

VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE - DOPPIA CAMERA

Modello IR-120-DC-55-3W-X

La valvola di controllo del riduttore di pressione BERMAD modello IR-120-DC-55-3W-X con comando a solenoide è una valvola di controllo a diaframma a doppia camera, ad azionamento idraulico, che riduce una pressione a monte più elevata per abbassare la pressione costante a valle e si apre completamente in caso di caduta di pressione in linea. Indipendentemente dalla domanda fluttuante, e si apre completamente in caso di caduta di pressione in linea. La valvola si apre o si chiude in risposta a un segnale elettrico. La valvola a Camera doppia è una valvola ad alte prestazioni, appositamente progettata per una risposta rapida e requisiti normativi impegnativi.



- [1] Il modello BERMAD IR-120-DC-55-3W-XZ si apre in risposta al segnale elettrico e stabilisce una zona di pressione ridotta che protegge le derivazioni e la linea di distribuzione.
- [2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C30
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Idrometro modello IR-900-M0 a trasmissione magnetica
- [5] Programmatore di irrigazione intelligente - OMEGA

Caratteristiche e vantaggi

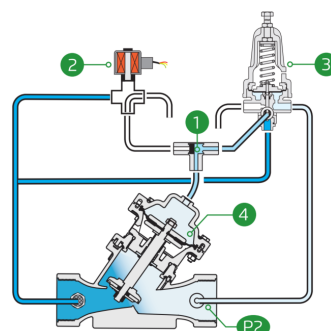
- Controllo idraulico della pressione con controllo a solenoide
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Protegge i sistemi a valle
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
 - Accensione/spengimento a comando elettrico
- Design a camera doppia
 - Apertura e chiusura a piena 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

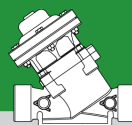
Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Riduttore di Pressione
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Trame remote e/o sopraelevate
- Centri di Distribuzione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

Operazioni:

La valvola Shuttle [1] collega idraulicamente il solenoide [2] o il pilota di riduzione della pressione (PRP) [3] alla camera di controllo della valvola [4]. Quando il solenoide è chiuso, il PRP comanda alla valvola a farfalla di chiudersi se la pressione a valle [P2] supera il valore impostato e di aprirsi completamente quando [P2] è inferiore al valore impostato. In risposta a un segnale elettrico, il solenoide commuta, indirizzando la pressione di linea attraverso la valvola Shuttle nella camera di controllo, chiudendo la valvola. Il solenoide dispone anche di una 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

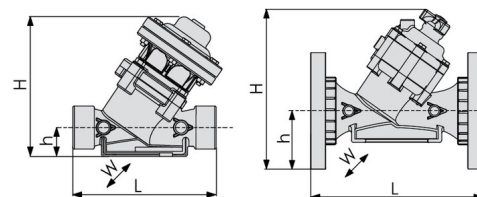
**Per altri solenoidi e piloti, consultare [BERMAD](#)*

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 metalliche	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange di Plastica	3.2	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 metalliche	7.4	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Flange di Plastica	6.5	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	Corpo a Y	Flange metalliche	9.5	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	Corpo a Y	Flange di Plastica	7.6	364	407	112	224	0.55	200

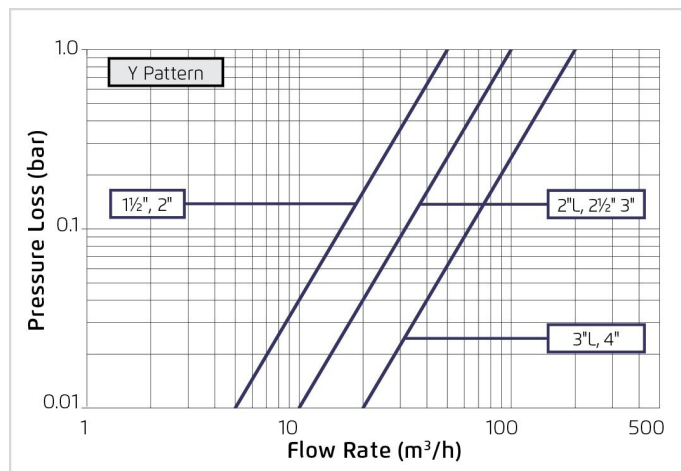
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

Caratteristiche Aggiuntive

il servizio clienti

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
Z	Selettore Manuale	1½"-4" / DN40-100
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