



VALVOLA CONTROLLATA A SOLENOIDE

Modello IR-210-3W-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.

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



- [1] Il modello BERMAD IR-210-3W-X si apre in risposta al segnale elettrico.
- [2] Contatore d'acqua
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Sfiato rompivuoto, PN10
- [5] Unità terminale remota RTU

Caratteristiche e vantaggi

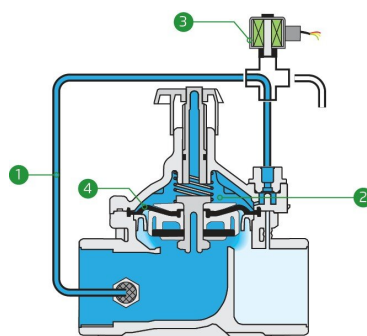
- Azionamento a pressione di linea, controllo idraulico
 - Controllo idraulico della pressione tramite solenoide
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Accensione/spengimento a comando elettrico
 - Adatto anche per sistemi remoti e/o sopraelevati
- Valvola a globo idro-efficiente in materiale composito
 - 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
 - Eccellenti prestazioni di regolazione del flusso ridotto
 - 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
- Centri di Distribuzione
- Paesaggio
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione

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 membrana [4] verso una posizione di chiusura. La chiusura del solenoide fa sì che scarichi la pressione dalla camera di controllo, 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

Solenioide AC:
S-390-T-3W

Solenioide DC bistabile:
S-392-T-3W P.B
S-390-T-3W

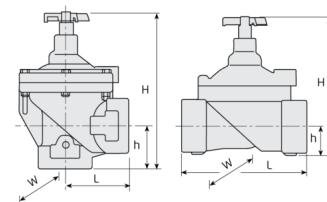
*Per altri solenoidi, consultare
[BERMAD](#)
x000D

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

x000D



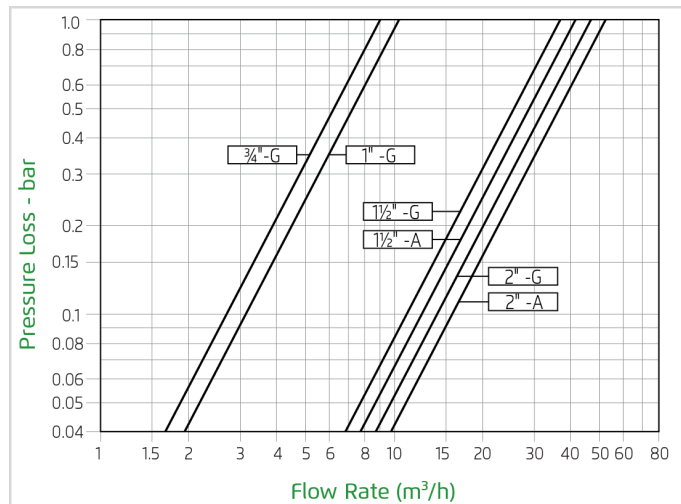
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
3/4" ; DN20	Globo	Filettato	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globo	Filettato	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1 1/2" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	180	35	125	0.072	37
1 1/2" ; DN40	Angolo	Filettato	0.95	80	190	40	125	0.072	41
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
M	Regolatore di flusso	1 1/2"-2" / DN40-50
5	Per manometro plastica	1 1/2"-2" / DN40-50
Z	Selettore Manuale	1 1/2"-2" / DN40-50

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$