



VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

Modello IR-420-54-3W-KX

La Valvola Riduttrice di Pressione BERMAD Normalmente Chiusa con comando a relè idraulico è una valvola di controllo azionata idraulicamente e attuata a diaframma che riduce una pressione a monte più elevata per abbassare la pressione a valle costante, indipendentemente dalle variazioni della richiesta, e si apre completamente in caso di diminuzione della pressione nella linea. È una valvola normalmente chiusa, che si apre in risposta a un aumento della pressione di comando remoto e si chiude in assenza di tale comando.



- [1] Il modello BERMAD IR-420-54-3W-KX si apre all'aumento della pressione di comando e crea una zona a pressione ridotta, proteggendo le derivazioni e la linea di distribuzione.
 [2] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
 [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10

Caratteristiche e vantaggi

- Azionamento con Pressione di Linea controllato idraulicamente
 - Controllo idraulico della pressione, normalmente chiuso
 - Si chiude in caso di mancata pressione di comando
 - Protegge i sistemi a valle
 - Amplifica e trasmette i comandi remoti deboli
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
- 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
 - Facile aggiunta di funzioni di controllo

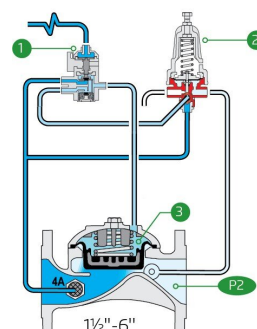
Applicazioni tipiche

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

Operazioni:

La Valvola Relè Idraulica a 3 Vie (3W-HRV) [1] collega idraulicamente il Pilota Riduttore di Pressione (PRP) [2] alla Camera di Controllo della Valvola [3]. Il PRP comanda la valvola principale a farfalla di chiudersi se la Pressione a Valle [P2] supera il valore di regolazione, e ad aprirsi completamente quando scende al di sotto di tale valore. La 3W-HRV commuta in caso di diminuzione della pressione di comando, indirizzando la pressione di linea nella camera di controllo e causando così 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





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.5-10 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Ghisa

Diaframma:
NR, Tessuto in nylon rinforzato

Molla:
Acciaio Inox

**Altri materiali sono disponibili su richiesta*

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 piloti, consultare*
[BERMAD](#)

x000D *_x000D_*

***3W-HRV;**

x000D *_x000D_*

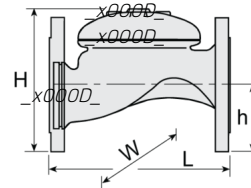
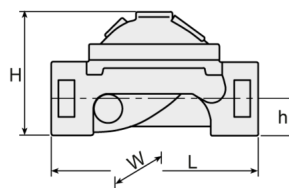
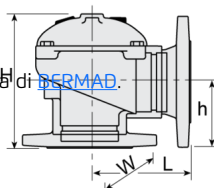
- Molla standard - 0-10 m' *_x000D_*
- Opzionale 10-20 m' *_x000D_*

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

x000D Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

x000D



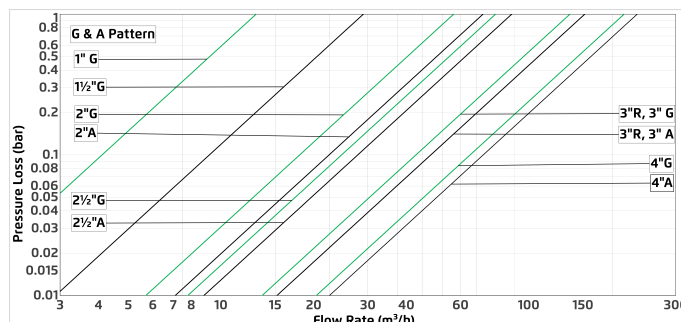
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Filettato	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Filettato	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Filettato	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Flangiato	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Scanalata-Victaulic	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

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

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
I	Indicatore di Posizionamento	1½"-4" / DN40-100
M	Regolatore di flusso	1½"-4" / DN40-100
5	Per manometro plastica	1½"-4" / DN40-100

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$