



RIDUTTORE DI PRESSIONE A REGOLAZIONE DIRETTA, A **BASSA PORTATA**

Modello 1-PRV-05

Il Riduttore di Pressione a Basso Flusso a Azione Diretta Regolabile BERMAD è azionato da un diaframma sensibile alla pressione, che cerca di raggiungere l'equilibrio tra la forza idraulica e quella della molla impostata. Il Modello BERMAD 1"-PRV-05 è realizzato in materiali compositi che gli conferiscono eccellenti prestazioni idrauliche e un'elevata resistenza meccanica. Fornito con uno speciale tappo di strozzamento e una quarnizione elastomerica, riduce la pressione a monte più elevata a una pressione costante a valle più bassa anche in condizioni di richiesta prossima allo zero.





- [1] Il modello BERMAD 1"-PRV-05 protegge le linee laterali e i raccordi da pressioni eccessive e garantisce la portata dei gocciolatori secondo il progetto.
- [2] Valvola controllata GreenApp Modello IR-21T
- [3] Valvole Automatiche di Sfiato Modello IR-A10

Operazioni:

La Pressione a Monte [P1] applica forze idrauliche bilanciate di apertura e chiusura sotto il Diaframma [1] e sopra il Tappo [2]. La Pressione a Valle P2 applica una forza idraulica di chiusura sotto il tappo, che cerca di raggiungere l'equilibrio con la forza della Molla di Regolazione [3]. Se [P2] supera il valore impostato, le forze idrauliche di chiusura superano la forza meccanica della molla, spingendo il tappo a modulare verso la chiusura e riportando [P2] al valore impostato

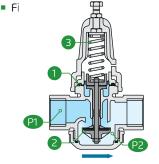
Caratteristiche e vantaggi

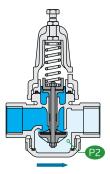
- Materiali da costruzione avanzati
 - Elevata resistenza meccanica
 - Comprovata resistenza alla pressione, al flusso e agli agenti atmosferici
- Riduttore di Pressione ad azione diretta regolabile
 - Pressione costante a valle
 - Risposta immediata
 - Impostabile in base alla stagione e alla fase
- Corpo e rivestimento in Composito
 - Altamente durevole, resistente agli agenti chimici e alla cavitazione
 - Riduce al minimo l'attrito
- Diaframma rotante unificato e spina guidata
 - Regolazione precisa e stabile
 - Previene la distorsione del diaframma
- Design intuitivo
 - Può essere installato con qualsiasi orientamento
 - Ispezione e assistenza in linea semplici

Applicazioni tipiche

- Linea di distribuzione Lateral Risers
- Fissaggio del Flusso in Linea di Gocciolamento non compensante
- Protezione laterale contro lo scoppio finale
- Riduzione della pressione per lotti marginali
- Controllo del Flusso dell'Irrigatore della Macchina

di Irrinazione





1-PRV-05

Dati Tecnici

Pressione d'esercizio:

10 bar

Intervallo di Pressione Operativa:

0.7-9 bar

Temperatura:

Water up to 60°C

Intervallo di Flusso:

0.1-6 m³/h (1"-PRV-05)

Materiali

Corpo e Coperchio:

Poliammide 6 e 30% VF

Diaframma:

NR, Tessuto in nylon rinforzato

Molla:

Acciaio Inox

Impostazione della tabella di selezione delle molle:

Molla	Colore Molla	Range di Regolazione		
Α		0.5-0.9 bar		
В		1-1.5 bar		
С		1.6-2.4 bar		
D		2.5-3.7 bar		
Q		3.8-5.2 bar		

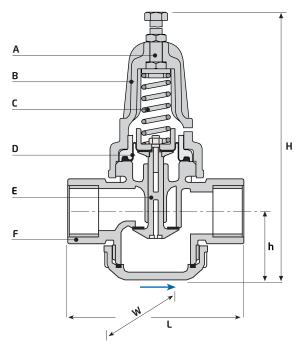
Specifiche Tecniche

Per altri modelli e tipi di connessioni terminali,

Consultare la pagina di progettazione completa di BERMAD.

Diametro	Modello	Connessione	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	KV
1"; 25	1"-PRV-05 (Low Flow)	Filettato	0.36	114	160	45	65	8.0

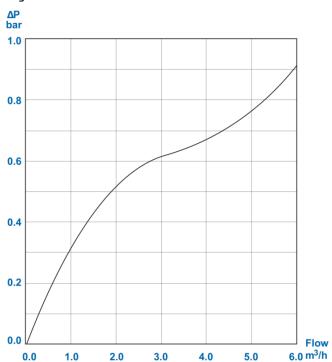
Ingresso e uscita filettato: femmina BSP; femmina NPT



1-PRV-05 Sezione trasversale

Parte	Descrizione
Α	Vite di regolazione
В	Coperchio
С	Molla di regolazione
D	Diaframma rotante
E	Gruppo attuatore
F	Corpo

diagramma di flusso



Per calcolare la pressione di alimentazione minima richiesta, aggiungere il ΔP nel diagramma di flusso al set point PRV desiderato.

Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$
 $Kv = m^3/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$



www.bermad.com