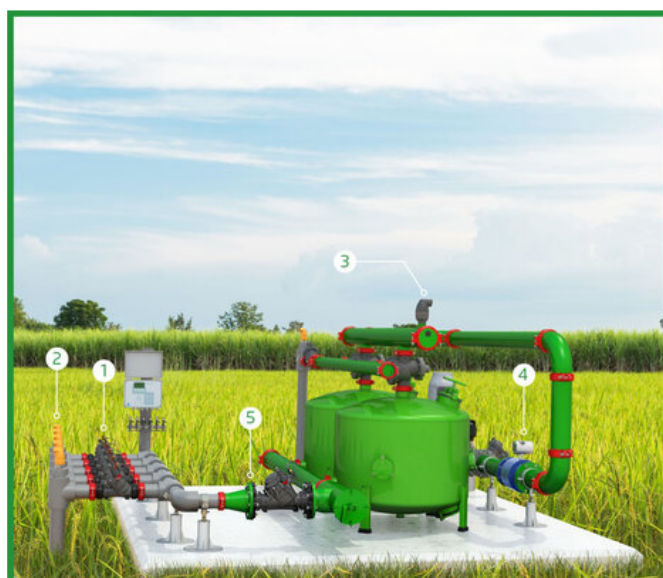


VALVOLA DI CONTROLLO IDRAULICO

Per alta pressione, con selettore manuale

Modello IR-105-HP-Z

La valvola di controllo idraulica BERMAD è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, che si apre e si chiude in risposta a un comando di pressione locale o remoto.



- [1] Il modello BERMAD IR-105-HP-Z si apre con un comando manuale locale.
- [2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Misuratore di Flusso Elettromagnetico
- [5] Valvola di mantenimento della pressione Modello IR-130-55-3W-X

Caratteristiche e vantaggi

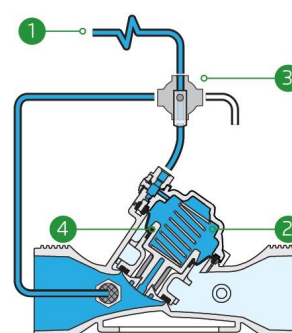
- Valvola di controllo idraulico
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Accensione/spengimento a comando idraulico
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici 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

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Centri di Distribuzione
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

Operazioni:

Il comando idraulico [1] viene applicato alla camera di controllo [2] tramite il selettore manuale [3]. Questo crea una forza di chiusura superiore che sposta il gruppo diaframma [4] in posizione di chiusura. Lo scarico della pressione dalla camera di controllo, ruotando il selettore manuale, fa sì che la pressione di linea che agisce sul lato inferiore del gruppo diaframma sposti la valvola in posizione di apertura.





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

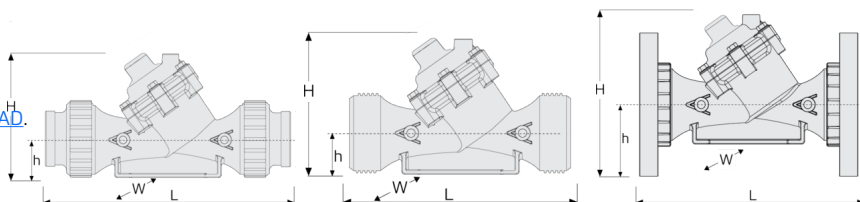
Accessori del Circuito

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](#).



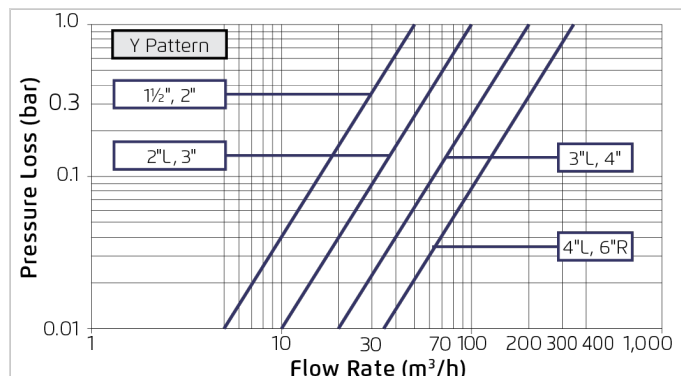
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Obliquo	Filettato	1.2	200	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Filettato	1.3	230	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Scanalata-Victaulic	1.4	284	172	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Obliquo	Filettato	1.6	230	172	43	135	0.15	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

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

$K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$