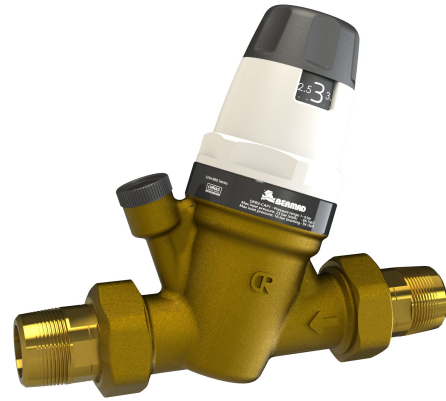


# VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE ACCIÓN DIRECTA

## Modelo DPRV-CAP1

Válvula reductora de presión de acción directa con resorte que reduce una presión alta aguas arriba a una presión más baja aguas abajo. El dispositivo precalibrado es fácilmente ajustable mediante una perilla de ajuste con indicador de configuración. Este modelo se utiliza a menudo como bypass de bajo caudal en válvulas reductoras de presión pilotadas de mayor tamaño, como la BERMAD 720-2B o 420-2B. La BERMAD DPRV CAP1 está certificada para cumplir con las normas de desempeño EN 1567 y ASSE 1003. Además, estas válvulas están aprobadas para aplicaciones de agua potable en cumplimiento con WRAS, NSF 61, NSF 372 y otras certificaciones relevantes.



### Características

- Cartucho interno autónomo que contiene todos los componentes de ajuste, fácilmente reemplazable en línea. El cartucho contiene el diafragma, filtro, asiento, obturador y pistón de compensación en una unidad autónoma preensamblada.
- Las piezas móviles internas están fabricadas con materiales de bajo coeficiente de adherencia, como el plástico, para minimizar la posibilidad de formación de sarro y fallas.
- La regulación equilibrada de la cámara de compensación permite una presión aguas abajo estable ante presiones variables aguas arriba.
- Patrón en forma de Y para dimensiones compactas con capacidad y rendimiento relativamente altos y bajas pérdidas de carga.

### Aplicaciones típicas

- Bypass de bajo caudal para válvula reductora de presión pilotada.
- Reducción de presión en instalaciones de piso.

## Datos técnicos

### General:

**Conexiones finales:** Unión macho roscada según EN 10226-1

**Manómetro (opcional):** ¼" F (ISO 228-1)

**Presión máxima de entrada:**

25 bar (estática, EN 1567)

16 bar (trabajo, EN 1567)

