



VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Modello IR-120-55-2W

La valvola BERMAD modello IR-120-55-2W è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, che riduce la pressione a monte elevata per abbassare la pressione a valle costante, indipendentemente dalle fluttuazioni della domanda o dalla variazione della pressione a monte. Si apre o si chiude in risposta a un segnale elettrico.



- [1] Il modello Bermad IR-120-55-2W si apre in risposta a un segnale elettrico che stabilisce una zona di pressione ridotta.
- [2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [3] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10
- [4] Programmatore di irrigazione intelligente-OMEGA

Caratteristiche e vantaggi

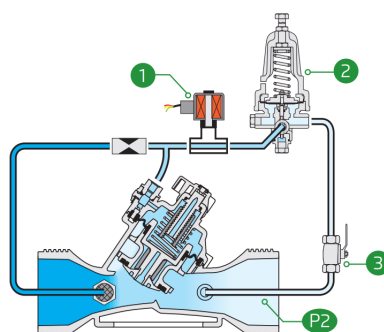
- Accensione/spengimento azionato dalla pressione di linea, controllato elettricamente
 - Protegge i sistemi a valle
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
 - Collegamenti a flangia articolata che eliminano la flessione della linea e le sollecitazioni idrauliche
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
- 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 esercizio
 - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
- Design intuitivo
 - Facile impostazione della pressione
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Riduttore di Pressione
- Trame remote e/o sopraelevate
- Centri di Distribuzione
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

Operazioni:

L'apertura del solenoide [1] apre la valvola. Il pilota di riduzione della pressione [2] comanda alla valvola a farfalla di chiudersi quando la pressione a valle [P2] sale oltre il valore impostato e di regolare l'apertura quando scende al di sotto del valore impostato. La chiusura del solenoide provoca la chiusura della valvola. La valvola a rubinetto a valle [3] consente la chiusura manuale.





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-20-A-P

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

*Molla standard - indicata in grassetto
x000D*

Tubi e raccordi:
Polietilene e polipropilene

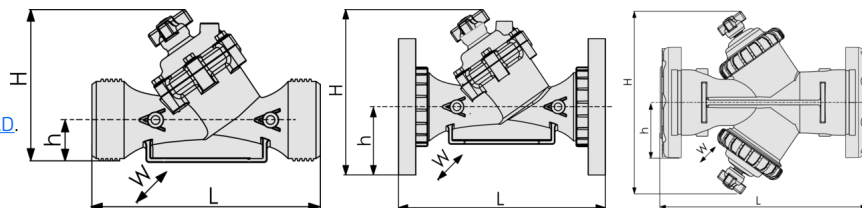
Solenoide AC:
S-390-T-2W

Solenoide DC bistabile:
S-392-T-2W

Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

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

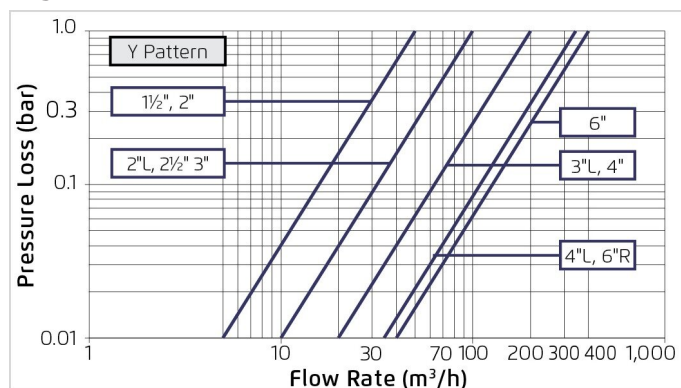


Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Obliquo	Filettato	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Filettato	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2" L ; DN50L	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
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

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M	Chiusura meccanica	1½"-6" / DN40-150
5	Per manometro plastica	1½"-4" / DN40-100
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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = bar$