



VALVOLA DI CONTROLLO IDRAULICO

Modello IR-105-54-3W-X

La valvola di controllo idraulica BERMAD con controllo a relè idraulico è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente.

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] La valvola BERMAD modello IR-105-54-3W-X si apre al comando di aumento della pressione.

[2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10

Caratteristiche e vantaggi

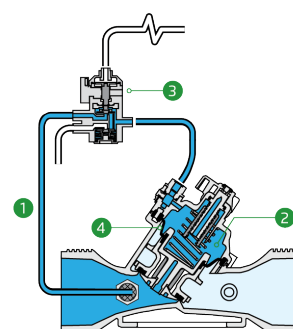
- Valvola di controllo idraulico
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Accensione/spegnimento a comando idraulico
 - Si chiude in caso di mancata pressione di comando
 - Amplifica e trasmette i comandi remoti deboli
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
 - 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 Unico con Attuatore 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
- Centri di Distribuzione
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

Operazioni:

La pressione di linea [1] viene applicata alla camera di controllo [2] tramite la valvola relè idraulica a 3 vie mantenuta aperta (3W-HRV) [3]. Ciò crea una forza di chiusura superiore che sposta il gruppo diaframma [4] in posizione di chiusura. Al comando di aumento della pressione, gli interruttori 3W-HRV rilasciano la pressione dalla camera di controllo e quindi aprono la valvola principale. Gli interruttori 3W-HRV dispongono anche di apertura e 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

Tubi e raccordi:
Polietilene e polipropilene

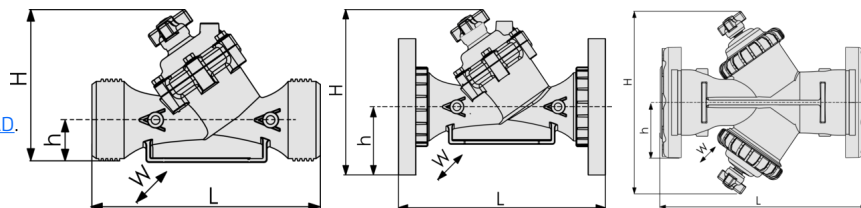
***3 W-HRV:**

- 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 metalliche	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flange di Plastica	2.5	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 metalliche	4.6	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	Obliquo	Flange di Plastica	3.7	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Flange metalliche	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Flange di Plastica	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Obliquo	Flange metalliche	11.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L ; DN100L	Obliquo	Flange di Plastica	9.2	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

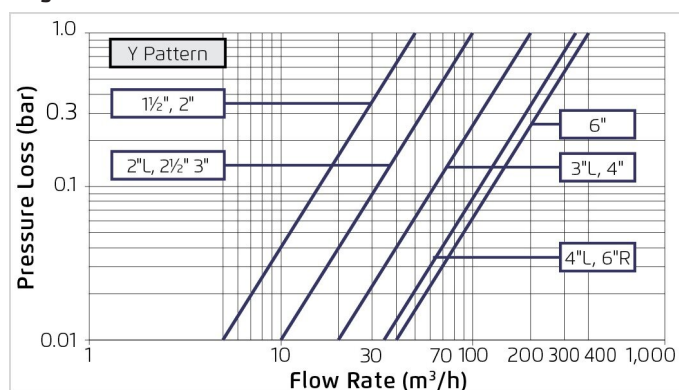
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

Caratteristiche Aggiuntive

Il servizio clienti.

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M	Chiusura meccanica	1½"-6" / DN40-150
S	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

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$