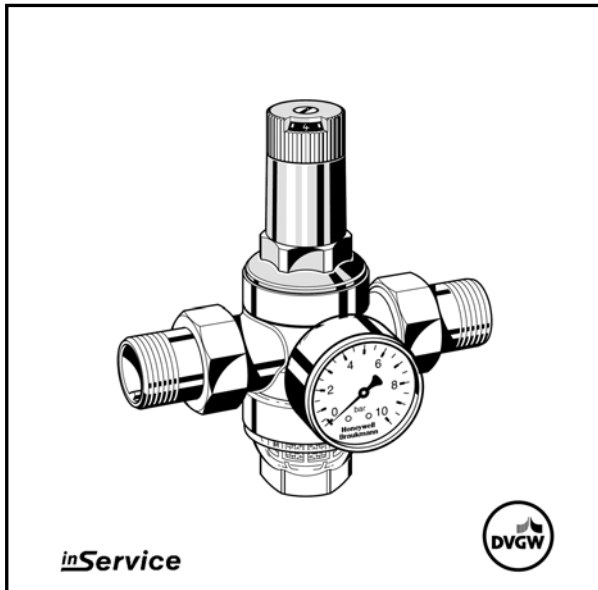


### VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN CON ASIENTO EQUILIBRADO ESCALA MANOMÉTRICA AJUSTABLE

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



#### Construcción

La válvula reductora de presión se compone de:

- Cuerpo con roscas G 1/4" en ambas caras para conexión de manómetro
- Racores roscados (modelos A y B)
- Conjunto interno completo con diafragma y asiento
- Filtro con malla de 0,16 mm
- Tapa del muelle con mando de ajuste y escala graduada
- Vaso de filtro
- Muelle de ajuste
- Manómetro no incluido (ver accesorios)

#### Materiales

- Cuerpo de latón resistente a la pérdida de zinc
- Racores de latón con rosca macho
- Conjunto interno de válvula de material plástico de alta calidad
- Malla de acero inoxidable
- Tapa del muelle y mando de ajuste de material plástico de alta calidad
- Vaso de filtro de material plástico transparente o de latón
- Diafragma de NBR reforzado
- Juntas de NBR
- Muelle de acero

#### Aplicación

La válvula reductora de presión D06F 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, el riesgo de sobrepresión es eliminado 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

- Certificado DVGW
- Los tamaños superiores a 1 1/4" cumplen el nivel de ruido Grupo 1 sin limitaciones
- 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 racores
- Fácil conversión en filtro de lavado a contracorriente
- Puede ser colocada con una válvula de retención de entrada
- Presión de entrada equilibrada – variaciones en la presión de entrada no afectan a la presión de salida
- **inService** - Mantenimiento sin necesidad de desmontar de la tubería
- Eficacia demostrada en millones de instalaciones

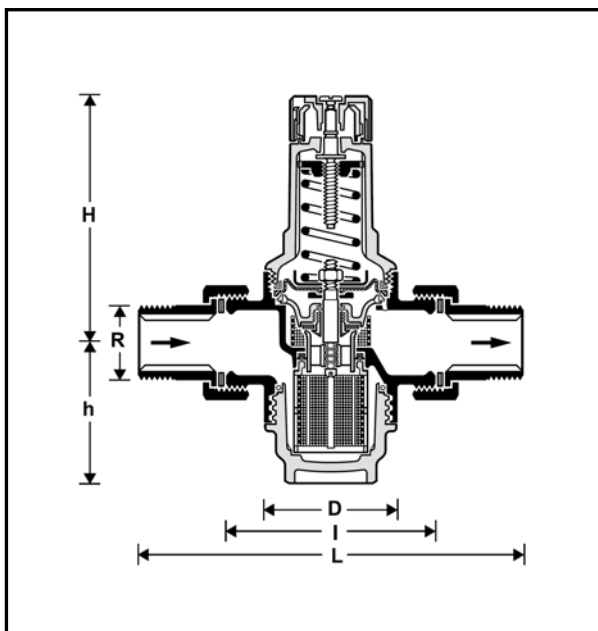
#### Rango de Aplicación

Medio	Agua y líquidos no agresivos, aire comprimido y nitrógeno
Presión de entrada	Máximo 25 bar
Presión de salida	1,5 – 6,0 bar

### 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 este motivo, las variaciones en la presión de entrada no influyen en la presión de salida, porque se equilibra.



