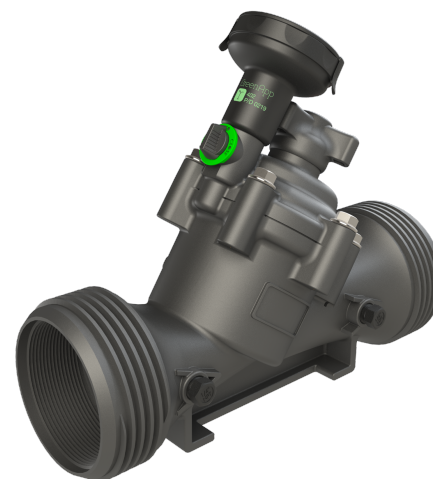




# VALVOLA CONTROLLATA MEDIANTE GREENAPP

## Modello IR-11T-4G-2W

La valvola BERMAD a 2 vie con solenoide e selettore manuale Trio integrato è una valvola di controllo a diaframma, azionata idraulicamente, con circuito di controllo interno di alimentazione e spurgo idraulico. Il selettore Trio consente il funzionamento elettrico automatizzato o l'apertura/chiusura manuale del segnale elettrico. BERMAD GreenApp™ è un programmatore di irrigazione Bluetooth per stazione singola intelligente, flessibile e facile da usare, con un solenoide integrato che esegue programmi di irrigazione programmati e manuali, gestiti da un'app mobile gratuita e intuitiva (Android e iOS) da smartphone o tablet.



[1] Il modello BERMAD IR-11T-4G-2W si apre e si chiude tramite comando elettrico.

### Caratteristiche e vantaggi

- Valvola di controllo idraulico
  - Azionata dalla pressione di linea
  - Accensione/spengimento a comando idraulico
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
  - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
  - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
- Corpo Valvola hYflow Y con design "Look Through"
  - Portata ultra elevata a bassa perdita di pressione
- Diaframma "flessibile a supercorsa" (FST) unificato con otturatore guidato
  - Regolazione precisa e stabile con chiusura facile
  - Richiede una bassa pressione di esercizio
  - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
  - Ispezione e assistenza in linea semplici

### Applicazioni tipiche

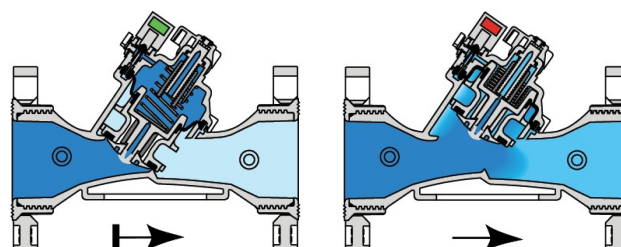
- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Irrigazione delle serre
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico
- Paesaggio - Municipale e domestico
- Campi da golf in erba e stadi

### Operazioni:

**Posizione chiusa:** la restrizione interna consente continuamente la pressione della linea nella camera di controllo. Il solenoide controlla il deflusso 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. Ciò causa una diminuzione della pressione accumulata nella camera di controllo, consentendo alla pressione di linea che agisce sul tappo di aprire la valvola.

Tutte le immagini in questo catalogo sono solo a scopo illustrativo





IR-11T-4G-2W

## Dati Tecnici

**Pressione d'esercizio:**  
10 bar

**Intervallo di Pressione Operativa:**  
0.5-10 bar

### Materiali

**Corpo e Coperchio:**  
Poliammide 6 e 30% VF

**Diaframma:**  
NR, Tessuto in nylon rinforzato

**Molla:**  
Acciaio Inox

### Accessori del Circuito

**Tubi e raccordi:**  
Polietilene e polipropilene

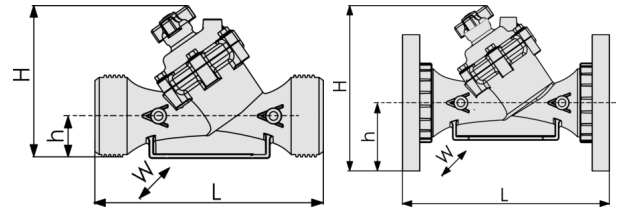
*\*Per altri solenoidi, consultare [BERMAD](http://www.bermad.com) \_x000D\_*

**Solenioide DC:**  
GreenApp 2-Way

## Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

Consultare la pagina di progettazione completa di [BERMAD](http://www.bermad.com).



Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Obliquo	Filettato	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Filettato	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Obliquo	Filettato	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Filettato	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flange metalliche	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flange di Plastica	2.5	308	244	100	200	0.15	100

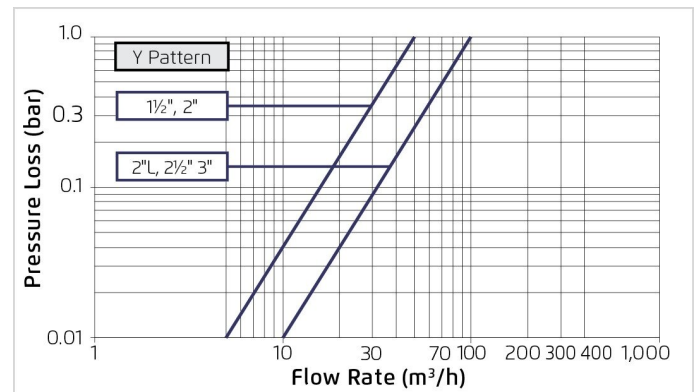
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

il servizio clienti.

## Funzionalità opzionali

Codice	Descrizione
M	Regolatore di flusso
5	Per manometro plastica
V3	Adattatori PVC Victaulic 3"
V4	Adattatori PVC Victaulic 4"

## diagramma di flusso



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

## Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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