

VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE - DOPPIA CAMERA

Modello IR-120-DC-50-3W-XZ

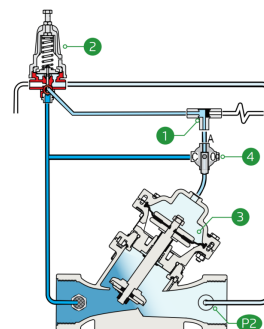
La valvola di riduzione della pressione BERMAD modello IR-120-DC-50-3W-XZ con telecomando idraulico è una valvola di controllo a doppia camera, a diaframma, azionata idraulicamente, che riduce la pressione a monte elevata per abbassare la pressione costante a valle e si apre completamente in caso di caduta di pressione in linea. La valvola a doppia camera è una valvola ad alte prestazioni, appositamente progettata per rispondere rapidamente e soddisfare requisiti normativi complessi.



- [1] Il modello BERMAD IR-120-DC-50-3W-XZ si apre al comando di caduta di pressione e stabilisce una zona di pressione ridotta che protegge le linee laterali e di distribuzione.
- [2] Valvole di controllo a solenoide Modello IR-210
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10
- [5] Unità terminale remota RTU

Operazioni:

La valvola shuttle [1] collega idraulicamente il Pilota di Riduzione della Pressione (PRP) [2] alla Camera di Controllo della Valvola [3]. Il PRP comanda alla valvola a farfalla di chiudersi nel caso in cui la pressione a valle [P2] dovesse aumentare superando l'impostazione e di aprirsi completamente quando scende sotto l'impostazione. Al comando di aumento della pressione, la valvola shuttle commuta automaticamente, consentendo la pressurizzazione della camera di controllo, che provoca la chiusura della valvola principale. Il Selettore Manuale [4] abilita la chiusura manuale.

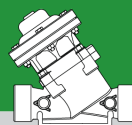


Caratteristiche e vantaggi

- Azionamento con Pressione di Linea controllato idraulicamente
 - Protegge i sistemi a valle
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
- Design a camera doppia
 - Apertura e chiusura a piena potenza
 - Diminuzione della perdita di pressione
 - Caratteristica di chiusura antisbattimento
 - Diaframma protetto
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
- Corpo Valvola hYflow Y con design "Look Through"
 - Portata ultra elevata a bassa perdita di pressione
- Design intuitivo
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Riduttore di Pressione
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico



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

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

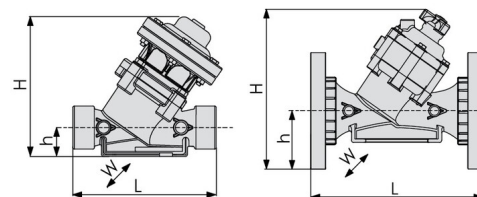
**Per altri piloti, consultare*
[BERMAD](#)

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	Corpo a Y	Filettato	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Corpo a Y	Filettato	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Filettato	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange di Plastica	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange metalliche	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Filettato	6	338	356	60	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Flange di Plastica	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Flange metalliche	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	Corpo a Y	Flange di Plastica	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	Corpo a Y	Flange metalliche	9.5	364	407	112	224	0.55	200

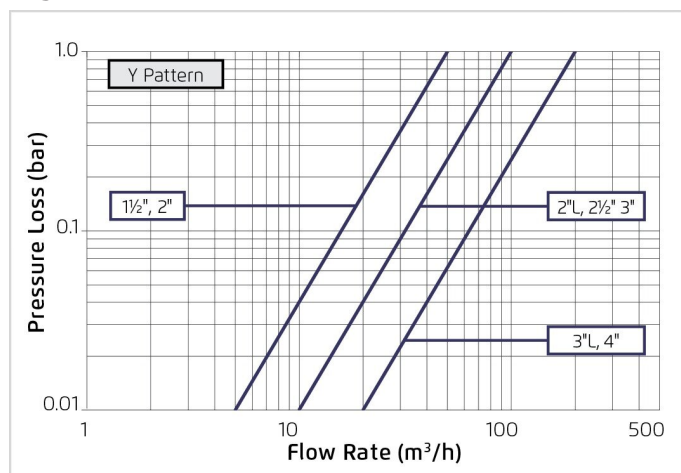
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

Caratteristiche Aggiuntive

il servizio clienti

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
K/L	Molla di Chiusura/Sollevamento Ausiliaria (solo per modelli 100-DC)	1½"-4" / DN40-100
5	Per manometro plastica	1½"-4" / DN40-100
7	Per manometro plastica	1½"-4" / DN40-100

diagramma di flusso



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