

# 11-818 Präzisionsdruckregler

- Anschlussgröße: G1/4
- Präzisionsdruckregler mit integrierter Pilotvorsteuerung für extrem hohe Genauigkeit bei kompakter Bauform

Hinweis: Nicht für Dead-End-Anwendungen empfohlen



## Technische Merkmale

**Medium:**  
Druckluft  
(Ölfrei und mit 5µm Vorfiltrung)

**Maximaler Eingangsdruck:**  
Ausführung LP: 8bar (116psi)  
Ausführung NP: 10bar (145psi)  
Ausführung HP: 14bar (203psi)

**Durchfluss:**  
Siehe Diagramme auf Seite 2

**Entlüftung:**  
Standard

**Regelbereich:**  
0,07 ... 4 bar (1 ... 58 psi)  
0,02 ... 0,5 bar (0,2 ... 7 psi)  
0,4 ... 10 bar (5,8 ... 145 psi)

**Anschlussgröße:**  
G1/4

**Manometeranschluss:**  
Siehe Tabelle unten


**ATEX-Konformität:**  
II 2G Ex h IIC T6 Gb  
II 2D Ex h IIIC T85° Db

**Umgebungs-/  
Medientemperatur:**  
0 ... +70°C (+32° ... +158°F)  
Bei Temperaturen unter +2°C bitte auf trockene Druckluft achten, um Eisbildung zu vermeiden.

**Eigenluftverbrauch:**  
Ausführung LP : 0,013 dm<sup>3</sup>/s bei Vordruck 6,9bar (100psig)  
Ausführung NP : 0,013 dm<sup>3</sup>/s bei Vordruck 6,9bar (100psig)  
Ausführung HP : 0,027 dm<sup>3</sup>/s bei Vordruck 6,9bar (100psig)  
Hinweis : Druckregler der Serie 11-818 haben lediglich im statischen Zustand (d.h. ohne Durchfluss) einen Eigenluftverbrauch.

**Material:**  
Körper & Deckel: Zink- Druckguss  
Einstellknopf: Acetalharz  
Elastomere: NBR

## Technische Daten, Standardausführungen

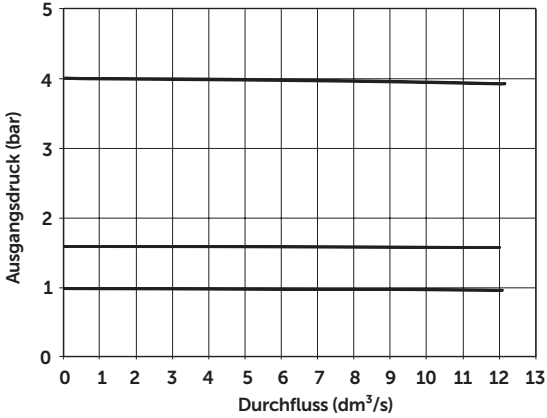
| Symbol  | Anschluss | Ausführung | Druckbereich (bar) | Genauigkeit (bar) *1) | Entlüftung | Manometeranschluss: | Verstellsicherung | Gewicht (kg) | Typ        |
|---|-----------|------------|--------------------|-----------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------|------------|
|  | G1/4      | LP         | 0,02 ... 0,5       | 0,01                  | Standard   | –                   | –                 | 0,64         | 11-818-999 |
|   | G1/4      | LP         | 0,02 ... 0,5       | 0,01                  | Standard   | –                   | Standard          | 0,64         | 11-818-998 |
|   | G1/4      | NP         | 0,07 ... 4         | 0,03                  | Standard   | –                   | –                 | 0,64         | 11-818-100 |
|   | G1/4      | NP         | 0,07 ... 4         | 0,03                  | Standard   | –                   | Standard          | 0,64         | 11-818-101 |
|   | G1/4      | HP         | 0,4 ... 10         | 0,05                  | Standard   | –                   | –                 | 0,64         | 11-818-110 |
|   | G1/4      | LP         | 0,02 ... 0,5       | 0,01                  | Standard   | R1/4                | –                 | 0,64         | 11-818-987 |
|   | G1/4      | NP         | 0,07 ... 4         | 0,03                  | Standard   | R1/4                | –                 | 0,64         | 11-818-993 |
|   | G1/4      | HP         | 0,4 ... 10         | 0,05                  | Standard   | R1/4                | –                 | 0,64         | 11-818-991 |

\*1) Typische mittlere Varianz vom Einstelldruck bei 7bar Vordruck und einem Durchfluss von 2 dm<sup>3</sup>/s

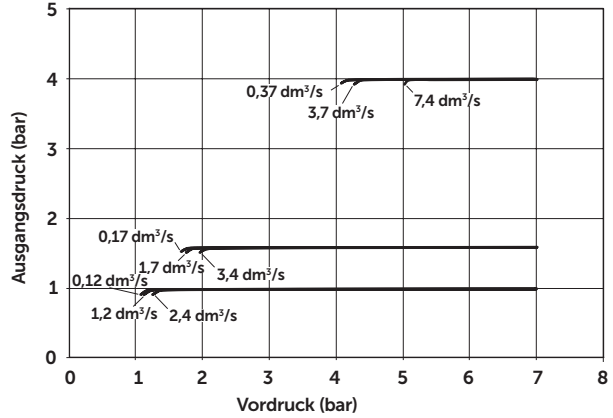
### Durchflusscharakteristik

Ausführung NP:

Eingangsdruck 7 bar (100 psi); Regelbereich 0,07 ... 4 bar (1 ... 58 psi)

