



VANNE HYDRAULIQUE DE LAVAGE DE FILTRE À CONTRE-COURANT, PLASTIQUE 3X3 – DOUBLE CHAMBRE

Modèle IR-2X2-350-P

Le Modèle IR-2x2-350-P de BERMAD est une vanne compacte à 3 voies, en configuration T. Il est à double chambre, actionné hydrauliquement et actionné par un diaphragme. Conçu pour le lavage automatique à contre-courant des systèmes de filtration, le Modèle IR-2x2-350-P de BERMAD est disponible dans les configurations à débit angulaire (A) et à flux droit (S).



[1] Le Modèle IR-2X2-350-A-P de BERMAD permet l'écoulement dans le filtre, les commutateurs se ferment lors de la commande d'augmentation de pression bloquant l'entrée vers le filtre et permet l

[2] Modèle à air automatique IR-A10

[3] Vanne de décharge de pression modèle IR-43Q

Débit angulaire: Modèle à air automatique [1], qui met sous

[5] Vanne de commande hydraulique modèle [2], sous la pression

du bouchon actionné par le Diaphragme [3] [4] à se déplacer vers le siège du Port d'alimentation [5], pour finalement le fermer hermétiquement. Cela permet au filtre de s'écouler à travers le siège

du port de vidange [6]. La ventilation de la chambre de commande supérieure entraîne la pression de la conduite, associée à la force du

Besoin [7] pour ramener la vanne en mode filtration

chambre de commande inférieure [2], force l'assemblage du bouchon actionné par le Diaphragme [3] [4] à se déplacer vers le siège du Port d'alimentation [5], pour finalement le fermer hermétiquement. Cela

permet au filtre de s'écouler à travers le siège du port de vidange [6]. La ventilation de la chambre de commande supérieure entraîne la

pression de la conduite, associée à la force du Ressort [7] pour

ramener la vanne en mode filtration

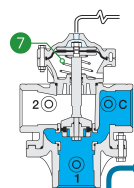
toutes les pages de ce catalogue sont données à titre d'illustration uniquement

Caractéristiques et avantages

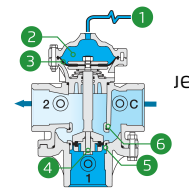
- Piloté par la pression de ligne
- Conception à double chambre
 - Large gamme d'applications
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
 - Diaphragme protégé
- Étanchéité dynamique
 - Joints à très basse pression
 - Empêche le frottement et l'érosion des joints
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Course de vanne courte
 - Changements de direction du flux en douceur
 - Élimine le mélange des eaux d'alimentation et des eaux usées
- Conception facile d'utilisation
 - Peut être installé dans différentes orientations
 - Inspection et entretien simples en ligne

Applications types

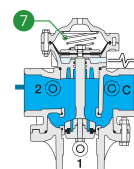
- Lavage automatique à contre-courant des batteries filtrantes
- Filtres à gravier
- Filtres à sable
- Filtres à disque
- Filtres à tamis
- Système de rét
- Installations inc



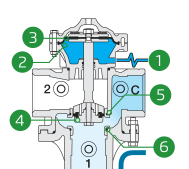
Filtration



Lavage à contre-courant



Filtration



Lavage à contre-courant



Données techniques

Pression nominale:

10 bar

Plage de pression de fonctionnement:

0.7-10 bar

Pression de fonctionnement externe:

85%-100% of operating pressure

Température maximale:

65°C

Matériaux

Corps et couvercle:

Polyamide (Nylon) 6 avec 30 % de fibres de verre

Débit d'angle - Couvercle noire

Débit direct - Couvercle grise

* D'autres matériaux sont disponibles sur demande

Sièges, Supports de membrane:

NR, tissu en nylon renforcé

Bouchon, Rondelle de bouchons:

Disque d'arrêt:

Acier inoxydable

Ressort:

Acier inoxydable

Membrane:

NR, tissu en nylon renforcé

Tige:

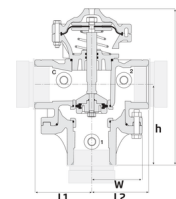
Acier inoxydable

Boulons, goujons, écrous et disques extérieurs:

Acier inoxydable

Joint d'étanchéité, joints toriques:

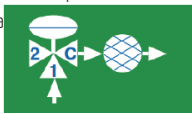
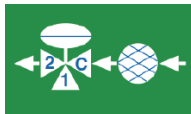
NBR



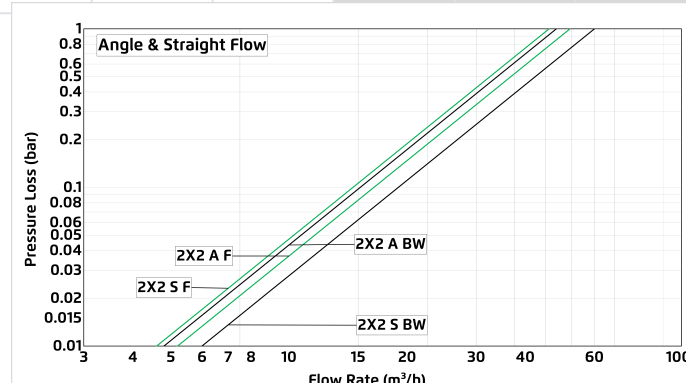
Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](http://www.bermad.com).

Taille (DN)	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	Filtration KV	KV
2" ; 50	Débit d'angle	Taraudée	2.8	90	90	274	127	80	0.13	52	48
2" ; 50	Débit direct	Taraudée	2.8	90	90	274	127	80	0.13	46	60
2" ; 50	Débit d'angle	Rainuré	3.3	116	116	300	153	80	0.13	52	48
2" ; 50	Débit direct	Rainuré	3.3	116	116	300	153	80	0.13	46	60

CCDV = Volume de déplacement de la chambre de lavage BW = lavage à contre-courant Débit d'angle	Filtration 1=>C 	Rétrolavage C=>2 
Débit direct	Filtration 2=>C 	Lavage à contre-courant C=>1 

Plage de débit



Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
VI	Raccordement de la rainure 2" - du filetage	2" / DN50
350-54		2"-4" / DN50-100
350-55		2"-4" / DN50-100

A = Débit angulaire BW = lavage à contre-courant
S = Flux direct F = Filtration

Calcul de la pression différentielle et du débit

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar