



VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Modello IR-220-3W-MXZ

La valvola di riduzione della pressione BERMAD è una valvola di controllo a diaframma azionata idraulicamente che riduce la pressione a monte più elevata per abbassare la pressione a valle costante e si apre completamente in caso di caduta di pressione in linea.

*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-220-3W-MXZ crea una zona di pressione ridotta, proteggendo le linee laterali e di distribuzione.

[2] Valvola cinetica dell'aria modello IR-K10

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

Caratteristiche e vantaggi

- Azionamento a pressione di linea, controllo idraulico
 - Protegge i sistemi a valle
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
- 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
 - 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

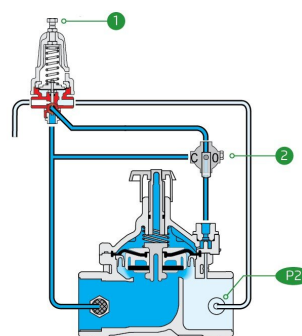
Applicazioni tipiche

- Sistemi a goccia
- Riduttore di Pressione
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Paesaggio
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

Operazioni:

Il pilota di riduzione della pressione [1] comanda la valvola principale di chiudere la valvola a farfalla quando la pressione a valle [P2] supera il valore impostato dal pilota e di aprirla completamente quando scende al di sotto del valore impostato dal pilota. Il selettore manuale [2] consente la chiusura manuale locale.

x000D





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 PRV: PC-SHARP-X-P

Range molla del pilota:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
J	Verde	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

*Per altri piloti, consultare [BERMAD](#)

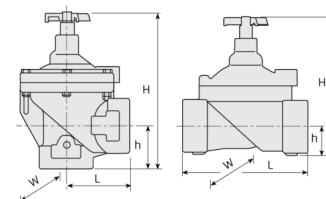
x000D

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

x000D



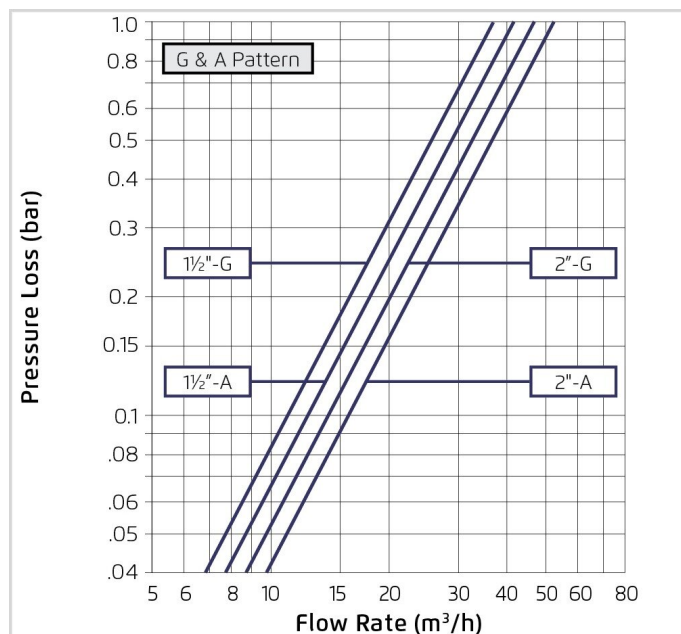
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
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



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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