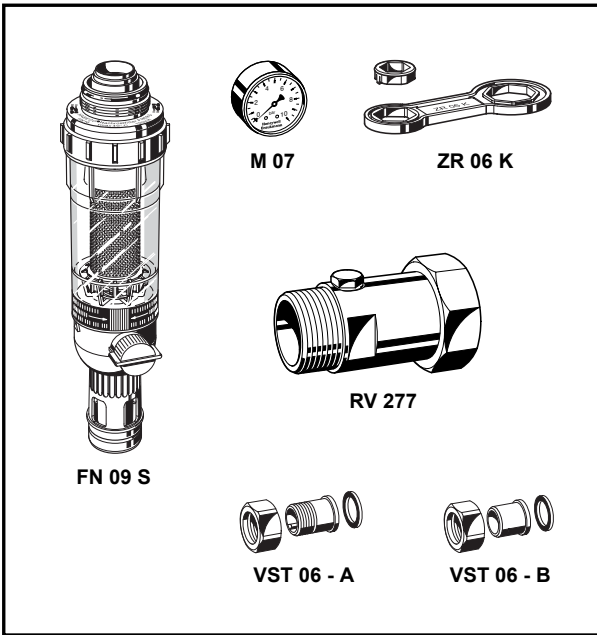
### Datos Técnicos

Temperatura de Trabajo	Máximo 40 °C con vaso transparente Máximo 70 °C con vaso de latón
Pérdida de presión mínima	1,0 bar
Tamaños conexión	½" - 2"

### Opciones

- D 06 F-...A = Racores con rosca macho, filtro con vaso transparente, hasta 40 °C
- D 06 F-...B = Racores con rosca macho, vaso de filtro de latón, hasta 70 °C
- D 06 F-...E = Sin racores, filtro con vaso transparente, hasta 40 °C  
↓  
Diámetro conexión Sólo disponible bajo pedido

Tamaño de racores	R	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Diámetro nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Peso aproximado	(Kg)	0,8	1,0	1,4	2,0	3,3	4,5
Dimensiones	(mm)						
	L	140	160	180	200	225	255
	l	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82
Valor $k_{VS}$		2,4	3,1	5,8	5,9	12,6	12,0
Nº lFbT		P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	-	-
Nº Homologación DVGW		0432	0433	0896	0435	0436	0437



**Accesorios**

**FN 09 S HABEDO® filtro de conversión**  
 Filtro de lavado a contracorriente para combinar con válvula reductora de presión D06F (para modelos posteriores a 1997)

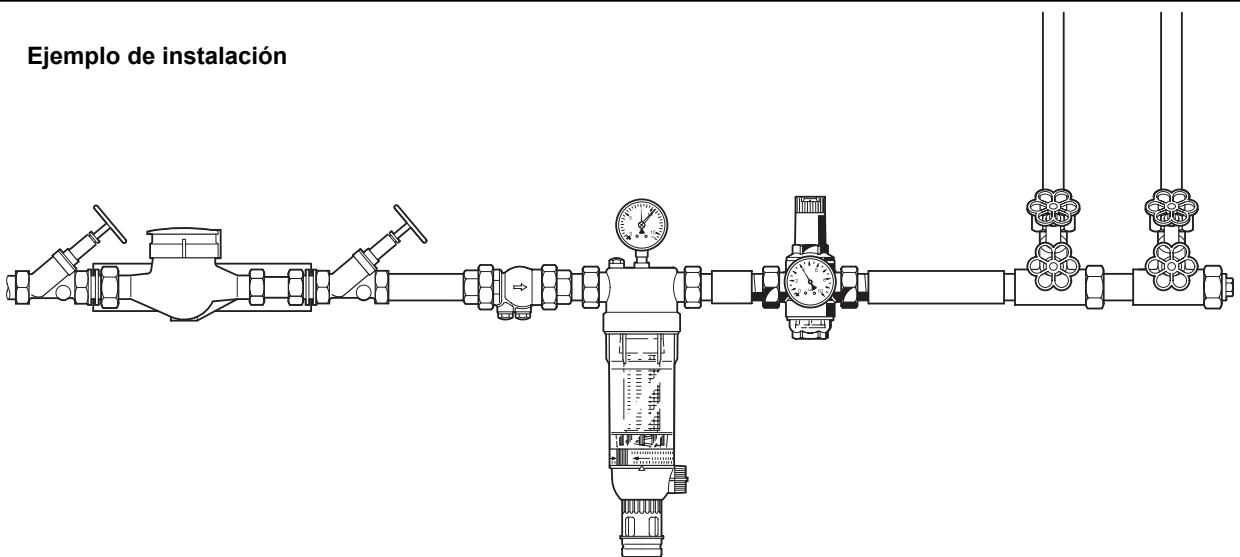
**M 07 Manómetro**  
 Esfera diámetro 63 mm., conexión posterior rosca G 1/4". Escalas: 0-4, 0-10, 0-16 o 0-25 bar.  
 Indicar escala al realizar el pedido

