

VALVOLA DI RIDUZIONE E MANTENIMENTO DELLA PRESSIONE - DOPPIA CAMERA

Modello IR-123-DC-50-3W-XZ

La valvola di controllo e di riduzione della pressione Bermad modello IR-123-DC-50-3W-XZ con telecomando idraulico è una valvola di controllo a diaframma, a doppia camera, azionata idraulicamente, che svolge tre funzioni indipendenti. Mantiene la pressione minima a monte preimpostata, riduce la pressione a valle a un massimo costante preimpostato e si apre o si chiude in risposta a un comando di pressione remoto. La valvola a doppia camera è una valvola ad alte prestazioni, progettata specificamente per rispondere rapidamente e soddisfare requisiti normativi complessi.



[1] Il modello BERMAD IR-123-DC-50-3W-XZ si apre al comando di caduta di pressione, sostiene la pressione di controlavaggio dei filtri e stabilisce una zona di pressione ridotta.

[2] Misuratore di Flusso Elettromagnetico

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

[4] Programmatore di irrigazione intelligente - OMEGA

[5] Valvola di controllo idraulica Modello IR-105-Z

[6] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-110

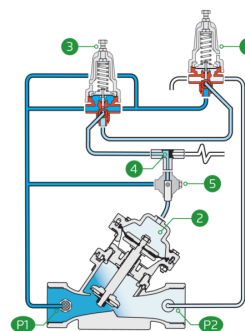
Il pilota di riduzione della pressione (PRP) [1] è collegato idraulicamente alla camera di controllo della valvola [2] tramite il pilota di mantenimento della pressione (PSP) [3]. Il PSP comanda la valvola a farfalla di chiudersi se la pressione a monte [P1] scende al di sotto del valore impostato. Quando [P1] sale al di sopra del valore impostato, il PSP commuta e consente al PRP di controllare la valvola, comandandole di ridurre la pressione a valle [P2]. La valvola Shuttle [4] si chiude al comando di aumento della pressione, chiudendo la valvola principale. Il selettore manuale [5] consente la chiusura manuale locale.

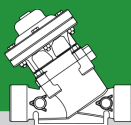
Caratteristiche e vantaggi

- Accensione/spengimento azionato dalla pressione di linea, controllato idraulicamente
 - Protegge i sistemi a valle
 - Mantiene la pressione di linea a monte.
 - Controlla il riempimento del sistema
- Design a camera doppia
 - Apertura e chiusura a piena potenza
 - Diminuzione della perdita di pressione
 - Basso rumore di strozzamento
 - Caratteristica di chiusura antisbattimento
 - Diaframma protetto
- Corpo Valvola hYflow Y con design "Look Through"
 - Portata ultra elevata a bassa perdita di pressione
- Design intuitivo
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Assegnazione delle priorità alle zone di pressione
- Controllo del riempimento della linea
- Riduttore di Pressione
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.5-10 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Poliammide 6 e 30% VF

Diaframma:
NR, Tessuto in nylon rinforzato

Molla:
Acciaio Inox

Accessori del Circuito

Pilota PRV: PC-SHARP-X-P

Pilota PSV: 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

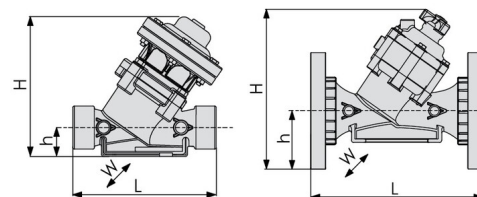
**Per altri piloti, consultare*
[BERMAD](#)

x000D

Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

Consultare la pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).



Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Corpo a Y	Filettato	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Corpo a Y	Filettato	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Filettato	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange di Plastica	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange metalliche	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Filettato	6	338	356	60	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Flange di Plastica	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Flange metalliche	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	Corpo a Y	Flange di Plastica	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	Corpo a Y	Flange metalliche	9.5	364	407	112	224	0.55	200

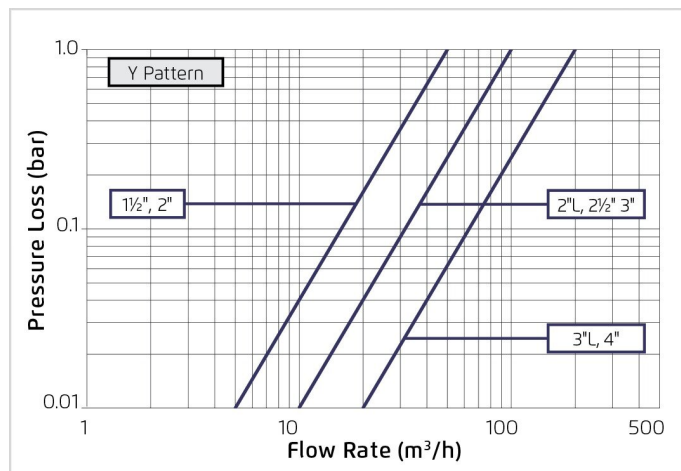
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

Caratteristiche Aggiuntive

il servizio clienti

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
K/L	Molla di Chiusura/Sollevamento Ausiliaria (solo per modelli 100-DC)	1½"-4" / DN40-100

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
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$