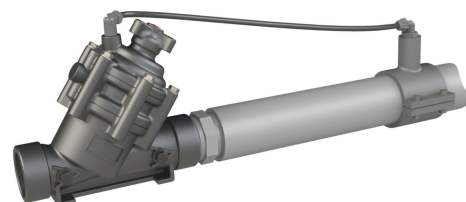


VALVOLA FLUSH-'N-STOP - DOPPIA CAMERA

Modello IR-100-DC-LM0e

Il Modello BERMAD IR-100-LMoE è una valvola di regolazione a diaframma a doppia camera, azionata idraulicamente, adatta per il lavaggio automatico delle linee di distribuzione all'inizio e alla fine di ogni ciclo di irrigazione. Dotata di una molla di apertura ausiliaria, consente l'apertura automatica al raggiungimento della pressione di chiusura e della velocità di apertura impostabile, garantendo l'accumulo di pressione in linea per una chiusura sicura.



[1] Il modello BERMAD IR-100-LMoE si apre quando il sistema raggiunge la pressione di chiusura, eliminando sporco e sedimenti, e si chiude quando aumenta la pressione della linea quando inizia l

[2] Ingresso di controllo della pressione

Caratteristiche e vantaggi

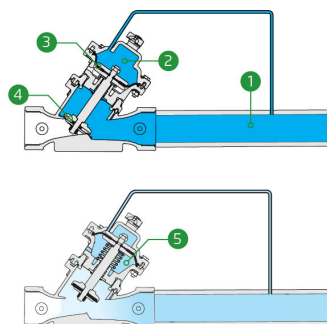
- Valvola di controllo idraulico
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Tempo di risposta breve
 - Tenuta stagna a lungo termine
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
 - Altamente durevole, resistente agli 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

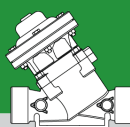
Applicazioni tipiche

- Linea di distribuzione Flush-n-stop
- Sistemi a goccia
- Irrigatori e microirrigatori
- Linea di macchine per irrigazione Flush-'n-Stop

Operazioni:

La pressione della linea di irrigazione [1] pressurizza la camera di controllo superiore [2], costringendo l'otturatore azionato dal diaframma [3] [4] a muoversi verso la posizione di chiusura, chiudendo così la valvola. Quando l'irrigazione si interrompe, la pressione del sistema diminuisce, consentendo alla forza di apertura della molla [5] di prevalere sulla forza di chiusura idraulica. La forza della molla spinge quindi il diaframma, aprendo così la valvola, che rimane aperta. Quando l'irrigazione riprende, un flusso d'acqua attraversa la linea attraverso la valvola aperta. La resistenza della valvola consente alla pressione di accumularsi e aumentare fino a quando la pressione nella camera di controllo crea una forza di chiusura idraulica superiore alla forza di apertura della molla, e la valvola si chiude. Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo





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

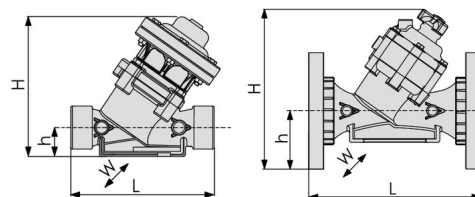
Accessori del Circuito

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).

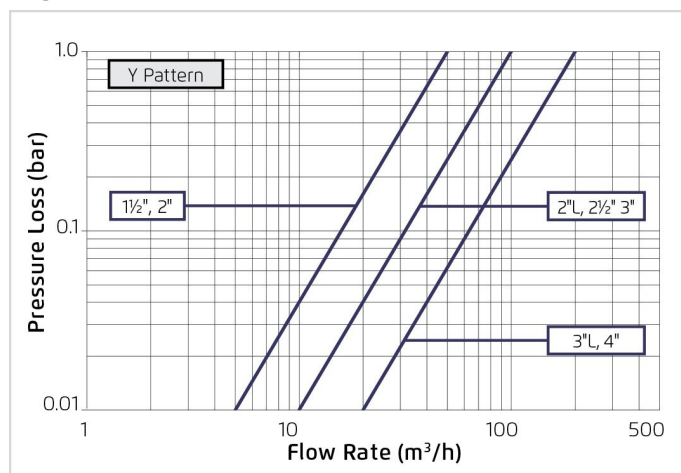


Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Corpo a Y	Filettato	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Corpo a Y	Filettato	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Filettato	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange metalliche	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange di Plastica	3.2	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



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
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$