



VALVOLA DI SOSTEGNO DELLA PRESSIONE

con controllo a 3 vie, selettore manuale

Modello IR-130-3W-XZM

La valvola di mantenimento della pressione BERMAD è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, che sostiene la pressione minima preimpostata a monte (posteriore) e si apre completamente quando la pressione di linea supera l'impostazione.



[1] Il modello BERMAD IR-130-3W-XZ mantiene la pressione del sistema di alimentazione e ne impedisce lo svuotamento.

[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

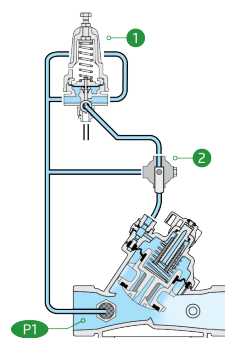
- Azionamento a pressione di linea, controllo idraulico
 - Assegna priorità alle zone di pressione
 - Controlla il riempimento del sistema
 - Si apre completamente all'aumento della pressione della linea
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Altamente durevole, resistente 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 apertura e azionamento
 - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
- Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Soluzioni per il controllo del riempimento della linea
- Prevenzione dello svuotamento della linea
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Filtri interni, mantenimento della pressione di controlavaggio
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

Operazioni:

Il pilota di mantenimento della pressione **[1]** comanda la valvola principale a chiudersi parzialmente se la pressione a monte **[P1]** scende al di sotto del valore di regolazione e ad aprirsi completamente quando **[P1]** supera il valore di regolazione. Il selettore manuale **[2]** 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 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*

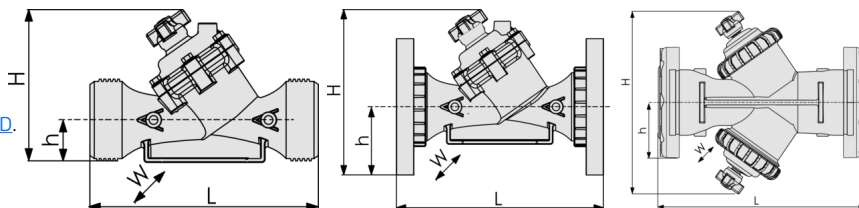
Tubi e raccordi:

Polietilene e polipropilene

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

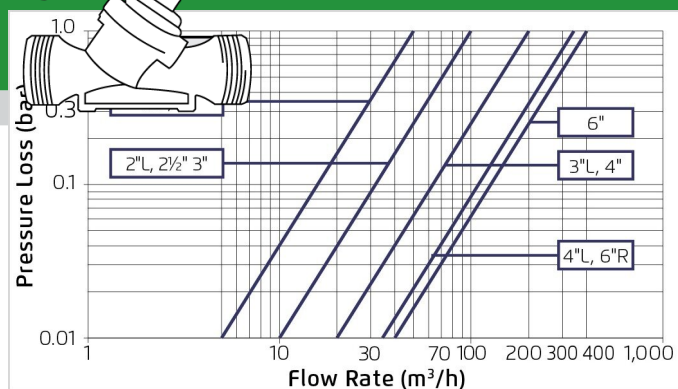
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

il servizio clienti.

Funzionalità opzionali

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M4	Chiusura meccanica	1½"-6" / DN40-150
5	Per manometro plastica	1½"-4" / DN40-100
IR-130-3	Adattatori PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adattatori PVC Victaulic 4"	4" / DN100

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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

