



# VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

## Modello IR-220-54-3W-X

La valvola riduttrice di pressione BERMAD normalmente chiusa con controllo idraulico a relè è una valvola di controllo azionata idraulicamente a membrana che riduce la pressione a monte più elevata per abbassare la pressione a valle costante, indipendentemente dalle fluttuazioni della domanda, e si apre completamente in caso di caduta di pressione in linea. Si tratta di una valvola normalmente chiusa, che si apre in risposta a un comando di pressione remoto e si chiude in assenza di tale comando.

\*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-220-54-3W-X si apre al comando di aumento della pressione e stabilisce una zona di pressione ridotta proteggendo le linee laterali e di distribuzione.

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

[3] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10

### Caratteristiche e vantaggi

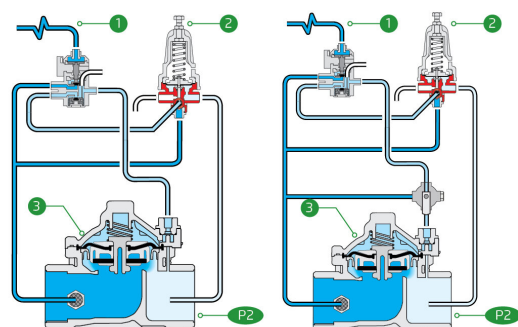
- Azionamento a pressione di linea, controllo idraulico
  - Controllo idraulico della pressione, normalmente chiuso
  - Si chiude in caso di mancata pressione di comando
- Protegge i sistemi a valle
  - Amplifica e trasmette i comandi remoti deboli
  - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
- 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
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

### Operazioni:

La valvola relè idraulica a 3 vie (3W-HRV) [1] collega idraulicamente il pilota di riduzione della pressione (PRP) [2] alla camera di controllo della valvola [3]. Il PRP comanda la valvola a farfalla di chiudersi quando la pressione a valle [P2] supera il valore impostato sul pilota e di aprirsi completamente quando scende al di sotto del valore impostato sul pilota. La 3W-HRV si attiva al comando di caduta di pressione, indirizzando la pressione di linea nella camera di controllo e provocando la chiusura della valvola principale. La 3W-HRV dispone anche di chiusura manuale locale. 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](#)

\_x000D\_ \_x000D\_

**\*3W-HRV;**

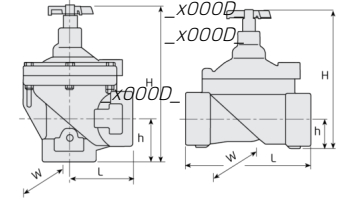
\_x000D\_ \_x000D\_

\_x000D\_

- Molla standard - 0-10 m'

\_x000D\_

- Opzionale 10-20 m'



### Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

\_x000D\_

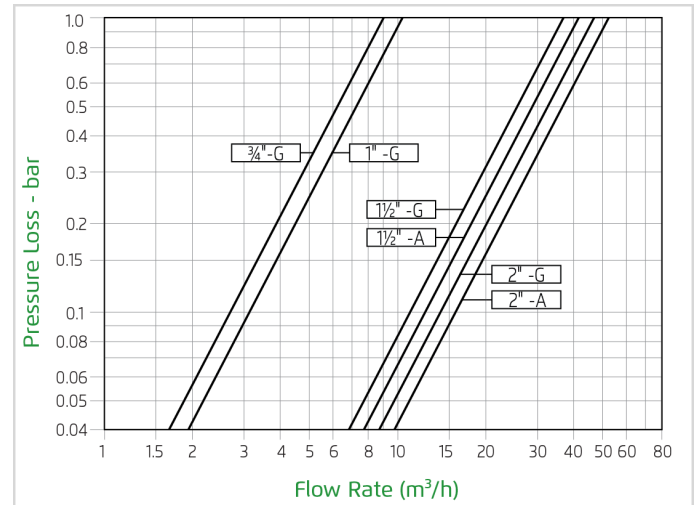
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo

### 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 = m³/h @ ΔP of 1 bar

Q = m³/h

ΔP = bar