**Rango de ajuste de presión aguas abajo:** 1–6 bar (estática)

**Temperatura de trabajo:** Hasta 80°C

**Medio:** Agua

**Grupo acústico EN 1567:** II (½"–1¼")

### Materiales de la válvula principal:

**Cuerpo:** Aleación resistente a la deszincificación EN 12165 CW724R

**Tapa:** PA6G30

**Internas:**

**Vástago de control:** Acero inoxidable EN 10088-3 (AISI 303)

**Piezas móviles:** Aleación resistente a la deszincificación EN 12165 CW724R

**Diafragma:** EPDM

**Juntas:** EPDM

**Filtro:** Acero inoxidable EN 10088-2 (AISI 304)

**Asiento:**

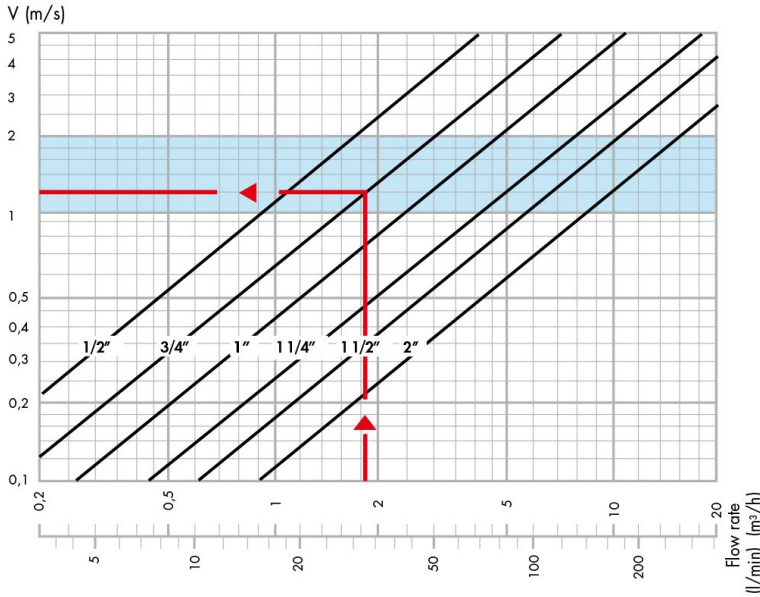
(½"–1") PPSG40

(1¼"–2") Acero inoxidable EN 10088-3 (AISI 303)

**Cartucho:** PPSG40

## Dimensionamiento

### Guía de dimensionamiento

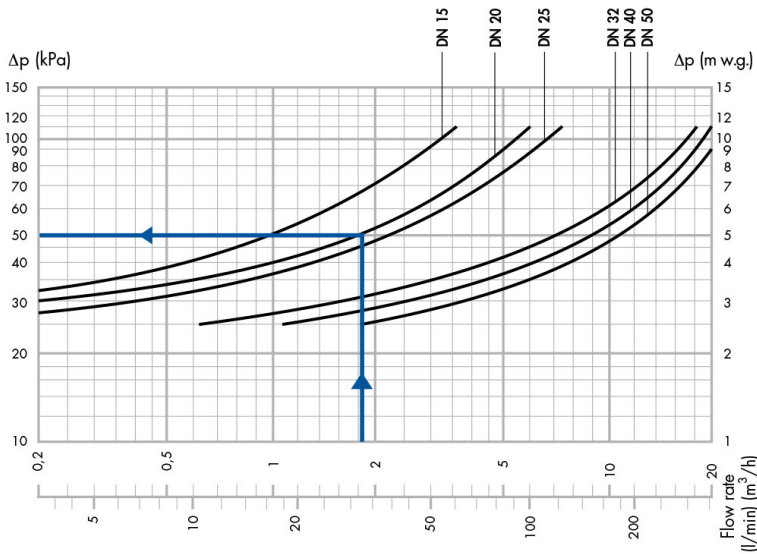


Para asegurar un rendimiento óptimo del sistema, se recomienda mantener la velocidad de flujo entre 1 y 2 m/s, como se muestra en la zona azul de la curva.

Ejemplo:

Para 33 l/min, seleccione un DN20; diámetro de 3/4" (ver flecha en el gráfico).

## Pérdida de presión



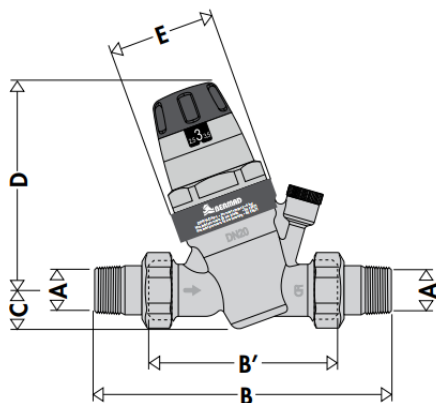
El ajuste de presión se establece en condiciones sin flujo (estáticas). A medida que aumenta el caudal, la presión ajustada disminuye según la curva mostrada en el gráfico 2.

Ejemplo:

A un caudal de 33 l/min, la caída de presión ajustada es aproximadamente 0,50 bar (ver flecha en el gráfico).

En otras palabras, si la presión aguas abajo se ajusta a 3,0 bar en condiciones estáticas, la presión esperada a un caudal de 33 l/min será de aproximadamente 2,5 bar.

## Dimensiones y pesos



DN	A	B	B'	C	D	E	Peso (Kg)
15	1/2"	140	76	20.5	115	Ø60	0.86
20	3/4"	160	90	20.5	115	Ø60	1.02
25	1"	180	95	20.5	115	Ø60	1.31
32	1 1/4"	200	110	40	178	Ø78	2.78
40	1 1/2"	220	120	40	178	Ø78	3.30
50	2"	250	130	40	178	Ø78	4.41

Dimensiones en milímetros