



Vanne de contrôle hydraulique

IR-105-4"L/6"R

La vanne de contrôle la plus rentable pour des débits de 120-180 m³/h; Blocs d'irrigation 530-790 gpm

- Rapport KV/Poids (KV/Kg) : 31
- Rapport KV/Prix (KV/\$PL) : 0.5

La vanne de contrôle hydraulique BERMAD 105-4"L/6"R est une vanne de contrôle activée hydrauliquement par une membrane, elle est capable de prendre en charge une variété de fonctions de contrôle pour servir comme vanne principale 4", 5" ou 6" de contrôle d'irrigation, comme vanne des parcelles à grande échelle ou bien dans des systèmes d'alimentation principale.

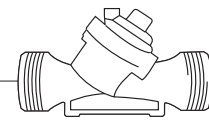
La vanne BERMAD 105-4"L/6"R hYflow démarre à une pression très faible et fournit un débit très élevé avec une perte de charge faible, des performances de régulation précises et stables ainsi qu'une fermeture progressive.



Caractéristiques et avantages

- Vanne de contrôle hydraulique
 - Entraînée par la pression de ligne
 - Répond à un large éventail d'applications d'irrigation
- Corps de vanne hYflow 'Y' avec un design "Passage libre"
 - Capacité d'ultra-haut débit – Faible perte de charge
- Membrane de déplacement super souple et clapet de guide réunis
 - Régulation précise et stable avec une fermeture progressive
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
 - Empêche l'érosion et la distorsion de la membrane
- Vanne fabriquée en plastique avec une conception de niveau industriel
 - Adaptable sur place pour une large gamme de tailles et de types de connexion
 - Ses connexions à bride articulées isolent la vanne des tensions de courbure et de pression dans la conduite
 - Très solide, résistant aux UV, produits chimiques et à la cavitation
- Conception conviviale
 - Inspection et service simple sur la ligne





Dimensions and poids

| | | Bride 4";DN100 | Bride 6";DN150 | Glue-In PVC 160 mm | Rainuré 4" |
|--------------|------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| L | mm | 442.0 | 470.0 | 484.0 | 400.0 |
| | inch | 17.4 | 18.5 | 19.1 | 15.7 |
| H | mm | 340.0 | 377.0 | 301.0 | 286.0 |
| | inch | 13.4 | 14.8 | 11.9 | 11.3 |
| W | mm | 226 | 300 | 226 | 226 |
| | inch | 8.9 | 11.8 | 8.9 | 8.9 |
| h | mm | 112.0 | 149.0 | 72.5 | 57.0 |
| | inch | 4.4 | 5.9 | 2.9 | 2.2 |
| Poids | Kg | 10.0 | 11.0 | 10.0 | 8.0 |
| | lib | 22.1 | 24.3 | 22.1 | 17.6 |

Note : C = Moitié de H

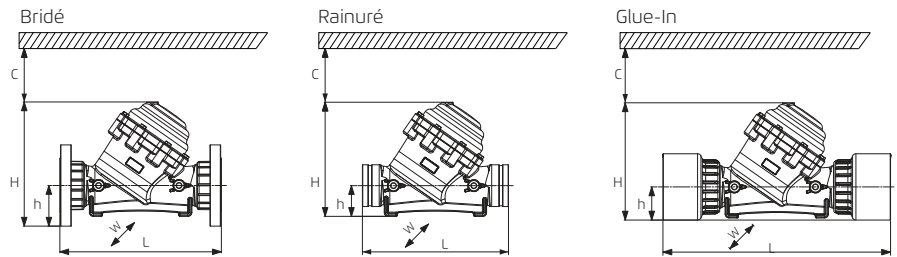
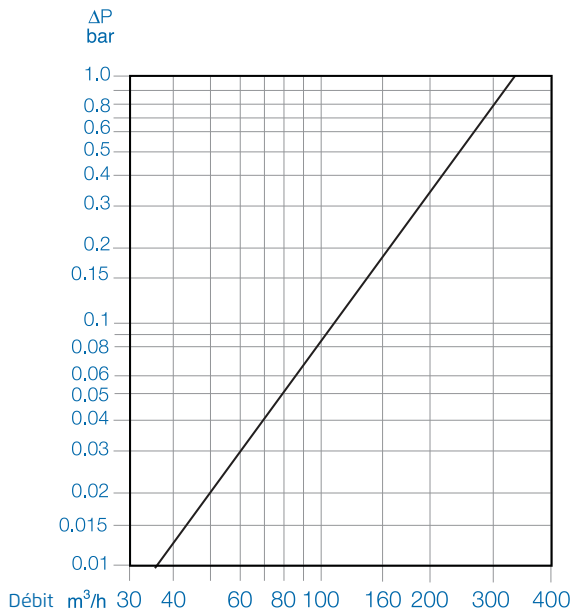


Diagramme de flux



| | | |
|----------------------|--------|-----|
| Coefficient de débit | KV | 340 |
| | CV | 393 |
| CCDV | Litre | 1.4 |
| | Gallon | 0.4 |

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle

$$\text{Coefficient du débit de vanne, Kv ou Cv} \quad \Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2; \quad \Delta P = \left(\frac{Q}{Cv}\right)^2$$

Avec :

KV = Coefficient de débit de vanne
(débit en m³/h à pression diff. de 1 bar)

Cv = Coefficient de débit de vanne
(débit en gpm à une pression diff. de 1 psi)

Q = Débit (m³/h; gpm)

Δp = Pression différentielle (bar; psi)

$$Cv = 1.155 Kv$$

Données techniques :

Taux de pression : 10 bar; 145 psi

Raccordements : Bridé, Rainuré & Glue-In PVC

Plage de pression de service : 0.5-10 bar; 7-145 psi

Plage de température : eau jusqu'à 50°C; 82°F

Matériaux standards :

Corps, Couvercle et Bouchon : nylon renforcé en fibre de verre

Membrane : NBR (Buna-N), tissu renforcé en nylon

Joints : NBR (Buna-N)

Ressort : Acier inoxydable

