



VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Modello IR-120-54-3W-X

La valvola di riduzione della pressione BERMAD, normalmente chiusa, con controllo idraulico a relè, è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, che riduce la pressione a monte, più elevata, a una pressione a valle costante, indipendentemente dalle fluttuazioni della domanda, e si apre completamente in caso di caduta di pressione in linea. Si tratta di una valvola normalmente chiusa, che si apre in risposta a un comando di pressione remoto e si chiude in assenza di tale comando.



- [1] Il modello BERMAD IR-120-54-3W-X si apre al comando di aumento della pressione e stabilisce una zona di pressione ridotta proteggendo le linee laterali e di distribuzione.
- [2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C30

Operazioni:

La valvola relè idraulica a 3 vie (3W-HRV) [1] collega idraulicamente il pilota di riduzione della pressione (PRP) [2] alla camera di controllo della valvola [3]. Il PRP comanda la valvola a farfalla di chiudersi quando la pressione a valle [P2] supera il valore impostato sul pilota e di aprirsi completamente quando scende al di sotto del valore impostato sul pilota. La 3W-HRV si attiva al comando di caduta di pressione, indirizzando la pressione di linea nella camera di controllo e provocando la chiusura della valvola principale. La 3W-HRV dispone anche di chiusura manuale locale.

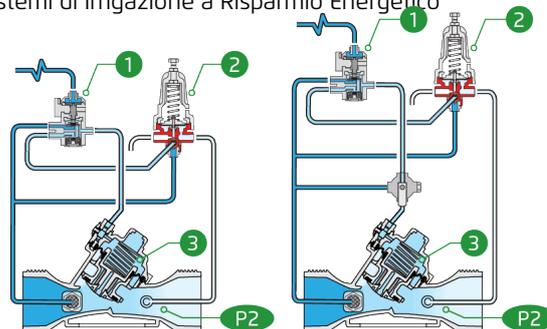
Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo

Caratteristiche e vantaggi

- La valvola di controllo idraulica azionata dalla pressione di linea è normalmente chiusa
 - Protegge i sistemi a valle
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
 - Amplifica e trasmette i comandi remoti deboli
 - Si chiude in caso di mancata pressione di comando
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
 - Collegamenti a flangia articolata che eliminano la flessione della linea e le sollecitazioni idrauliche
 - 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

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Riduttore di Pressione
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Centri di Distribuzione
- 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

Diaphragma:
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

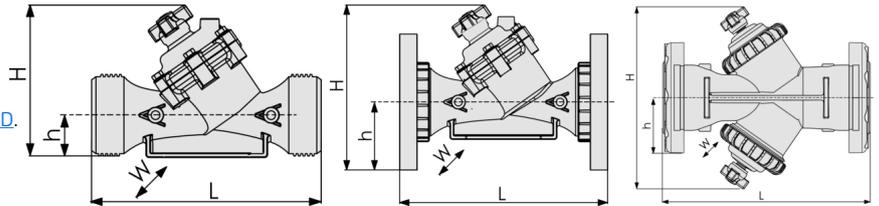
*3 W-HRV:

- Molla standard - 0-10 m'
- Opzionale 10-20 m'

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

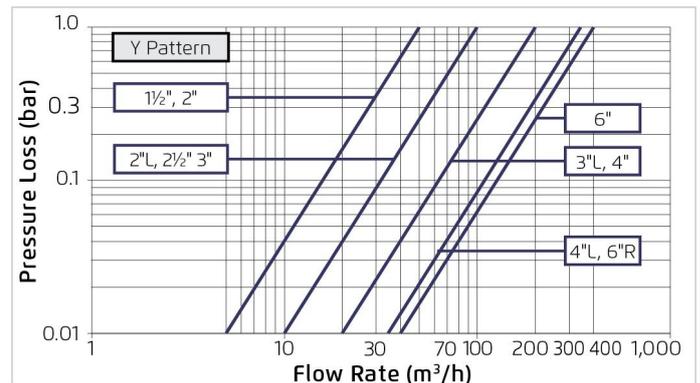
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

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
Z	Selettore Manuale	1½"-4"L / DN40-100L
V3	Adattatori PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adattatori PVC Victaulic 4"	4" / DN100

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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