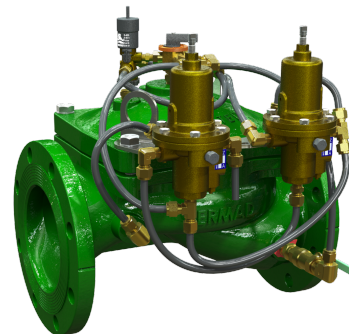




# VALVOLA RIDUZIONE E SOSTEGNO DELLA PRESSIONE

## Modello IR-423-55-3W-RX

La valvola di riduzione e mantenimento della pressione BERMAD con controllo a solenoide, modello IR-423-55-3W-RX, è una valvola di controllo azionata idraulicamente e comandata a diaframma che svolge tre funzioni indipendenti. Mantiene la pressione minima a monte preimpostata, riduce la pressione a valle a un valore massimo costante preimpostato e si apre o si chiude in risposta a un segnale elettrico.



- [1] Il modello BERMAD IR-423-55-3W-RX mantiene la pressione a valle dei filtri garantendo una pressione di controlavaggio sufficiente, prevenendo lo svuotamento della linea, controlla il riempim
- [2] Valvole di controlavaggio filtri Modello IR-350
- [3] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10
- [4] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10

### Caratteristiche e vantaggi

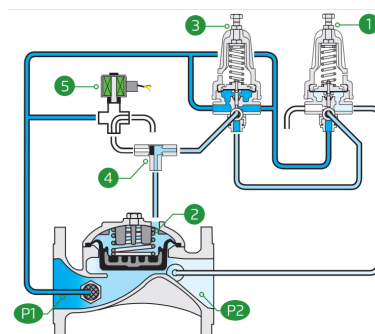
- Controllo idraulico della pressione con controllo a solenoide
  - Azionata dalla pressione di linea
  - Mantiene la pressione di linea a monte.
  - Controlla il riempimento del sistema
  - Protegge i sistemi a valle
  - Accensione/spengimento a comando elettrico
- Design avanzato a globo idro-efficiente
  - Percorso di flusso senza ostacoli
  - Parte mobile singola
  - Elevata capacità di flusso
- Diaframma completamente supportato e bilanciato
  - Richiede una bassa pressione di apertura e azionamento
  - Eccellenti prestazioni di regolazione del flusso ridotto
  - Limita progressivamente la chiusura della valvola.
  - Previene la distorsione del diaframma
- Design intuitivo
  - Ispezione e assistenza in linea semplici

### Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Trame remote e/o sopraelevate
- Assegnazione delle priorità alle zone di pressione
- Controllo del riempimento della linea
- Prevenzione dello svuotamento della linea
- Stazioni di Riduzione Pressione
- Macchine per l'irrigazione
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione

### Operazioni:

Il Pilota Riduttore di Pressione (PRP) [1] è collegato idraulicamente alla Camera di Controllo della Valvola [2] tramite il Pilota di Mantenimento della Pressione (PSP) [3] e la Valvola Shuttle [4]. Il PSP comanda la valvola a farfalla di chiudersi qualora la Pressione a Monte [P1] scenda sotto il valore di regolazione. Quando [P1] supera il valore di regolazione, il PSP commuta e consente al PRP di controllare la valvola, comandandola a ridurre la Pressione a Valle [P2]. In risposta a un segnale elettrico, il Solenoide [5] commuta e pressurizza la valvola shuttle, che quindi blocca i piloti e trasmette la pressione di linea nella camera di controllo, chiudendo la valvola.





## Dati Tecnici

### Pressione d'esercizio:

16 bar

### Intervallo di Pressione Operativa:

0.5-16 bar

### Materiali

#### Corpo e Coperchio:

Ghisa (fino a 8") Ghisa sferoidale (10" e 12")

#### Diaframma:

NR, Tessuto in nylon rinforzato

#### Molla:

Acciaio Inox

\*Altri materiali sono disponibili su richiesta

### Accessori del Circuito

Pilota PRV: PC-SHARP-X-MP

Pilota PSV: PC-SHARP-X-MP

#### Range molla del pilota:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
K	Grigio	0.5-3.0 bar
N	Naturale	0.8-6.5 bar
V	Blu & Bianco	1.0-10.0 bar
P	Bianco	1.0-16.0 bar

Molla standard - indicata in grassetto

### Tubi e raccordi:

Plastica rinforzata e ottone

### Solenoide AC:

S-390-3W M.B.

### Solenoide DC bistabile:

S-402-3W M.B.

\*Piloti PC-SHARP-X-MP per dimensioni fino a 4"

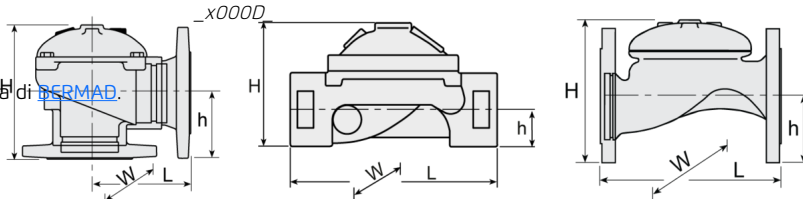
\*Piloti X per dimensioni da 6" a 12"

## Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

\_x000D\_ Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di BERMAD.

\_x000D\_



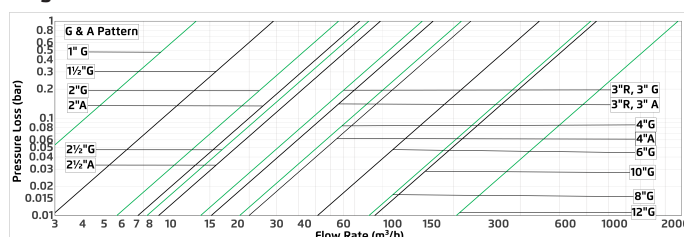
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Filettato	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Filettato	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Filettato	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Flangiato	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Scanalata-Victaulic	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
Z	Selettore Manuale	1½"-12" / DN40-300

### diagramma di flusso



### Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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