

DOM-Druckminderer PID 3/4

- Mit integriertem Pilotdruckminderer - P.I.D.



Verschraubungen und Manometer optional

TECHNISCHE DATEN		ANWENDUNGSBEREICHE	BESCHREIBUNG
Material:	Messing oder Edelstahl (1.4404)	Der DOM-Druckminderer wird als Leitungs- Druckminderer eingesetzt.	DOM-Druckminderer mit integriertem Pilot- druckregler zeichnen sich durch eine exakte Regelgenauigkeit und einen großen Durch- satz aus.
Ventilsitz:	Ø 10	Abhängig von den verwendeten Werkstoffen ist der Druckminderer für verschiedene Gase einsetzbar.	Der DOM-Druckminderer arbeitet nach dem Prinzip des Druckgleichgewichtes zwischen DOM-Druck und Ausgangsdruck.
Cv-Wert:	2,0	Wir empfehlen dringend dem Druckminderer einen Feinfilter mit max. 40 µ vorzuschalten. Nachfolgende Bau- und Anlagenteile sind durch separate Sicherheitsventile zu schützen.	Durch einen druckentlasteten Ventilkegel wird eine weitgehende Unabhängigkeit von Vordruckschwankungen erreicht.
Sitzdichtung:	EPDM oder FKM		
Membran:	EPDM oder FKM		
Max. Vordruck:	110 bar		
Regelbereich:	0,5 - 3 bar 0,5 - 6 bar 1 - 12 bar 1 - 17 bar 5 - 50 bar 5 - 100 bar		
Betriebstemperatur:	-40°C bis +150°C		
Maße:	Ø 93 x 215 mm		
Gewicht:	5,8 kg		
Anschlüsse:	Ein / Ausgang NPT 3/4" oder G 3/4" Manometer NPT 1/4" DOM-Anschluss NPT 1/4"		

QUALITÄTSSTANDARD

Die Firma Hornung ist zertifiziert nach **ISO 9001:2015** und **ISO 14001:2015**. Alle Einzelteile werden im eigenen Hause gefertigt, montiert und geprüft. Die fertigen Produkte unterliegen somit den strengen Kriterien unserer Qualitätssicherung mit 100%iger Endkontrolle.

HORNUNG

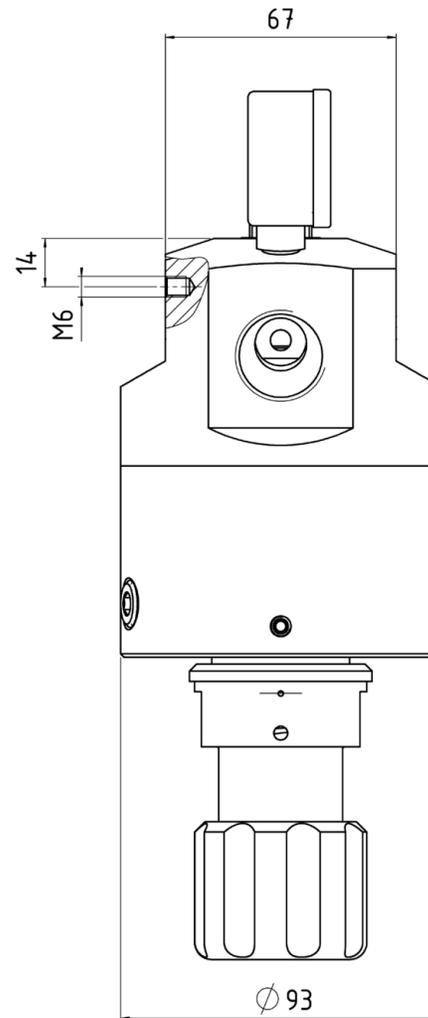
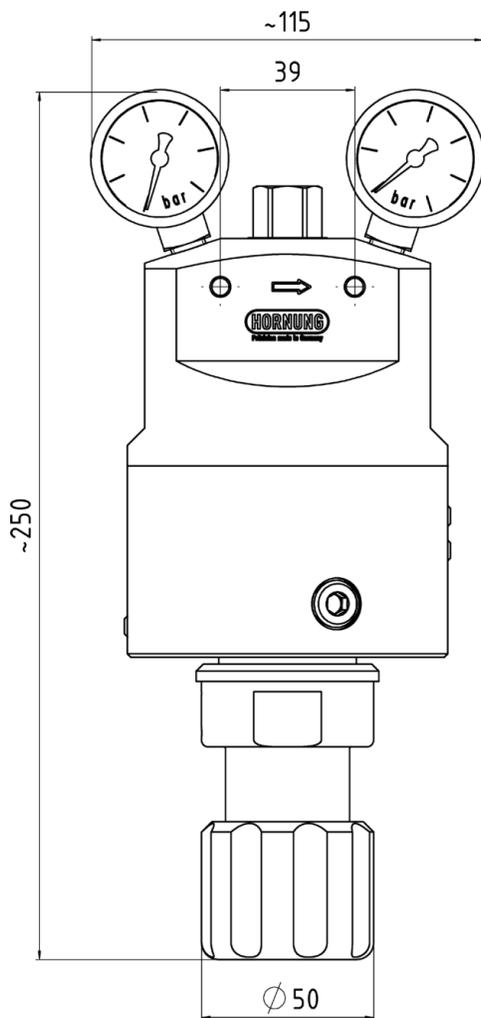
Präzision made in Germany

Rathenaustraße 55
63263 Neu-Isenburg

Phone: +49 6102 7883-70
Fax: +49 6102 7883-40

www.hornung.org
info@hornung.org

PID 3/4



AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Soll der Ausgangsdruck häufiger verstellbar oder besonders präzise eingestellt, dann ist die Verwendung von Steuerventilen sinnvoll.

Als Steuerventile kommen federbelastete Druckminderer, sogenannte Pilotdruckminderer zum Einsatz.

DYNAMISCHE DRUCKREGELUNG

Eine dynamische Druckregelung wird mittels eines integrierten Nadelventils im Dom des Druckminderers erreicht.

Durch geringfügiges Entweichen lassen des Steuermediums in die Prozessgasleitung, wird stetig Steuermedium nachgespeist.

Hierdurch wird im Domraum des Druckminderers auch bei Temperaturschwankungen und Änderungen des Durchflusses eine hohe Druckkonstanz realisiert.

BESTELLANGABEN

Material:	Membran:	Hinterdruck P2:	Manometer:	Eingang / Ausgang:				
1 = Messing 100 bar	1 = EPDM	1 = 0,5 - 3 bar	0 = Ohne	0 = G 3/4" Innengewinde				
2 = Edelstahl 100 bar	2 = FKM	2 = 0,5 - 6 bar	1 = Mit Vor- und	1 = NPT 3/4" Innengewinde				
3 = Messing 12 bar		3 = 1 - 12 bar	Hinterdruckmanometer					
4 = Edelstahl 12 bar		4 = 1 - 17 bar						
		5 = 5 - 50 bar						
		6 = 5 - 100 bar						
Druckminderertyp		322-	2	1	2	0	0	Gasart
322-	PID 3/4	Typ	Material	Membran	P2	Manometer	Ein-/Ausgang	Gasart

Zubehör: siehe Gesamtkatalog Abschnitt

7. Manometer, Verschraubungen und Zubehör

8. Feinfilter F1 (siehe Datenblatt), Sicherheitsventile auf Anfrage