



VALVOLA DI CONTROLLO DELLA PORTATA

Con condotto di pressione differenziale e
selettore manuale

Modello IR-170-DZbe

La valvola di controllo del flusso BERMAD con controllo idraulico è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, che limita la richiesta del sistema a una portata massima preimpostata.



[1] Il modello BERMAD IR-170-DZbe protegge il sistema di approvvigionamento da un flusso eccessivo e limita il tasso di rifornimento e la domanda eccessiva dei consumatori.

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

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

[4] Unità terminale remota RTU

[5] Valvola di mantenimento della pressione
Modello IR-130-59-3W-X

Operazioni

Il differenziale di pressione ΔP attraverso il condotto di pressione differenziale [1] è direttamente proporzionale alla domanda. Il Pilota di Flusso [2] rileva continuamente ΔP ordinando alla valvola a farfalla di chiudersi nel caso in cui la richiesta superi l'impostazione pilota e di modulare l'apertura quando la richiesta è inferiore all'impostazione pilota. Il selettore manuale [3] consente la chiusura manuale locale. Pressione di controllo esterna EP erogata dal sistema di filtrazione a valle del collettore, garantisce

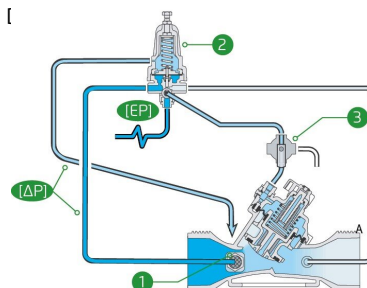
Caratteristiche e vantaggi

- Controllo del flusso idraulico azionato dalla pressione della linea
 - Limita il tasso di rifornimento e la domanda eccessiva da parte dei consumatori
- Controllo del flusso servocomandato regolabile
 - Valvola a spillo dinamica integrata
 - Facile impostazione del flusso
- 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
- Sensore di Flusso interno «Condotto di Pressione Differenziale»
 - Nessuna parte mobile
 - Consente di risparmiare spazio e semplificare l'installazione

Applicazioni tipiche

- Controllo del riempimento della linea
- Molteplici sistemi di consumo indipendenti
- Sistemi S
- Centri di I

Alimentazione





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 di portata : PC-SD-A-P

Range molla del pilota:

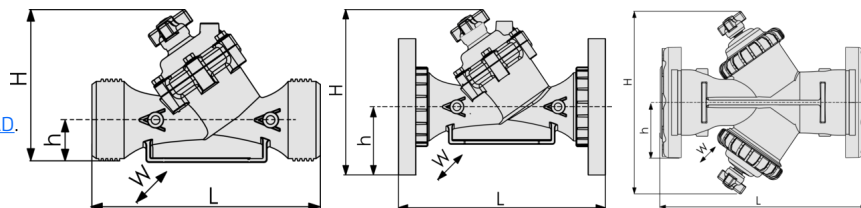
Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
J		0.2-1.7 bar

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

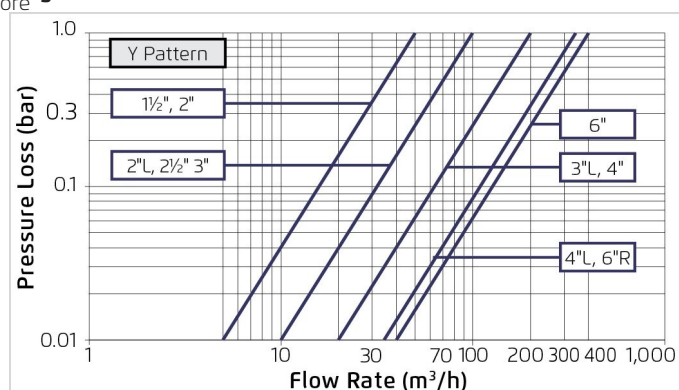
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare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

Caratteristiche Aggiuntive

*Per il limite di flusso nelle dimensioni 4" L-6" è richiesta una velocità superiore a 2 m/sec.

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

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar