

VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE - DOPPIA CAMERA

Modello IR-120-DC-3W-XZ

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



- [1] Il modello BERMAD IR-120-DC-3W-XZ riduce la pressione di alimentazione al valore preimpostato, proteggendo il sistema.
- [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

Caratteristiche e vantaggi

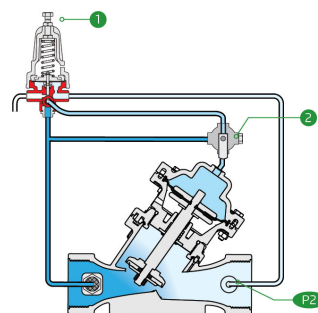
- Azionamento con Pressione di Linea controllato idraulicamente
 - Protegge i sistemi a valle
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
- Design a camera doppia
 - Apertura e chiusura a piena potenza
 - Diminuzione della perdita di pressione
 - Basso rumore di strozzamento
 - 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

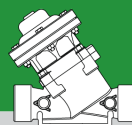
Applicazioni tipiche

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

Operazioni:

Il pilota di riduzione della pressione [1] comanda la valvola principale di chiudersi quando la pressione a valle [P2] supera il valore impostato dal pilota e di aprirsi completamente quando scende al di sotto del valore impostato. 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 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

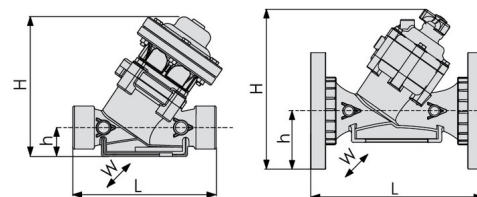
**Per altri piloti, consultare*
[BERMAD](#)

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

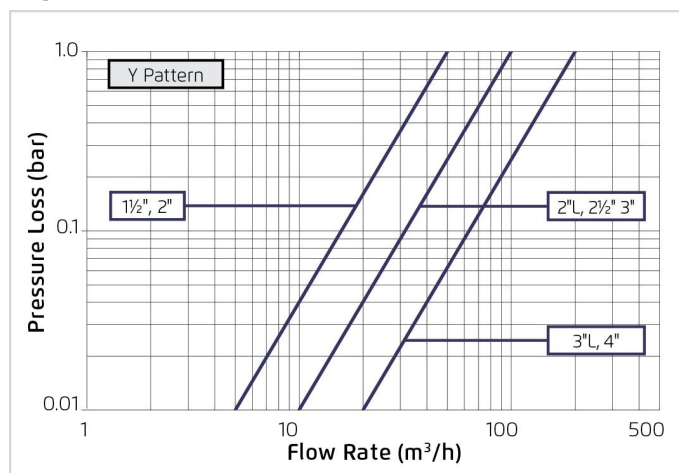
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

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

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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