

# Präzisionsfilterregler & Präzisionsdruckregler

## Präzisionsdruckregler, ferngesteuert (Volumenbooster)

6500 l/min

**Anwendung:** Ferngesteuerte Präzisionsdruckregler werden eingesetzt, wenn hohe Durchflusswerte bei konstantem Druck erforderlich sind. Der Druckregler kann auch an unzugänglichen Stellen (z.B. im Gefahren- oder Deckenbereich) eingesetzt werden. Die Einstellung erfolgt durch einen beliebig platzierbaren Pilotdruckregler. Der geregelte Druck entspricht dem Druck, der an der Fernsteuerbohrung anliegt und wird mit hoher Präzision gehalten.

**Ausführung:** Präzisionsdruckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung). Gefasste Entlüftung durch G 3/8"-Bohrung.

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

**Temperaturbereich:** -35°C bis max. +60°C

**Eingangsdruck:** max. 16 bar

**Manometeranschluss:** G 1/4"

**Eigenluftverbrauch:** 1,7 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck

**Regelgenauigkeit:**  $\pm 2,5$  mbar

**Steueranschluss:** G 1/8" (IG)

**Medien:** feingefilterte Druckluft (5  $\mu$ m) & neutrale Gase, ölfrei

**Durchfluss:** 6500 l/min, Sekundärentlüftung: 800 l/min

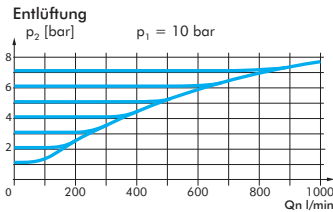
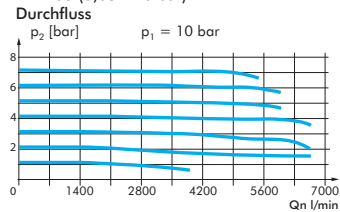
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite aus großer Entlüftungsbohrung (G 3/8") mit bis zu 800 l/min
  - Hoher Durchfluss bei konstantem Druck.
  - Ferngesteuerte Druckregelung durch einen Pilotregler (bei Verwendung eines Präzisionsdruckreglers mit Feedback-Anschluss als Pilot ist eine sehr genaue Druckeinstellung möglich).
  - Feinste Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung
  - einsetzbar bis -35°C

| Typ                                                             | Gewinde | H   | H1   | Druckregelbereich | Befest.-winkel |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-----|------|-------------------|----------------|
| Standard                                                        |         |     |      |                   |                |
| FDRI 03                                                         | G 1/2"  | 107 | 65,5 | 0,05 - 10 bar     | BW 30          |
| Sonderregler mit Justageknopf zur Offsettingstellung bis +1 bar |         |     |      |                   |                |
| FDRI 03-1                                                       | G 1/2"  | 142 | 101  | 0,05 - 10 bar     | BW 30          |

**Empfehlung:** Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7 FB (finden Sie auf Seite 603)

FDRI 03 (0,05 - 10 bar)



Volumenbooster  
ab Seite 603

6

## Präzisionsfilterregler

750 l/min

**Anwendung:** Präzisionsfilterregler 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 Filterregler kann mit „normal“ gefilterter Druckluft verwendet werden.

**Ausführung:** Präzisionsfilterregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

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

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

**Eingangsdruck:** max. 16 bar

**Manometeranschluss:** G 1/4"

**Eigenluftverbrauch:** 1 l/min

**Regelgenauigkeit:**  $\pm 7,5$  mbar

**Kondensatentleerung:** max. Kondensatmenge: 21 cm<sup>3</sup>

**Porenweite im Filter:** 10  $\mu$ m

**Medien:** geölte und ungeölte Druckluft, neutrale Gase

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

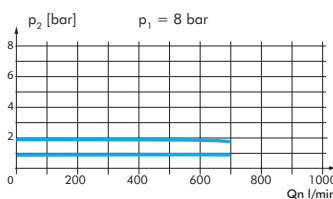
- Vorteile:**
- automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - feine Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung.
  - robuste Bauform



**Zubehör gleich mitbestellen!**

Passende Manometer  
finden Sie auf Seite 656

0,1 - 3 bar



| Typ      | Gewinde | Druckregelbereich | Verschleißteilsatz | Befest.-winkel |
|----------|---------|-------------------|--------------------|----------------|
| LRN 14-2 | G 1/4"  | 0,1 - 2 bar       | LRN 14-REP         | W LRN          |
| LRN 14-3 | G 1/4"  | 0,1 - 3 bar       | LRN 14-REP         | W LRN          |
| LRN 14-5 | G 1/4"  | 0,2 - 5 bar       | LRN 14-REP         | W LRN          |

## Befestigungswinkel für Präzisionsdruckregler & Präzisionsfilterregler

| Typ   | für Typ                         |
|-------|---------------------------------|
| BW 20 | FDR 02 - ...                    |
| BW 30 | FDR 03 - ..., FDRI 03 ...       |
| W LRN | FDR-2, FDR-3, FDR-5, LRN 14 ... |



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.