



Vanne de contrôle hydraulique à chambre double

IR-100-DC

Les modèles BERMAD IR-100-DC sont des vannes globes de contrôle actionnées hydrauliquement par une membrane selon une conception de forme standard oblique (Y) ou en angle.

La vanne comprend deux composants principaux : le corps et l'assemblage de l'actionneur. L'assemblage de l'actionneur est regroupé et peut être retiré du corps comme une unité intégrale. Il se compose de deux chambres de contrôle, supérieure et inférieure. Chaque vanne de base peut être facilement configurée, sur site, comme vanne à chambre simple (modèle 105) ou chambre double (modèle 100). Le sous-ensemble de l'arbre est guidé au centre garantissant une zone de siège sans obstruction.

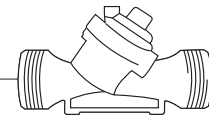
Le fonctionnement de la vanne à chambre double modèle 100, est indépendant de la pression différentielle de la vanne. Cela permet de développer une puissance maximale tout en assurant une réponse de vanne immédiate.



Caractéristiques et avantages

- Vanne de contrôle hydraulique
 - Entraînée par la pression de ligne
 - Répond à un large éventail d'applications d'irrigation
- Chambre double
 - Ouverture et fermeture à pleine puissance
 - Perte de charge réduite
 - Aucun bruit d'étranglement
 - Caractéristiques de fermeture sans claquement
 - Membrane protégée
- Vanne fabriquée en plastique avec une conception de qualité industrielle
- Corps de vanne hYflow 'Y' avec un design "Passage libre"
 - Capacité d'ultra-haut débit – Faible perte de charge
- Conception conviviale
 - Inspection et service simple sur la ligne





Dimensions and poids

		Chambre double				Chambre simple			
		A		Y		A		Y	
Taille	DN	40	50	40	50	40	50	40	50
	Inch	1½	2	1½	2	1½	2	1½	2
L	mm	178	178	200	200	178	178	200	200
	inch	7.0	7.0	7.9	9.1	7.0	7.0	7.9	9.1
H	mm	267	267	196	196	216	216	156	156
	inch	10.5	10.5	7.7	7.7	8.5	8.5	6.1	6.1
W	mm	126	126	126	126	126	126	126	126
	inch	5	5	5	5	5	5	5	5
h	mm	112	112	40	40	112	112	40	40
	inch	4.4	4.4	1.6	1.6	4.4	4.4	1.6	1.6
Poids	Kg	1.7	1.7	1.7	1.7	1.2	1.2	1.2	1.2
	lib	3.8	3.8	3.8	3.8	2.7	2.7	2.7	2.7

Note : C = Moitié de H

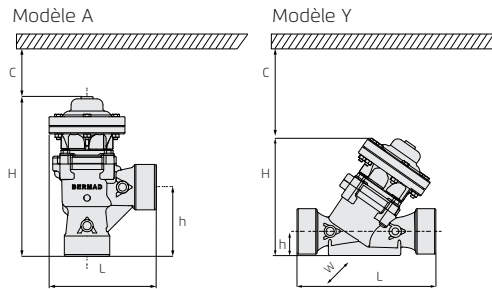
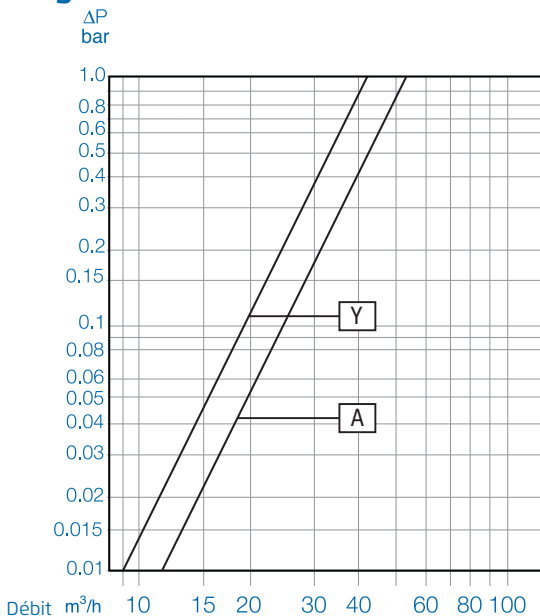


Diagramme de flux



Taille	DN	A		Y	
		40	50	40	50
	Inch	1½	2	1½	2
Coefficient de débit	KV	52	52	42	42
	CV	60	60	49	49
CCDV	Litre	0.13	0.13	0.13	0.13
	Gallon	0.03	0.03	0.03	0.03

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 :

Modèles et tailles disponibles : "Y" & Angle DN40; 1 ½" & DN50; 2"

Raccordements : Fileté BSP ou NPT

Taux de pression : 10 bar; 145psi

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 : nylon renforcé en fibre de verre

Actionneur : Plastique & Acier inoxydable

Membrane : Tissu renforcé en nylon, caoutchouc naturel

Joints : NBR

Ressort : Acier inoxydable

Boulons du couvercle: Acier inoxydable

