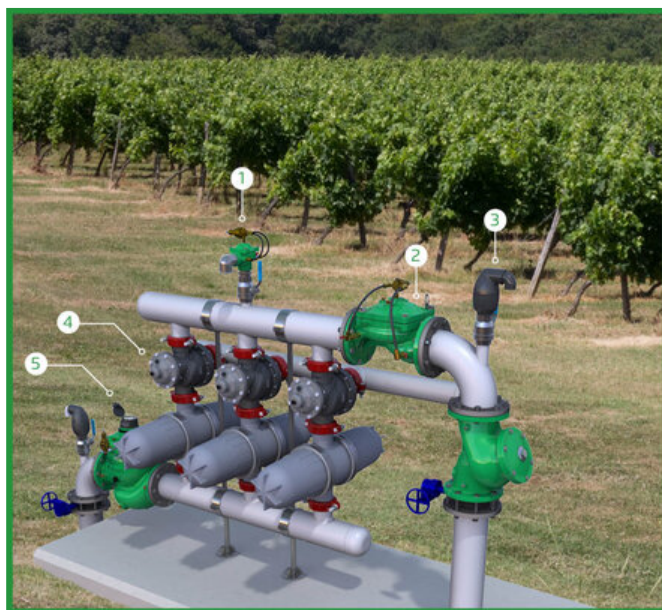




# VANNE DE DÉCHARGE RAPIDE DE PRESSION

## Modèle IR-43Q-2W-R

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-R de BERMAD protège le système contre les pics de pression.
- [2] Modèle de soupape de réduction de pression IR-420-2W-R
- [3] Vanne d'air combinée modèle IR-C30
- [4] Vanne de contre-lavage de filtre, modèle IR-350
- [5] Hydromètre de régulation de débit modèle IR-970-M0-R  
Entraînement magnétique

### Caractéristiques et avantages

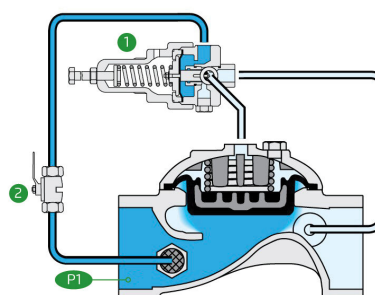
- Régulation de la pression hydraulique
  - Piloté par la pression de ligne
  - Étanchéité à long terme
  - Stabilité des réglages à long terme
  - Large plage de réglage
  - Fenêtre de réglage étroite avec hystérésis minimale
- Corps au design hydro-efficient
  - Voie d'écoulement dégagée
  - Une seule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

### 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 lorsqu'elle repasse en dessous de cette valeur. La vanne à boisseau ventilée [2] permet des tests de fonctionnement manuels.





## Données techniques

### Pression nominale:

16 bar

### Plage de pression de fonctionnement:

0.5-16 bar

### Matériaux

#### Corps et couvercle:

Fonte (jusqu'à 8 pouces)

Fonte ductile (10 et 12  
pouces)

#### 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-MP

#### Plage de pression du pilote:

Ressort	Couleur du ressort	Plage de réglage
V	Bleu et blanc	1.0-10.0 bar
P	blanc	1.0-16.0 bar

*\*Ressort standard – marqué en gras*

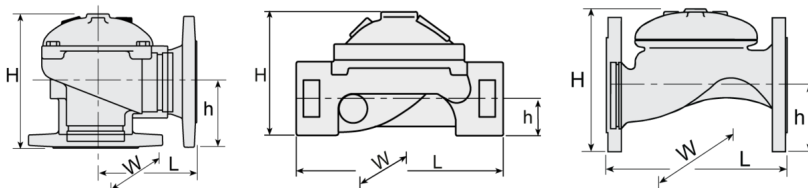
### Tubes et raccords:

Composite et laiton

*\*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](#).


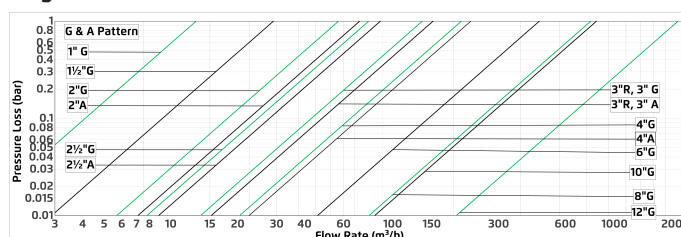
Taille	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Taraudée	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Taraudée	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Taraudée	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	À bride	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe	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
6" ; DN150	Globe	À bride	68	415	345	140	306	1.973	458
6" ; DN150	Globe	Rainuré	49	415	302	85	306	1.973	458
8" ; DN200	Globe	À bride	125	500	430	170	365	3.858	781
10" ; DN250	Globe	À bride	140	605	460	202	405	3.858	829
12" ; DN300	Globe	À bride	290	725	635	242	580	13.75	1932

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"-12" / DN40-300
I	Assemblage d'indicateur de position	1½"-12" / DN40-300

### 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

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

 $K_v = m^3/h$  @  $\Delta P$  of 1 bar

 $Q = m^3/h$ 
 $\Delta P = \text{bar}$