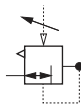


# Präzisionsfilterregler & Präzisionsdruckregler

## 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:** ± 2,5 mbar

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

**Medien:** ungeölte, feingefilterte Druckluft (5 µm), neutrale Gase

**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 FDRi 03



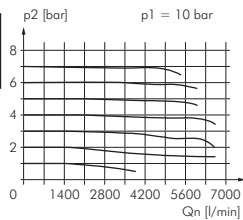
Typ FDRi 03-1

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

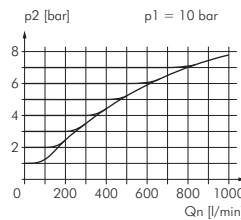
**i** Empfehlung: Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7 FB (finden Sie auf Seite 603)

FDRi 03 (0,05 - 10 bar)

Durchfluss



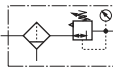
Entlüftung



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:** ± 7,5 mbar

**Kondensatentleerung:** manuell

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

**Porenweite im Filter:** 10 µm

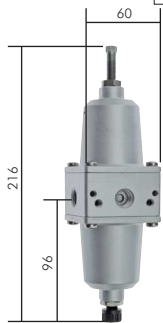
**Medien:** geölte und ungeölte Druckluft, neutrale Gase

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

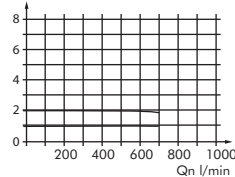
- Vorteile:**
- automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - feine Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung.
  - robuste Bauform



Passende Manometer  
finden Sie auf Seite 656



0,1 - 3 bar  
p [bar]



Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Verschleißsteilsatz	Befestigungswinkel
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.