

# Präzisionsfilterregler & Präzisionsdruckregler

## Präzisionsfilterregler

750 l/min

**Anwendung:** Präzisions-Filterregler 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:** 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"

**Kondensatentleerung:** manuell, **Porenweite im Filter:** 10 µm

**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.
  - robuste Bauform

**Zubehör gleich mitbestellen!**  
Passende Manometer finden Sie auf Seite 656

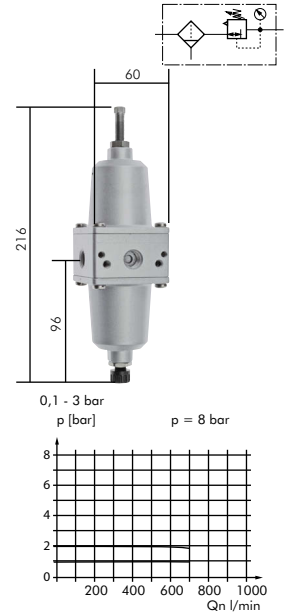
Typ	Gewinde	Druckregelbereich
LRN 14-2	G 1/4"	0,1 - 2 bar
LRN 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar
LRN 14-5	G 1/4"	0,2 - 5 bar

**Verschleißteilsatz**

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

**Halte-  
winkel**

W LRN
W LRN
W LRN



## Präzisionsdruckregler, ferngesteuert (Volumenbooster)

6500 l/min

**Anwendung:** Ferngesteuerte Druckregler 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:** rücksteuerbar (mit großer Sekundärentlüftung G 3/8")

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

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

**Eingangsdruck:** max. 16 bar

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

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

**Regelgenauigkeit:** ± 2,5 mbar

**Manometeranschluss:** G 1/4"

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

**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 als Pilot ist eine sehr genaue Druckeinstellung möglich).
  - Feinste Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung
  - einsetzbar bis -35°C

Typ	Gewinde	L	H	H1	Druckregelbereich
<b>Standard</b>					
FDRi 03	G 1/2"	82	107	65,5	0,05 - 10 bar
<b>Sonderregler mit Justageknopf zur Offsettingstellung bis +1 bar</b>					
FDRi 03-1	G 1/2"	82	142	101	0,05 - 10 bar

**Halte-  
winkel**

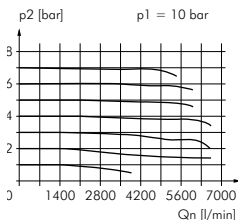
BW 30  
BW 30



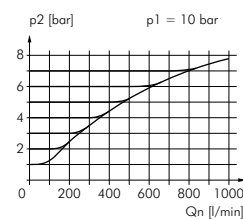
**Empfehlung:** Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7 FB (finden Sie auf Seite 603)

FDRi 03 (0,05 - 10 bar)

Durchfluss

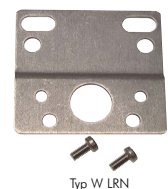


Entlüftung



## Befestigungswinkel für Präzisionsdruckregler & Präzisionsfilterregler

Typ	passend 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.