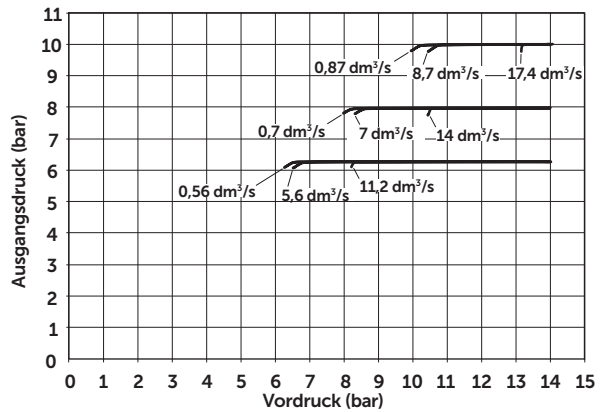
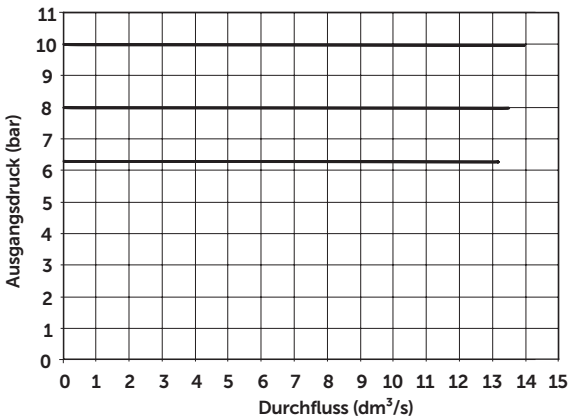


### Regelcharakteristik



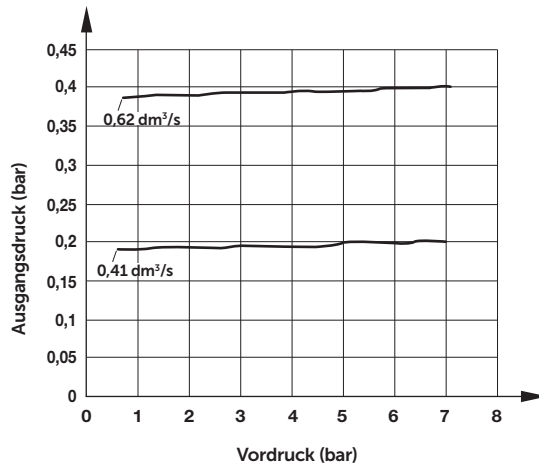
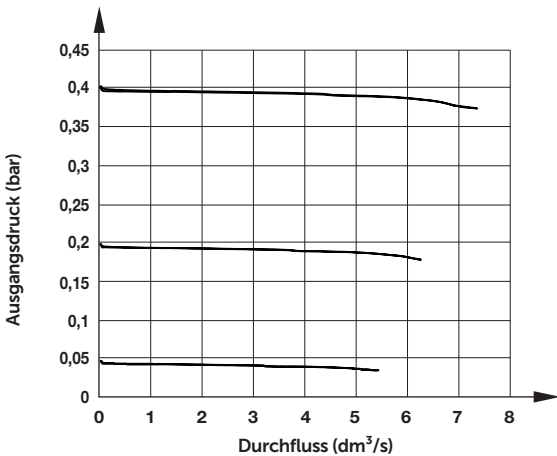
Ausführung HP:

Eingangsdruck 14 bar (200 psi); Regelbereich 0,4 ... 10 bar (5,8 ... 145psi)






Ausführung NP:

Eingangsdruck 7 bar (100 psi); Regelbereich 0,02 ... 0,5 bar (0,2 ... 7 psi)



## Zubehör

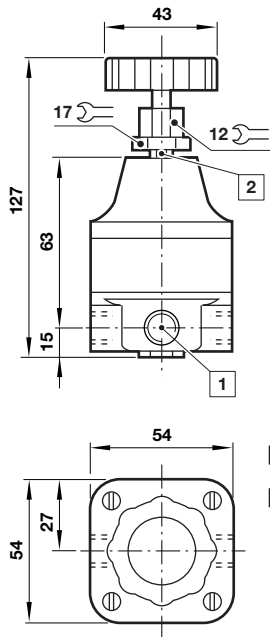
| Befestigungswinkel  | Manometer<br>Ø 40 mm, Anschlussgröße R1/8   | Reduzierung für<br>Manometeranschluss*  |
|---|---|---|
|  |  |  |
| D50159014   | 0 ... 1,6 bar: 18-015-991   | R1/4-G1/8 150232818   |
|   | 0 ... 4 bar: 18-015-990   |   |
|   | 0 ... 10 bar: 18-015-989  |   |

\*Notwendige Reduzierung zum Einschrauben der aufgeführten Manometer in den Druckregler

## Verschleißteilsätze

| Verschleißteilsätze   |
|---|
|  |
| 2787-96 (Für Ausführung LP)   |
| 2787-98 (Für Ausführung NP)   |
| 2787-97 (Für Ausführung HP)   |

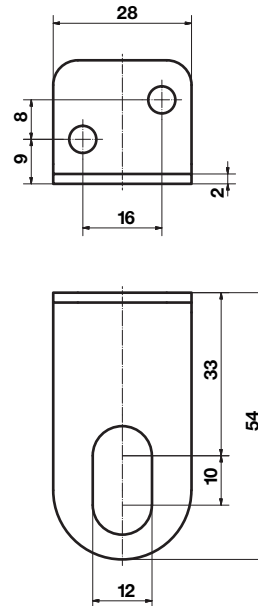
## Befestigungswinkel



- 1 R1/4 Manometeranschluss nur bei den Typen 11-818-987, 11-818-993 sowie 11-818-991
- 2 Bohrung für Tafelmontage > Ø 12 mm  
Wandstärke < 6 mm

## Abmessungen

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



## Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren Inc. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatiksystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.