



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

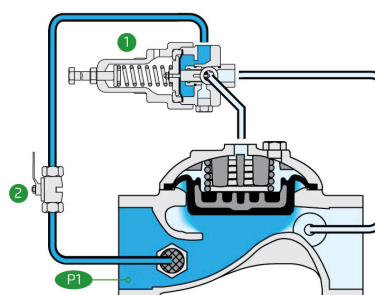
- Controllo della Pressione Idraulica
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Tenuta stagna a lungo termine
 - Stabilità delle impostazioni a lungo termine
 - Ampia gamma di impostazioni
 - Finestra di regolazione stretta con isteresi minima
- Design avanzato a globo idro-efficiente
 - Percorso di flusso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

Diaframma:
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:

Polietilene e polipropilene

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

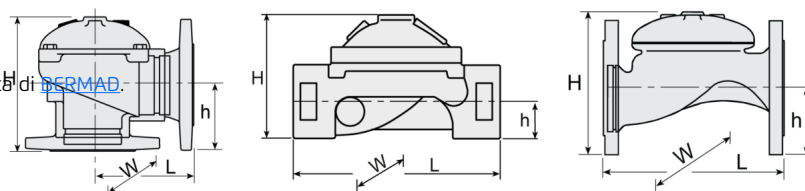
x000D

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

x000D Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

x000D



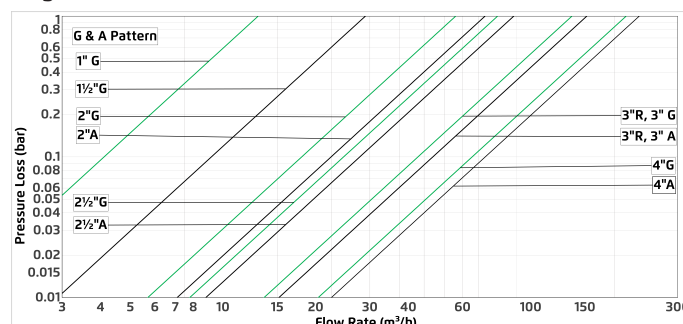
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Filettato	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Filettato	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Filettato	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Flangiato	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Scanalata-Victaulic	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

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$