**ZR 06 K Llave doble**  
 Para desmontaje del cuerpo del muelle y el vaso del filtro de válvulas D06F con medidas R 1/2" - 2"

**RV 277 Válvula antirretorno de entrada**  
 Para D06F con medidas R 1/2" - 2"

**VST 06 Set de racores**  
 Con unión roscada o soldada  
 A = Extremos roscados  
 B = Extremos para soldar

**Ejemplo de instalación**



Diámetro de conexión	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
W*	(mm)	55	55	55	60	70	70

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

## Normas de instalación

- Preferiblemente instalar en tramos de tubería horizontales con el vaso del filtro hacia abajo
  - o Esta posición asegura un funcionamiento óptimo del filtro
- Instalar válvulas de corte
  - o Nos permite **inService** - Mantenimiento sin necesidad de desmontar de la tubería
- Asegurar una buena accesibilidad
  - o Manómetro visible
  - o Se puede controlar el grado de ensuciamiento a través del vaso transparente del filtro
  - o Simplifica el mantenimiento y la inspección
- En aplicaciones residenciales donde se precisa la máxima protección contra la suciedad, instalar un filtro antes de la válvula reductora
- Si se dispone de espacio, 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.

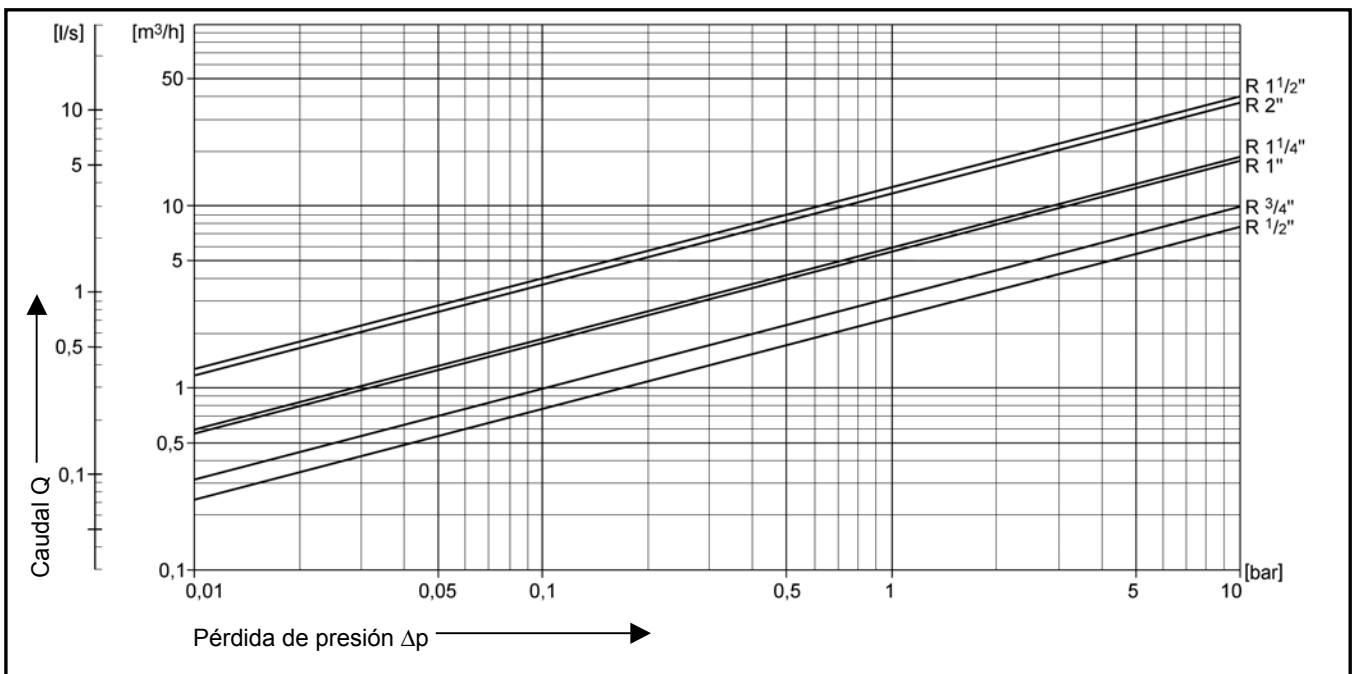
## Usos Típicos

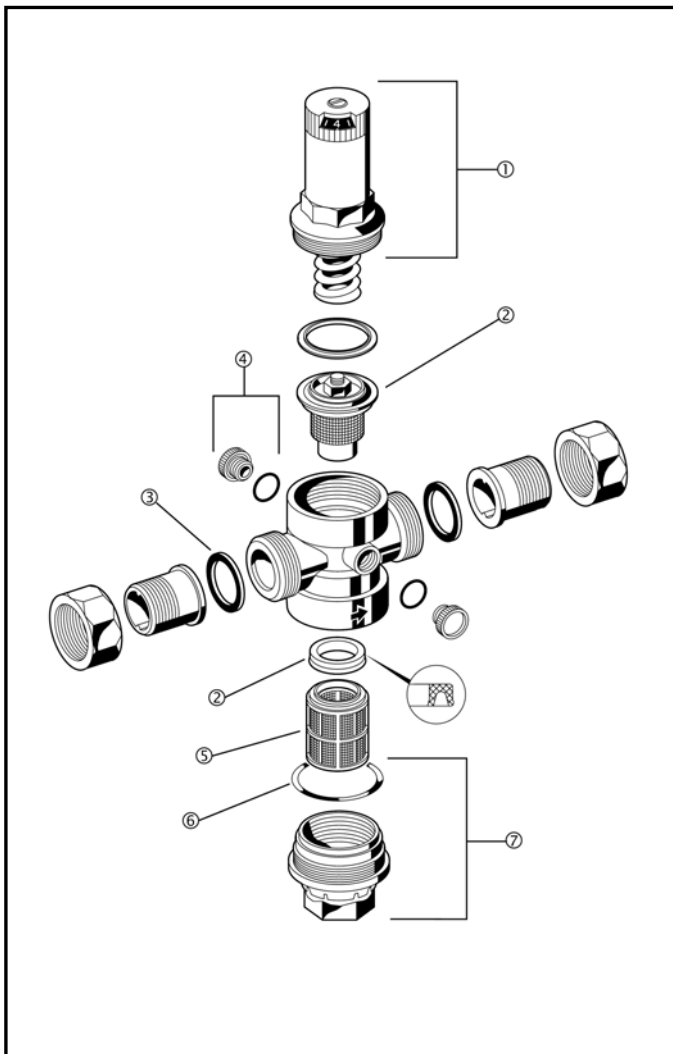
Las válvulas reductoras de presión D06F se adaptan a cualquier instalación doméstica. También se pueden emplear en aplicaciones comerciales e industriales dentro de los límites de su especificación.

Las válvulas reductoras se deben instalar:

- Si la presión estática excede el máximo permisible para el sistema
- Como reducción de 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 en cada planta del edificio)
- Si se quieren evitar fluctuaciones de presión en el sistema.
- Para mantener una presión constante cuando se usa grupo de presión

Diagrama valor  $k_{VS}$





### Recambios para las Válvulas Reductoras de Presión D06F (Desde 1997 en adelante)

Descripción	Tamaño	Referencia
