

HYDROMÈTRE DE MAINTIEN DE PRESSION, 3 VOIES

Model IR-930-MF-3W-KX7

L'hydromètre de maintien de pression BERMAD avec sélecteur manuel combine un compteur d'eau à turbine type Woltman et une vanne de régulation à commande hydraulique et à membrane. Fonctionnant à la fois comme compteur de débit principal et comme vanne de maintien de pression, il maintient une pression amont minimale prédéfinie (P1) ou s'ouvre complètement lorsque P1 dépasse le point de consigne. L'hydromètre est équipé d'un cadrant électronique pour une mesure précise du volume et du débit, ainsi que d'une sortie impulsion

pour des applications de surveillance et de



contrôle avancées.



- [1] Le modèle BERMAD IR-930-ME-3W-KXZ maintient la pression du système d'alimentation, empêche la vidange du système et mesure le débit.
- [2] Vanne d'air combinée modèle IR-C30
- [3] Soupape de décharge rapide de pression modèle IR-13Q-2W
- [4] Vanne de réduction de la pression (Pilote supérieur) Modèle IR-12T-55-3W-X

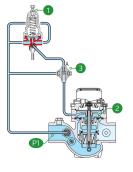
hydrauliquement à la chambre de contrôle de l'hydromètre 2 via le sélecteur manuel [3]. Lorsque le sélecteur manuel est réglé sur AUTO, le PMP ferme progressivement l'hydromètre si la pression amont [P1] descend en dessous du point de consigne et l'ouvre complètement lorsque P1 dépasse ce point de consigne. En positionnant le sélecteur manuel sur FERMÉ, l'hydromètre se ferme.

Caractéristiques et avantages

- Vanne et compteur
 - Permet d'associer des fonctions de contrôle à une borne traditionnelle
- Régulation de la pression hydraulique
 - Piloté par la pression de ligne
 - Donne la priorité aux zones de pression
 - Remplissage du système de commandes
- Lecteur magnétique avec registre scellé sous vide
 - Supporte les unités de mesure métriques et impériales
 - Affichage du débit instantané
 - Indication du débit avant et arrière
 - Capacités d'enregistrement des données
 - Sortie d'impulsion
- Redresseur de flux interne
 - Permet de s'abstenir des distances de lissage
 - Maintient la précision
- Conception facile d'utilisation
 - Réglage facile de la pression
 - Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

- Supervision et télérelève
- Gestion des débits et organisation des tours d'eau
- Solutions de contrôle du remplissage des lignes
- Prévention du vidage des lignes
- Systèmes soumis à une pression d'alimentation variable
- Maintien de la pression de lavage à contre-courant des filtres Infield





IK-330-MC-3W-KX2

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 <u>BERMAD</u>.

Accessoires circuit de contrôle

Pilote de maintien 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

H-	h	h	H
	M		LW

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)						

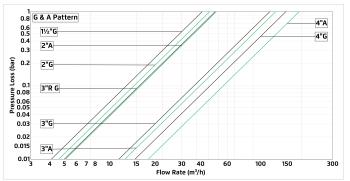
^{*}ISO 4604

Option impulsion

Type de cadrant	Électronique				
Taille	Une impulsion par				
	10L	100L	1m³	10m³	
1½"-4" ; DN40-100	✓	✓	✓		

• Impulsion de 10L adaptée aux débits jusqu'à 180 m³/h.

Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

$$Kv = m^{3}/h @ \Delta P \text{ of 1 bar}$$

$$Q = m^{3}/h$$

$$\Delta P = \text{bar}$$



www.bermad.com

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

October 2025

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