

Präzisionsdruckregler

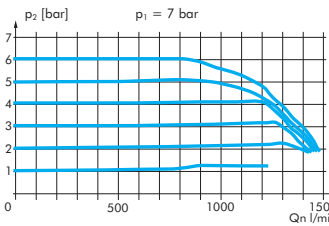


Präzisionsdruckregler - Eco-Line

bis 1150 l/min**



Baureihe 2



Anwendung: 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)

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Membrane und Dichtungen: NBR

Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C

Eingangsdruk: max. 10 bar

Manometeranschluss: G 1/8"

Schalttafelgewinde: M 12x1

Eigenluftverbrauch: 4,4 l/min

Regelgenauigkeit: ±1,6 mbar

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

Lieferumfang: Präzisionsdruckregler einschließlich Befestigungswinkel und Verschlussstopfen in beiden Manometeranschlüssen

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite
 - hoher Durchfluss bei konstantem Druck
 - feine Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung
 - Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten
 - Befestigungswinkel und Manometer an zwei Seiten montierbar
 - Haupteinbaumaße ähnlich SMC Serie IR

| Typ | Gewinde | Druckregelbereich |
|---|---------|-------------------|
| Baureihe 2, Durchfluss: 1150 l/min** | | |
| EPR 3000-2 | G 1/4" | 0,05 - 2 bar |
| EPR 3000-4 | G 1/4" | 0,1 - 4 bar |
| EPR 3000-8 | G 1/4" | 0,1 - 8 bar |

** gemessen bei P₁ = 7 bar, P₂ = 6 bar und 1 bar Druckabfall



Volumenbooster ab Seite 603



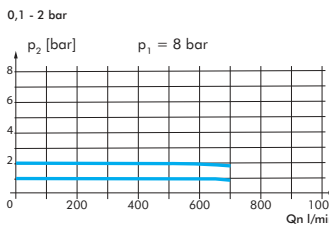
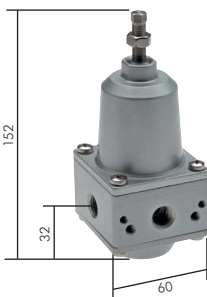
Passende Manometer finden Sie auf Seite 656

6



Präzisionsdruckregler

750 l/min



Anwendung: Präzisionsdruckregler 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: Präzisionsdruckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: NBR (buntmetallfrei)

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

Eingangsdruk: max. 16 bar

Manometeranschluss: G 1/4"

Eigenluftverbrauch: 1 l/min

Regelgenauigkeit: ±7,5 mbar

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, neutrale Gase

Durchfluss: 750 l/min, Sekundärentlüftung: 30 l/min

- 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 | Druckregelbereich | Verschleißsteilsatz | Befestigungswinkel |
|-------|---------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 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 |



Volumenbooster ab Seite 603



Passende Manometer finden Sie auf Seite 656