



VALVOLA DI SOSTEGNO DELLA PRESSIONE

Modello IR-230-55-3W-MX

La valvola BERMAD modello IR-230-55-MX è una valvola di controllo a diaframma azionata idraulicamente che mantiene la pressione minima preimpostata a monte (contropressione) e si apre completamente quando la pressione di linea supera il valore impostato. Si apre o 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-230-55-MX si apre in risposta al segnale elettrico, mantiene la pressione del sistema di alimentazione impedendone lo svuotamento e controlla il riempimento delle linee

[2] Valvola idraulica con filtro controlavaggio Modello IR-350

[3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10

[4] Sfiato rompivuoto, PN10

Caratteristiche e vantaggi

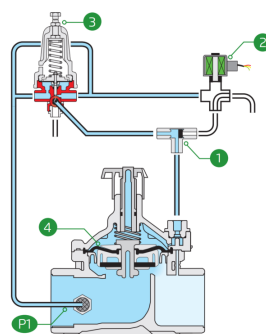
- Azionamento a pressione di linea, controllo idraulico
 - Mantiene la pressione della linea a monte, controllando il riempimento del sistema.
 - Allevia la pressione eccessiva proteggendo pompa e sistema
- Valvola a globo idro-efficiente in materiale composito
 - Percorso di flusso senza ostacoli
 - 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
- Assegnazione delle priorità alle zone di pressione
- Irrigazione delle serre
- Stazioni di filtraggio
- Controllo dei sistemi di fertilizzazione

Operazioni:

La valvola Shuttle [1] collega idraulicamente il solenoide [2] o il pilota di mantenimento della pressione (PSP) [3] alla camera di controllo della valvola [4]. Il PSP comanda la valvola a farfalla di chiudersi quando la pressione a monte [P1] scende al di sotto del valore impostato e di aprirsi completamente quando [P1] sale al di sopra del valore impostato. La valvola si apre o si chiude in risposta a un segnale elettrico.





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

Pilota PSV: PC-SHARP-X-P

Range molla del pilota:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
J		0.2-1.7 bar
K	Grigio	0.5-3.0 bar
N	Naturale	0.8-6.5 bar
V	Blu & Bianco	1.0-10.0 bar

*Molla standard - indicata in grassetto
x000D*

Tubi e raccordi:

Polietilene e polipropilene

Solenoide AC:
S-390-T-2W

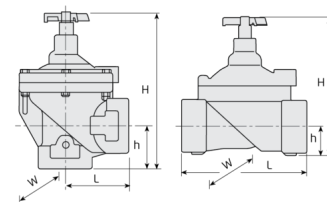
Solenoide DC bistabile:
S-390-T-2W

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

x000D



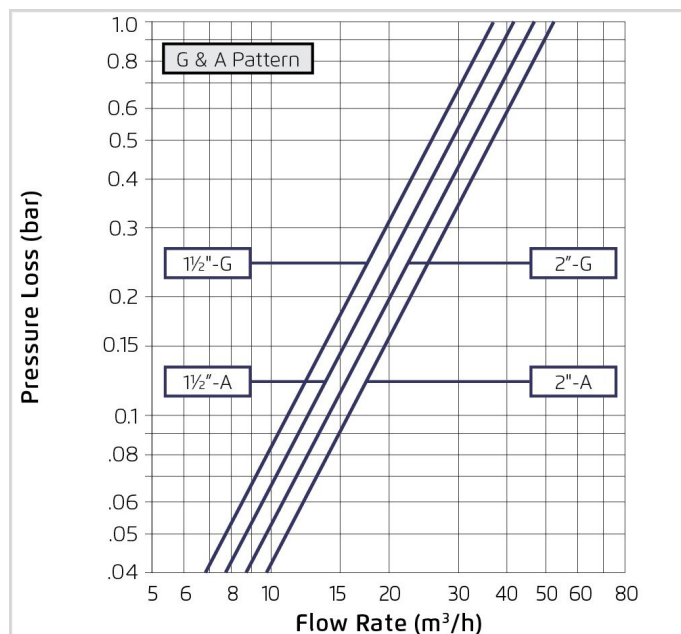
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
5	Per manometro plastica	1½"-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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$