



# VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

## Modello IR-220-50-3W-XZ

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

Si apre o si chiude in risposta a un comando di pressione 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-220-50-3W-XZ si apre in caso di caduta di pressione e stabilisce una zona di pressione ridotta che protegge le linee laterali e di distribuzione.

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

### Caratteristiche e vantaggi

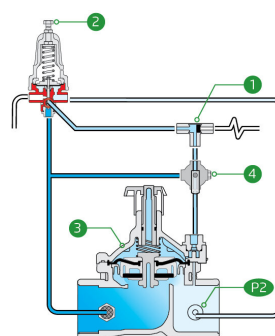
- Azionamento a pressione di linea, controllo idraulico
  - Protegge i sistemi a valle
  - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
- Apertura e chiusura fluide della valvola
  - Regolazione precisa e stabile
  - Requisiti di bassa pressione di esercizio
- Valvola a globo 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 di irrigazione automatizzati
- Sistemi a goccia
- Riduttore di Pressione
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Paesaggio
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

### Operazioni:

La valvola shuttle [1] collega idraulicamente il Pilota di Riduzione della Pressione (PRP) [2] alla Camera di Controllo della Valvola [3]. Il PRP comanda alla valvola di chiudersi nel caso in cui la pressione a valle [P2] dovesse aumentare superando l'impostazione e di aprirsi completamente quando scende sotto l'impostazione. Al comando di aumento della pressione, la valvola shuttle commuta automaticamente, consentendo la pressurizzazione della camera di controllo, che provoca la chiusura della valvola principale. Il Selettore Manuale [4] abilita la chiusura manuale. 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

**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
<b>N</b>	<b>Naturale</b>	<b>0.8-6.5 bar</b>
V	Blu & Bianco	1.0-10.0 bar

*Molla standard - indicata in grassetto*  
\_x000D\_

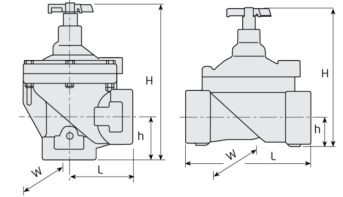
**Tubi e raccordi:**  
Polietilene e polipropilene

*\*Per altri piloti, consultare*  
[BERMAD](http://www.bermad.com)  
\_x000D\_

### Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,  
\_x000D\_ Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](http://www.bermad.com).

\_x000D\_



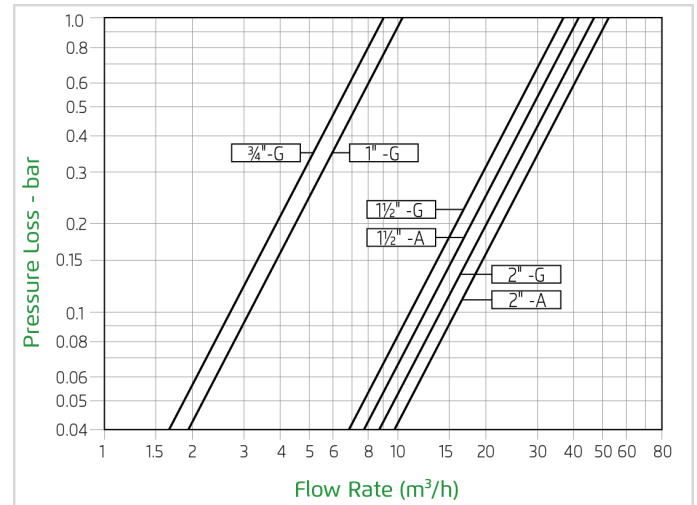
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo

### Funzionalità opzionali

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

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

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$