

## Hochleistungs-Präzisionsdruckregler, hocheffizient

1 250 l/min

**Anwendung:** Hochleistungs-Präzisions-Druckregler werden eingesetzt, um einen äußerst genauen Druck - unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung - einzustellen. Sie werden z.B. für Steuer- und Regelanlagen in der Verfahrenstechnik eingesetzt, wo höchste Anforderungen an Druckkonstanz gestellt werden. Der Präzisionsdruckregler überzeugt durch geringen Eigenluftverbrauch und große Sekundärentlüftung, die beide über eine G 1/4"-Bohrung gefasst abgeführt werden können.

**Ausführung:** rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung) durch G 1/4"-Bohrung

**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss, Membrane und Dichtungen: NBR

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C

**Eingangsdruck:** max. 12 bar

**Durchfluss:** 1250 l/min, Sekundärentlüftung: 500 l/min

**Eigenluftverbrauch:** < 0,5 l/min (bei 8 bar Eingangsdruck)

**Regelgenauigkeit:** ± 2,5 mbar

**Manometeranschluss:** G 1/8"

**Medien:** ungeölte, feingefilterte Druckluft (5 µm), ungiftige und nicht brennbare Gase

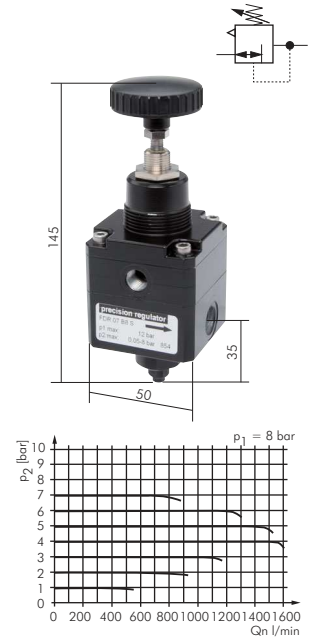
**Schalttafelgewinde:** M 12 x 1 und M 30 x 1,5

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite bis 500 l/min
  - Gefasste Abluft für Sekundärentlüftung und Eigenluftverbrauch
  - Hoher Durchfluss bei konstantem Druck
  - Feinste Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung

| Typ      | Gewinde | Druckregelbereich | Halte-<br>winkel |
|----------|---------|-------------------|------------------|
| FDR 07-8 | G 1/4"  | 0,05 - 8 bar      | MW 1             |



Passende Manometer  
finden Sie auf Seite 656



## Präzisionsdruckregler für niedrigste Drücke

bis 8 000 l/min

**Ausführung:** nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung)

**Werkstoffe:** Körper und Federhaube: Aluminium lackiert (Typ 1/2": Federhaube Edelstahl), Membrane: NBR (PTFE-beschichtet), Innenteile: Messing, Dichtungen: NBR

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C

**Eingangsdruck:** 1 - 6 bar (Typ G1": 1 - 7 bar)

**Manometeranschluss:** G 1/4"

**Medien:** geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase (auch Stickstoff)

**Optional:** für CO<sub>2</sub> (EPDM-Membrane) -CO

| Typ                            | Gewinde  | Druckregelbereich | Manometer-<br>anzeige | Halte-<br>winkel |
|--------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Durchfluss 1000 l/min**</b> |          |                   |                       |                  |
| RPM 12-45                      | G 1/2"   | 5 - 45 mbar       | 0 - 60 mbar           | RPM W            |
| RPM 12-200                     | G 1/2"   | 20 - 200 mbar     | 0 - 250 mbar          | RPM W            |
| RPM 12-700                     | G 1/2"   | 150 - 700 mbar    | 0 - 1 bar             | RPM W            |
| <b>Durchfluss 3000 l/min**</b> |          |                   |                       |                  |
| RPM 10-45                      | G 1"     | 5 - 45 mbar       | 0 - 60 mbar           | ---              |
| RPM 10-120                     | G 1"     | 10 - 120 mbar     | 0 - 250 mbar          | ---              |
| RPM 10-400                     | G 1"     | 10 - 400 mbar     | 0 - 1 bar             | ---              |
| RPM 10-700                     | G 1"     | 15 - 700 mbar     | 0 - 1 bar             | ---              |
| RPM 10-1200                    | G 1"     | 200 - 1200 mbar   | 0 - 1,6 bar           | ---              |
| <b>Durchfluss 8000 l/min**</b> |          |                   |                       |                  |
| RPM 112-50                     | G 1 1/2" | 20 - 50 mbar      | 0 - 60 mbar           | ---              |
| RPM 112-150                    | G 1 1/2" | 50 - 150 mbar     | 0 - 250 mbar          | ---              |
| RPM 112-300                    | G 1 1/2" | 150 - 300 mbar    | 0 - 600 mbar          | ---              |
| RPM 112-3000                   | G 1 1/2" | 0,3 - 3 bar       | 0 - 4 bar             | ---              |
| <b>Durchfluss 8000 l/min**</b> |          |                   |                       |                  |
| RPM 20-50                      | G 2"     | 20 - 50 mbar      | 0 - 60 mbar           | ---              |
| RPM 20-150                     | G 2"     | 50 - 150 mbar     | 0 - 250 mbar          | ---              |
| RPM 20-300                     | G 2"     | 150 - 300 mbar    | 0 - 600 mbar          | ---              |
| RPM 20-3000                    | G 2"     | 0,3 - 3 bar       | 0 - 4 bar             | ---              |

\* Gewinde Ausgang 3/4", \*\* gemessen bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

**Bestellbeispiel:** RPM 12-45 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:  
für CO<sub>2</sub> (EPDM-Membrane) ...-CO



Elektronische  
Druckschalter  
ab Seite 690



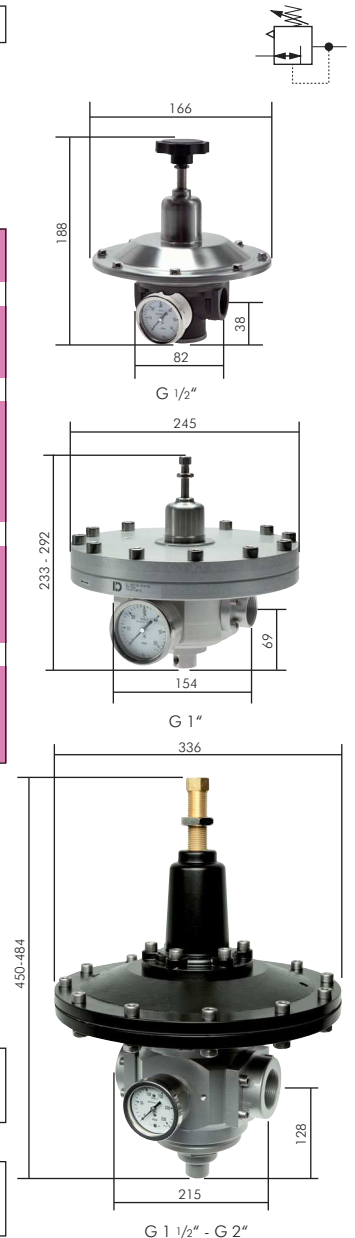
Digital- und  
Feinmessmanometer  
ab Seite 666



Volumenbooster  
ab Seite 603



Sicherheitsventile  
ab Seite 638



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



technische Beratung: +49 (0)561-95885 - 9



verkauf@landefeld.de

LANDEFELD