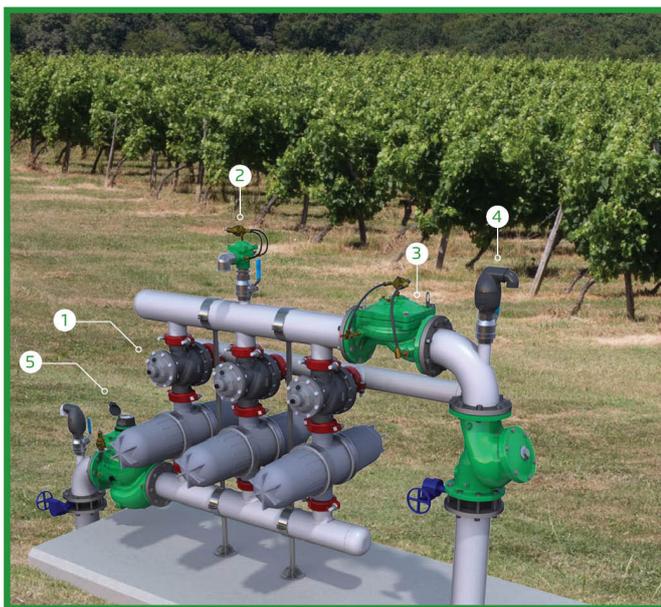




VANNE HYDRAULIQUE DE LAVAGE DE FILTRE À CONTRE-COURANT, PLASTIQUE 3X3 – DOUBLE CHAMBRE

Modèle IR-4X4-350-P

Le Modèle IR-4x4-350-P de BERMAD est une vanne compacte à 3 voies, dans une configuration en « 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-4x4-350-P de BERMAD est disponible dans les configurations à débit angulaire (A) et à flux droit (S).



[1] Le Modèle IR-4X4-350-S-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'

Fonctionnement.

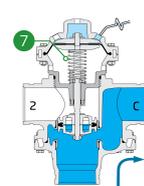
[2] Vanne de réduction de pression modèle IR-43Q
 [3] Vanne de réduction de la pression Modèle IR-420
 Débit angulaire : dans ce modèle le diaphragme [1], qui met sous pression la chambre de maintien de pression [2], lors d'un passage du bouchon actionné par le Diaphragme [3] [4] à se déplacer vers le 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 amener la vanne en mode filtration sous pression la 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 amener la vanne en mode filtration.

Caractéristiques et avantages

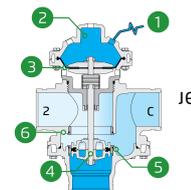
- Piloté par la pression de ligne
- Conception à double chambre
 - Large gamme d'applications
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
 - Diaphragme protégé
- Étanchéité dynamique
 - Joints à très basse pression
 - Empêche le frottement et l'érosion des joints
- Valve composite d'ingénierie avec conception de qualité industrielle
 - Très durable, résistant aux produits chimiques et à la cavitation
- Longue course de vanne
 - Débit plus élevé et perte de charge inférieure
 - 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

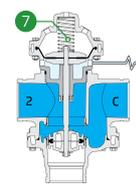
- Lavage automatique à contre-courant des batteries filtrantes
- Filtres à gravier
- Filtres à sable
- Filtres à disque
- Filtres à tamis
- Système de rét
- Installations inc



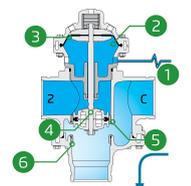
Filtration



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 noir
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

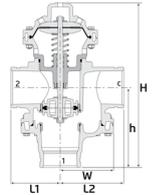
Ressort:
Acier inoxydable

Membrane:
NR, tissu en nylon renforcé

Tige:
Acier inoxydable

Boulons, goujons, écrous et disques extérieurs:
Acier inoxydable

Joint d'étanchéité, joints toriques:
NBR

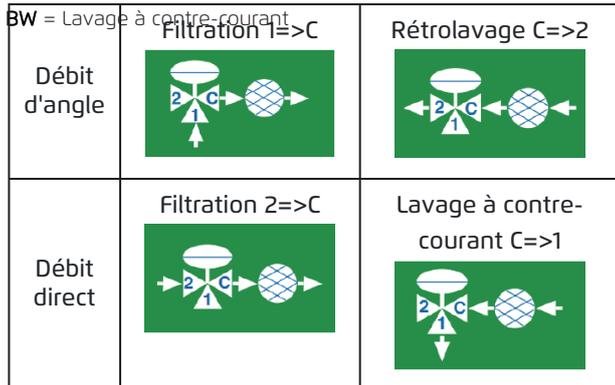


Données techniques

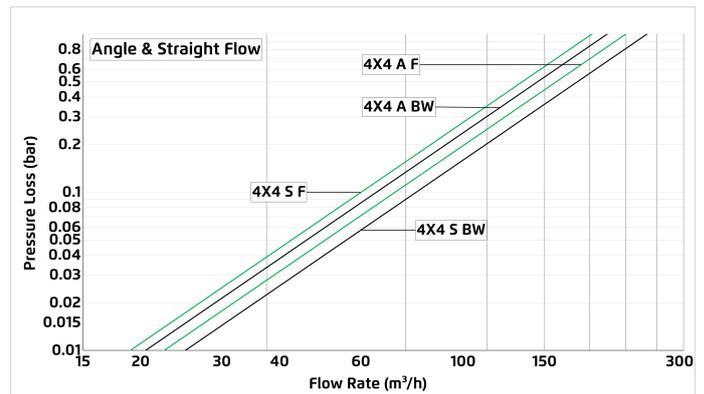
Pour d'autres types de raccords d'extrémité, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](http://BERMAD.com).

Taille (DN)	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	Filtration KV	KV
4" ; 100	Débit d'angle	Rainuré	9.9	138.5	178.5	464	225	130	0.55	190	250
4" ; 100	Débit direct	Rainuré	9.9	138.5	178.5	464	225	130	0.55	225	205

Courbes de débit



Plage de débit



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

Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
350-54		2"-4" / DN50-100
350-55		2"-4" / DN50-100

Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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