



VALVOLA RIDUZIONE E SOSTEGNO **DELLA PRESSIONE**

Modello IR-423-2W-R

La Valvola di Riduzione e Mantenimento della Pressione BERMAD è una valvola di controllo azionata idraulicamente e attivata da diaframma con due funzioni indipendenti. Mantiene la pressione minima preimpostata a monte indipendentemente dalle variazioni di flusso o dalla pressione variabile a valle e impedisce che la pressione a valle superi il valore massimo preimpostato, indipendentemente dalle variazioni di flusso o dall'eccessiva pressione





- [1] Il modello BERMAD IR-423-2W-R dà priorità alla zona a pressione più alta, protegge la zona a pressione più bassa, controlla il riempimento del sistema e previene lo svuotamento della linea.
- [2] Modello di filtro 70-F
- [3] Valvola di scarico rapido 73Q

Caratteristiche e vantaggi

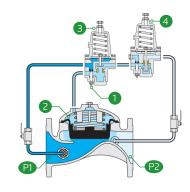
- PRV e PSV azionati dalla Pressione di Linea
 - Assegna priorità alle zone di pressione
 - Protegge le zone a bassa pressione
 - Controlla il riempimento del sistema
 - Impedisce lo svuotamento della tubazione
 - Protegge la pompa da sovraccarico e cavitazione
 - Compensa durante il prelievo delle acque sotterranee
- 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

- Linee di rifornimento a valle
- Prevenzione dello svuotamento della linea
- Priorità per zone ad alta pressione
- Protezione della zona di bassa pressione
- Controllo del riempimento della linea
- Protezione da sovraccarico e cavitazione della pompa
- Compensazione del calo di portata della pompa per pozzi profondi

Operazioni:

Il Pilota Riduttore di Pressione (PRP) 🔟 è collegato idraulicamente alla Camera di Controllo della Valvola 🛛 tramite il Pilota di Mantenimento della Pressione (PSP) [3]. Il PSP comanda la valvola a farfalla di chiudersi se la Pressione a Monte [P1] scende al di sotto del valore di regolazione. Quando [P1] supera il valore di regolazione, il PSP commuta e consente al PRP di controllare la valvola, comandandola a farfalla di chiudersi se la Pressione a Valle P2 supera il valore di regolazione e a modulare l'apertura quando scende al di sotto del valore di regolazione. La Valvola a Rubinetto a valle [4] consente la chiusura manuale.



Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo

IR-423-2W-R



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-20-A-MP Pilota PSV: PC-30-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 sta | ndard - indicata | a in grassetto | | |

x000D

Tubi e raccordi:

Plastica rinforzata e ottone

*Piloti PC-20-A-MP; PC-30-A-MP per dimensioni fino a 4" *Piloti 2PBL; 3PBL

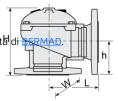
per taglie 6"-12"

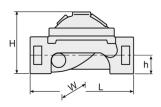
Specifiche Tecniche

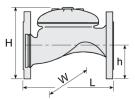
Per altri tipi di connessioni terminali,

x000D Fare riferimento alla pagina di progettazione complet

x000D



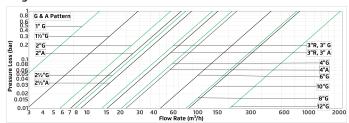




| Dimensione | Modello | Connessione | Peso (Kg) | L (mm) | H (mm) | h (mm) | W | CCDV (Lit) | KV |
|-------------|---------|---------------------|-----------|--------|--------|--------|-----|------------|------|
| 1" ; DN25 | Globo | Filettato | 1.1 | 115 | 68 | 34 | 71 | 0.02 | 13 |
| 1½" ; DN40 | 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.

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$
 $Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$



www.bermad.com

Le informazioni contenute nel presente documento possono essere modificate da BERMAD senza preavviso. BERMAD non può essere ritenuto responsabile per eventuali errori. © Copyright 2015-2025 BERMAD CS Ltd.

October 2025