

# DOM-Druckminderer D 1/2

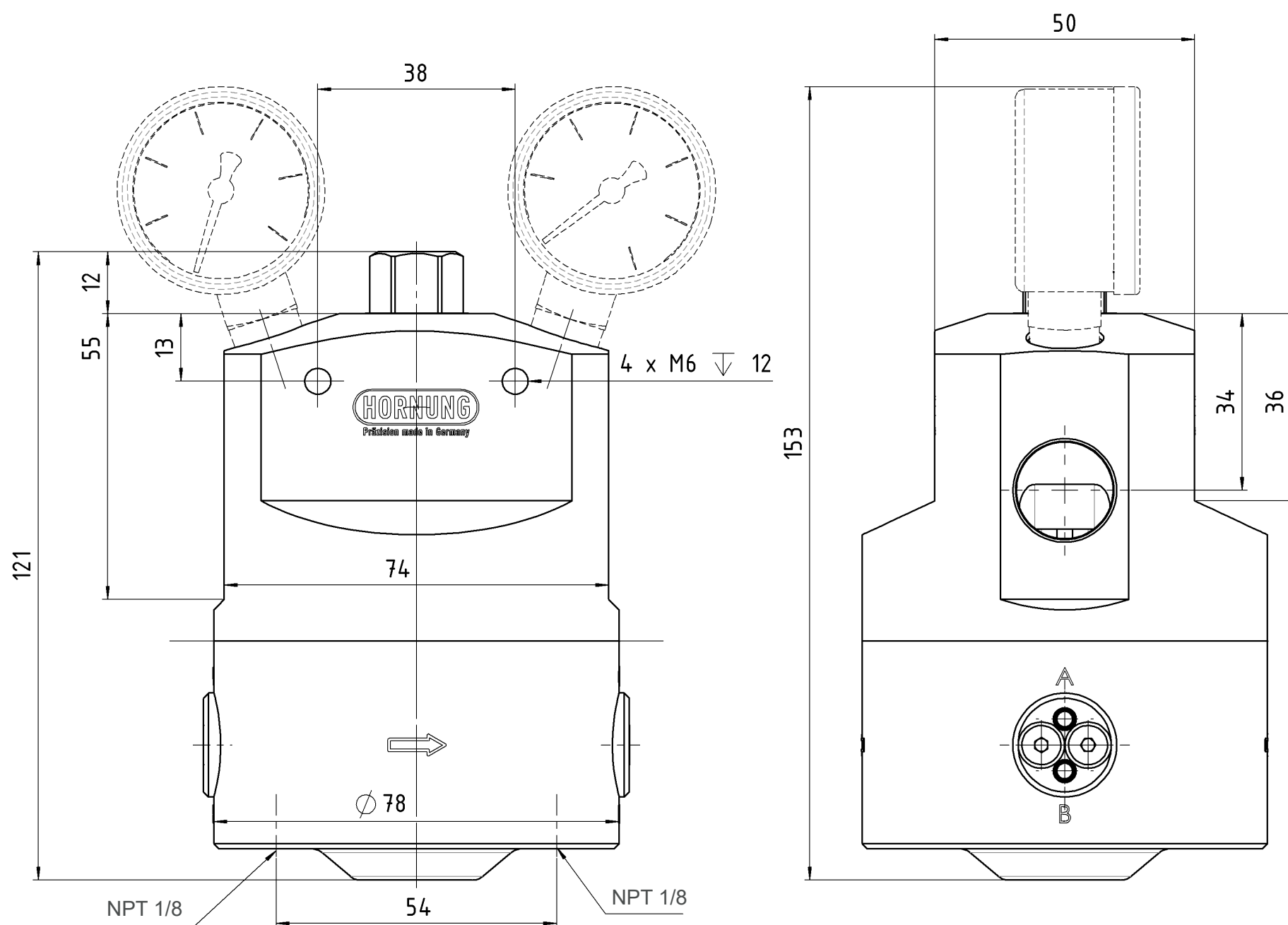


Verschraubungen und Manometer optional

TECHNISCHE DATEN		ANWENDUNGSBEREICHE	BESCHREIBUNG
Material:	Messing oder Edelstahl (1.4404)	Der DOM-Druckminderer wird als Leitungs- Druckminderer eingesetzt.	DOM-Druckminderer zeichnen sich durch eine exakte Regelgenauigkeit und einen großen Durchsatz aus.
Ventilsitz:	Ø 7	Ohne Austausch von Teilen ist er für einen weiten Hinterdruckbereich geeignet.	Der DOM-Druckminderer arbeitet nach dem Prinzip des Druckgleichgewichtes zwischen DOM-Druck und Ausgangsdruck.
Cv-Wert:	1,05	Abhängig von den verwendeten Werkstoffen ist der Druckminderer für verschiedene Gase einsetzbar.	Durch einen druckentlasteten Ventilkegel wird eine weitgehende Unabhängigkeit von Vordruckschwankungen erreicht.
Sitzdichtung:	EPDM oder FKM	Wir empfehlen dringend dem Druckminderer einen Feinfilter mit max. 40 µ vorzuschalten. Nachfolgende Bau- und Anlagenteile sind durch separate Sicherheitsventile zu schützen.	Wird der DOM-Druckregler zur Druckregel- ung von Gasen eingesetzt, kann der DOM- Druck über Nadelventile aus der Vordruck- seite abgeleitet werden.
Membran:	EPDM oder FKM		Zur Druckregelung von Flüssigkeiten wird der Dom extern mit Druckluft bzw. Stickstoff mit- tels eines Pilotdruckminderers befüllt.
Max. Vordruck:	110 bar		
Regelbereich:	bis 12 bar bis 100 bar		
Betriebstemperatur:	-40°C bis +150°C		
Maße:	Ø 78 x 121 mm		
Gewicht:	3,2 kg		
Anschlüsse:	Ein / Ausgang NPT 1/2" Manometer NPT 1/4" DOM-Anschluss NPT 1/8"		

## 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.



## AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Soll der Ausgangsdruck häufiger verstellt, besonders präzise eingestellt oder aus der Ferne verändert werden, dann ist die Verwendung von Steuerventilen sinnvoll. Ein Steuerventil wird anstelle der Verschlusschraube am Dom des Druckminderers angeschlossen.

Als Steuerventile kommen federbelastete Druckminderer, sogenannte Pilotdruckminderer oder Proportionalventile zum Einsatz.

Bei Anwendungen mit Pilotdruckminderern, siehe die Datenblätter unserer P.I.D.-Regler mit integriertem Pilotregler.

## 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/ Druck:

- 1 = Messing 100 bar
- 2 = Edelstahl 100 bar
- 3 = Messing 12 bar
- 4 = Edelstahl 12 bar

### Membran:

- 1 = EPDM
- 2 = FKM

### Manometer:

- 0 = Ohne
- 1 = Mit Vor- und Hinterdruckmanometer

### Eingang / Ausgang:

- 1 = NPT 1/2" Innengewinde

Druckminderertyp

300-

D 1/2

300-  
Typ

2  
Material/  
Druck

1  
Membran

1  
Manometer

1  
Ein-/Ausgang

Gasart  
Gasart

**Zubehör:** siehe Gesamtkatalog Abschnitt

5. Pilotdruckminderer, Flansche  
7. Manometer, Verschraubungen und Zubehör  
8. Feinfilter F1, Sicherheitsventile auf Anfrage

9. Wandhalterung