

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: $\pm 7,5$ mbar

Manometeranschluss: G 1/4"

Kondensatentleerung: manuell, **Porenweite im Filter:** 10 μ m

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



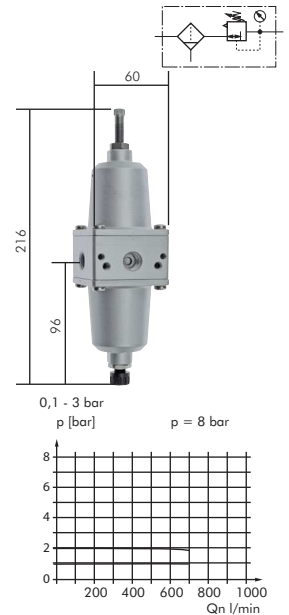
Zubehör gleich mitbestellen!

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: $\pm 2,5$ mbar

Manometeranschluss: G 1/4"

Medien: ungeölte, feingefilterte Druckluft (5 μ m), 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

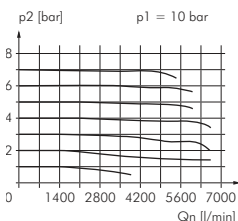
Typ	Gewinde	L	H	H1	Druckregelbereich	Halte- winkel
Standard						
FDRi 03	G 1/2"	82	107	65,5	0,05 - 10 bar	BW 30
Sonderregler mit Justageknopf zur Offsettingstellung bis +1 bar						
FDRi 03-1	G 1/2"	82	142	101	0,05 - 10 bar	BW 30



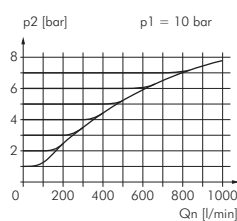
Empfehlung: Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7 FB (finden Sie auf Seite 603)

FDRi 03 (0,05 - 10 bar)

Durchfluss



Entlüftung



Volumenbooster
ab Seite 603

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 ...



Typ W LRN

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

611