



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 cinetica dell'aria modello IR-K10

Caratteristiche e vantaggi

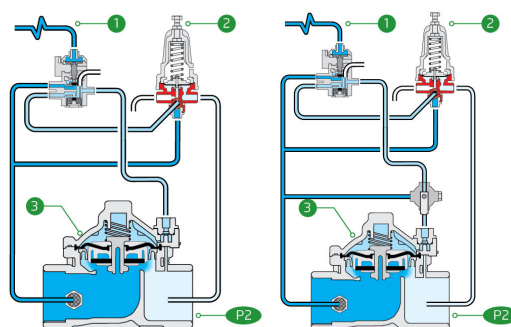
- Azionamento a pressione di linea, controllo idraulico
 - Controllo idraulico della pressione, normalmente chiuso
 - Si chiude in caso di mancata pressione di comando
- Protegge i sistemi a valle
 - Amplifica e trasmette i comandi remoti deboli
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione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





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		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](#)

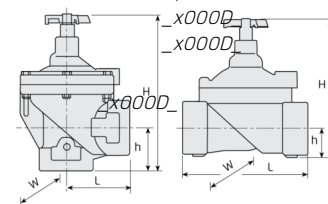
x000D _x000D_

***3W-HRV;**

x000D _x000D_

- Molla standard - 0-10 m'

- Opzionale 10-20 m'



Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

x000D

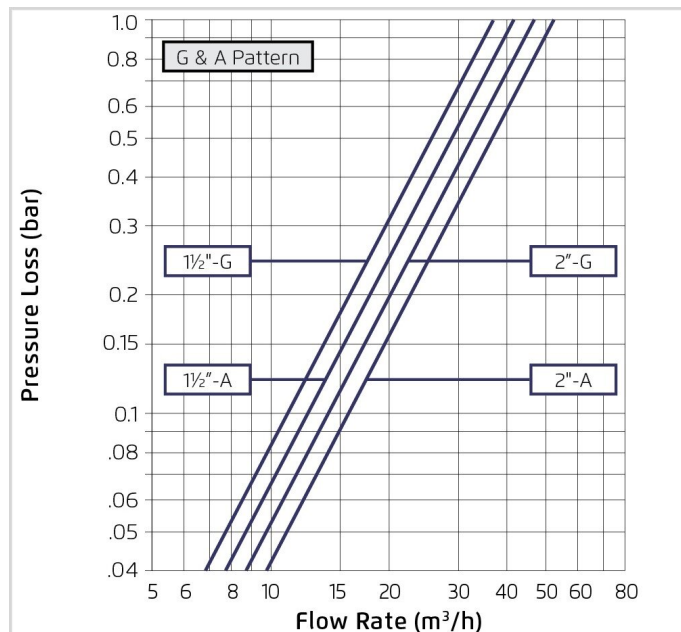
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo

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

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$