

# DOM-Vordruckregler VD 1

DOM Überströmventil 1"



Verschraubungen und Manometer optional

TECHNISCHE DATEN		ANWENDUNGSBEREICHE	BESCHREIBUNG
Material:	Messing oder Edelstahl (1.4404)	Vordruckregler finden ihre Anwendung in der Prozessdruckregelung, um den Druck in einem System konstant zu halten. Hierbei wird ein überschüssiges Medium, welches den Systemdruck erhöhen würde, kontrolliert abgelassen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DOM Vordruckregler für hohe Präzision und Zuverlässigkeit</li> <li>• einfache Installation und Bedienbarkeit und genormte Anschlussmöglichkeiten (NPT/G) ermöglichen eine schnelle Einbindung in das Rohrleitungssystem</li> </ul>
Ventilsitz:	Ø 12,7	Vordruckregler werden zum Beispiel zur Regelung des Austrittsdrucks einer Pumpe eingesetzt um nachfolgende Armaturen vor unzulässigen Druckstößen oder Pulsation zu schützen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• integrierte Vordrucksteuerung mit Eigenmedium ohne externen Steuerdruckregler</li> <li>• stufenlose Regulierung ohne Absperrventil im Ausgang</li> </ul>
Cv-Wert:	3,0	Eine weitere Anwendung für den Hornung Vordruckregler ist die Gasüberlagerung von Behältern und Tanks. Während der Befüllung eines Behälters erhöht sich der Druck im Gasraum eines gasüberlagerten Tanks so dass das Gaspolster kontrolliert entlüftet und konstant gehalten werden muss.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Anwender Sicherheit durch inhärenten sicheren Aufbau</li> <li>• hohe Durchflussbereich und hohe Drücke</li> </ul>
Sitzdichtung:	EPDM oder FKM	Hornung Vordruckregler werden hier unter Beachtung der für die Gesamtanlage geltenden Sicherheitsvorschriften für einen ordnungsgemäßen Entlüftungsprozess eingesetzt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalen Druckdifferenz bis 2% (geringe Hysterese) zwischen Öffnen und Schließen</li> </ul>
Membran:	EPDM oder FKM		<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale Genauigkeit, dank großflächiger Membran (EPDM oder FKM)</li> </ul>
Max. Vordruck:	110 bar		
Regelbereich:	bis 12 bar bis 100 bar		
Betriebstemperatur:	-40°C bis +150°C		
Maße:	Ø 124 x 128 mm		
Gewicht:	9,5 kg		
Anschlüsse:	Eingang / Ausgang G 1" oder NPT 1" Manometer NPT 1/4" DOM-Anschluss NPT 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchflussregelung mit Hornung Vordruckreglern</li> <li>• als Regelventil mit großem Durchflussbereich</li> <li>• Tanküberlagerung</li> <li>• zum Schutz von Berstscheiben</li> <li>• Pumpendruckerhaltende Ventile</li> <li>• Druck-Bypass-Ventile</li> <li>• Pulsationsdämpfung</li> </ul>	

