



VALVOLA A SOLENOIDE

Modello IR-110-3W-X

La valvola a solenoide BERMAD è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, che si apre e si chiude in risposta a un segnale elettrico.



- [1] Il modello BERMAD IR-110-3W-X si apre in risposta a un segnale elettrico.
- [2] Valvola cinetica dell'aria modello K10
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Programmatore di irrigazione intelligente - OMEGA

Caratteristiche e vantaggi

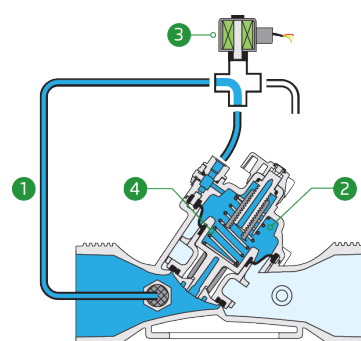
- Valvola di controllo idraulico
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Accensione/spengimento a comando elettrico
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
 - Collegamenti a flangia articolata che eliminano la flessione della linea e le sollecitazioni idrauliche
 - 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
 - Chiusura fluida
 - Richiede una bassa pressione di esercizio
 - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
- Design intuitivo
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Sistemi remoti e/o sopraelevati
- Centri di Distribuzione
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

Operazioni:

La pressione di linea [1] viene applicata alla camera di controllo [2] attraverso il solenoide a 3 vie aperto [3]. Ciò crea una forza di chiusura superiore che sposta il gruppo del Diaframma [4] verso una posizione chiusa. La chiusura del solenoide consente alla camera di controllo di scaricare la pressione, aprendo così la valvola.





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.5-10 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Poliammide 6 e 30% VF

Diaphragma:
NR, Tessuto in nylon rinforzato

Molla:
Acciaio Inox

Accessori del Circuito

Tubi e raccordi:
Polietilene e polipropilene

*Per altri solenoidi, consultare
[BERMAD](#)
x000D

Solenioide AC:
S-390-T-3W

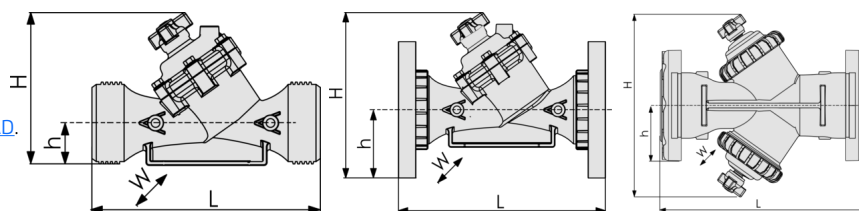
Solenioide DC:
S-390-T-3W

Solenioide DC bistabile:
S-982-3W P.B.

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	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Filettato	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Filettato	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flange di Plastica	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flange metalliche	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Obliquo	Filettato	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Obliquo	Flange di Plastica	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	Obliquo	Flange metalliche	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Flange di Plastica	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Flange metalliche	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Obliquo	Flange di Plastica	9.2	442	340	112	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	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	Boxer	Scanalata-Victaulic	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	Boxer	Flange di Plastica	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

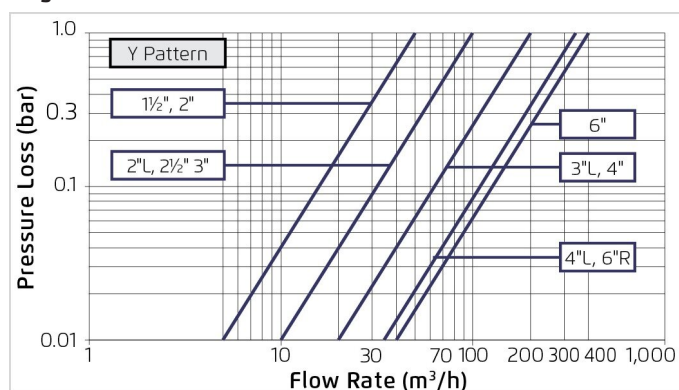
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

Caratteristiche Aggiuntive

Il servizio clienti.

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M	Chiusura meccanica	1½"-6" / DN40-150
S	Per manometro plastica	1½"-4" / DN40-100
Z	Selettore Manuale	1½"-4" / DN40-100
V3	Adattatori PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adattatori PVC Victaulic 4"	4" / DN100

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