerzas entre el muelle y el diafragma se equilibran.

La presión de entrada no influye en la apertura o cierre de la válvula. Por ese motivo, las variaciones en la presión de entrada no influyen en la presión de salida, porque se equilibra.

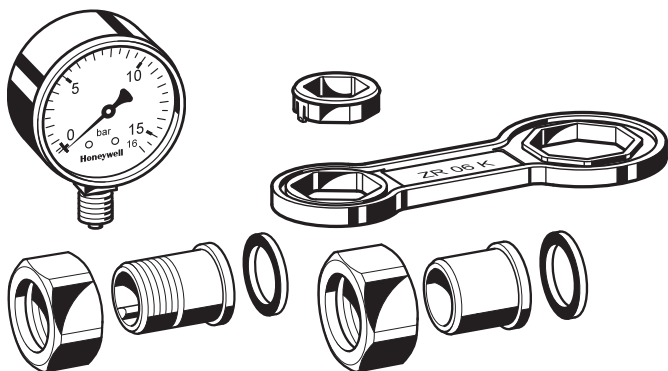
### Opciones

D05FS-... A = Racores con rosca macho

D05FS-... E = Sin racores

Versiones especiales disponibles bajo pedido

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	mm						
	L	155	163	176	207	216	257
	l	95	95	97	115	120.5	140
	H	124	124	124	188	186.5	188
h	26	26	27.6	34	34	34	
Valor $k_{vs}$		3.0	3.5	3.7	7.3	7.5	7.7



### Accesorios

#### M38K Manómetro

Esfera diámetro 50 mm, conexión inferior  $G^{1/4}$ ".  
Escala: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 ó 0 - 25 bar.  
Indicar escala al realizar el pedido.

#### ZR06K Llave doble

Para desmontaje del cuerpo del muelle y el vaso del filtro.

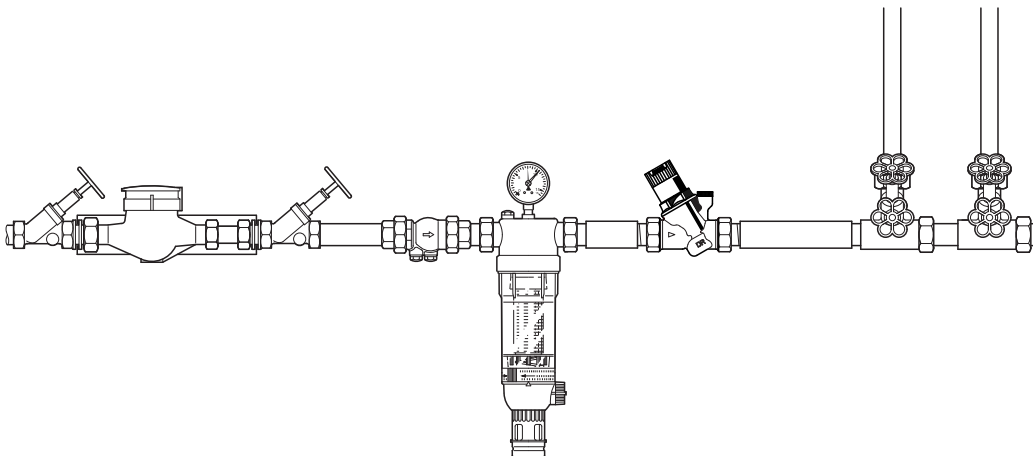
#### VST06-A Set de racores

Racores roscados

#### VST06-B Set de racores

Racores para soldar

**Ejemplo de Instalación**



Díámetro de conexión	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	DN	15	20	25	32	40	50
W*	mm	55	55	60	60	70	70
* Mínima distancia a la pared desde el eje de la tubería							

