



VALVOLA DI CONTROLLO IDRAULICO

Modello IR-205-Z

La valvola di controllo idraulica BERMAD è una valvola di controllo azionata idraulicamente a membrana che si apre e si chiude in risposta a un comando di pressione locale o remoto.

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



- [1] Il modello BERMAD IR-205-Z si apre tramite comando manuale locale
- [2] Idrometro Riduttore di Pressione Modello IR-920-M0-KXZ
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Unità terminale remota RTU

Caratteristiche e vantaggi

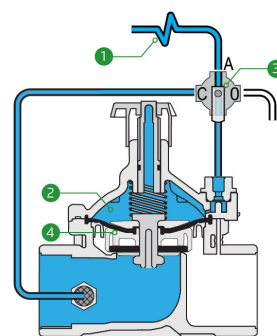
- Azionamento a pressione di linea, controllo idraulico
 - Accensione/spengimento a comando idraulico
- Valvola a globo idro-efficiente in materiale composito
 - Percorso di flusso senza ostacoli
 - Parte mobile singola
 - Elevata capacità di flusso
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici 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
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Paesaggio

Operazioni:

Il comando idraulico [1] viene applicato alla camera di controllo [2] tramite il selettore manuale [3]. Questo crea una forza di chiusura superiore che sposta il gruppo diaframma [4] in posizione di chiusura. Lo scarico della pressione dalla camera di controllo, ruotando il selettore manuale, fa sì che la pressione di linea che agisce sul lato inferiore del gruppo membrana sposti la valvola in posizione aperta.





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

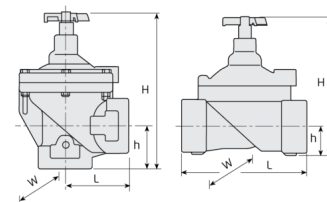
Tubi e raccordi:
Polietilene e polipropilene

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

x000D



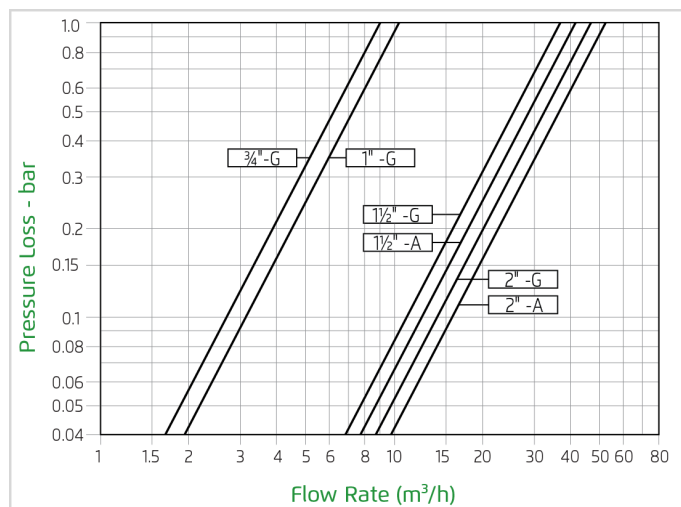
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
3/4" ; DN20	Globo	Filettato	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globo	Filettato	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1 1/2" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	180	35	125	0.072	37
1 1/2" ; DN40	Angolo	Filettato	0.95	80	190	40	125	0.072	41
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

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$