

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE ACCIÓN DIRECTA

Modelo DPRV-2HC

Válvula reductora de presión de acción directa con resorte, que reduce una presión alta aguas arriba a una presión más baja aguas abajo. Este modelo se utiliza a menudo como control piloto para varios modelos pilotados de Bermad.

Características

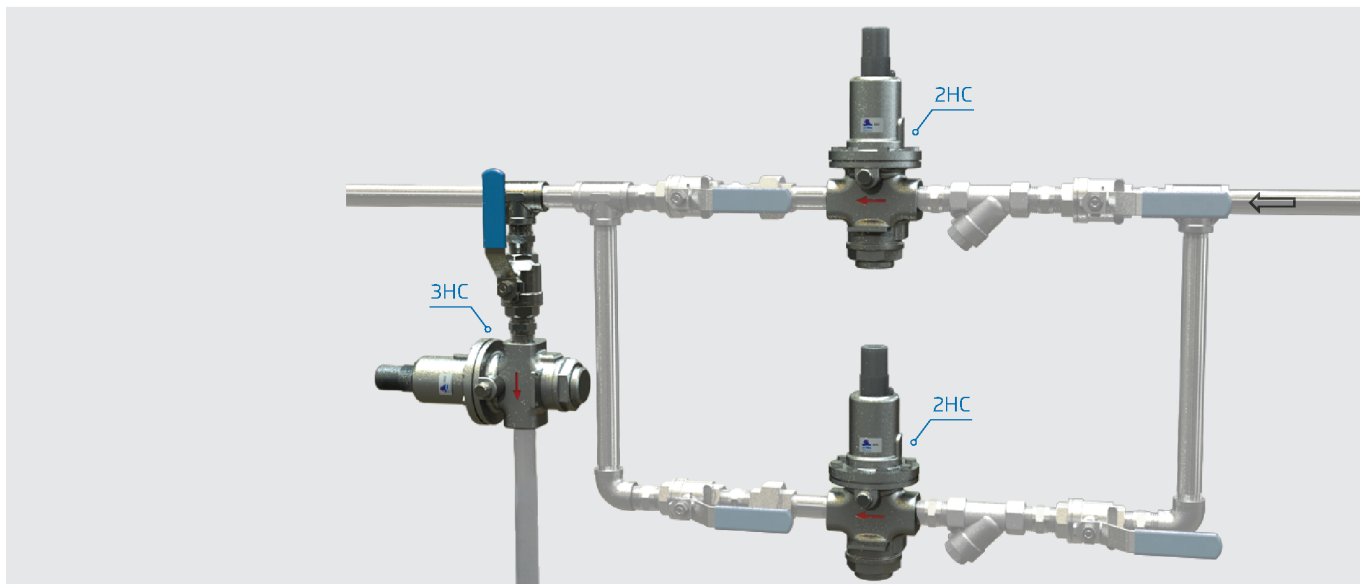
- Certificada según normas funcionales y de agua potable: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 y otras.
- Forma en "Y" o angular, cuerpo ancho – Pérdida de presión minimizada
- Cierre hermético a goteo
- Diseño robusto: adecuado para operación constante e intensa
- Materiales de construcción de alta calidad
- Mantenimiento en línea
- Ajuste de presión sencillo

Aplicaciones típicas

- Reducción de presión para zonas de punto de uso.
- Bypass de bajo caudal para válvula reductora de presión pilotada.



Instalación típica



Sistema de reducción de presión con redundancia, con dos válvulas reductoras de presión directas BERMAD DPRV-2HC en paralelo y una válvula de alivio de presión directa BERMAD DPRV-3HC.

Funcionamiento

La presión aguas abajo ingresa por debajo del diafragma a la cámara de sensado del piloto a través de un puerto de sensado interno. Cuando la presión aguas abajo está en o por debajo del punto de ajuste, la BERMAD DPRV 2HC permanece abierta. Si la presión aguas abajo excede el punto de ajuste, la válvula modula hacia la posición cerrada para reducir la presión. El ajuste de presión se logra girando el tornillo de ajuste, que varía la fuerza del resorte aplicada al diafragma.

Datos técnicos

Presión nominal: PN25, 400 psi

Conexiones: ¾" ISO-7 Rp, ½" NPT

Temperatura de trabajo: Agua hasta 80°C; 180°F

Materiales

Cuerpo y tapa: Acero inoxidable 316

Elastómeros: Goma sintética

Internas: Acero inoxidable 316

Resorte: Acero inoxidable 316

Materiales opcionales

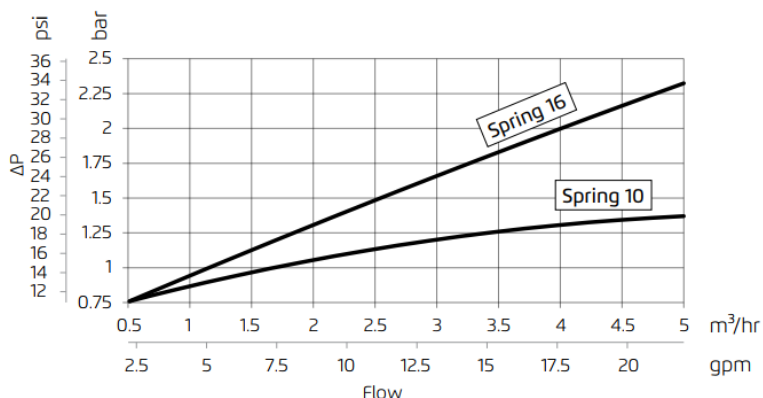
Piezas metálicas: Acero inoxidable 303, bronce aluminio níquel, super dúplex, Hastelloy

Elastómeros: NBR, FPM

Datos de rendimiento

Rango de caudal recomendado: 0–2.8 m³/h; 0–12 gpm

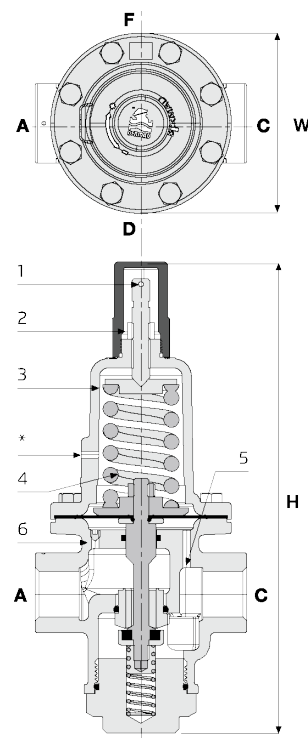
Diagrama de pérdida de carga



Reducción de la presión aguas abajo a medida que aumenta el caudal después de calibrar una DPRV a caudal cero.

Rango de ajustes

Modelo	Resorte (muelle)	Rango de presión		Aumento aproximado por cada giro horario del tornillo de ajuste	
		bar	psi	bar	psi
#2HC-WD-16-O-N (Estándar)	16	1-16	15-230	2.2	31.3
#2HC-WD-10-O-N	10	0.8-10	11-150	0.6	9.0
#2HC-WD-25-O-N	25	2-25	30-350	1.8	25.7



Pieza	Descripción
1	Tornillo de ajuste
2	Contratuerca
3	Tapa
4	Resorte
5	Sensado interno
6	Cuerpo

Puerto	Tamaño	Conexiones
A	¾" BSP	Entrada
C	¾" BSP	Salida
F/D	¼" NPT	Sensado externo (opcional) / manómetro
*	⅛" NPT	Opcional (sensado de baja presión para piloto diferencial)