

Präzisionsdruckregler

Hochleistungs-Präzisionsdruckregler

bis 6500 l/min

Anwendung: Hochleistungs-Präzisionsdruckregler 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: Präzisionsdruckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), (Baureihe 2: gefasste Entlüftung 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

Schalttafelgewinde: M 12x1 (Baureihe 2: M 20x1,5)

Eigenluftverbrauch: 1,7 bis 2 l/min

Regelgenauigkeit: ±2,5 mbar

Medien: feingefilterte Druckluft (5 µm) & neutrale Gase, ölfrei

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU



- 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 (G 3/8") für Sekundärentlüftung (Baureihe 2)

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Befest.-winkel
Baureihe 1, Manometeranschluss G 1/8", Durchfluss: 900 l/min., Sekundärentlüftung: 200 l/min.			
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", Durchfluss: 6500 l/min., Sekundärentlüftung: 800 l/min.			
FDR 03-3-14	G 1/4"	0,05 - 3 bar	BW 30
FDR 03-7-14	G 1/4"	0,05 - 7 bar	BW 30
FDR 03-3-38	G 3/8"	0,05 - 3 bar	BW 30
FDR 03-7-38	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

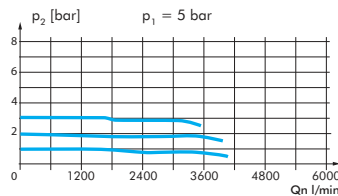


Zubehör gleich mitbestellen!

Passende Manometer
finden Sie auf Seite 656

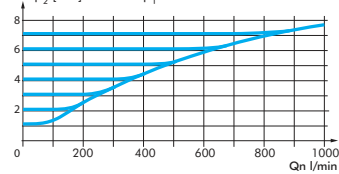
FDR 03 (0,05 - 3 bar)

Durchfluss

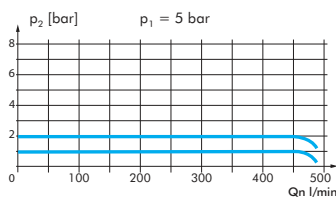


**FDR 03
Entlüftung**

p2 [bar] p1 = 10 bar



FDR 02 (0,05 - 2 bar) Baureihe 1



Baureihe 2



Volumenbooster
ab Seite 603