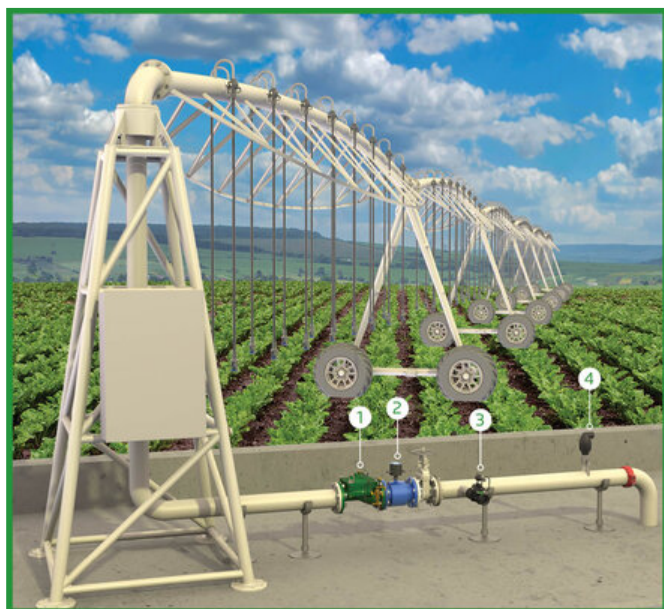
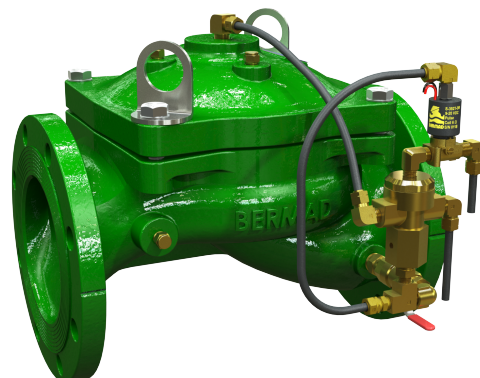




# VALVOLA CON SOLENOIDE TRIO

## Modello IR-410-3W-RX

La valvola controllata da solenoide BERMAD è una valvola di controllo azionata idraulicamente e attivata a diaframma che si apre e si chiude in risposta a un segnale elettrico.



- [1] Il modello BERMAD IR-410-3W-RX si apre in risposta a un segnale elettrico.
- [2] Contatore d'acqua Modello MUT2300
- [3] Valvola di sfioro modello IR-13Q-HP
- [4] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C30

### Caratteristiche e vantaggi

- Valvola di controllo idraulica con comando a solenoide
  - Azionata dalla pressione di linea
  - Accensione/spegnimento a comando elettrico
  - Adatto anche per sistemi remoti e/o sopraelevati
- Accessori Metal Control
  - Resistente ai danni
  - Valore nominale per alta pressione
- 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
  - Limita progressivamente la chiusura della valvola.
  - Previene la distorsione del diaframma
- Design intuitivo
  - Semplice avvio in linea
  - Facile aggiunta di funzioni di controllo

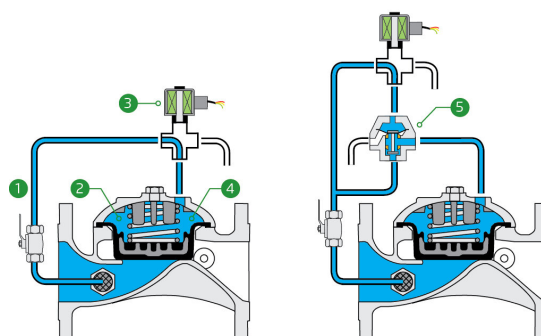
### Applicazioni tipiche

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

### Operazioni:

La pressione di linea [1] viene applicata alla camera di controllo [2], tramite il solenoide a 3 vie normalmente aperto [3]. Questo genera una forza di chiusura superiore che sposta il gruppo diaframma [4] verso la posizione di chiusura. Quando il comando elettrico cambia la posizione del solenoide, la pressione dalla camera di controllo della valvola viene scaricata e la valvola si apre. Per le valvole da 8"-12"; DN200-DN300, una valvola relè idraulica a 3 vie [5] accelera la risposta della valvola. Il comando manuale del solenoide consente l'apertura e la chiusura manuale della valvola.

Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo





## 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

#### Tubi e raccordi:

Plastica rinforzata e ottone

\*Per altri solenoidi, consultare

[BERMAD](#)

\_x000D\_

#### Solenoidi AC:

S-400-3W

#### Solenoidi DC bistabile:

S-982-3W M.B.

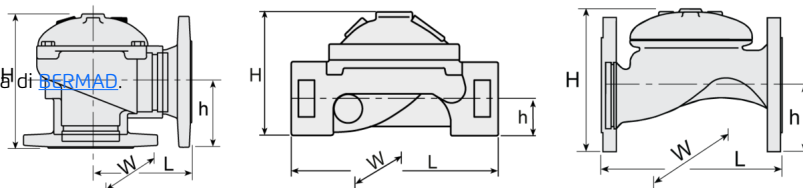
S-402-3W M.B.

## Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

\_x000D\_ Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

\_x000D\_



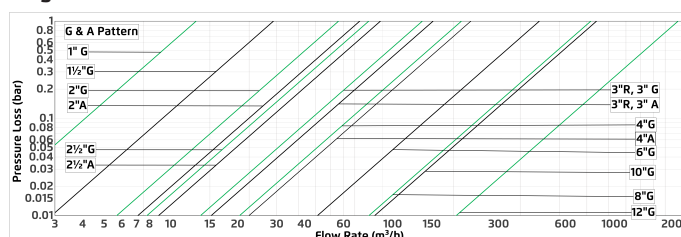
| Dimensione  | Modello | Connessione         | Peso (Kg) | L (mm) | H (mm) | h (mm) | W   | CCDV (Lit) | KV   |
|-------------|---------|---------------------|-----------|--------|--------|--------|-----|------------|------|
| 1" ; DN25   | Globo   | Filettato           | 1.1       | 115    | 68     | 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



### Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar

Q = m³/h

ΔP = bar