



# VALVOLA CONTROLLATA MEDIANTE GREENAPP

## Modello IR-110-4G-3W-X

La valvola a solenoide BERMAD è una valvola di controllo azionata a membrana idraulicamente che si apre e si chiude in risposta a un segnale elettrico. BERMAD GreenApp™ è un controller di irrigazione Bluetooth a stazione singola intelligente, flessibile e facile da usare. Con GreenApp™, puoi connetterti a un'app gratuita (Android e iOS) intuitiva e gestire l'irrigazione dal tuo smartphone o tablet.



[1] Il modello BERMAD IR-110-4G-3W-X si apre e si chiude tramite comando elettrico.

### Caratteristiche e vantaggi

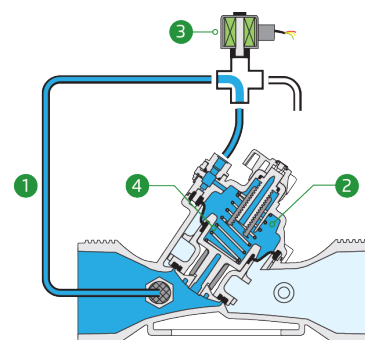
- Valvola di controllo idraulico
  - Azionata dalla pressione di linea
  - Accensione/spengimento a comando elettrico
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
  - Adattabile in loco ad un'ampia gamma di connessioni terminali
  - Collegamenti a flangia articolata che eliminano la flessione della linea e le sollecitazioni idrauliche
  - 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
  - Chiusura fluida
  - Richiede una bassa pressione di esercizio
  - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
- Design intuitivo
  - Ispezione e assistenza in linea semplici

### Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Sistemi remoti e/o sopraelevati
- Centri di Distribuzione
- Sistemi di irrigazione a bassa pressione
- Sistemi di Irrigazione a Risparmio Energetico

### Operazioni:

La pressione di linea [1] viene applicata alla camera di controllo [2] attraverso il solenoide a 3 vie aperto [3]. Ciò crea una forza di chiusura superiore che sposta il gruppo diaframma [4] verso una posizione di chiusura. La chiusura del solenoide provoca lo scarico della pressione dalla camera di controllo, aprendo così la valvola.





## 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

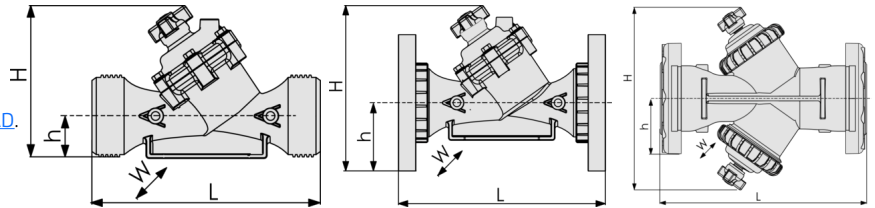
**Solenioide DC:**  
GreenApp 3-Way

*\*Per altri solenoidi, consultare [BERMAD](#) \_x000D\_*

## Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

Consultare la pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).



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
3" L ; DN80L	Obliquo	Filettato	3	298	278	60	168	0.62	200
3" L ; DN80L	Obliquo	Flange metalliche	4.6	308	317	100	200	0.62	200
3" L ; DN80L	Obliquo	Flange di Plastica	3.7	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Flange metalliche	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Obliquo	Flange di Plastica	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" L ; DN100L	Obliquo	Flange metalliche	11.2	442	340	112	226	1.15	340
4" L ; DN100L	Obliquo	Flange di Plastica	9.2	442	340	112	226	1.15	340
6" R ; DN150R	Obliquo	Flange metalliche	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	Boxer	Scanalata-Victaulic	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	Boxer	Flange di Plastica	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

**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

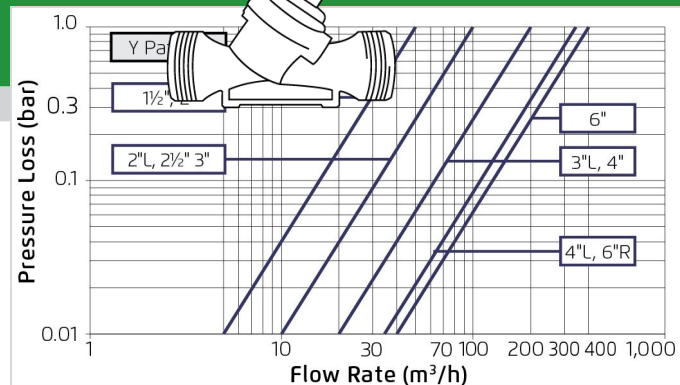
il servizio clienti.

## Funzionalità opzionali

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
M4	Chiusura meccanica	1½"-6" / DN40-150
5	Per manometro plastica	1½"-4" / DN40-100
<b>IR-170-4</b>	Adattatori PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adattatori PVC Victaulic 4"	4" / DN100

## Irrigazione

## diagramma di flusso



### Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

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

