



VALVOLA CONTROLLATA MEDIANTE GREENAPP

Modello IR-21T-GreenApp-2W

La valvola BERMAD a 2 vie con solenoide e selettore manuale Trio integrato è una valvola di controllo a diaframma azionata idraulicamente con circuito di controllo interno di alimentazione e spurgo idraulico. Il selettore Trio consente il funzionamento elettrico automatizzato o l'apertura/chiusura manuale del segnale elettrico. BERMAD GreenApp™ è un controller di irrigazione Bluetooth per singola stazione, intelligente, flessibile e facile da usare, con un solenoide integrato che esegue programmi di irrigazione programmati e manuali, gestiti da un'app mobile gratuita e intuitiva (Android e iOS) dal tuo smartphone o tablet.

*Questa valvola è progettata esclusivamente per l'uso irriguo e non per altri usi! La garanzia del produttore è limitata al solo uso consentito.



[1] La valvola BERMAD modello IR-21T-GreenApp-2W 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

Caratteristiche e vantaggi

- Accensione/spengimento azionato dalla pressione di linea, controllato idraulicamente
- Apertura e chiusura fluide della valvola
 - Regolazione precisa e stabile
 - Requisiti di bassa pressione di esercizio
- Valvola a globo idro-efficiente in materiale composito
 - Percorso di flusso senza ostacoli
 - Parte mobile singola
 - 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

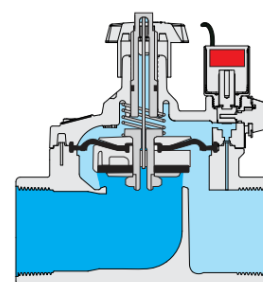
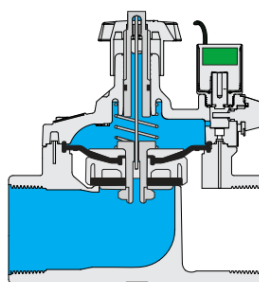
- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Sistemi a goccia
- Paesaggio

Operazioni:

Posizione chiusa: la restrizione interna consente alla pressione di linea di entrare costantemente nella camera di controllo. Il solenoide controlla il deflusso dalla camera di controllo. Quando il solenoide è chiuso, provoca l'accumulo di pressione nella camera di controllo, forzando così la chiusura della valvola.

Posizione aperta: l'apertura del solenoide rilascia un flusso maggiore dalla camera di controllo di quella che la restrizione può consentire. Ciò provoca una diminuzione della pressione accumulata nella camera di controllo, consentendo alla pressione di linea che agisce sul tappo di aprire la valvola.

Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo





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

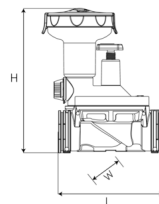
Solenoide DC:
GreenApp 2-Way

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

x000D



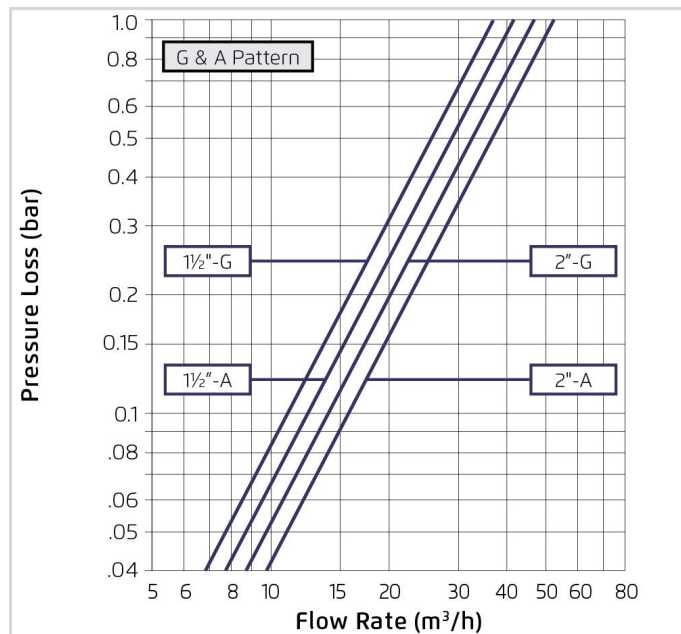
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globo	Filettato	0.35	110	150	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globo	Filettato	0.33	110	150	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	194	35	125	0.072	37
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.1	170	200	38	125	0.072	47

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M	Regolatore di flusso	1½"-2" / DN40-50
5	Per manometro plastica	1½"-2" / DN40-50
Z	Selettore Manuale	1½"-2" / DN40-50

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

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

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