

Präzisions-Feindruckregler

750 l/min

Anwendung: Präzisions-Feindruckregler 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

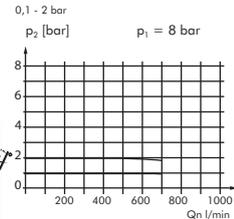
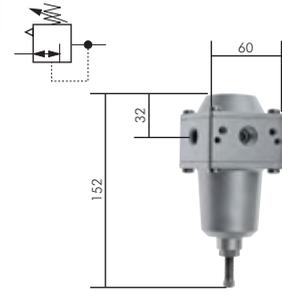
Typ	Gewinde	Druckregelbereich
FDR-2	G 1/4"	0,1 - 2 bar
FDR-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar
FDR-5	G 1/4"	0,2 - 5 bar

Verschleißteilsatz

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

**Halte-
winkel**

W LRN
W LRN
W LRN



Passende Manometer
finden Sie auf Seite 584

Hochleistungs-Präzisions-Feindruckregler

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), (FDR 03: durch G 3/8"-Bohrung)

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: EPDM (FDR 03: NBR)

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C (FDR 03: -35°C bis max. +60°C)

Eingangsdruck: max. 16 bar

Schalttafelgewinde: Baureihe 1: M 12 x 1, Baureihe 2: M 20 x 1,5

Eigenluftverbrauch: 1,7 bis 2 l/min

Regelgenauigkeit: ± 2,5 mbar

Durchfluss: FDR 02: 900 l/min, FDR 03: 6500 l/min, Sekundärentlüftung: FDR 02: 200 l/min, FDR 03: 800 l/min

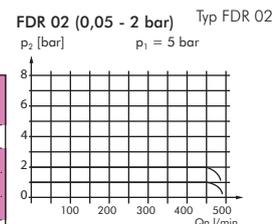
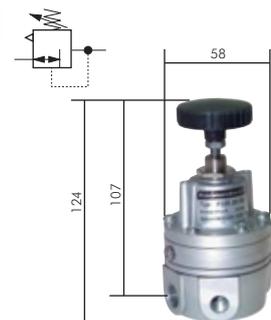
Medien: ungeölte, feingefilterte Druckluft (5 µm), ungiftige und nicht brennbare Gase

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite (FDR 03: bis 800 l/min)
 - Hoher Durchfluss bei konstantem Druck
 - Feinste Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung.
 - FDR 03: bis -35°C einsetzbar!

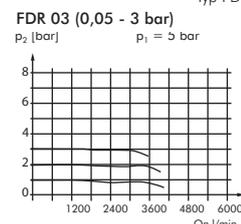
Typ	Gewinde	Druckregelbereich
Baureihe 1, Manometeranschluss G 1/8"		
FDR 02-2	G 1/4"	0,05 - 2 bar
FDR 02-4	G 1/4"	0,05 - 4 bar
FDR 02-7	G 1/4"	0,05 - 7 bar
Baureihe 2, Manometeranschluss G 1/4"		
FDR 03-3-14	G 1/4"	0,05 - 3 bar
FDR 03-7-14	G 1/4"	0,05 - 7 bar
FDR 03-3-38	G 3/8"	0,05 - 3 bar
FDR 03-7-38	G 3/8"	0,05 - 7 bar
FDR 03-3	G 1/2"	0,05 - 3 bar
FDR 03-5	G 1/2"	0,05 - 5 bar
FDR 03-7	G 1/2"	0,05 - 7 bar
FDR 03-10	G 1/2"	0,05 - 10 bar

**Halte-
winkel**

BW 20
BW 20
BW 20
BW 30
BW 30



Typ FDR 03-3



Passende Manometer
finden Sie auf Seite 584