



# ELETTROVALVOLA CON SOLENOIDE TRIO

CON COMANDI INTEGRATI A 2 VIE E SELETTORE MANUALE TRIO - APERTO-AUTOMATICO-CHIUSO

## Modello IR-21T

La Valvola Controllata da un Solenoide a 2 Vie BERMAD con selettore manuale Trio Aperto-Auto-Chiuso integrato, è una valvola di controllo a funzionamento idraulico con azionamento a diaframma e circuito di controllo alimentazione e scarico idraulico interno.

Il Selettore Integrato Trio consente l'apertura o la chiusura, escludendo manualmente il segnale elettrico.

Il modello BERMAD IR-21T si apre e si chiude a tenuta stagna in risposta ad un segnale elettrico, che provoca l'apertura o la chiusura del solenoide del circuito idraulico interno della valvola.



### Caratteristiche e Vantaggi

- Azionamento a Pressione di linea, Accensione/Spengimento a Controllo Elettrico
- Facile apertura e chiusura della valvola
  - Regolazione precisa e stabile
  - lavora a bassa pressione di esercizio
- Idrovalvola a globo in plastica ad alta efficienza
  - Percorso del flusso senza ostacoli
  - Parte mobile singola
  - Elevata capacità di flusso
  - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
- Diaframma flessibile non unificato e tappo guidato
  - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
- Diaframma completamente supportato e bilanciato
  - Richiede una bassa pressione di attuazione
- Design intuitivo per l'Utente
  - Semplicità di ispezione e assistenza in linea

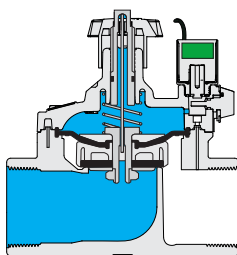
### Utilizzi Tipici

- Sistemi di Irrigazione Computerizzati
- Sistemi a Goccia
- Irrigazione di Serre
- Sistemi soggetti a Pressione di Alimentazione Variabile
- Giardinaggio e paesaggistica
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

### Funzionamento:

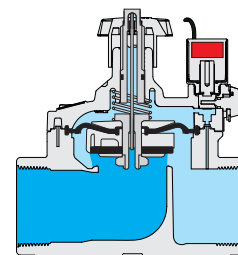
#### Posizione Chiusa

La restrizione interna immette continuamente pressione di linea nella camera di controllo. Il solenoide controlla l'uscita dalla camera di controllo. Quando il solenoide è chiuso provoca l'accumulo di pressione nella camera di controllo, costringendo così la valvola a chiudersi



#### Posizione Aperta

L'apertura del Solenoide rilascia più flusso dalla camera di controllo di quanto la restrizione possa consentire in entrata. Ciò fa sì che la pressione accumulata nella camera di controllo diminuisca, consentendo alla pressione di linea che agisce sull'otturatore di aprire la valvola.





#### IR-21T

#### Dati Tecnici

**Valori di Pressione:**  
10 bar; 145 psi

**Intervallo di Pressione di Esercizio:**  
0.5-10 bar; 7-145 psi

#### Materiale:

**Corpo, Coperchio e attuatore:**  
Poliammide 6 e 30% GF

**Membrana:** NBR

**Guarnizioni:** NBR

**Molla:** Acciaio Inossidabile

**Bulloni di Copertura:**

Acciaio Inossidabile

#### Accessori di Controllo:

**Tubi e raccordi:**  
Plastica

**Gamma di Tensione del Solenoide:**

**S-390-T:**  
24 VAC, 24 VDC

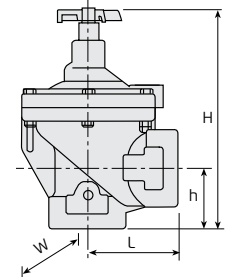
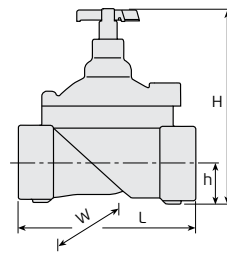
**S-392-T:**  
Latch 9-20VDC

**Altre Tensioni disponibili**

## Specifiche Tecniche

### Dimensioni e Pesì

Per maggiori dettagli sulla Serie 200 di [BERMAD](#)  
Si prega di consultare la nostra pagina completa di ingegneria



| Dimensioni Pollici ; DN | ½" ; 12 | ¾" ; 20 | 1" ; 25 | 1½" ; 40 |        | 2" ; 50 |        |
|-------------------------|---------|---------|---------|----------|--------|---------|--------|
| Schema                  | Globo   | Globo   | Globo   | Globo    | Angolo | Globo   | Angolo |
| Lunghezza (mm)          | 67      | 110     | 110     | 160      | 80     | 170     | 85     |
| H (mm)                  | 92      | 115     | 115     | 180      | 190    | 190     | 210    |
| Larghezza (mm)          | 42.5    | 78      | 78      | 125      | 125    | 125     | 125    |
| Altezza (mm)            | 16      | 22      | 22      | 35       | 40     | 38      | 60     |
| Peso (kg)               | 0.183   | 0.35    | 0.33    | 1        | 0.95   | 1.1     | 0.91   |

### Proprietà del flusso

| Dimensioni | Pollici DN | ½" 12 | ¾" 20 | 1" 25 | 1½" 40 | 1½" 40 | 2" 50 | 2" 50 |
|------------|------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| Schema     |            | G     | G     | G     | G      | A      | G     | A     |
| KV         |            | 4     | 9     | 9     | 37     | 41     | 47    | 52    |

### Coefficiente di flusso della valvola

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

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

### Diagramma di Flusso

Circuito a 2 vie "Perdita di Carico Aggiunta"  
(per "V" inferiore a 2 m/s): 0,3 bar

