



ELETTROVALVOLA A SOLENOIDE

Con un circuito di controllo interno a vie e solenoide trio

Modello IR-11T-N5-2W

La valvola a solenoide a 2 vie BERMAD è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, con alimentazione esterna e circuito di controllo dello spurgo interno. Il modello BERMAD IR-11T-N5-2W si apre e si chiude a tenuta stagna in risposta a un segnale elettrico, che induce il solenoide ad aprire o chiudere il circuito idraulico interno della valvola.



[1] Il Modello BERMAD IR-11T-N5-2W si apre e si chiude a tenuta stagna in risposta a un segnale elettrico, che induce il solenoide ad aprire o chiudere il circuito idraulico interno della valvol

Caratteristiche e vantaggi

- Valvola di controllo idraulico
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Accensione/spegnimento 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

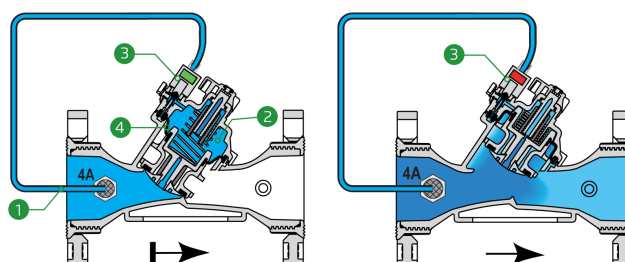
- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Irrigazione delle serre
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico
- Paesaggio - Municipale e domestico
- Campi da golf in erba e stadi

Operazioni:

Posizione chiusa: la pressione di linea [1] viene applicata alla camera di controllo [2] attraverso l'attuatore solenoide a 3 vie aperto [3].

Si creerà in questo modo una forza di chiusura superiore che sposta il Gruppo Diaframma [4] verso una posizione chiusa.

Posizione aperta: il comando elettrico al solenoide lo induce a cambiare posizione, scaricando la pressione dalla camera di controllo attraverso il passaggio interno della valvola e quindi aprendo 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

Diaframma:
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-2W

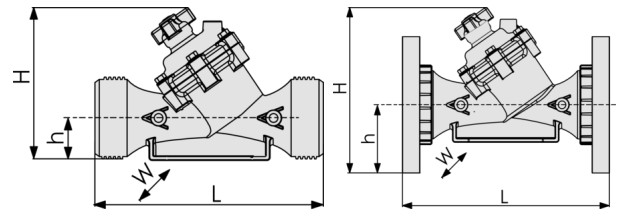
Solenioide DC:
S-390-T-2W

Solenioide DC bistabile:
S-392-T-2W

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

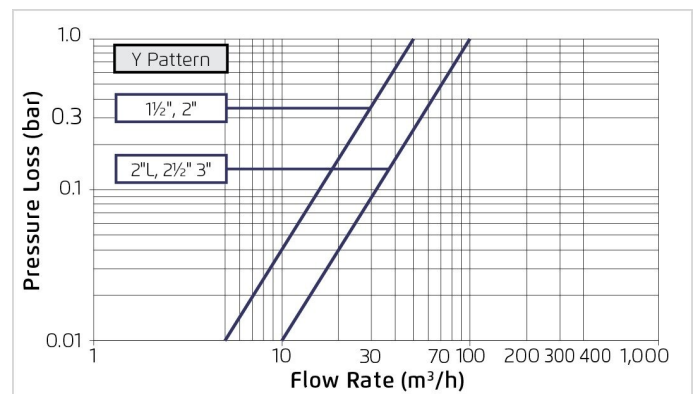
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

il servizio clienti.

Funzionalità opzionali

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M	Regolatore di flusso	2½"-3" / DN65-80
V3	Adattatori PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adattatori PVC Victaulic 4"	4" / DN100

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

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

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