



VALVOLA DI SOSTEGNO DELLA PRESSIONE

Con controllo solenoide a 3 vie

Modello IR-130-55-3W-XM

La valvola BERMAD modello IR-130-55-3W-X è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, che mantiene la pressione minima preimpostata a monte (contropressione) e si apre completamente quando la pressione di linea supera il valore di taratura. Si apre o si chiude in risposta a un segnale elettrico.



[1] Il modello BERMAD IR-130-55-X si apre in risposta al segnale elettrico, mantiene la pressione del sistema di alimentazione impedendone lo svuotamento e controlla il riempimento delle linee l

[2] Valvola di controllo a solenoide Modello IR-21T

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

[4] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10

[5] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10

Caratteristiche e vantaggi

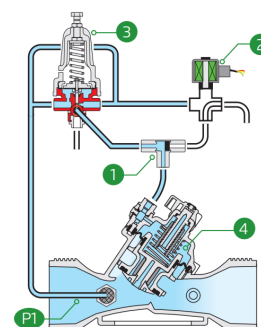
- Accensione/spengimento azionato dalla pressione di linea, controllato elettricamente
 - Assegna priorità alle zone di pressione e controlla il riempimento del sistema
 - Mantiene la pressione di linea a monte.
 - Si apre completamente all'aumento della pressione della linea
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata 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 esercizio
 - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
- Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Soluzioni per il controllo del riempimento della linea
- Prevenzione dello svuotamento della linea
- Trame remote e/o sopraelevate
- Filtri interni, mantenimento della pressione di controlavaggio
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

Operazioni:

La valvola Shuttle **[1]** collega idraulicamente il solenoide **[2]** o il pilota di mantenimento della pressione (PSP) **[3]** alla camera di controllo della valvola **[4]**. Quando il solenoide è chiuso, il PSP comanda la valvola a farfalla di chiudersi se la pressione a monte **[P1]** scende al di sotto del valore impostato e di aprirsi completamente quando **[P1]** sale al di sopra del valore impostato. In risposta a un segnale elettrico, il solenoide commuta, indirizzando la pressione di linea attraverso la valvola Shuttle nella camera di controllo, determinando così la chiusura della valvola principale. Il solenoide dispone anche di una chiusura manuale locale. Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.5-10 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Poliammide 6 e 30% VF

Diaphragma:
NR, Tessuto in nylon rinforzato

Molla:
Acciaio Inox

Accessori del Circuito

Pilota PSV: PC-SHARP-X-P

Range molla del pilota:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
J	Verde	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*

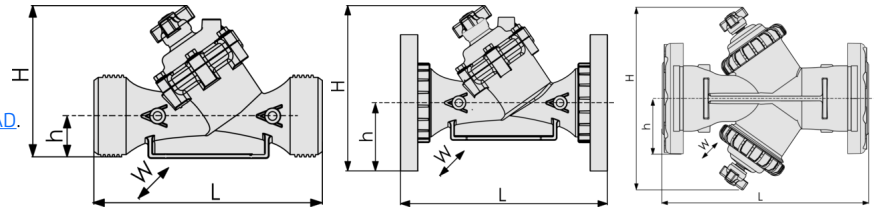
Tubi e raccordi:
Polietilene e polipropilene

Solenoido DC bistabile:
S-982-3W P.B.

Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

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

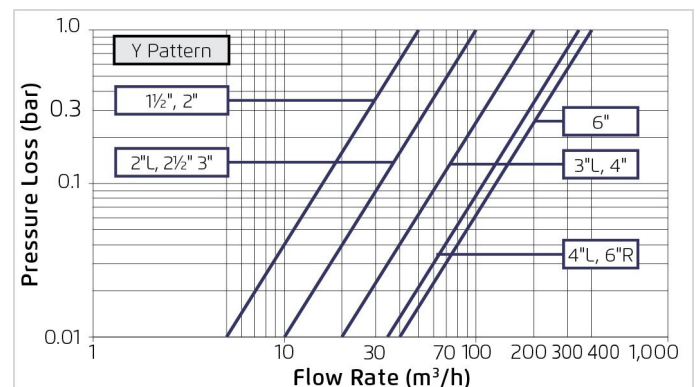


Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Obliquo	Filettato	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Filettato	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100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

Funzionalità opzionali

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" / DN40-100
V3	Adattatori PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adattatori PVC Victaulic 4"	4" / DN100

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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