



VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Modello IR-220-55-3W-MX

La valvola di controllo del Riduttore di Pressione BERMAD con comando a solenoide è una valvola di controllo azionata idraulicamente e azionata a membrana che riduce una 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.

Il Modello BERMAD IR-220-55-3W-MX si apre o si spegne in risposta a un segnale elettrico.

*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-220-55-3W-X si apre in risposta al segnale elettrico e stabilisce una zona di pressione ridotta proteggendo le linee laterali e di distribuzione.

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

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

Operazioni:

La valvola Shuttle [1] collega idraulicamente il solenoide [2] o il pilota di riduzione della pressione (PRP) [3] alla camera di controllo della valvola [4]. Quando il solenoide è chiuso, il PRP comanda la valvola farfalla di chiudersi se la pressione a valle [P2] supera il valore impostato e di aprirsi completamente quando [P2] è inferiore al valore impostato. In risposta a un segnale elettrico, il solenoide commuta, indirizzando la pressione di linea attraverso la valvola selettrice nella camera di controllo, chiudendo la valvola. Il solenoide dispone anche di una chiusura manuale locale.

Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo

Caratteristiche e vantaggi

- Azionamento con Pressione di Linea controllato idraulicamente
 - Protegge i sistemi a valle
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
 - Accensione/spegnimento a comando elettrico
- 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 di irrigazione automatizzati

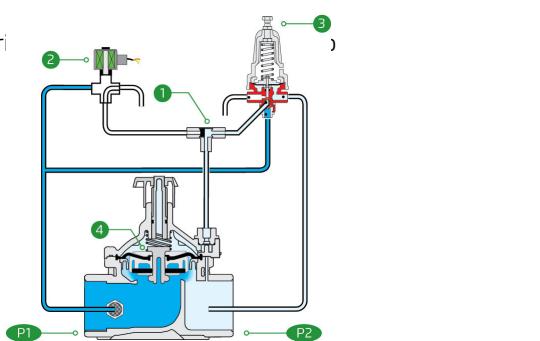
■ Sistemi a goccia

■ Riduttore di Pressione

■ Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione

■ Paesaggio

■ Sistemi di Irr





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.7-10 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Poliammide 6 e 30% VF

Diaphragma:
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

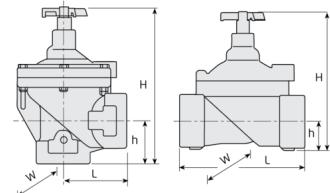
x000D_

Tubi e raccordi:
Polietilene e polipropilene

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,
x000D_ Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

x000D_



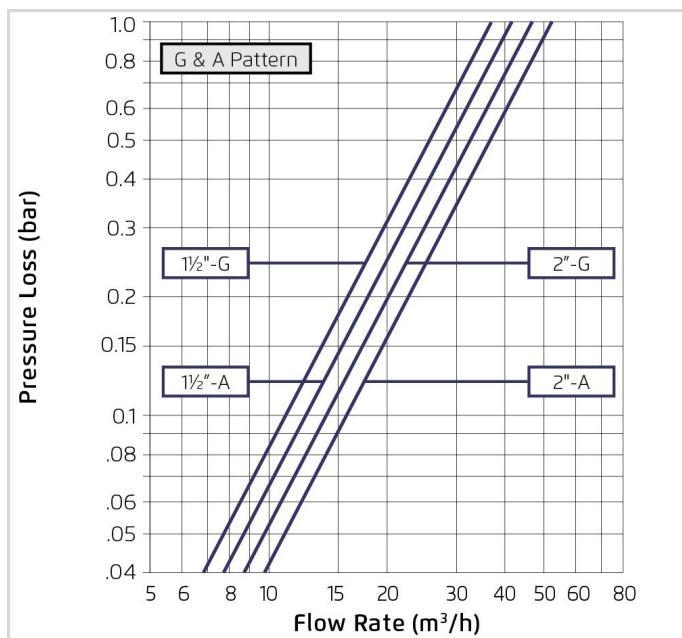
| Dimensione | Modello | Connessione | Peso (Kg) | L (mm) | H (mm) | h (mm) | W | CCDV (Lit) | KV |
|------------|---------|-------------|-----------|--------|--------|--------|-----|------------|----|
| 1½" ; DN40 | Globo | Filettato | 1 | 160 | 180 | 35 | 125 | 0.072 | 37 |
| 1½" ; DN40 | Angolo | 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

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

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