

VALVOLA DI RIDUZIONE PRESSIONE TOP PILOT

Modello IR-22T-3W-X

Le valvole di controllo di riduzione della pressione BERMAD Top Pilot 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-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.

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



- [1] Il modello BERMAD IR-22T-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

Caratteristiche e vantaggi

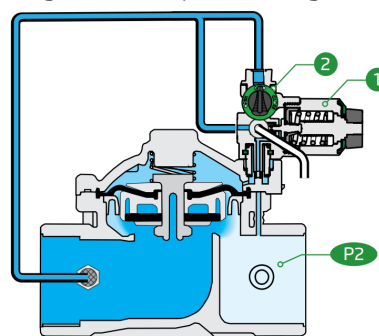
- Accensione/spengimento azionato dalla pressione di linea, controllato idraulicamente
 - Protegge i sistemi a valle
 - Si apre completamente in risposta a una caduta di pressione di linea
- Pilota integrato a 3 vie - Design intuitivo
 - Manopola di regolazione e scala ad alta risoluzione per una facile 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 Soggetti a Variazioni della Pressione di Alimentazione
- Valvole Plot nei sistemi di irrigazione a goccia e a pioggia
- Sistemi di irrigazione a Risparmio Energetico

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.





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:

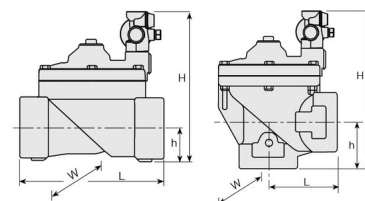
Polietilene e polipropilene

Specifiche Tecniche

Per altri tipi di connessioni terminali,

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

x000D



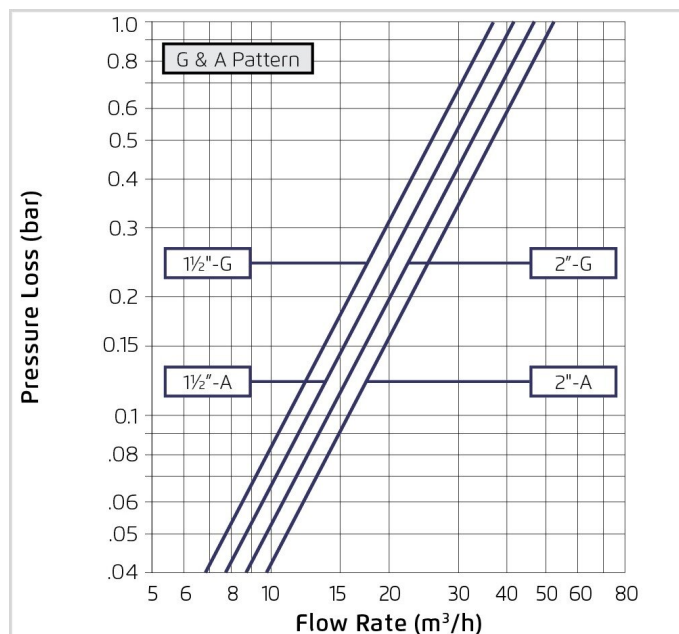
Dimensione	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Filettato	1.18	160	217	35	148	0.072	37
1½" ; DN40	Angolo	Filettato	1.13	80	216	40	148	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Filettato	1.28	170	210	38	148	0.072	47
2" ; DN50	Angolo	Filettato	1.09	85	236	60	148	0.072	52

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
55	Controllo con Solenoide	1½"-2" / DN40-50

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$