

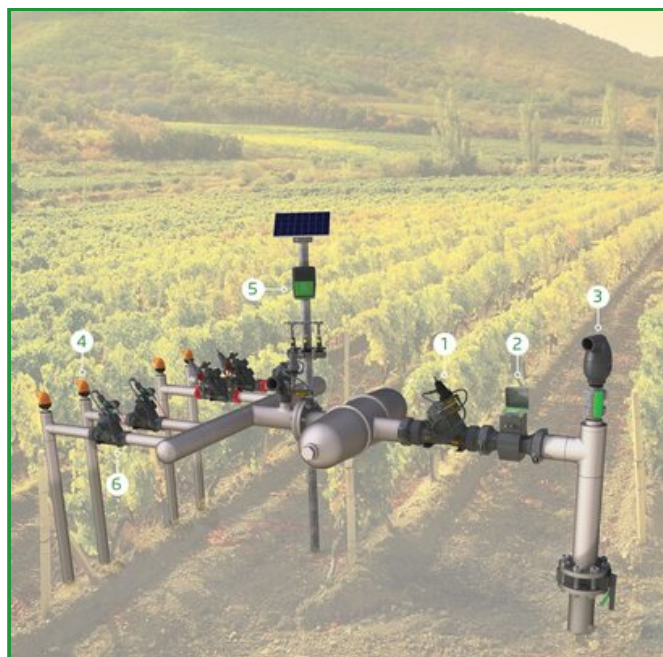


VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Con telecomando idraulico-Alta pressione

Modello IR-120-50-HP-3W-XZ

La valvola riduttrice di pressione BERMAD con comando idraulico da remoto è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, progettata per l'alta pressione, che riduce la pressione a monte più elevata per abbassare la pressione a valle costante e si apre completamente in caso di caduta di pressione della linea. Si apre o si chiude in risposta a un comando di pressione da remoto.



[1] Il Modello BERMAD IR-120-50-HP-3W-XZ si apre in risposta a una caduta di pressione e stabilisce una zona a pressione ridotta proteggendo i laterali e la linea di distribuzione.

[2] Contatore di portata elettromagnetico Modello M-10

[3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C30

[4] Valvola cinetica dell'aria modello K10

[5] Programmatore di irrigazione intelligente - OMEGA

[6] Valvola riduttrice di pressione (pilota superiore)

Operazioni 12T-55-3W-X

La valvola shuttle [1] collega idraulicamente il Pilota di Riduzione della Pressione (PRP) [2] alla Camera di Controllo della Valvola [3]. Il PRP comanda alla valvola di chiudersi nel caso in cui la pressione a valle [P2] dovesse aumentare superando l'impostazione e di aprirsi completamente quando scende sotto l'impostazione. Al comando di aumento della pressione, la valvola shuttle commuta automaticamente, consentendo la pressurizzazione della camera di controllo, che provoca la chiusura della valvola principale. Il Selettore Manuale [4] abilita la chiusura manuale.

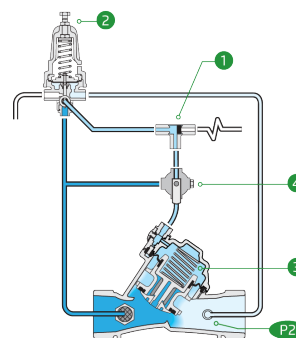
Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo

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
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
 - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
- Corpo Valvola hYflow Y con design "Look Through"
 - Portata ultra elevata a bassa perdita di pressione
- Diaframma Flessibile Unico con Attuatore Guidato
 - Regolazione precisa e stabile con chiusura facile
 - Richiede una bassa pressione di esercizio
 - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Stazioni di Riduzione Pressione
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Centri di Distribuzione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
16 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.5-16 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Acciaio Inox

Diaframma:
EPDM

Molla:
Acciaio Inox

Accessori del Circuito

Pilota PRV: PC-SHARP-X-MP

Range molla del pilota:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
K	Grigio	0.5-3.0 bar
N	Naturale	0.8-6.5 bar
V	Blu & Bianco	1.0-10.0 bar
P	Bianco	1.0-16.0 bar

*Molla standard - indicata in grassetto
x000D*

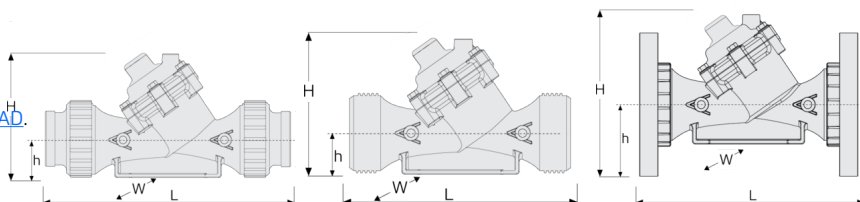
Tubi e raccordi:

Plastica rinforzata e ottone

Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

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



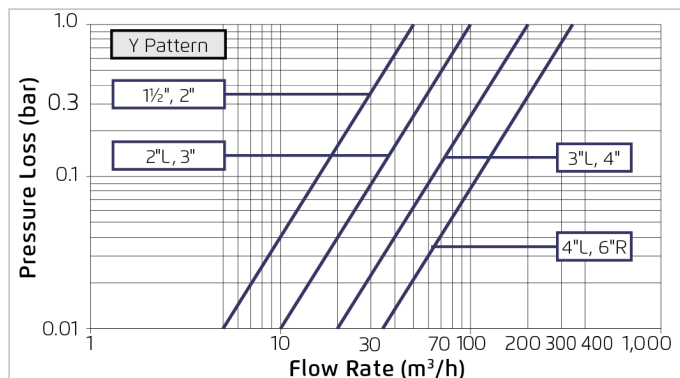
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Obliquo	Filettato	1.2	200	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Filettato	1.3	230	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Scanalata-Victaulic	1.4	284	172	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Obliquo	Filettato	1.6	230	172	43	135	0.15	100
2"L ; DN50L	Obliquo	Scanalata-Victaulic	1.7	284	172	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Filettato	1.8	298	181	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Scanalata-Victaulic	1.9	384	188	62	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flange metalliche	4.6	308	226	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Obliquo	Filettato	3.3	298	243	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Obliquo	Scanalata-Victaulic	3.4	384	245	62	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Obliquo	Flange metalliche	6.1	310	282	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Scanalata-Victaulic	4.1	384	245	62	168	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Flange metalliche	7.8	350	294	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Obliquo	Scanalata-Victaulic	7.3	400	313	84	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	18.2	470	377	149	287	1.15	340

CCDV = Volume di Spostamento della Camera di Controllo • Filettato = disponibili BSP e NPT.

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
6	Manometro fino a 16 bar connettore maschio ¼"	1½"-6"R / DN40-150R

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

$K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$