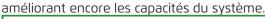




Model IR-920-M0-55-3W-KX

L'hydromètre réducteur de pression BERMAD avec commande par solénoïde combine un compteur d'eau à turbine type Woltman et une vanne de régulation à commande hydraulique et actionnement par membrane. Il fonctionne à la fois comme compteur principal de débit et comme vanne de réduction de pression, s'ouvrant ou se fermant en réponse à une commande électrique et réduisant une pression amont élevée à une pression aval constante plus basse, ou s'ouvrant complètement lorsque la pression descend en dessous du point de consigne. Il est équipé d'un cadrant étanche sous vide pour une mesure précise du volume accumulé. Une sortie impulsion optionnelle est disponible,







[1] Le modèle BERMAD IR-920-M0-55-KX s'ouvre ou se ferme en réponse à un signal électrique, établit une zone de pression réduite et contrôle les cycles d'irrigation.

Caractéristiques et avantages

- Vanne et compteur
 - Permet d'associer des fonctions de contrôle à une borne traditionnelle
- Commande par pression de ligne, activation/désactivation à commande électrique
 - Protège les systèmes en aval
- Lecteur magnétique avec registre scellé sous vide
 - Mécanisme de train d'engrenages sans eau
 - Sortie d'impulsion sans tension du commutateur Reed
 - Différentes combinaisons d'impulsions
- Redresseur de flux interne
 - Permet de s'abstenir des distances de lissage
 - Maintient la précision
- Dispositif d'étalonnage de débitmètre intégré
 - Mesure précise
- Conception facile d'utilisation
 - Réglage facile de la pression
 - Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

- modernisation du pilotage des réseaux d'irrigation
- Supervision et télérelève
- Gestion des débits et organisation des tours d'eau
- Systèmes de réduction de pression
- Systèmes soun
- Tête et poste d

ntation variable



Fonctionnement:

Lorsque le solénoïde 🛛 est activé, la vanne de dérivation 🔼 relaie hydrauliguement le pilote de réduction de pression (PRP) [3] vers la chambre de contrôle de l'hydromètre [4]. Le PRP régule l'hydromètre, le fermant progressivement si la pression aval [P2] dépasse le point de consigne et l'ouvrant complètement lorsqu'elle descend en dessous du point de consigne. Lorsque le solénoïde est désactivé, la vanne de dérivation bascule, dirigeant la pression de commande dans la chambre de contrôle, ce qui ferme l'hydromètre. Le solénoïde dispose également d'un contrôle manuel d'ouverture et de fermeture.

Données techniques

Pression nominale: 10 bar

Plage de pression de fonctionnement:

0.5-10 bar

Matériaux

Corps et couvercle: Fonte ductile Membrane: NR, tissu en nylon

renforcé

Joints: NR, tissu en nylon

renforcé

Ressort: Acier inoxydable Composants internes: Acier inoxydable et nylon renforcé de

fibre de verre

Turbine: Polypropylene Axe et paliers: Polypropylene *D'autres matériaux sont disponibles

Données techniques

Pour d'autres modèles et types de raccordement, se référer à la page d'ingénierie complète de **BERMAD**.

Accessoires circuit de contrôle

Pilote de réduction de pression: PC-SHARP-X-P

Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage				
J	Vert	0.2-1.7 bar				
K	Gris	0.5-3.0 bar				
N	Naturel	0.8-6.5 bar				
V	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar				

^{*}Ressort standard – marqué en gras

Tubes et raccords:

Polyéthylène et polypropylène

Solénoïde AC:

S-390-T-3W

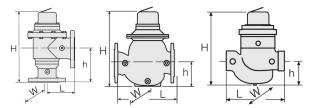
Solénoïde DC:

S-390-T-3W

Solénoïde à impulsion:

S-392-T-3W P.B

*Pour d'autres solénoïdes et pilotes, veuillez consulter **BERMAD**



Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½"; DN40	Globe	Taraudée	7.2	250	270	95	143	0.16	41
2"; DN50	Globe	Taraudée	7.3	250	277	95	143	0.16	46
2"; DN50	Angle	Taraudée	8.1	120	353	155	143	0.16	51
3"R; DN80R	Globe	Taraudée	7.3	250	277	79	143	0.16	50
3"R; DN80R	Globe	À bride	16	310	298	100	200	0.16	50
3"; DN80	Globe	À bride	23	300	382	123	210	0.49	115
3"; DN80	Angle	À bride	25.8	150	402	196	210	0.49	126
4"; DN100	Globe	À bride	31	350	447	137	250	1	147
4"; DN100	Angle	À bride	36.1	180	481	225	250	1	180

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de contrôle • Fileté = BSP & NPT sont disponibles.

Propriétés débit

Taille	Précision	DN40	DN50	DN80R	DN80	DN100	
Q @ (m³/h)		11/2"	2"	3"R	3"	4"	
Q1 Débit minimum	±5%	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8	
Q2 Débit transition	±2%	1.3	1.3	3	3	4.5	
Q3 Débit permanent	±2%	25	40	100	100	160	
Q4 Débit maximal	±2%	31	50	125	125	200	
(Courte durée)							

^{*}ISO 4604

Option impulsion

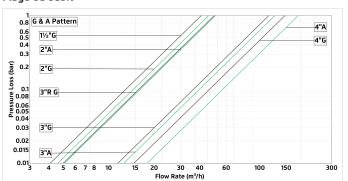
Type de cadrant Interrupteur à lames - S imte erupteur à lames - Combin é lectronique							2			
Taille	Une impulsion par			par	Une impulsion par		Une impulsion par			
Tome	10L	100L	1m³	10m³	10L+100L	1m³+10m³	10L	100L	1m³	10m³
1½"-4" ; DN40-100		V	V		√		✓	✓	√	

- Impulsion de 10 L (uniquement disponible avec registre électronique) adaptée à des débits allant jusqu'à 180 m³/h. Deux impulsions parallèles sont transmises. D'autres fréquences d'impulsion sont disponibles sur demande.

Caractéristiques supplémentaires

Code	Description
ME	

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2 \qquad Kv = m^3/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$$

$$Q = m^3/h$$

$$\Delta P = bar$$



www.bermad.com

Les informations contenues dans ce document peuvent etre modifiees par BERMAD sans preavis. BERMAD ne peut etre tenu October 2025 responsable des erreurs eventuelles.

[•] Longueur supplémentaire pour filetage mâle : 1½" Globe = 67(mm) ; 2" Globe & Angle = 77(mm)