

# Präzisionsdruckregler

## Präzisions-Druckregler

750 l/min

**Anwendung:** Präzisions-Druckregler werden eingesetzt, um einen genauen Druck - unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung - einzustellen. Sie werden z. B. für Steuer- und Regelanlagen in der Verfahrenstechnik eingesetzt, wo hohe Anforderungen an Druckkonstanz gestellt werden. Der Regler kann mit „normal“ gefilterter Druckluft verwendet werden.

**Ausführung:** rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: NBR (buntmetallfrei)

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

**Eingangsdruck:** max. 16 bar

**Durchfluss:** 750 l/min, Sekundärentlüftung: 30 l/min

**Eigenluftverbrauch:** 1 l/min

**Regelgenauigkeit:** ± 7,5 mbar

**Manometeranschluss:** G 1/4"

**Medien:** geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - Feine Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung.
  - Buntmetallfrei
  - Robuste Bauform, keine Feinfiltration der Druckluft notwendig

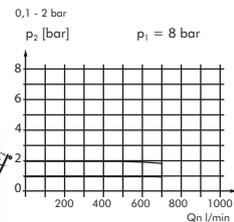
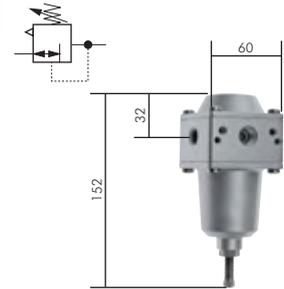
Typ	Gewinde	Druckregelbereich
FDR-2	G 1/4"	0,1 - 2 bar
FDR-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar
FDR-5	G 1/4"	0,2 - 5 bar

**Verschleißteilsatz**

LRN 14-REP  
LRN 14-REP  
LRN 14-REP

**Halte-  
winkel**

W LRN  
W LRN  
W LRN



**Zubehör gleich mitbestellen!**

Passende Manometer  
finden Sie auf Seite 584

## Hochleistungs-Präzisions-Druckregler

bis 6500 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.

**Ausführung:** rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), (Baureihe 2: durch G 3/8"-Bohrung)

**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: EPDM (Baureihe 2: NBR)

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C (Baureihe 2: -35°C bis max. +60°C)

**Eingangsdruck:** max. 16 bar

**Durchfluss:** 900 l/min (Baureihe 2: 6500 l/min), Sekundärentlüftung: 200 l/min (Baureihe 2: 800 l/min)

**Eigenluftverbrauch:** 1,7 bis 2 l/min

**Regelgenauigkeit:** ± 2,5 mbar

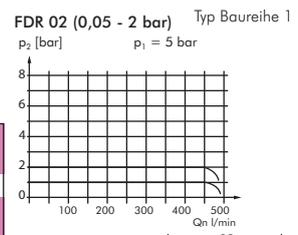
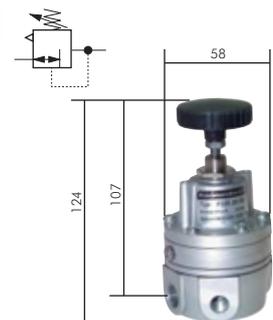
**Medien:** ungeölte, feingefilterte Druckluft (5 µm), ungiftige und nicht brennbare Gase

**Schalttafelgewinde:** M 12 x 1 (Baureihe 2: M 20 x 1,5)

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

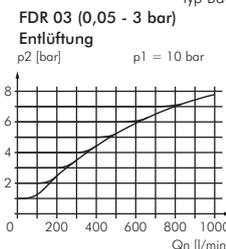
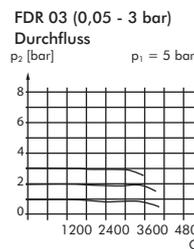
- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite (Baureihe 2: bis 800 l/min)
  - Hoher Durchfluss bei konstantem Druck
  - Feinste Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung.
  - Baureihe 2: bis -35°C einsetzbar!
  - Gefasste Abluft für Sekundärentlüftung (Baureihe 2)

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Halte- winkel
<b>Baureihe 1, Manometeranschluss G 1/8"</b>			
FDR 02-2	G 1/4"	0,05 - 2 bar	BW 20
FDR 02-4	G 1/4"	0,05 - 4 bar	BW 20
FDR 02-7	G 1/4"	0,05 - 7 bar	BW 20
<b>Baureihe 2, Manometeranschluss G 1/4"</b>			
FDR 03-3-14	G 1/4"	0,05 - 3 bar	BW 30
FDR 03-7-14	G 1/4"	0,05 - 7 bar	BW 30
FDR 03-3-38	G 3/8"	0,05 - 3 bar	BW 30
FDR 03-7-38	G 3/8"	0,05 - 7 bar	BW 30
FDR 03-3	G 1/2"	0,05 - 3 bar	BW 30
FDR 03-5	G 1/2"	0,05 - 5 bar	BW 30
FDR 03-7	G 1/2"	0,05 - 7 bar	BW 30
FDR 03-10	G 1/2"	0,05 - 10 bar	BW 30



**Zubehör gleich mitbestellen!**

Passende Manometer  
finden Sie auf Seite 584



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.