

VALVOLA DI RIDUZIONE DI PRESSIONE PROPORZIONALE - DOPPIA CAMERA

Modello IR-120-DC-PD-Z

La valvola proporzionale di riduzione della pressione BERMAD modello IR-120-DC-PD-Z è una valvola di controllo a diaframma a doppia camera, azionata idraulicamente e senza pilota, che riduce la pressione a monte, più elevata, a una pressione a valle più bassa, con un rapporto fisso. La valvola a doppia camera è una valvola ad alte prestazioni, progettata specificamente per rispondere rapidamente e soddisfare requisiti normativi complessi.



- [1] Il modello BERMAD IR-120-DC-PD-Z riduce la pressione di alimentazione a rapporto costante, proteggendo il sistema.
- [2] Valvola di mantenimento della pressione Modello IR-130-DC-XZ
- [3] Valvole di controllo a solenoide Modello IR-210
- [4] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [5] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10
- [6] Unità terminale remota RTU

La pressione a valle viene applicata come forza di chiusura sul lato superiore sia del diaframma che delle aree del disco di tenuta. La pressione a monte viene applicata come forza di apertura sul lato inferiore dell'area del disco di tenuta. La forza netta, risultante dalle due forze dinamiche opposte che agiscono sul diaframma e sulla guarnizione dell'attuatore, determina il grado di apertura della valvola. Poiché il rapporto tra le aree del disco di tenuta e del diaframma è costante, anche il rapporto tra le pressioni a monte e a valle è costante. Quando la richiesta è pari a zero, la pressione a valle aumenta proporzionalmente al rapporto di riduzione, provocando la chiusura della valvola. La valvola selettoria manuale [1] consente la chiusura manuale della valvola.

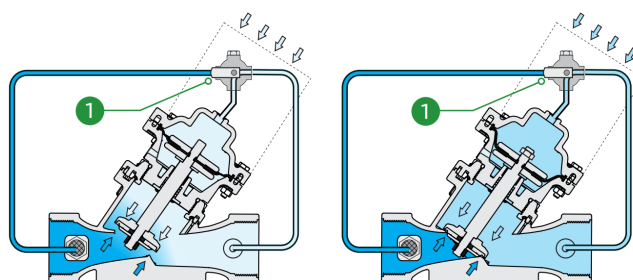
Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo

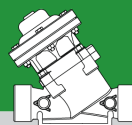
Caratteristiche e vantaggi

- Valvola di controllo idraulica a doppia camera
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Apertura e chiusura a piena potenza
 - Diaframma protetto
 - Caratteristica di chiusura antisbattimento
- Elegante semplicità
 - Il più conveniente
 - Semplice manutenzione
 - Nessun accessorio pilota né di controllo
- 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
- Lunghie linee in discesa
- Riduzione della pressione seriale
- Protezione da perdite e scoppi
- Sistemi ad alta pressione differenziale
- Protezione contro i danni da cavitazione
- Riduzione del rumore di limitazione





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

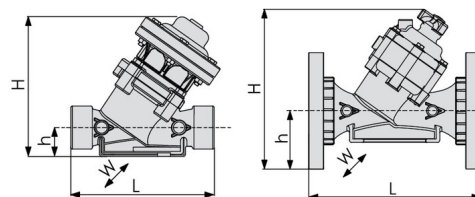
Tubi e raccordi:
Polietilene e polipropilene

Rapporti di riduzione:
1½" (DN40) e 2" (DN50): 3,3
2" L (DN50L) - 4" (DN100): 2,7

Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

Consultare la pagina di progettazione completa di [BERMAD](http://www.bermad.com).

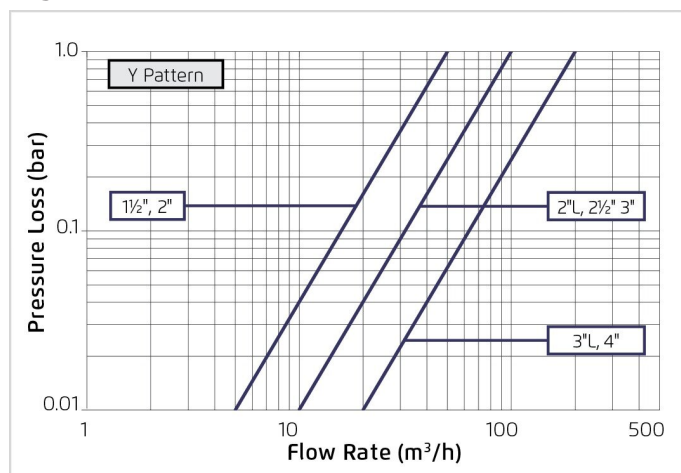


Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Corpo a Y	Filettato	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Corpo a Y	Filettato	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	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

il servizio clienti.

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
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$