

DRUCKMINDERER OBEN PILOTVENTIL

Modell IR-12T-3W-X

Die BERMAD Top-Pilot-Druckminderer bieten Spitzenleistung, kompaktes Design und intuitive Plug-and-Play-Bedienung dank eines innovativen integrierten Piloten, der mit einem hochauflösenden Einstellrad für eine einfache, schnelle und genaue Kalibrierung ausgestattet ist.

Das Modell IR-12T-3W-X reduziert einen höheren Vordruck auf einen kalibrierten konstanten Nachdruck, unabhängig von Durchflussschwankungen, und öffnet vollständig wenn der Leitungsdruck unter den Einstellwert fällt.



- [1] Das BERMAD-Modell IR-12T-3W-X schafft eine Zone mit reduziertem Druck und schützt die Seitenleitungen und die Verteilungsleitung.
- [2] Kinetisches Luftventil
- [3] Kombiniertes Luftventil

Merkmale und Vorteile

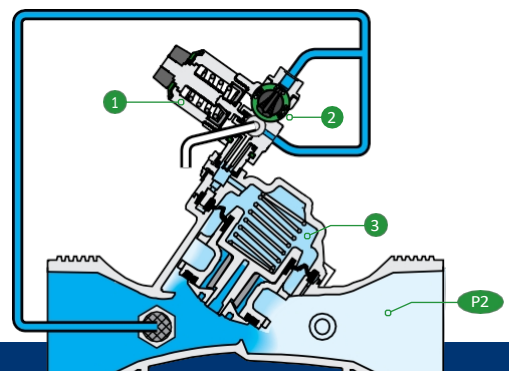
- Leitungsdruckgesteuert, hydraulisch gesteuert (ein/aus)
 - Schützt nachgelagerte Systeme
 - Öffnet vollständig bei Druckabfall in der Leitung
- Integrierter 3-Wege-Pilot - benutzerfreundliches Design
 - Einstellknopf und hochauflösende Skala für einfachen Kalibrierung ohne Manometer
 - Kompakte "Box-Size"-Lösung
 - Magnetsteuerung kann leicht hinzugefügt oder entfernt werden
 - Einzigartig und geeignet für alle Größenbereiche bis zu 3"
- Entwickeltes Kunststoffventil in Industriequalität
 - Vor Ort an eine breite Palette von Endanschlussgrößen und -typen anpassbar
 - Äußerst langlebig, chemikalien- und kavitationsbeständig
- hYflow 'Y' Ventilkörper mit "Look Through" Design
 - Ultrahohe Durchflussleistung bei geringem Druckverlust
- Flexibles Super Travel Diaphragma mit einem geführten Stopfen
 - Genaue und stabile Regulierung mit sanftem Schließen
 - Erfordert geringen Betätigungsdruck
 - Verhindert Erosion und Verzerrung der Membran

Typische Anwendungen

- Systeme mit schwankendem Versorgungsdruck
- Parzellenventile in Tropf- und Sprinklerbewässerungssystemen
- Energiesparende Bewässerungssysteme

Betrieb:

Der Druckminderer 1 befiehlt dem Ventil, sich zu drosseln, wenn der Nachdruck P2 über den Einstellwert steigt, und vollständig zu öffnen wenn er unter den Einstellwert fällt. Der integrierte Trio Selector 2 ermöglicht eine manuelle Schließ- und Öffnungsüberbrückung oder eine automatische hydraulische Steuerung, bei der der Pilot die Ventilsteuerkammer 3 mit dem Leitungsdruck verbindet, um durch die Drosselung das Ventil zu schließen oder durch den Piloten zu entlüften, um das Ventil zu öffnen.





Technische Daten

Druckstufe:

10 bar; 145 psi

Betriebsdruckbereich:

0,5-10 bar; 7-145 psi

Einstellbereich:

0,8-6 bar; 12-80 psi

Die Einstellbereiche variieren je nach spezifischer Pilotfeder. Bitte fragen Sie im Werk nach

Materialien:

Gehäuse, Deckel und Stecker:
Glasgefülltes Nylon

Zwerchfell:

NR, Nylongewebe verstärkt

Dichtungen:

NR

Feder:

Rostfreier Stahl

Abdeckbolzen:

Edelstahl

Zubehör für die Kontrolle:

Pilotfederbereich:

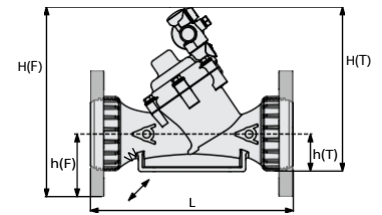
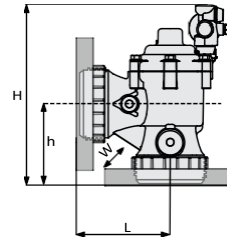
Wählen Sie Code	Farbe	Einstellung Knopf Farbe	Einstellung Bereich
J2	Schwarz	Schwarz	12-80 psi
H2	Schwarz	Schwarz	0,8-6,0 bar

Technische Daten

Y-Muster-Ventile Abmessungen und Gewichte

Für [BERMAD dual & T Muster](#),

Bitte sehen Sie sich unsere Seite zum Thema Technik an.



Bauart		Schräg (Y)						Schräg (Y)		Winkel (A)					
		1½" ; 40		2" ; 50		2" L ; 50L		3" ; 80		2" ; 50		2½" ; 65		3" ; 80	
Größe Zoll ; mm															
Endanschlüsse		Innengewinde (BSP-T / NPT)				Universal-Flansche		Außengewinde (BSP-F)		Innengewinde (BSP-T / NPT)		Universal-Flansche			
						Kunststoff	Metall					Kunststoff	Metall		
Länge (mm)	L	200	230	298	308		230		115	133	138				
Höhe (mm)	H(F)	-				314		-		-		299			
	H(T)	238	257	269	-		238	257	279	294	-				
	h(F)	-				100		-		-		123			
	h(T)	40	43	55	-		40	43	115	118	-				
Breite (mm)	W	142	152		200		142	152	142	152	200				
CCDV (lit)		0.12		0.15		0.12		0.15	0.12	0.15					
Gewicht (kg)		1.3	1.4	1.7	1.8	2.7	4.6	1.3	1.4	1.4	1.8	2.7	4.6		

CCDV = Verdrängungsvolumen der Kontrollkammer

Andere Endanschlüsse sind auf Anfrage erhältlich. Für Abmessungen und Gewichte von Adaptern oder Ventilen mit Adaptern wenden Sie sich bitte an den Kundendienst

Fluss-Eigenschaften

Größen Zoll DN	1½"	2"	2" L	2½"	3"
KV	50	50	100	100	100

Ventil

Durchflusskoeffizient

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

Kv = m³ / h @ ΔP von 1 bar
Q = m³ / h³
ΔP = bar

Flussdiagramm

