

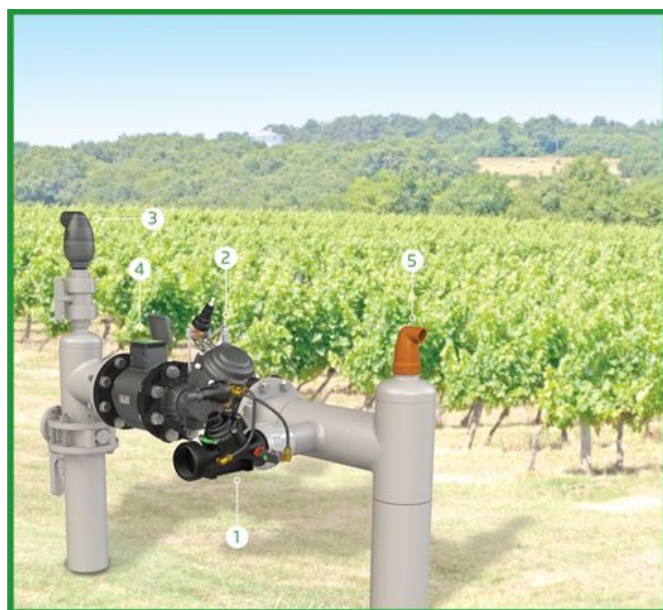


VALVOLA DI SFIORO DELLA PRESSIONE

Per alta pressione

Modello IR-13Q-HP-2W

Il Modello IR-13Q-HP-2W di BERMAD è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente progettata per ridurre la pressione eccessiva della linea quando supera il valore massimo preimpostato. Risponde agli aumenti di pressione del sistema in modo immediato, accurato e con un'elevata ripetibilità, aprendosi completamente. Il modello IR-13Q-HP-2W di BERMAD garantisce una chiusura dolce e a tenuta di goccia.



- [1] Il Modello IR-13Q-HP-2W di BERMAD protegge il sistema dai picchi 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

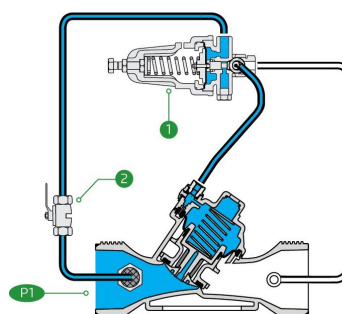
- Valvola di controllo idraulico
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Tempo di risposta breve
 - Tenuta stagna a lungo termine
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
- Corpo Valvola hYflow Y con design "Look Through"
 - Portata ultra elevata a bassa perdita di pressione
- Diaframma "flessibile a supercorsa" (FST) unificato con otturatore guidato
 - Regolazione precisa e stabile con chiusura facile
 - Richiede una bassa pressione di esercizio
 - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
 - 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 Riduzione della Pressione [1] comanda alla valvola di aprirsi immediatamente quando la pressione a monte [P1] aumenta improvvisamente superando il valore del pilota, e di chiudersi dolcemente quando scende al di sotto del valore del pilota, sigillandosi. La Valvola di Sfiato [2] consente il test di funzionamento manuale.





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
16 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.5-16 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Acciaio Inox

Diaframma:
EPDM

Molla:
Acciaio Inox

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

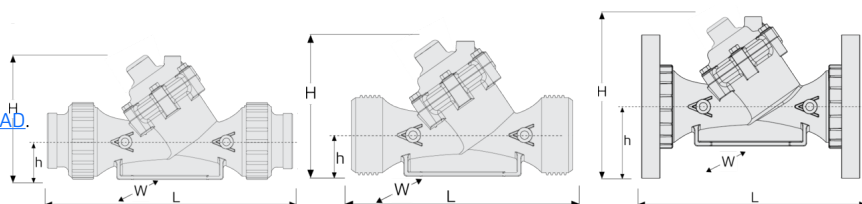
Tubi e raccordi:

Plastica rinforzata e ottone

Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

Consultare la pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).



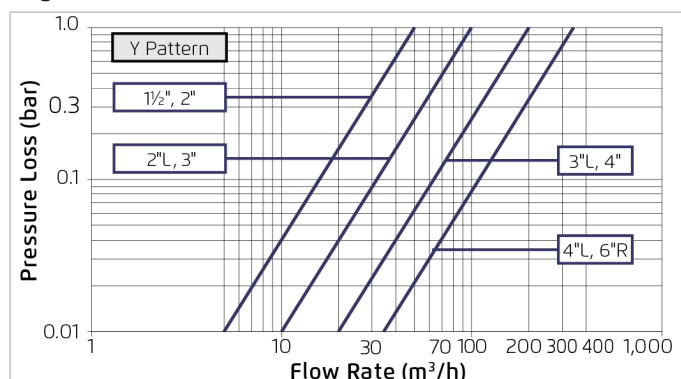
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Obliquo	Filettato	1.2	200	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Filettato	1.3	230	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Scanalata-Victaulic	1.4	284	172	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Obliquo	Filettato	1.6	230	172	43	135	0.15	100
2"L ; DN50L	Obliquo	Scanalata-Victaulic	1.7	284	172	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Filettato	1.8	298	181	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Scanalata-Victaulic	1.9	384	188	62	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flange metalliche	4.6	308	226	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Obliquo	Filettato	3.3	298	243	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Obliquo	Scanalata-Victaulic	3.4	384	245	62	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Obliquo	Flange metalliche	6.1	310	282	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Scanalata-Victaulic	4.1	384	245	62	168	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Flange metalliche	7.8	350	294	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Obliquo	Scanalata-Victaulic	7.3	400	313	84	226	1.15	340
4"L ; DN100L	Obliquo	Flange metalliche	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R ; DN150R	Obliquo	Flange metalliche	18.2	470	377	149	287	1.15	340

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

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
6	Manometro fino a 16 bar connettore maschio ¼"	1½"-6"R / DN40-150R

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$