



VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE

con relè idraulico a 3 vie, accessori in metallo (R)

Modello IR-420-50-3W-KXZ5

La valvola riduttrice di pressione BERMAD con controllo remoto 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 dalle variazioni della richiesta, e si apre completamente in caso di caduta della pressione di linea. Si apre o si chiude in risposta a un comando di pressione remoto.



- [1] Il modello BERMAD IR-420-50-3W-KXZ si apre su comando di caduta di pressione e crea una zona di pressione che protegge le laterali e la linea di distribuzione.
 [2] Idrometro modello IR-900-M0 - Azionamento magnetico
 [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
 [4] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C30
 [5] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10

Caratteristiche e vantaggi

- Controllo della Pressione Idraulica
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Protegge i sistemi a valle
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
 - Accensione/spegnimento 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

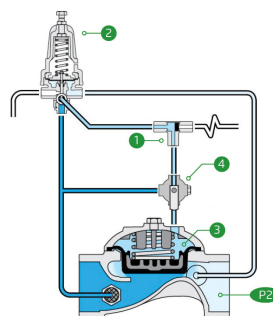
Applicazioni tipiche

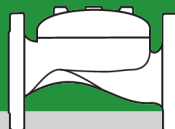
- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Riduttore di Pressione
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Centri di Distribuzione

Operazioni:

La Valvola Shuttle [1] collega idraulicamente il Pilota Riduttore di Pressione (PRP) [2] alla Camera di Controllo della Valvola [3]. Il PRP comanda la valvola a farfalla di chiudersi se la pressione a valle [P2] supera il valore di regolazione del pilota e ad aprirsi completamente quando scende al di sotto di tale valore. In caso di aumento della pressione di comando, la valvola shuttle commuta automaticamente, consentendo la pressurizzazione della camera di controllo, che provoca la chiusura della valvola principale. Il Selettore Manuale [4] consente la 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	Verde	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](#)

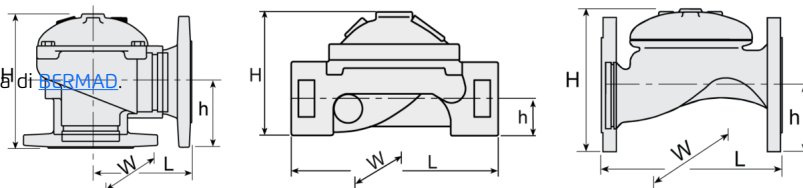
x000D

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

x000D



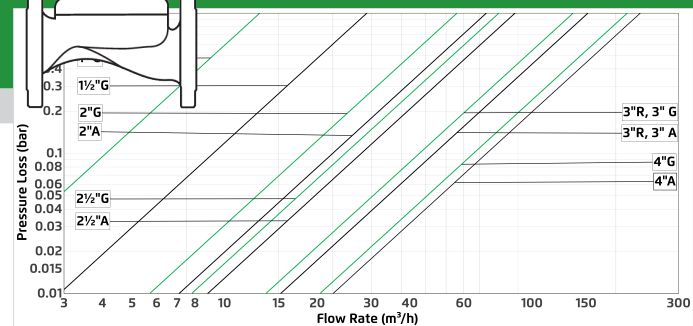
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Filettato	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Filettato	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Filettato	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Flangiato	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Scanalata-Victaulic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

Funzionalità opzionali

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M	Indicatore di Posizionamento	1½"-4" / DN40-100
M	Regolatore di flusso	1½"-4" / DN40-100
IR-420-50-3W-KXZ5	Regolatore di flusso a controllo elettronico	1½"-4" / DN40-100

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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

