



VALVOLA DI RIDUZIONE PRESSIONE TOP PILOT

Modello IR-22T-55-2W

Le valvole di controllo e riduzione della pressione BERMAD Top Pilot con controllo a solenoide offrono prestazioni eccellenti, design compatto e funzionamento plug & play intuitivo, grazie a un innovativo pilota integrato, dotato di un quadrante di regolazione ad alta risoluzione per una calibrazione facile, rapida e precisa. Il modello IR-22T-55-2W riduce la pressione a monte più elevata a una pressione a valle costante e calibrata, indipendentemente dalle fluttuazioni di flusso; e si apre quando la pressione di linea scende al di sotto del valore impostato. La valvola si apre e si chiude in risposta a un segnale elettrico.

*Questa valvola è destinata esclusivamente all'uso irriguo e non ad altri usi! La garanzia del produttore è limitata al solo utilizzo consentito.



- [1] Il modello BERMAD IR-22T-55-2W crea una zona di pressione ridotta, proteggendo le linee laterali e di distribuzione.
- [2] Valvola pneumatica cinetica modello IR- K10
- [3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10
- [4] Unità terminale remota RTU

Operazioni.

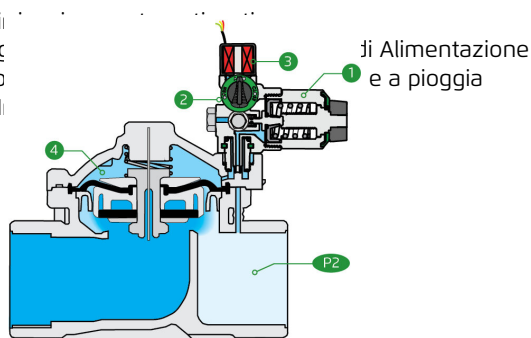
Il pilota di riduzione della pressione [1] limita il flusso di controllo, determinando la chiusura della valvola quando la pressione a valle [P2] supera il valore impostato e l'apertura quando scende al di sotto del valore impostato. Il selettore Trio integrato [2] consente la chiusura e l'apertura manuale o il controllo elettrico, in cui il solenoide [3] interrompe il flusso di controllo dalla camera di controllo della valvola [4], consentendo alla pressione di linea di chiudere la valvola o di sfiarla attraverso il pilota per aprirla.

Caratteristiche e vantaggi

- Accensione/spengimento azionato dalla pressione di linea, controllato idraulicamente
 - Protegge i sistemi a valle
- Pilota integrato a 2 vie - Design intuitivo
 - Manopola di regolazione e scala ad alta risoluzione per una facile calibrazione senza alcun manometro
 - Soluzione compatta «box-size»
 - Controllo autopulente interno - Nessun tubo esterno
 - Il controllo del solenoide può essere facilmente aggiunto o rimosso
- Apertura e chiusura fluide della valvola
 - Regolazione precisa e stabile
 - Requisiti di bassa pressione di esercizio
- Valvola a globo idro-efficiente in materiale composito
 - Percorso di flusso senza ostacoli
 - Parte mobile singola
 - Elevata capacità di flusso
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
- Diaframma Flessibile Unico con Attuatore Guidato
 - Eccellenti prestazioni di regolazione del flusso ridotto
 - Previene l'erosione e la distorsione del diaframma
- Diaframma completamente supportato e bilanciato
 - Richiede una bassa pressione di esercizio

Applicazioni tipiche

- Sistemi di irrigazione a goccia
- Sistemi SoC
- Valvole Plo
- Sistemi di irrigazione a pioggia





Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:
10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:
0.7-10 bar

Materiali

Corpo e Coperchio:
Poliammide 6 e 30% VF

Diaframma:
NBR

Molla:
Acciaio Inox

Accessori del Circuito

Pilota PRV: Top Pilot

Range molla del pilota:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione
Black		0.8-6 bar

- H2 per scala a barre
- J2 per scala psi

Tubi e raccordi:

Polietilene e polipropilene

Solenioide AC:

S-390-T-2W

Solenioide DC bistabile:

S-392-T-2W

*Per altri solenoidi, consultare

[BERMAD](#)

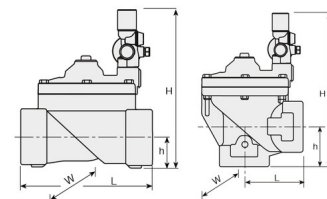
x000D

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

x000D Fare riferimento alla pagina di progettazione completa di [BERMAD](#).

x000D



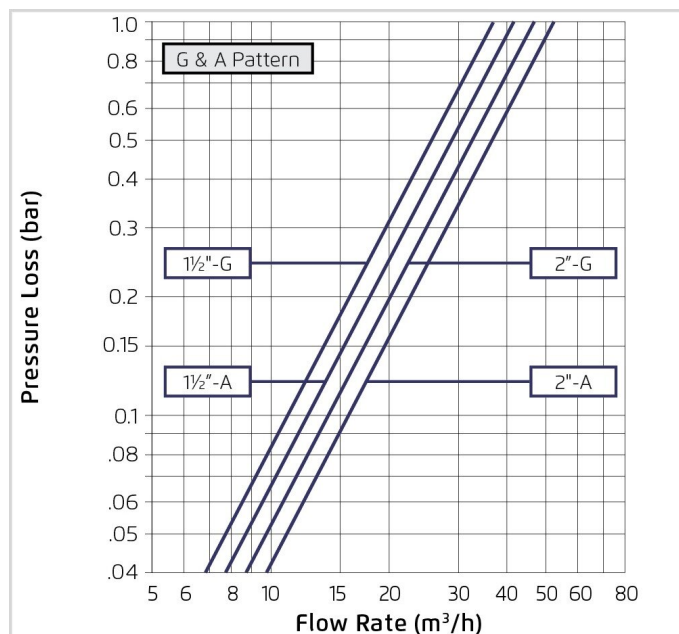
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1.34	162	186	35	148	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	1.29	80	192	40	148	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.44	171	193	38	148	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	1.25	85	212	60	148	0.072	52

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo

Caratteristiche Aggiuntive

Codice	Descrizione	Gamma di Dimensioni
5	Per manometro plastica	1½"-2" / DN40-50

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

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

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