



VANNE DE RÉDUCTION DE PRESSION

Modèle IR-420-3W-KXZ

La vanne de réduction de pression BERMAD est une vanne de contrôle hydraulique à membrane, qui réduit une pression amont élevée à une pression aval constante plus basse, indépendamment des variations de la demande, et s'ouvre complètement en cas de chute de pression dans la conduite.





- [1] Le modèle BERMAD IR-420-3W-KXZ établit une zone de pression réduite protégeant les latéraux et la ligne de distribution.
- [2] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C30

Caractéristiques et avantages

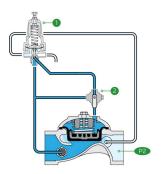
- Régulation de la pression hydraulique
 - Piloté par la pression de ligne
 - Protège les systèmes en aval
 - S'ouvre complètement en cas de chute de pression
- Corps au design hydro-effiscient
 - Voie d'écoulement dégagée
 - Une seule pièce mobile
 - Capacité de débit élevée
- Diaphragme entièrement soutenu & équilibré
 - Nécessite une faible pression d'actionnement
 - Excellentes performances de régulation à faibles débits
 - Fermeture progressive de la vanne
 - Empêche la déformation du diaphragme
- Conception facile d'utilisation
 - Réglage facile de la pression
 - Inspection et entretien simples en ligne
 - Ajout facile de fonctions de contrôle

Applications types

- Stations de réduction de pression
- Systèmes soumis à une pression d'alimentation variable

Fonctionnement:

Le pilote de réduction de pression [1] commande la vanne principale pour qu'elle se ferme progressivement si la pression aval [P2] dépasse le réglage du pilote et pour qu'elle s'ouvre complètement si elle descend en dessous du réglage du pilote. Le sélecteur manuel [2] permet une fermeture manuelle locale.



IR-420-3W-KXZ

Réduction de pression

Données techniques

Pression nominale: 10 bar

Plage de pression de fonctionnement:

Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité,

veuillez consulter la page d'ingénierie complète de **BERMAD**.

0.5-10 bar

Matériaux

Corps et couvercle:

Fonte

Membrane:

NR, tissu en nylon renforcé

Ressort:

Acier inoxydable

*D'autres matériaux sont disponibles sur demande

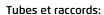
Accessoires circuit de contrôle

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

Plage de pression du pilote:

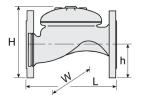
Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage					
J	Vert	0.2-1.7 bar					
K	Gris	0.5-3.0 bar					
N	Naturel	0.8-6.5 bar					
V	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar					

*Ressort standard – marqué en gras



Polyéthylène et polypropylène

*Pour d'autres pilotes, veuillez consulter <u>BERMAD</u>



h

Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	ΚV
1" ; DN25	Globe	Taraudée	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Taraudée	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	À bride	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe	Rainuré	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Angle	Taraudée	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Angle	À bride	9	120	160	83	155	0.113	71
2½"; DN65	Globe	Taraudée	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½"; DN65	Globe	À bride	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½"; DN65	Angle	Taraudée	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R"-; DN80R	Globe	Taraudée	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R"-; DN80R	Globe	À bride	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R"-; DN80R	Angle	Taraudée	7	110	178	91	131	0.291	152
3" ; DN80	Globe	Taraudée	13	255	165	55	170	0.291	136
3" ; DN80	Globe	À bride	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	Globe	Rainuré	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	Angle	Taraudée	11	110	184	80	170	0.291	152
3"; DN80	Angle	À bride	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	Angle	Rainuré	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	Globe	À bride	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	Globe	Rainuré	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4"; DN100	Angle	À bride	26	160	223	112	223	0.668	225

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

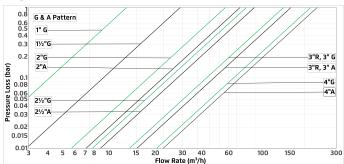
Caractéristiques supplémentaires

Rainuré

Code	Description	Tailles disponibles
ı	Assemblage d'indicateur de position	1½"-4" / DN40-100
М	Limiteur d'ouverture	1½"-4" / DN40-100
5	Prise pression plastique	1½"-4" / DN40-100

Plage de débit

160



204

0.668

225

112

Calcul de la pression différentielle et du débit

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



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.

© Copyright 2015-2025 BERMAD CS Ltd