## 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.

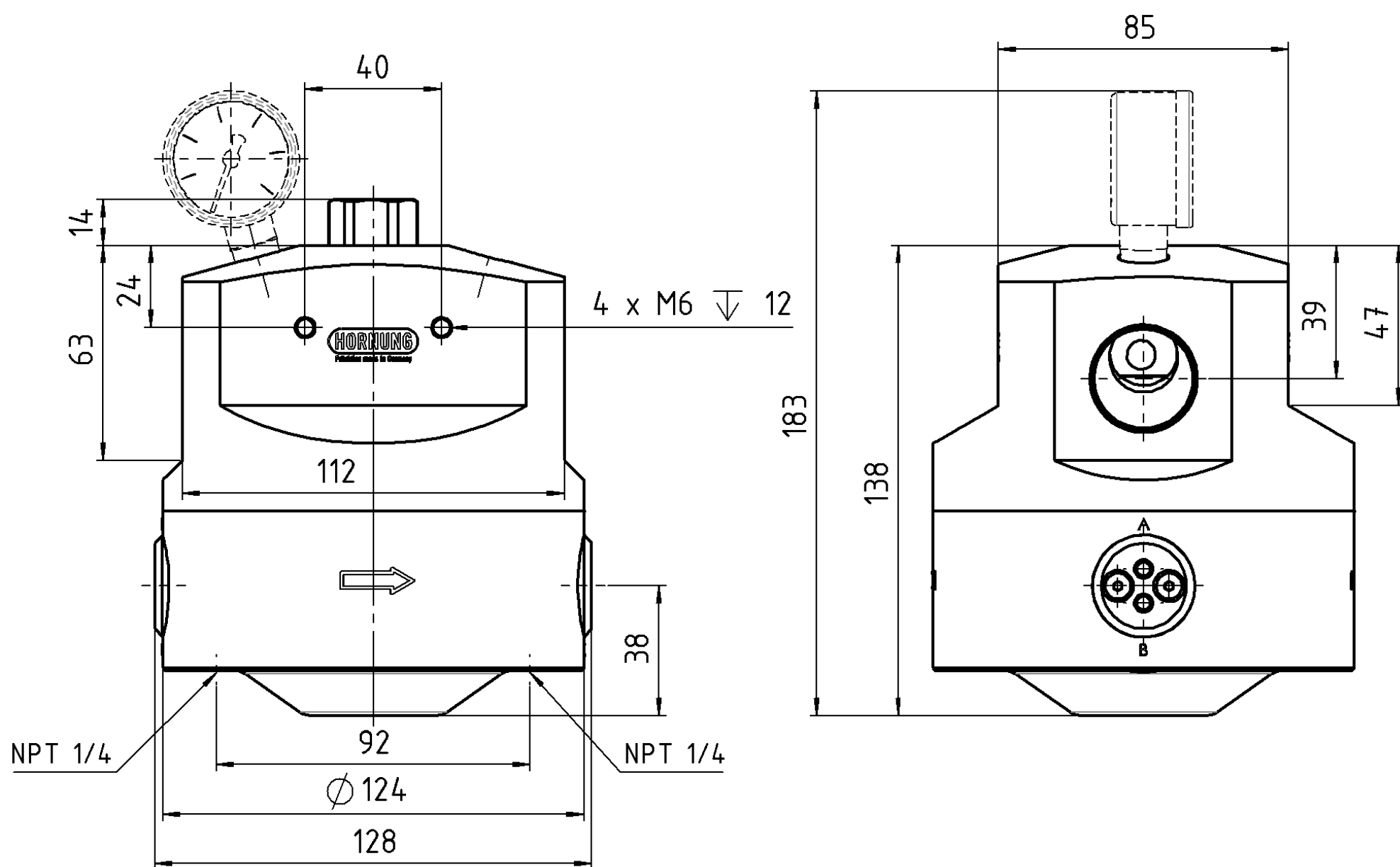
# HORNUNG

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



## AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Der Vordruckregler arbeitet mit höchster Präzision und Zuverlässigkeit. Es gibt die Ausführungsvariante für niedrige und mittlere Drücke, aber auch eine Hochdruckvariante, jeweils in Messing und Edelstahl erhältlich.

Eine minimale Hysterese zwischen Öffnen und Schließen, sowie ein hoher Durchflusskoeffizient zeichnen diese Vordruckregler aus. Eine sehr hohe Regelgenauigkeit wird durch eine großflächige Membrane erreicht. Die eingesetzten Dichtwerkstoffe erlauben, sowohl mit EPDM als auch FKM, einen Temperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$ . Eine externe Gasquelle für die Befüllung des Domes ist nicht notwendig, dies bietet eine überaus anwenderfreundliche Bedienbarkeit.

## DYNAMISCHE DRUCKREGELUNG

Eine dynamische Druckregelung wird mittels eines integrierten Steuerdruckreglers erreicht, siehe dazu Datenblatt VPID1. Durch geringfügiges Entweichen lassen des Steuermediums in die Ausgangsleitung, 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 Manometer

### Eingang / Ausgang

- 0 = G 1" Innengewinde
- 1 = NPT 1" Innengewinde
- 2 = Flansche DN25-PN100-Form C

Druckminderertyp

355

VD1

355-  
Typ

1  
Material /  
Druck

0  
Membran

1  
Manometer

0  
Ein-/Ausgang

Gasart  
Gasart

**Zubehör:** siehe Gesamtkatalog Abschnitt

- 5. Pilotdruckminderer, Flansche
- 7. Manometer, Verschraubungen und Zubehör
- 8. Feinfilter IF1/F1, Sicherheitsventile auf Anfrage
- 9. Wandhalterung