



VALVOLA DI RIDUZIONE PRESSIONE TOP PILOT

Modello IR-22T-55-3W-X

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-55-3W-X riduce la pressione a monte più elevata a una pressione a valle costante e calibrata, indipendentemente dalle fluttuazioni di flusso, e si apre completamente 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 progettata esclusivamente per l'irrigazione e non per altri usi! La garanzia del produttore è limitata al solo utilizzo consentito.



[1] Il modello BERMAD IR-22T-55-3W-X crea una zona di pressione ridotta, proteggendo le linee laterali e di distribuzione.

[2] Valvola cinetica dell'aria modello IR-K10

[3] Valvola dell'Aria Combinata Modello IR-C10

[4] Unità terminale remota RTU

Operazioni:

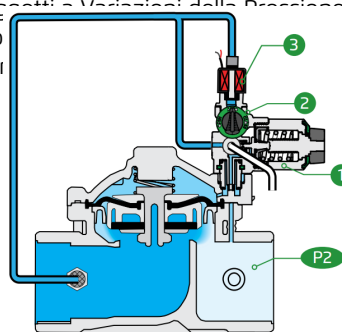
Il pilota di riduzione della pressione [1] comanda la valvola a farfalla di chiudersi quando la pressione a valle [P2] supera il valore impostato e di aprirsi completamente quando scende al di sotto del valore impostato. Il selettore Trio integrato [2] consente la chiusura manuale e l'apertura forzata o il funzionamento automatico, in cui il solenoide [3] comanda l'apertura o la chiusura della valvola in risposta a un segnale elettrico.

Caratteristiche e vantaggi

- Accensione/spegnimento azionato dalla pressione di linea, controllato idraulicamente
 - Protegge i sistemi a valle
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
- Pilota integrato a 3 vie - Design intuitivo
 - Manopola di regolazione e scala ad alta risoluzione per una facile calibrazione senza alcun manometro
 - Soluzione compatta «box-size»
 - Il controllo del solenoide può essere facilmente aggiunto o rimosso
 - Particolarmente adatto a tutte le dimensioni fino a 3"
- 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 automatizzati
- Sistemi Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione e a pioggia
- Valvole Pilotate
- Sistemi di Irrigazione a Pressione Variabile





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

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

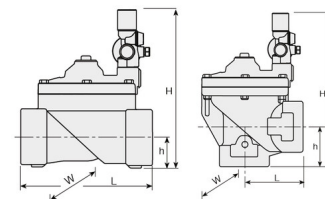
x000D

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

x000D



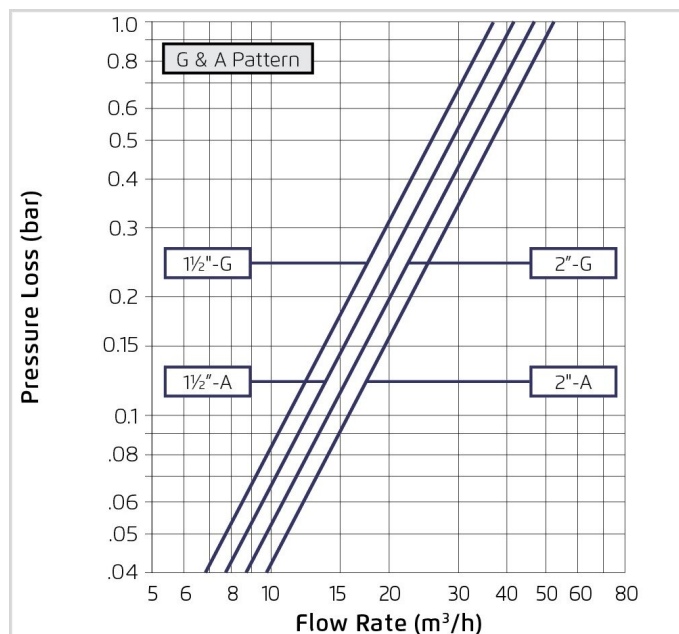
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1.29	160	249	35	148	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	1.24	80	250	40	148	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.39	170	255	38	148	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	1.2	85	274	60	148	0.072	52

CCDV = Volume di spostamento della camera di controllo

Caratteristiche Aggiuntive

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

diagramma di flusso



Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar

Q = m³/h

ΔP = bar