① Conjunto de volante y muelle	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	0901515
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	0901516
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	0901518
② Conjunto de válvula interna (sin filtro)	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	D 06 FA - $\frac{1}{2}$
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	D 06 FA - 1B
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	D 06 FA - $1\frac{1}{2}$
③ Juntas racores (paquetes de 10 uds)	$\frac{1}{2}''$	0901443
	$\frac{3}{4}''$	0901444
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	0901445
	$1\frac{1}{2}''$	0901447
	$2''$	0901448
④ Tapón con junta $R\frac{1}{4}''$ (paquete de 5 uds)	$\frac{1}{2}'' + 2''$	S 06 K - $\frac{1}{4}$
⑤ Recambio de filtro	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	ES 06 F - $\frac{1}{2}$ A
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	ES 06 F - 1B
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	ES 06 F - $1\frac{1}{2}$ A
⑥ Juntas (paquetes de 10 uds)	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	0901246
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	0901400
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	0901248
⑦ Vaso de filtro transparente con junta	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	SK 06 T - $\frac{1}{2}$
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	SK 06 T - 1B
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	SK 06 T - $1\frac{1}{2}$
⑦ Vaso de filtro de latón con junta	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	SM 06 T - $\frac{1}{2}$
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	SM 06 T - 1B
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	SM 06 T - $1\frac{1}{2}$



**Institut  
Automatització, S.L.**

c\ Gomis, 29-33, 08023 BARCELONA

Tel.: 93 454 20 06  
Fax: 93 323 70 59

iac@instauto.com  
www.instauto.com

www.  
**TODO-  
CONTROL**.com  
SOLUCIONES PARA AUTOMATIZACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

**Honeywell**