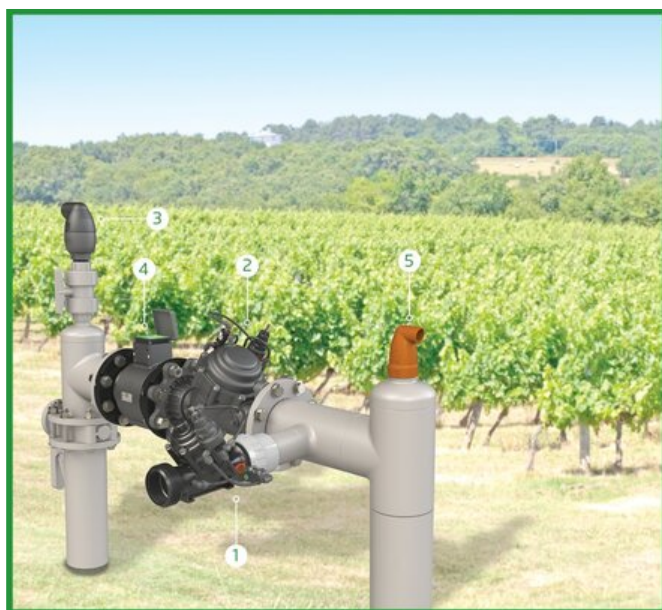


VALVOLA DI SFIORO DELLA PRESSIONE - DOPPIA CAMERA

Modello IR-13Q-DC-2W

La valvola BERMAD modello IR-13Q-DC-2W è una valvola di controllo a diaframma a doppia camera, azionata idraulicamente, progettata per scaricare la pressione di linea eccessiva quando supera il massimo preimpostato. Reagisce agli aumenti di pressione del sistema in modo immediato, preciso e con elevata ripetibilità, aprendosi completamente. La valvola BERMAD modello IR-13Q-DC garantisce una chiusura a tenuta stagna e senza gocciolamenti. La valvola a doppia camera è una valvola ad alte prestazioni, appositamente progettata per una risposta rapida e per requisiti normativi complessi.



- [1] Il modello BERMAD IR-13Q-DC-2W protegge il sistema dai picchi di pressione.
- [2] Valvola di riduzione della pressione Modello IR-120-50-3W-XZ
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Misuratore di Flusso Elettromagnetico
- [5] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10

Caratteristiche e vantaggi

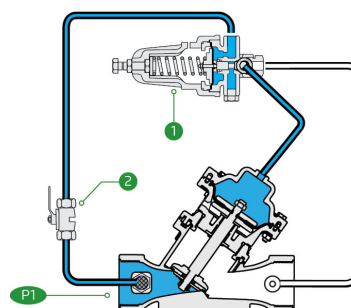
- Valvola di controllo idraulico
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Tempo di risposta breve
 - Tenuta stagna a lungo termine
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
- Corpo Valvola hYflow Y con design "Look Through"
 - Portata ultra elevata a bassa perdita di pressione
- Design a camera doppia
 - Apertura e chiusura a piena potenza
 - Diminuzione della perdita di pressione
 - Basso rumore di strozzamento
 - Caratteristica di chiusura antisbattimento
 - Diaframma protetto
- Design intuitivo
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

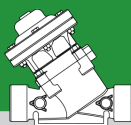
Applicazioni tipiche

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

Operazioni:

Il pilota di sicurezza [1] comanda alla valvola di aprirsi immediatamente se la pressione a monte [P1] aumenta bruscamente oltre l'impostazione del pilota e di chiudersi dolcemente quando scende al di sotto dell'impostazione del pilota, sigillando ermeticamente. La valvola a rubinetto [2] consente il test di funzionamento manuale.





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.5-10 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Poliammide 6 e 30% VF

Diaframma:
NR, Tessuto in nylon rinforzato

Molla:
Acciaio Inox

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

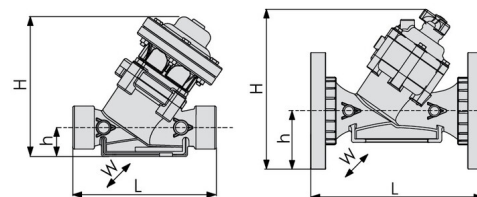
Tubi e raccordi:

Polietilene e polipropilene

Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

Consultare la pagina di progettazione completa di [BERMAD](http://www.bermad.com).

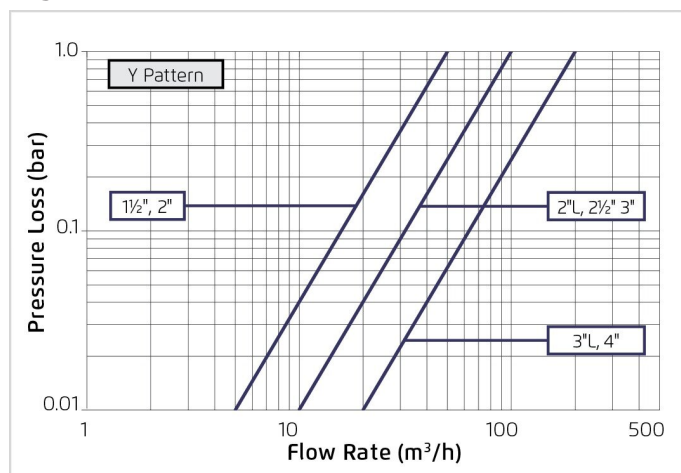


Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Corpo a Y	Filettato	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Corpo a Y	Filettato	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Filettato	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange di Plastica	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange metalliche	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Filettato	6	338	356	60	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Flange di Plastica	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Flange metalliche	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	Corpo a Y	Flange di Plastica	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	Corpo a Y	Flange metalliche	9.5	364	407	112	224	0.55	200

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

il servizio clienti.

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