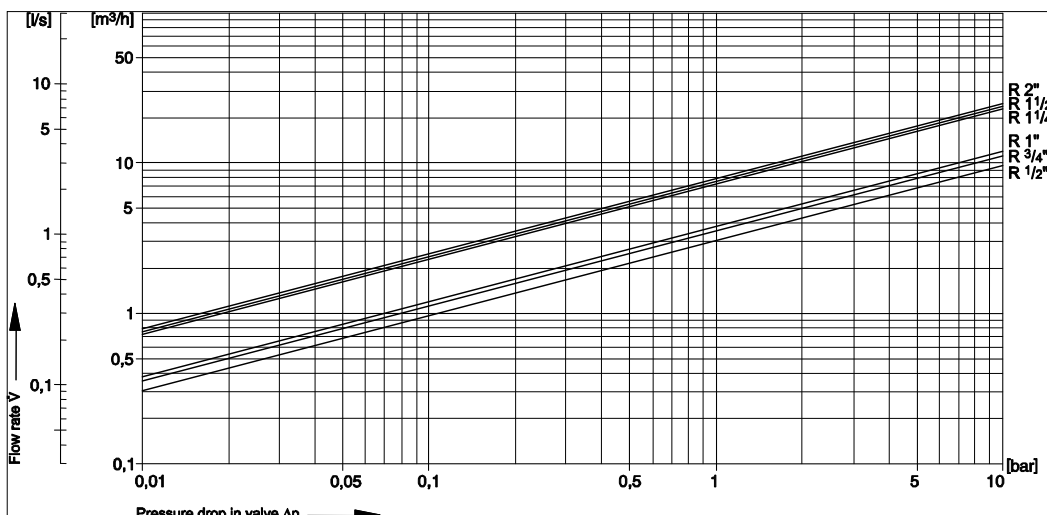
**Normas de instalación**

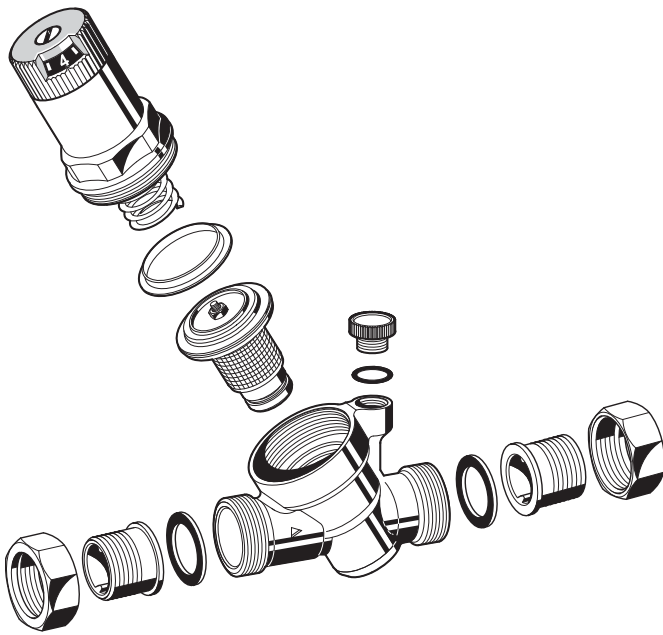
- Preferiblemente instalar en tramos de tubería horizontal con el cuerpo del muelle hacia arriba
- Instalar válvulas de corte
- El lugar de instalación ha de estar protegido de las heladas y ser de fácil acceso
  - o El manómetro se podrá leer con facilidad
  - o Se simplifica el mantenimiento y la limpieza
- En aplicaciones residenciales donde se precisa la máxima protección contra la suciedad, instalar un filtro antes de la válvula reductora
- Se recomienda instalar después de la válvula reductora un tramo recto de tubería de longitud igual a cinco veces el diámetro nominal de la válvula (según norma DIN 1988, Parte 5)

**Usos Típicos**

- Las válvulas reductoras de presión se adaptan a cualquier instalación domestica.
- También se pueden emplear en aplicaciones comerciales e industriales dentro de los límites de su especificación.
- Las válvulas reductoras se deben instalar:
- Si la presión estática excede el máximo permisible para el sistema
  - Como reducción del ruido si la presión estática en las columnas excede de 5.0 bar (DIN 4109: Protección acústica en los edificios de altura)
  - Si en ciertas zonas de la instalación se requiere una presión reducida cuando se está usando un grupo de presión (válvulas reductoras e cada planta del edificio)
  - Para mantener una presión constante cuando se usa grupo de presión
  - Si se quieren evitar fluctuaciones de presión en el sistema

**Diagrama valor k<sub>v</sub>**





**Recambios para las Válvulas Reductoras de Presión D05FS, desde 2007 en adelante**

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tamaño</b>	<b>Referencia</b>
<b>1</b>	Conjunto de volante con escala y muelle	1/2" - 1"	0901515
		1 1/4" - 2"	0903890
<b>2</b>	Conjunto de válvula interna (sin filtro)	1/2" - 1"	D05FA-1/2B
		1 1/4" - 2"	D05FA-11/4B
<b>3</b>	Recambio de filtro	1/2" - 2"	ESD05FS
<b>4</b>	Tapón con junta R1/4"	1/2" - 2"	S06K-1/4