



# 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 fluida 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

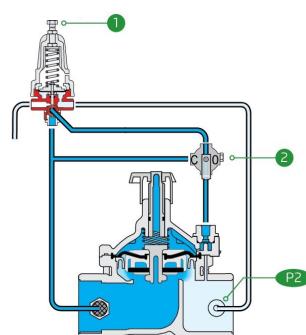
### Applicazioni tipiche

- 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

**Diaphragm:**  
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	<b>0.8-6.5 bar</b>
V	Blu & Bianco	1.0-10.0 bar

Molla standard - indicata in grassetto

**Tubi e raccordi:**

Polietylene e polipropilene

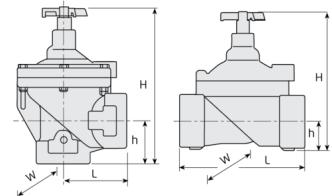
\*Per altri piloti, consultare  
[BERMAD](#)  
\_x000D\_

## Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

\_x000D\_ Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

\_x000D\_



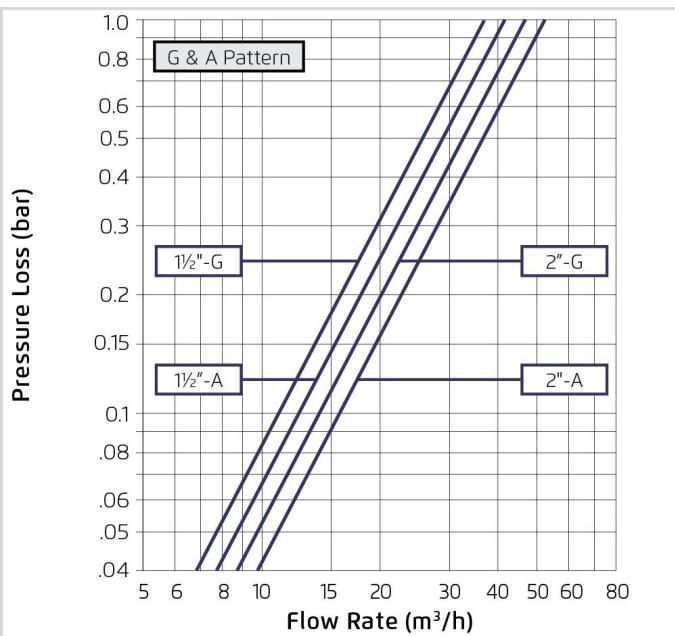
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	0.91	85	210	60	125	0.072	52

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

$$\Delta P = \left( \frac{Q}{Kv} \right)^2 \quad Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of 1 bar}$$

$$Q = m^3/h \quad \Delta P = \text{bar}$$