



VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Modello IR-420-54-2W-R

La valvola riduttrice di pressione BERMAD con relè idraulico è una valvola di controllo azionata idraulicamente e comandata a diaframma che riduce una pressione a monte più elevata per abbassare la pressione a valle costante, indipendentemente dalla domanda variabile o dalla pressione a monte fluttuante. È una valvola normalmente chiusa, che si apre in risposta a un comando remoto di aumento della pressione.



[1] Il modello BERMAD IR-420-54-R si apre su comando di aumento della pressione, creando zone a pressione ridotta.

Caratteristiche e vantaggi

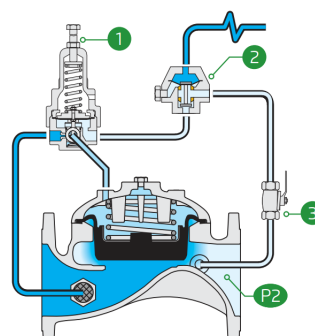
- Controllo idraulico della pressione, normalmente chiuso
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Si chiude in caso di mancata pressione di comando
 - Protegge i sistemi a valle
 - Amplifica e trasmette i comandi remoti deboli
 - Accensione/spengimento a comando idraulico
- Design avanzato a globo idro-efficiente
 - Percorso di flusso senza ostacoli
 - Parte mobile singola
 - Elevata capacità di flusso
- Diaframma completamente supportato e bilanciato
 - Richiede una bassa pressione di esercizio
 - Eccellenti prestazioni di regolazione del flusso ridotto
 - Limita progressivamente la chiusura della valvola.
 - Previene la distorsione del diaframma
- Design intuitivo
 - Facile impostazione della pressione
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Riduttore di Pressione
- Sistemi remoti e/o sopraelevati
- Macchine per l'irrigazione
- Centri di Distribuzione
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione

Operazioni:

Il Pilota Riduttore di Pressione [1] comanda la Valvola principale a farfalla di chiudersi se la Pressione a valle [P2] supera il valore di regolazione, e a modulare l'apertura quando scende sotto il valore di regolazione. La Valvola Relè Idraulica a 3 vie [2] si apre quando riceve il comando remoto di aumento pressione aprendo la valvola principale, e si chiude in assenza di questo comando chiudendo la Valvola principale. La Valvola a rubinetto a valle [3] consente la chiusura manuale.





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:

16 bar

Intervallo di Pressione

Operativa:

0.5-16 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:

Poliammide 6 e 30% VF

Diaframma:

NR, Tessuto in nylon rinforzato

Molla:

Acciaio Inox

*Altri materiali sono disponibili su richiesta

Accessori del Circuito

Pilota PRV: PC-20-A-MP

Range molla del pilota:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
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

*Per altri piloti, consultare

[BERMAD](#)

x000D_ **x000D_**

***3W-HRV;**

x000D_ **x000D_**

x000D_

• Molla standard - 0-10 m'

x000D_

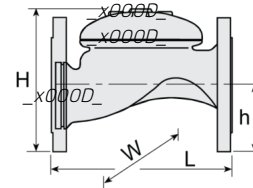
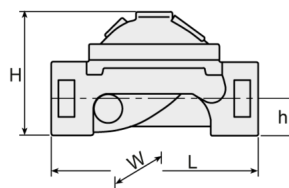
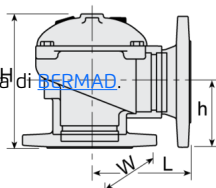
• Opzionale 10-20 m'

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

x000D_ Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

x000D_



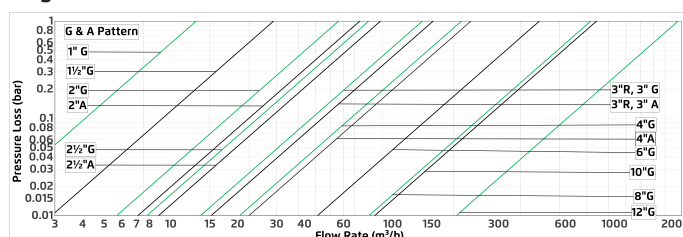
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Filettato	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Filettato	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Filettato	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Flangiato	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Scanalata-Victaulic	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Angolo	Filettato	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Angolo	Flangiato	9	120	160	83	155	0.113	71
2½" ; DN65	Globo	Filettato	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½" ; DN65	Globo	Flangiato	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½" ; DN65	Angolo	Filettato	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R" ; DN80R	Globo	Filettato	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R" ; DN80R	Globo	Flangiato	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R" ; DN80R	Angolo	Filettato	7	110	178	91	131	0.291	152
3" ; DN80	Globo	Filettato	13	255	165	55	170	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Flangiato	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Scanalata-Victaulic	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	Angolo	Filettato	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Angolo	Flangiato	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	Angolo	Scanalata-Victaulic	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	Globo	Flangiato	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	Globo	Scanalata-Victaulic	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	Angolo	Flangiato	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	Angolo	Scanalata-Victaulic	16	160	223	112	204	0.668	225
6" ; DN150	Globo	Flangiato	68	415	345	140	306	1.973	458
6" ; DN150	Globo	Scanalata-Victaulic	49	415	302	85	306	1.973	458
8" ; DN200	Globo	Flangiato	125	500	430	170	365	3.858	781
10" ; DN250	Globo	Flangiato	140	605	460	202	405	3.858	829
12" ; DN300	Globo	Flangiato	290	725	635	242	580	13.75	1932

CCDV = Volume di Spostamento della Camera di Controllo • Filettato = disponibili BSP e NPT.

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
F	Filtro ad Ampia Sezione	1½"-12" / DN40-300
I	Indicatore di Posizionamento	1½"-12" / DN40-300
M	Regolatore di flusso	1½"-12" / DN40-300

diagramma di flusso



Circuito a 2 vie "Perdita di Carico Aggiunta" (per "V" inferiore a 2 m/s); 0,3 bar

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$