



Válvula Hidráulica de Control

IR-105-4"L/6"R

La solución de control hidráulico más eficiente y económica para caudales de 120 a 180 m³/h

- Relación KV vs Peso (KV/Kg): 31

La 4"L/6"R-105 de Bermad es una válvula de control operada hidráulicamente, accionada por diafragma, que admite múltiples funciones de control, actuando como válvula principal de control de riego o válvula pilotada de gran tamaño, con acople 4", 5" o 6".

La válvula BERMAD 105-4"L/6"R hYflow opera con muy baja presión y proporciona caudales elevados con mínima pérdida de carga, una regulación estable y precisa y un cierre suave.



Características y Ventajas

- Válvula hidráulica de Control
 - ▢ Operada con la presión de línea
 - ▢ Para todo tipo de aplicaciones en riego.
- Cuerpo hYflow con diseño "Paso Total"
 - ▢ Capacidad Ultraelevada - Mínima Pérdida de Carga
- Conjunto integral de Tapón equilibrado y diafragma flexible Super Travel (FST)
 - ▢ Regulación estable y precisa con cierre suave.
 - ▢ Baja presión de Operación.
 - ▢ Previene la erosión y deformación del diafragma
- Válvula de plástico con diseño de grado industrial.
 - ▢ Adaptable en obra a una amplia variedad de tipos y tamaños de conexión..
 - ▢ La conexión de brida articulada reduce el estrés mecánico e hidráulico.
 - ▢ Muy duradera, resistente a los agroquímicos y a la cavitación.
- Diseño orientado al usuario:
 - ▢ Inspección y mantenimiento en línea sencillos.





Especificaciones Técnicas

Dimensiones y Pesos

		Brida 4";DN100	Brida 6";DN150	PVC Encolado 160 mm	Victaulic 4"
L	mm	442.0	470.0	484.0	400.0
H	mm	340.0	377.0	301.0	286.0
W	mm	226	300	226	226
h	mm	112.0	149.0	72.5	57.0
Peso	Kg	10.0	11.0	10.0	8.0

Nota: C = Mitad de H

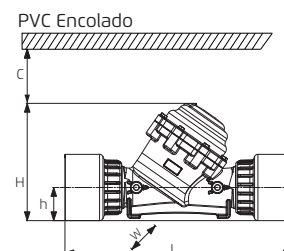
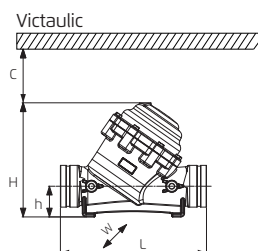
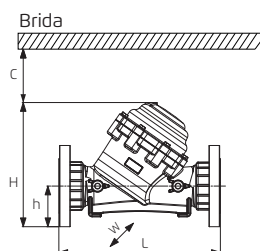
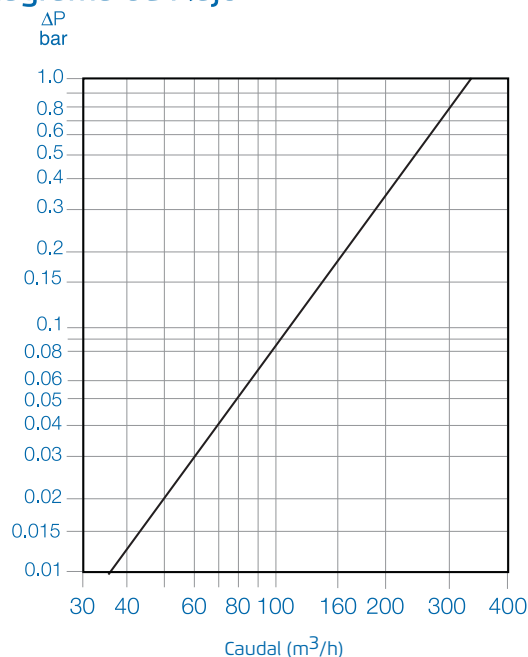


Diagrama de Flujo



Coef. de Caudal	KV	340
CCDV	Litros	1.4

CCDV = Volumen de Desplazamiento de la Cámara de Control

Coeficiente de Caudal (Kv o Cv)

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2$$

Kv = Coef. de Caudal de la Válvula (Caudal en m³/h para Presión Dif. de 1 bar)

Q = Caudal (m³/h)

Δ P: Presión Diferencial (bar)

Datos Técnicos:

Presión de Trabajo: 10 bar.

Conexiones: Brida, Victaulic, PVC Encolado.

Rango de presiones de Operación: 0.5-10 bar.

Temperatura de Trabajo: Agua hasta 50°C.

Materiales Estándar:

Cuerpo, Tapo y Tapón: Nylon reforzado con Fibra de Vidrio.

Diafragma: NBR (Buna-N), reforzado con Nylon.

Cierre: NBR (Buna-N)

Muelle: Acero Inoxidable.

