



VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Modello IR-120-50-Zb

La valvola di riduzione della pressione BERMAD con telecomando idraulico è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, che riduce accuratamente una pressione a monte più elevata a una pressione a valle preimpostata molto bassa e stabile indipendentemente dalle fluttuazioni della domanda o dalla variazione della pressione a monte. Si apre o si chiude in risposta a un comando di pressione remoto.



- [1] Il modello BERMAD IR-120-50-Zb si apre al comando di caduta di pressione e stabilisce una zona di pressione ridotta che protegge le linee laterali e di distribuzione.
- [2] Idrometro modello IR-900-M0 - Azionamento magnetico
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C30
- [4] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [5] Programmatore di irrigazione intelligente - OMEGA

Caratteristiche e vantaggi

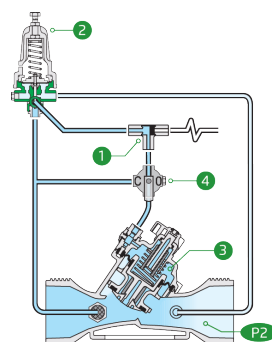
- Accensione/spengimento azionato dalla pressione di linea, controllato idraulicamente
 - Protegge i sistemi a valle
- Riduttore di Pressione Controllato da Servopilota
 - Valvola a spillo dinamica integrata
 - Impostabile a 0,5 bar; 7 psi
 - Isteresi molto bassa
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
 - Privo di bulloni e dadi interni
- Corpo Valvola hYflow Y con design "Look Through"
 - Portata ultra elevata a bassa perdita di pressione
- Diaframma "flessibile a supercorsa" (FST) unificato con otturatore guidato
 - Regolazione precisa e stabile con chiusura facile
 - Richiede una bassa pressione di apertura e azionamento
 - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Sistemi Drip-Tape
- Applicazioni a bassa pressione impostata
- Centri di Distribuzione
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

Operazioni:

La valvola Shuttle [1] collega idraulicamente il servopilota di riduzione della pressione (PRSP) [2] alla camera di controllo della valvola [3]. Il PRSP comanda la valvola a farfalla di chiudersi, impedendo alla pressione a valle [P2] di superare il valore impostato dal pilota. Al comando di aumento della pressione, la valvola Shuttle si attiva automaticamente, consentendo la pressurizzazione della camera di controllo, che a sua volta determina la chiusura della valvola principale. Il selettore manuale [4] consente la chiusura manuale locale.





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-S-A-P

Range molla del pilota:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
J		0.2-1.7 bar
K	Grigio	0.5-3.0 bar

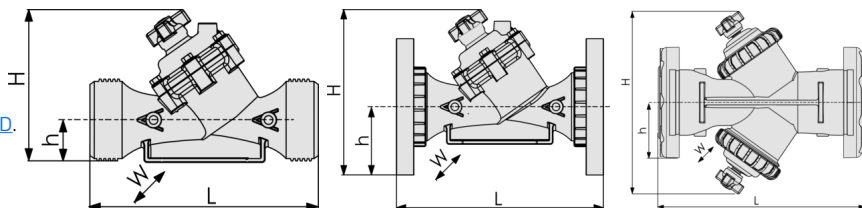
*Molla standard - indicata in grassetto
x000D*

Tubi e raccordi:
Polietilene e polipropilene

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	Obliquo	Filettato	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Filettato	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Filettato	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flange di Plastica	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flange metalliche	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Obliquo	Filettato	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Obliquo	Flange di Plastica	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	Obliquo	Flange metalliche	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Flange di Plastica	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Flange metalliche	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Obliquo	Flange di Plastica	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L ; DN100L	Obliquo	Flange metalliche	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R ; DN150R	Obliquo	Flange metalliche	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	Boxer	Scanalata-Victaulic	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	Boxer	Flange di Plastica	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

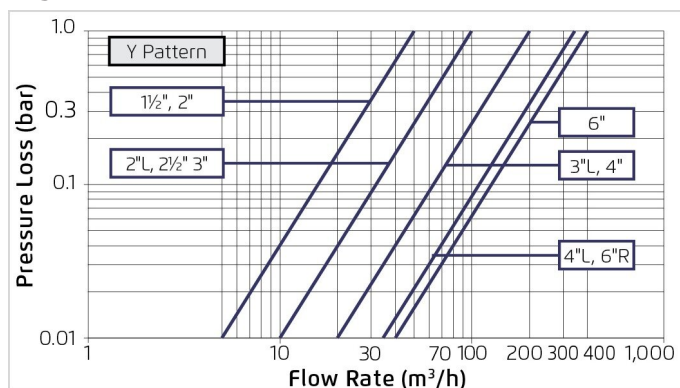
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

Caratteristiche Aggiuntive

Il servizio clienti.

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M	Chiusura meccanica	1½"-6" / DN40-150
S	Per manometro plastica	1½"-4" / DN40-100
Z	Selettore Manuale	1½"-4"L / DN40-100L
V3	Adattatori PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adattatori PVC Victaulic 4"	4" / DN100

diagramma di flusso



Circuito a 2 vie "Perdita di Carico Aggiunta" (per "V" inferiore a 2 m/s): 0,3 bar

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