



VANNE DE DÉCHARGE RAPIDE DE PRESSION

Modèle IR-43Q-2W-K

La vanne de décharge rapide de pression BERMAD est une vanne de régulation à commande hydraulique et à membrane, qui soulage la pression excessive de la conduite lorsqu'elle dépasse le maximum préréglé. Elle réagit immédiatement, avec précision et une grande répétabilité à une augmentation de la pression du système, en s'ouvrant complètement et en assurant une fermeture étanche et progressive.



- [1] Le Modèle IR-43Q-2W-K de BERMAD protège le système contre les pics de pression.
- [2] Modèle de soupape de réduction de pression IR-120-50-HP-3W-XZ
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [4] Compteur d'eau électromagnétique Modèle M10
- [5] Vanne d'air combinée modèle IR-C10

Caractéristiques et avantages

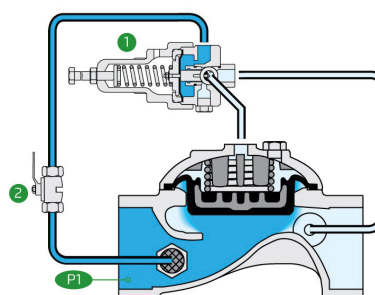
- Régulation de la pression hydraulique
 - Piloté par la pression de ligne
 - Étanchéité à long terme
 - Stabilité des réglages à long terme
 - Large plage de réglage
 - Fenêtre de réglage étroite avec hystérésis minimale
- Corps au design hydro-efficient
 - Voie d'écoulement dégagée
 - Une seule pièce mobile
 - Capacité de débit élevée
- Diaphragme entièrement soutenu & équilibré
 - Nécessite une faible pression d'ouverture et d'actionnement
 - Fermeture progressive de la vanne
 - Empêche la déformation du diaphragme
- Conception facile d'utilisation
 - Réglage facile de la pression

Applications types

- Protection du système contre les éclatements
- Élimination des pics de pression momentanés
- Indication visuelle en cas de défaillance du système
- Protection contre l'éclatement du filtre

Fonctionnement:

Le pilote de décharge de pression [1] commande l'ouverture immédiate de la vanne si la pression amont [P1] dépasse brusquement la valeur de réglage, et sa fermeture progressive lorsque la pression repasse en dessous de cette valeur.





Données techniques

Pression nominale:

10 bar

Plage de pression de fonctionnement:

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 maintien de pression: PC-3Q-A-P

Plage de pression du pilote:

Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage
V	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar

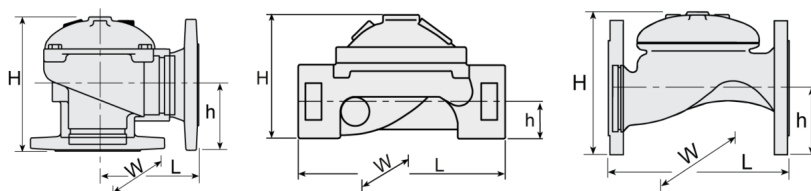
Tubes et raccords:

Polyéthylène et polypropylène

**Pour d'autres pilotes, veuillez consulter [BERMAD](http://BERMAD.com)*

Données techniques

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



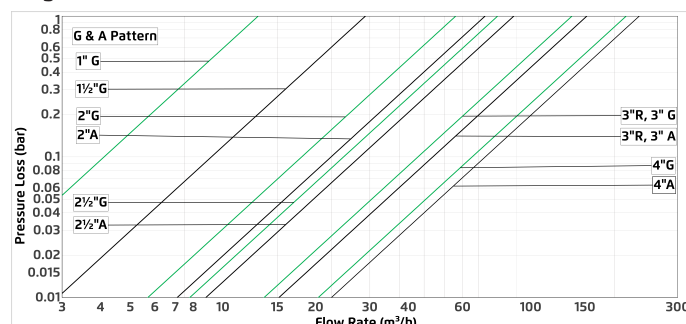
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Taraudée	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Taraudée	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	À bride	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe	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
4" ; DN100	Angle	Rainuré	16	160	223	112	204	0.668	225

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

Caractéristiques supplémentaires

Code	Description	Tailles disponibles
F	Gros filtre de contrôle	1½"-16" / DN40-400
I	Assemblage d'indicateur de position	1½"-4" / DN40-100
M	Limiteur d'ouverture	1½"-4" / DN40-100
5	Prise pression plastique	1½"-4" / DN40-100

Plage de débit



Circuit à 2 voies « Perte de charge ajoutée » (pour « V » inférieur à 2 m/s): 0,3 bar

Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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