



VALVOLA DI SOSTEGNO DELLA PRESSIONE

Modello IR-130-59-3W-X

Il modello BERMAD IR-130-59-3W-X è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, progettata per mantenere la corretta pressione di controlavaggio nei sistemi di filtrazione. Durante la normale irrigazione, la valvola è completamente aperta, creando una minima perdita di carico e risparmiando energia di pompaggio. In risposta a un segnale elettrico, fornito contemporaneamente al comando di lavaggio del sistema, l'IR-130-59-3W-X modula in chiusura, mantenendo la pressione minima preimpostata a monte (contropressione) in base alle raccomandazioni del produttore dei filtri.



- [1] Il modello BERMAD IR-130-59-3W-X ad apertura completa riduce al minimo la perdita di pressione durante l'irrigazione e, in risposta a un segnale elettrico, mantiene costante la pressione di
- [2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Misuratore di Flusso Elettromagnetico
- [5] Riduttore di Pressione Modello IR-120-55-3W-XZ

Caratteristiche e vantaggi

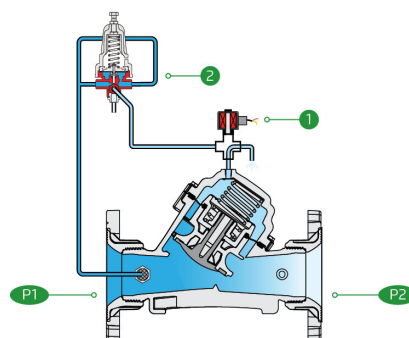
- Valvola idraulica con controllo a solenoide
 - Tempo di risposta breve
 - Mantiene il sistema a basso consumo energetico durante l'irrigazione
 - Mantiene la corretta pressione di controlavaggio della stazione di filtraggio
 - Mantiene la pressione della linea a monte, controllando il riempimento del sistema.
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
 - 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
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Stazione di filtraggio per dischi o supporti Flush Assist
- Trame remote e/o sopraelevate
- Assegnazione delle priorità alle zone di pressione
- Controllo del riempimento della linea
- Prevenzione dello svuotamento della linea
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione
- Serbatoi di ampia superficie
- Serbatoi a basso volume

Operazioni:

Il solenoide diseccitato [1] svuota la camera di controllo della valvola principale, provocando l'apertura completa della valvola principale; l'eccitazione del solenoide attiva il pilota di mantenimento della pressione [2], che comanda alla valvola di chiudersi se la pressione a monte [P1] scende al di sotto del valore del pilota e di regolare l'apertura quando [P1] sale al di sopra di esso.





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 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

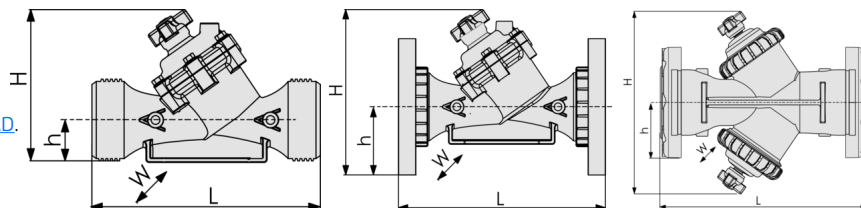
**Per altri solenoidi, consultare
[BERMAD](#)*

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	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

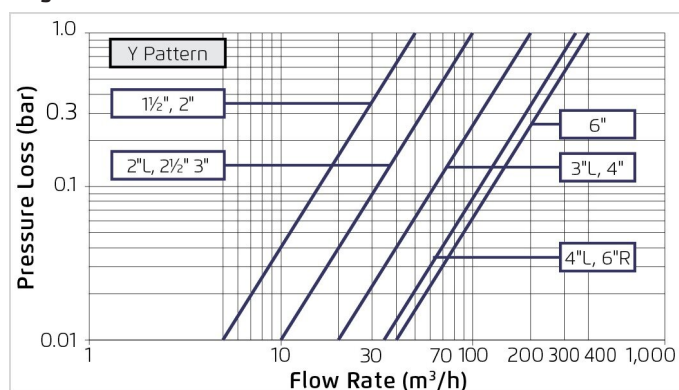
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

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



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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$