

VALVOLA CONTROLLATA A SOLENOIDE

Con controlli interni a 2 vie e solenoide Trio

Modello IR-21T-N5-2W-M

La valvola BERMAD a 2 vie con solenoide e selettore manuale di apertura e chiusura automatica integrato Trio è una valvola di controllo a diaframma azionata idraulicamente con alimentazione esterna e circuito di controllo dello spurgo interno. Il modello BERMAD IR-21T-N5-2W-M si apre e si chiude a tenuta stagna in risposta a un segnale elettrico, che aziona il solenoide per aprire o chiudere il circuito idraulico interno della valvola.

*Questa valvola è destinata esclusivamente all'uso irriguo e non ad altri usi! La garanzia del produttore è limitata al solo uso consentito.



[1] La valvola BERMAD modello IR-21T-N5-2W-M si apre e si chiude a tenuta stagna in risposta a un segnale elettrico, che aziona l'apertura o la chiusura del circuito idraulico interno della valv.

Caratteristiche e vantaggi

- Accensione/spengimento azionato dalla pressione di linea, controllato elettricamente
- Apertura e chiusura fluide della valvola
 - Ambienti asciutti
 - Requisiti di bassa pressione di esercizio
- Valvola a globo idro-efficiente in materiale composito
 - Percorso di flusso senza ostacoli
 - Parte mobile singola
 - Elevata capacità di flusso
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
- Diaframma Flessibile Unico con Attuatore Guidato
 - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
- Diaframma completamente supportato e bilanciato
 - Richiede una bassa pressione di esercizio
- Design intuitivo
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

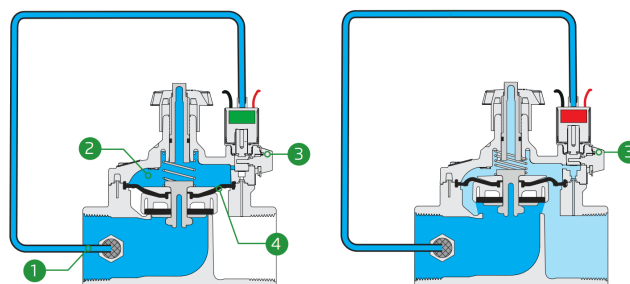
Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Irrigazione delle serre
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Paesaggio
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

Operazioni:

Posizione chiusa: la pressione di linea [1] viene applicata alla camera di controllo [2] tramite l'attuatore del solenoide a 3 vie aperto [3]. Questo crea una forza di chiusura superiore che sposta il gruppo diaframma [4] verso la posizione di chiusura.

Posizione aperta: il comando elettrico al solenoide ne provoca il cambio di posizione, scaricando la pressione dalla camera di controllo attraverso il passaggio interno della valvola e aprendo così la valvola.





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.7-10 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Poliammide 6 e 30% VF

Diaframma:
NBR

Molla:
Acciaio Inox

Accessori del Circuito

Tubi e raccordi:
Polietilene e polipropilene

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

Solenioide AC:
S-390-T-3W P.B.-24 V AC

Solenioide DC:
S-390-T-3W P.B.-24 V DC

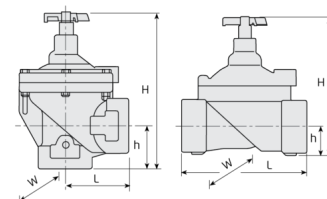
Solenioide DC bistabile:
S-392-T-3W-9-20 V DC
Latch

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

x000D Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

x000D



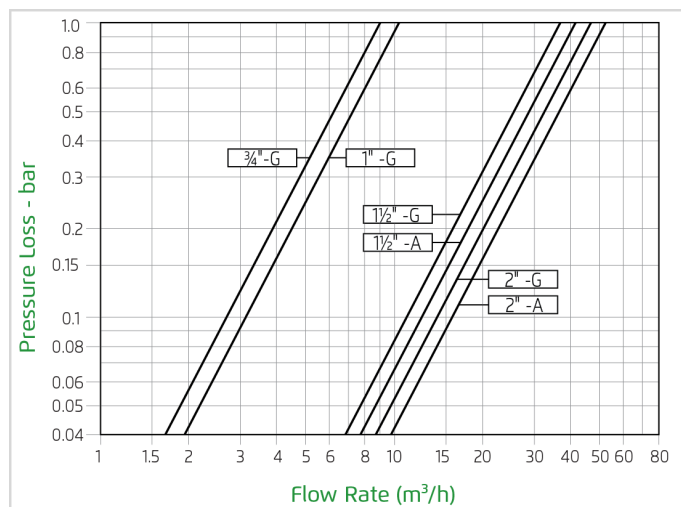
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globo	Filettato	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globo	Filettato	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
5	Per manometro plastica	¾"-2" / DN20-50
7	Per manometro plastica	¾"-2" / DN20-50

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

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

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