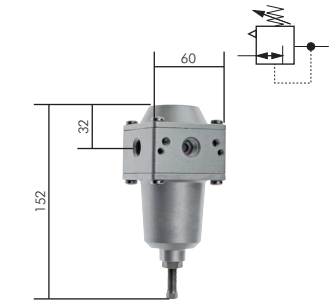
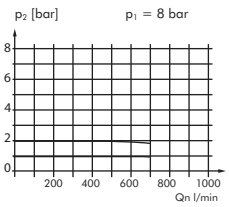
Präzisiondruckregler



Präzisionsdruckregler — 750 l/min

Anwendung: Präzisions-Druckregler 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

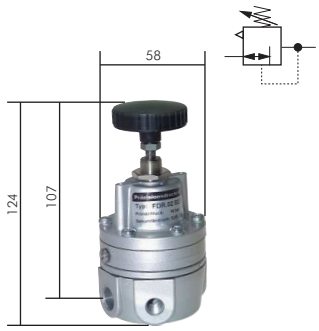


Vorteile:
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
- Feine Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung.
- Buntmetallfrei
- Robuste Bauform, keine Feinfilterung der Druckluft notwendig

Typ	Gewinde	Druckregel-bereich	Verschleißteilsatz	Halte-winkel
FDR-2	G 1/4"	0,1 - 2 bar	LRN 14-REP	W LRN
FDR-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	LRN 14-REP	W LRN
FDR-5	G 1/4"	0,2 - 5 bar	LRN 14-REP	W LRN

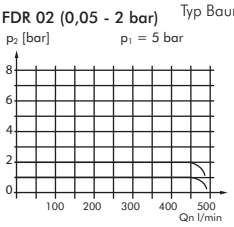
Zubehör gleich mitbestellen!

Passende Manometer finden Sie auf Seite 656



Typ Baureihe 1

FDR 02 (0,05 - 2 bar)



Typ Baureihe 2

Hochleistungs-Präzisionsdruckregler — bis 6500 l/min

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), (Baureihe 2: durch G 3/8"-Bohrung)
Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: EPDM (Baureihe 2: NBR)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C (Baureihe 2: -35°C bis max. +60°C)
Eingangsdruck: max. 16 bar
Durchfluss: 900 l/min (Baureihe 2: 6500 l/min), Sekundärentlüftung: 200 l/min (Baureihe 2: 800 l/min)
Eigenluftverbrauch: 1,7 bis 2 l/min
Regelgenauigkeit: ± 2,5 mbar
Medien: ungeölte, feingefilterte Druckluft (5 µm), ungiftige und nicht brennbare Gase
Schalttafelgewinde: M 12 x 1 (Baureihe 2: M 20 x 1,5)
ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

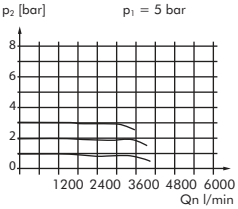
Vorteile:
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite (Baureihe 2: bis 800 l/min)
- Hoher Durchfluss bei konstantem Druck
- Feinste Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung.
- Baureihe 2: bis -35°C einsetzbar!
- Gefasste Abluft für Sekundärentlüftung (Baureihe 2)

Typ	Gewinde	Druckregel-bereich	Halte-winkel
Baureihe 1, Manometeranschluss G 1/8"			
FDR 02-2	G 1/4"	0,05 - 2 bar	BW 20
FDR 02-4	G 1/4"	0,05 - 4 bar	BW 20
FDR 02-7	G 1/4"	0,05 - 7 bar	BW 20
Baureihe 2, Manometeranschluss G 1/4"			
FDR 03-3-14 NEU	G 1/4"	0,05 - 3 bar	BW 30
FDR 03-7-14 NEU	G 1/4"	0,05 - 7 bar	BW 30
FDR 03-3-38 NEU	G 3/8"	0,05 - 3 bar	BW 30
FDR 03-7-38 NEU	G 3/8"	0,05 - 7 bar	BW 30
FDR 03-3	G 1/2"	0,05 - 3 bar	BW 30
FDR 03-5	G 1/2"	0,05 - 5 bar	BW 30
FDR 03-7	G 1/2"	0,05 - 7 bar	BW 30
FDR 03-10	G 1/2"	0,05 - 10 bar	BW 30

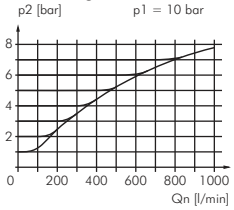
Zubehör gleich mitbestellen!

Passende Manometer finden Sie auf Seite 656

FDR 03 (0,05 - 3 bar)
Durchfluss



FDR 03 (0,05 - 3 bar)
Entlüftung



Volumenbooster ab Seite 603

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.