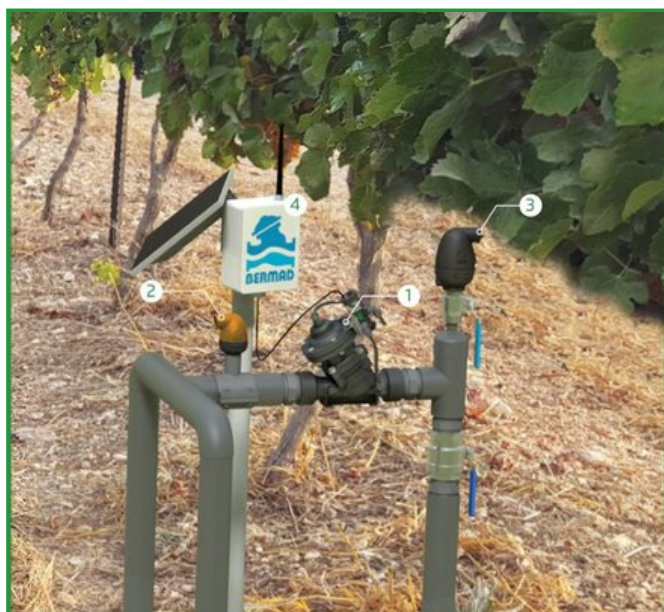


VALVOLA A SOLENOIDE - DOPPIA CAMERA

Modello IR-110-DC-3W-X

La valvola a solenoide modello IR-110-DC-3W-X BERMAD è una valvola di regolazione a diaframma a doppia camera, azionata idraulicamente, che si apre e si chiude a tenuta stagna in risposta a un segnale elettrico. La valvola a Camera doppia è una valvola ad alte prestazioni e funziona a basse pressioni.



- [1] Il modello BERMAD IR-110-DC-3W-X si apre in risposta al segnale elettrico.
- [2] Valvola dell'Aria Cinetica Modello IR-K10
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Unità terminale remota RTU

Caratteristiche e vantaggi

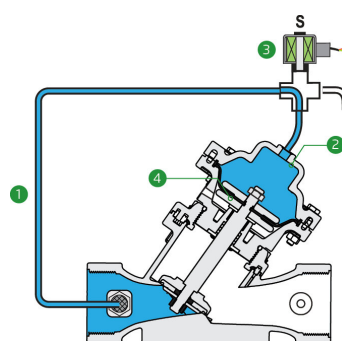
- Valvola di controllo idraulica con comando a solenoide
 - Azionata dalla pressione di linea
 - Accensione/spengimento a comando elettrico
 - Adatto anche per sistemi remoti e/o sopraelevati
- Design a camera doppia
 - Apertura e chiusura a piena potenza
 - Caratteristica di chiusura antisbattimento
 - Diaframma protetto
- Valvola in Plastica Ingegnerizzata con Design di Livello Industriale
 - Corpo Valvola hYflow Y con design "Look Through"
 - Portata ultra elevata a bassa perdita di pressione
- Design intuitivo
 - Ispezione e manutenzione in linea semplici, manutenzione semplice
 - Semplice conversione in linea da camera singola a doppia camera

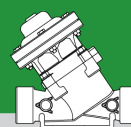
Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione automatizzati
- Sistemi a goccia
- Irrigatori e microirrigatori
- Sistemi a bassa Pressione
- Lavaggio di fine linea (linea di distribuzione, macchina per irrigazione) - "Flush-'n-Stop"
- Riduttore di Pressione proporzionale
- Chiusura antiurto (o chiusura moderata)
- Apertura e chiusura completamente motorizzate a doppia camera (B)

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] in posizione di chiusura. L'eccitazione del solenoide ne provoca la commutazione, scaricando la pressione dalla camera di controllo e aprendo così la valvola principale.





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

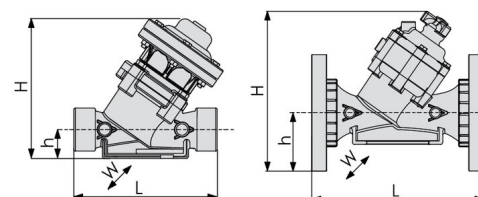
Solenioide DC bistabile:
S-982-3W P.B.

*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	Corpo a Y	Filettato	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Corpo a Y	Filettato	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Corpo a Y	Filettato	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Filettato	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange di Plastica	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Corpo a Y	Flange metalliche	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Filettato	6	338	356	60	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Flange di Plastica	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Corpo a Y	Flange metalliche	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	Corpo a Y	Flange di Plastica	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	Corpo a Y	Flange metalliche	9.5	364	407	112	224	0.55	200

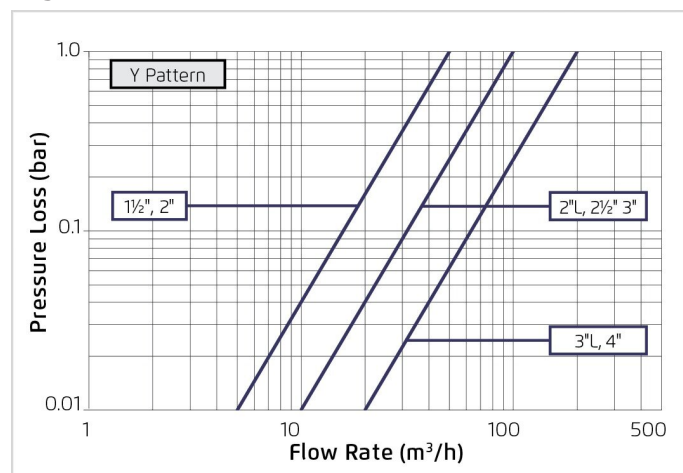
CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo • Filettato = BSP e NPT sono disponibili. La filettatura esterna è disponibile solo per 2" e 2½". • Altre Connessioni terminali sono disponibili su richiesta. Per le dimensioni e i pesi degli adattatori o delle valvole con adattatori, consultare

Caratteristiche Aggiuntive

il servizio clienti

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
K/L	Molla di Chiusura/Sollevamento Ausiliaria (solo per modelli 100-DC)	1½"-4" / DN40-100

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$