



# 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

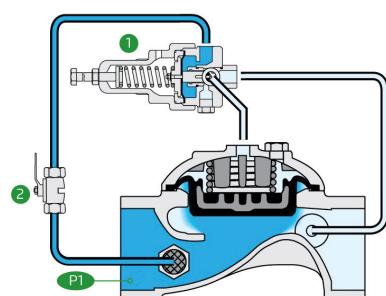
- Régulation de la pression hydraulique
  - Piloté par la pression de ligne
  - Étanchéité à long terme
  - Stabilité des réglages à long terme
  - Large plage de réglage
  - Fenêtre de réglage étroite avec hystérésis minimale
- Corps au design hydro-éfficient
  - Voie d'écoulement dégagée
  - Une seule 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

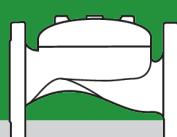
### Applications types

- 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

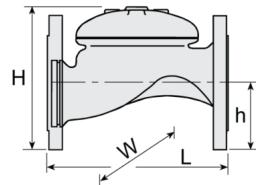
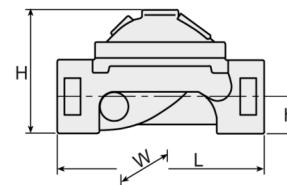
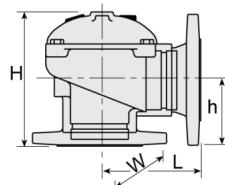
**Tubes et raccords:**

Polyéthylène et polypropylène

*\*Pour d'autres pilotes, veuillez consulter [BERMAD](#)*

## Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité,

veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](#).


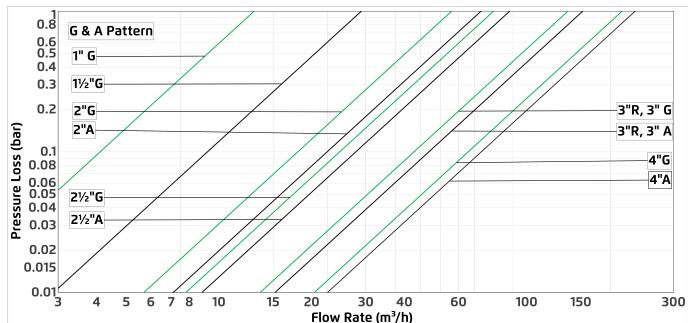
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Taraudée	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Taraudée	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	À bride	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe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

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

$$Q = m^3/h \quad \Delta P = bar$$