



VALVOLA DI CONTROLLO DEL FLUSSO E DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Modello IR-172-50-3W-XZt

La valvola di controllo del Flusso e Riduttore di Pressione BERMAD è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, che limita la richiesta del sistema al valore massimo consentito progettato; riduce la pressione a valle al massimo preimpostato costante e si chiude in risposta al comando idraulico pressurizzato.



- [1] Il modello BERMAD IR-172-50-3W-XZt limita la domanda eccessiva, controlla il riempimento delle linee laterali e di distribuzione riducendo al contempo la pressione.
- [2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [3] Contatore d'acqua modello Turbo-IR
- [4] Unità terminale remota RTU

Operazioni:

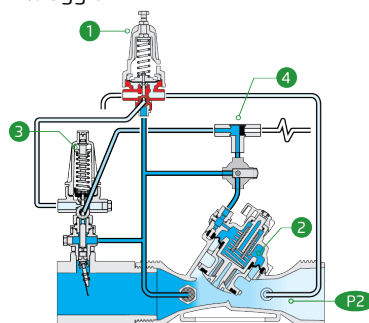
Il pilota di riduzione della pressione (PRP) [1] è collegato idraulicamente alla camera di controllo [2] tramite il pilota di controllo della portata (FCP) [3]. Il PRP comanda la valvola a farfalla di chiudersi quando la pressione a valle sale oltre il valore impostato e di aprirsi completamente quando la pressione a valle [P2] scende al di sotto del valore impostato. L'FCP comanda la valvola a farfalla di chiudersi quando la richiesta sale oltre il valore impostato e di aprirsi completamente quando la richiesta scende al di sotto del valore impostato. La valvola shuttle [4] consente la chiusura a distanza della valvola introducendo un comando pressurizzato nella camera di controllo, chiudendo la valvola. Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo

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
 - Protegge i sistemi a valle
 - Pilota di flusso idromeccanico a paletta regolabile senza perdita di carico aggiuntiva
 - Impostazione semplice del flusso e della pressione con un ampio intervallo di regolazione
- 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

- Controllo del riempimento della linea
- Riduttore di Pressione
- Molteplici sistemi di consumo indipendenti
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Sistemi di irrigazione meccanizzata
- Stazioni di filtraggio





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-SHARP-X-P

Pilota di portata : PC-70-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

Tubi e raccordi:

Polietilene e polipropilene

Gamma di molle del pilota di controllo del flusso:

Molla: E-Viola

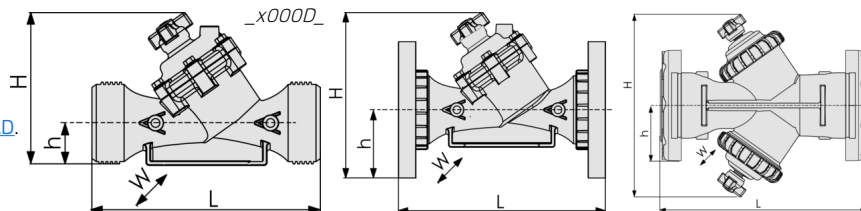
Velocità del flusso (m/sec):
1,5-3,5

*Per altri piloti e intervalli di velocità del flusso, consultare BERMAD

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

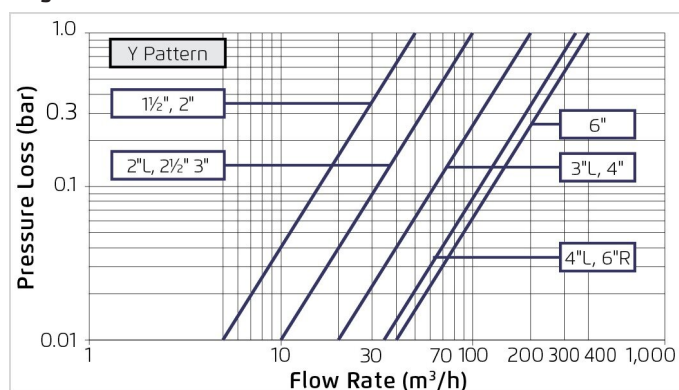
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

Caratteristiche Aggiuntive

Il servizio clienti.

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M	Chiusura meccanica	1½"-6" / DN40-150
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



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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$