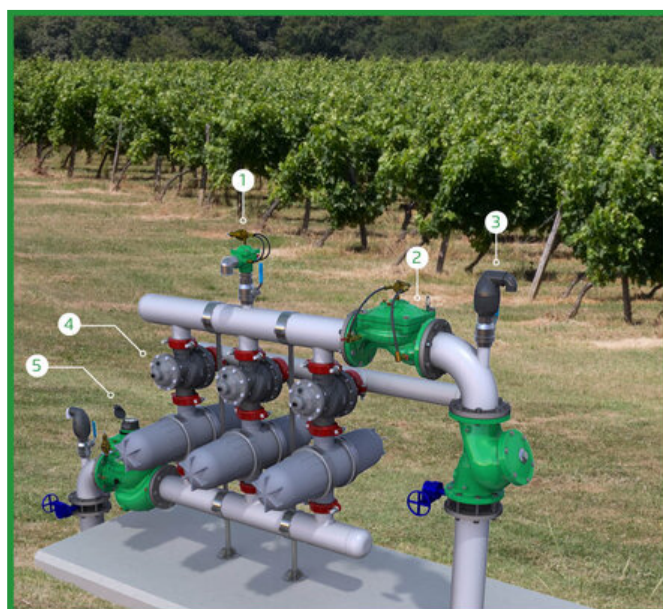




# VALVOLA DI SFIORO DELLA PRESSIONE

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

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-R protegge il sistema da aumenti improvvisi di pressione.
- [2] Valvola Riduttrice di Pressione Modello IR-420-2W-R
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C30
- [4] Valvola idraulica per controlavaggio filtro Modello IR-350
- [5] Idrometro di controllo del flusso Modello IR-970-M0-R a trasmissione magnetica

### Caratteristiche e vantaggi

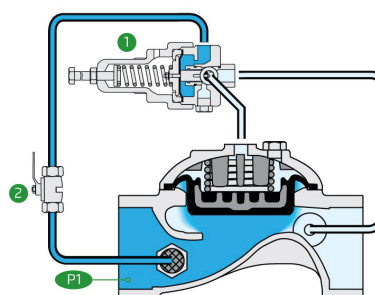
- Controllo della Pressione Idraulica
  - Azionata dalla pressione di linea
  - Tenuta stagna a lungo termine
  - Stabilità delle impostazioni a lungo termine
  - Ampia gamma di impostazioni
  - Finestra di regolazione stretta con isteresi minima
- Design avanzato a globo idro-efficiente
  - Percorso 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
  - Ispezione e assistenza in linea semplici

### 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. La valvola a rubinetto ventilata [2] consente test di funzionamento manuali.





## Dati Tecnici

### Pressione d'esercizio:

16 bar

### Intervallo di Pressione Operativa:

0.5-16 bar

### Materiali

#### Corpo e Coperchio:

Ghisa (fino a 8") Ghisa sferoidale (10" e 12")

#### Diaframma:

NR, Tessuto in nylon rinforzato

#### Molla:

Acciaio Inox

\*Altri materiali sono disponibili su richiesta

### Accessori del Circuito

Pilota PSV: PC-3Q-A-MP

#### Range molla del pilota:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
V	Blu & Bianco	1.0-10.0 bar
P	Bianco	1.0-16.0 bar

Molla standard - indicata in grassetto

\_x000D\_

### Tubi e raccordi:

Plastica rinforzata e ottone

\*Per altri piloti, consultare

[BERMAD](#)

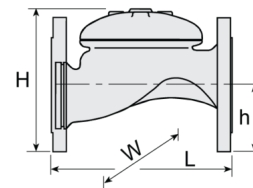
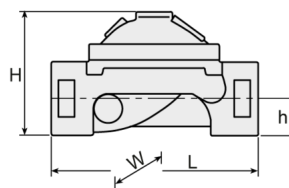
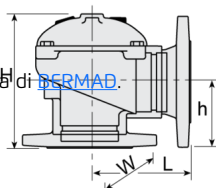
\_x000D\_

## Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

\_x000D\_



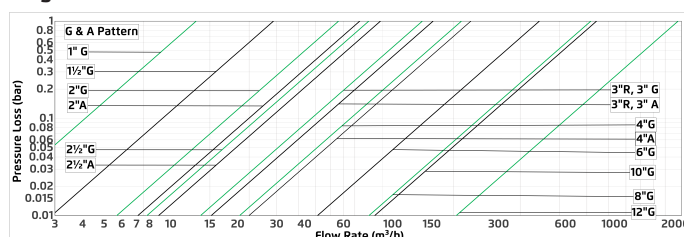
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Filettato	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Filettato	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Filettato	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Flangiato	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Scanalata-Victaulic	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
6" ; DN150	Globo	Flangiato	68	415	345	140	306	1.973	458
6" ; DN150	Globo	Scanalata-Victaulic	49	415	302	85	306	1.973	458
8" ; DN200	Globo	Flangiato	125	500	430	170	365	3.858	781
10" ; DN250	Globo	Flangiato	140	605	460	202	405	3.858	829
12" ; DN300	Globo	Flangiato	290	725	635	242	580	13.75	1932

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"-12" / DN40-300
I	Indicatore di Posizionamento	1½"-12" / DN40-300

### 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

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar

Q = m³/h

ΔP = bar