

# Válvula de control hidráulica

## IR-105-4"L/6"R

La válvula de control más eficaz y rentable para caudales de 120-180 m<sup>3</sup>/h; 530-790 gpm

- Relación KV a peso (KV/kg): 31
- Relación KV a precio (KV/\$LP): 0.5

La válvula 105-4"L/6"R de BERMAD es una válvula de control de operación hidráulica, accionada por diafragma, que admite una gran variedad de características para cumplir las funciones de válvula principal de control del riego en tamaños de 4", 5" o 6", control del riego en parcelas de gran tamaño y válvula de control en sistemas de suministro de agua.

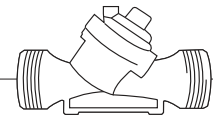
La válvula 105-4"L/6"R hYflow de BERMAD empieza a funcionar con presiones muy bajas y proporciona caudales muy altos con muy baja pérdida de carga, regulación estable y precisa, y cierre suave.



### Características y ventajas

- Válvula de control hidráulica
  - Accionada por la presión en la línea
  - Abarca toda la gama de aplicaciones de riego
- Cuerpo en forma de 'Y' con pasaje sin interferencias (Look Through)
  - Capacidad de flujo ultra-elevada - Baja pérdida de carga
- Unitized Flexible Super Travel Diaphragm and Guided Plug
  - Accurate and stable regulation with smooth closing
  - Requires low actuation pressure
  - Prevents diaphragm erosion and distortion
- Conjunto integral de tapón equilibrado y diafragma Flexible Super Travel (FST)
  - Regulación precisa y estable con cierre suave
  - Baja presión de accionamiento
  - Previene la erosión y distorsión del diafragma
- Válvula de plástico con diseño de grado industrial
  - Adaptable en el terreno a una amplia variedad de conexiones de distintos tipos y tamaños
  - Conexión de brida articulada que protege a la válvula contra los efectos de fuerzas y presiones en la tubería
  - Altamente duradera y resistente a la radiación UV, a los agroquímicos y a los daños por cavitación
- Cómoda para el usuario
  - Fácil inspección y mantenimiento en línea



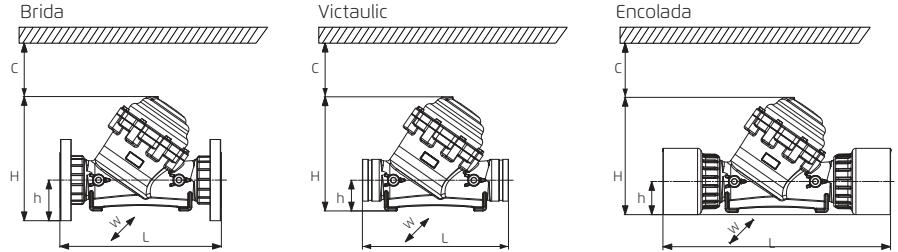


### Technical Specifications

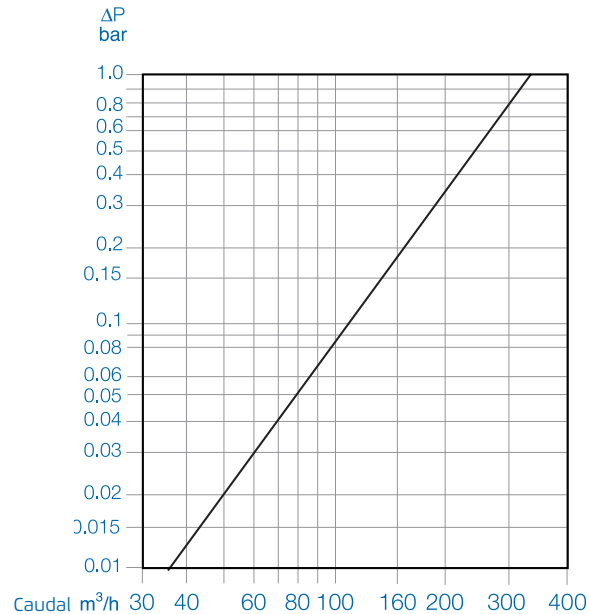
#### Dimensiones y pesos

|             |       | Brida<br>4";DN100 | Brida<br>6";DN150 | PVC encolada<br>160 mm | Victaulic<br>4" |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| <b>L</b>    | mm    | 442.0             | 470.0             | 484.0                  | 400.0           |
|             | pulg. | 17.4              | 18.5              | 19.1                   | 15.7            |
| <b>H</b>    | mm    | 340.0             | 377.0             | 301.0                  | 286.0           |
|             | pulg. | 13.4              | 14.8              | 11.9                   | 11.3            |
| <b>W</b>    | mm    | 226               | 300               | 226                    | 226             |
|             | pulg. | 8.9               | 11.8              | 8.9                    | 8.9             |
| <b>h</b>    | mm    | 112.0             | 149.0             | 72.5                   | 57.0            |
|             | pulg. | 4.4               | 5.9               | 2.9                    | 2.2             |
| <b>Peso</b> | Kg    | 10.0              | 11.0              | 10.0                   | 8.0             |
|             | lb    | 22.1              | 24.3              | 22.1                   | 17.6            |

Nota: C = Mitad de H



### Diagrama de flujo



|                      |         |     |
|----------------------|---------|-----|
| Coeficiente de flujo | KV      | 340 |
|                      | CV      | 393 |
| CCDV                 | Litros  | 1.4 |
|                      | Galones | 0.4 |

VDCC = Volumen de descarga (desplazamiento) en la cámara de control

$$\text{Coeficiente de caudal de la válvula, Kv o Cv} \quad \Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2; \quad \Delta P = \left(\frac{Q}{Cv}\right)^2$$

Donde:

Kv = Coeficiente de caudal de la válvula (caudal en m<sup>3</sup>/h a 1 bar de presión diferencial)

Cv = Coeficiente de caudal de la válvula (en gpm a 1 psi de presión diferencial)

Q = Caudal (m<sup>3</sup>/h; gpm)

ΔP = Presión diferencial (bar; psi)

### Tdatos técnicos

Presión nominal: 10 bar; 145 psi

Conexiones: Brida, Victaulic y PVC encolada

Presiones de trabajo: 0.5-10 bar; 7-145 psi

Temperaturas: Agua hasta 50°C; 82°F

### Materiales estándar:

Cuerpo, tapa y tapón: Nylon reforzado con fibra de vidrio

Diafragma: NBR [Buna-N], nylon reforzado

Juntas (selladuras): NBR (Buna-N)

Resorte (muelle): Acero inoxidable

