



# VALVOLA DI SFIORO DELLA PRESSIONE

## Modello IR-43Q-2W-K

La valvola di scarico rapido della pressione BERMAD è una valvola di controllo azionata idraulicamente e attivata a diaframma che scarica la pressione eccessiva della linea quando supera il massimo preimpostato. Risponde immediatamente, con precisione e alta ripetibilità a un aumento della pressione del sistema, aprendosi completamente e garantendo una chiusura stagna e graduale.



[1] Il modello BERMAD IR-43Q-2W-K protegge il sistema da aumenti improvvisi di pressione.

[2] Valvola di riduzione della pressione Modello IR-120-50-HP-3W-XZ

[3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10

[4] Contatore di portata elettromagnetico Modello M10

[5] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10

### Caratteristiche e vantaggi

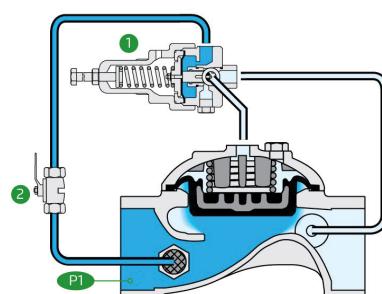
- Controllo della Pressione Idraulica
  - Azionata dalla pressione di linea
  - Tenuta stagna a lungo termine
  - Stabilità delle impostazioni a lungo termine
  - Ampia gamma di impostazioni
  - Finestra di regolazione stretta con isteresi minima
- Design avanzato a globo idro-efficiente
  - Percorso di flusso senza ostacoli
  - Parte mobile singola
  - Elevata capacità di flusso
- Diaframma completamente supportato e bilanciato
  - Richiede una bassa pressione di apertura e azionamento
  - Limita progressivamente la chiusura della valvola.
  - Previene la distorsione del diaframma
- Design intuitivo
  - Facile impostazione della pressione

### Applicazioni tipiche

- Protezione antiscoppio del sistema
- Eliminazione dei picchi di pressione momentanei
- Indicazione visiva di guasto del sistema
- Protezione antiscoppio del filtro

### Operazioni:

Il pilota di scarico della pressione [1] comanda l'apertura immediata della valvola qualora la pressione a monte [P1] superi improvvisamente il valore di regolazione, e la chiusura graduale quando scende al di sotto di tale valore.





## Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:  
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:  
0.5-10 bar

### Materiali

**Corpo e Coperchio:**  
Ghisa

**Diaphragm:**  
NR, Tessuto in nylon rinforzato

**Molla:**  
Acciaio Inox

\*Altri materiali sono disponibili su richiesta

### Accessori del Circuito

**Pilota PSV:** PC-3Q-A-P

**Range molla del pilota:**

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
V	Blu & Bianco	1.0-10.0 bar

### Tubi e raccordi:

Polietylene e polipropilene

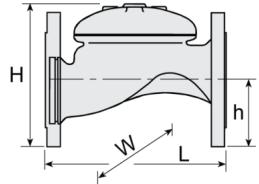
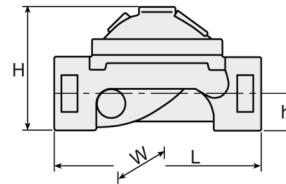
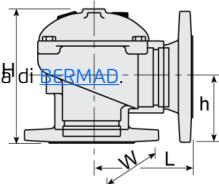
\*Per altri piloti, consultare  
[BERMAD](#)  
[\\_x000D\\_](#)

## Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

[\\_x000D\\_](#) Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

[\\_x000D\\_](#)



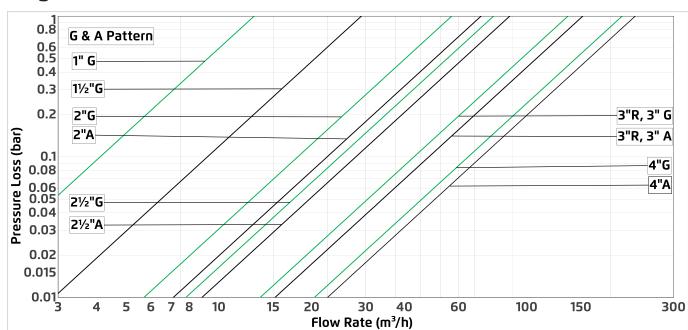
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Filettato	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Filettato	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Filettato	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Flangiato	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Scanalata-Victaulic	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Angolo	Filettato	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Angolo	Flangiato	9	120	160	83	155	0.113	71
2½" ; DN65	Globo	Filettato	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½" ; DN65	Globo	Flangiato	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½" ; DN65	Angolo	Filettato	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R" ; DN80R	Globo	Filettato	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R" ; DN80R	Globo	Flangiato	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R" ; DN80R	Angolo	Filettato	7	110	178	91	131	0.291	152
3" ; DN80	Globo	Filettato	13	255	165	55	170	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Flangiato	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Scanalata-Victaulic	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	Angolo	Filettato	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Angolo	Flangiato	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	Angolo	Scanalata-Victaulic	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	Globo	Flangiato	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	Globo	Scanalata-Victaulic	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	Angolo	Flangiato	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	Angolo	Scanalata-Victaulic	16	160	223	112	204	0.668	225

CCDV = Volume di Spostamento della Camera di Controllo • Filettato = disponibili BSP e NPT.

## Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
F	Filtro ad Ampia Sezione	1½"-16" / DN40-400
I	Indicatore di Posizionamento	1½"-4" / DN40-100
M	Regolatore di flusso	1½"-4" / DN40-100
5	Per manometro plastica	1½"-4" / DN40-100

## diagramma di flusso



Circuito a 2 vie "Perdita di Carico Aggiunta" (per "V" inferiore a 2 m/s): 0,3 bar

## Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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

