

Druckregler - Mini & Standard

Präzisionsdruckregler - Standard

550 l/min

Anwendung: Präzisions-Druckregler werden eingesetzt, wo bei kleinen Durchflussmengen größte Konstanz des Sekundärdruckes erforderlich ist. Die gute Regel- und Durchflusscharakteristik wird dadurch erreicht, dass das Verhältnis der Membrane zur Ventilsitzfläche sehr groß ist. Der Regler ist gegenüber Eingangsdruckschwankungen weitgehendst unabhängig, hat keinen Eigenluftverbrauch und kann mit „normal“ gefilterte Druckluft verwendet werden.

Ausführung: Druckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: FKM

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

Eingangsdruck: max. 16 bar

Manometeranschluss: G 1/4"

Schalttafelgewinde: M 20 x 1,5

Medien: Druckluft, neutrale Gase

Lieferumfang: Druckregler einschließlich 50 mm Manometer

Durchfluss: 550 l/min, Sekundärentlüftung: 100 l/min

Eigenluftverbrauch: keiner (Sonderregler: gering)

Regelgenauigkeit: $\pm 7,5$ mbar

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

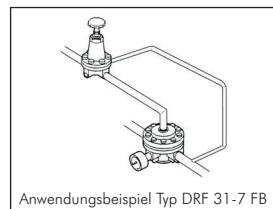
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befest.winkel
Standard, Baureihe 3				
DRF 31-1	G 1/4"	0 - 1 bar	0 - 1,6 bar	BW 30
DRF 31-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 4 bar	BW 30
DRF 31-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	BW 30
DRF 31-10	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	BW 30

Sonderregler für Ansteuerung von Volumenbooster (Feedback-Leitung von Sekundärseite des Volumenboosters wird für die Regelung herangezogen), Baureihe 3

Volumenbooster finden Sie unten und auf Seite 580, 611

DRF 31-7 FB*	G 1/4"	0,2 - 7 bar	0 - 10 bar	BW 30
DRF 31-16 FB* NEU	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	BW 30

* geringer Eigenluftverbrauch



Druckregler, ferngesteuert (Volumenbooster) - Standard

bis 50 000 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.

Ausführung: Druckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 5 bis 8: Aluminium), Membrane und Dichtungen: NBR

Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C

Manometeranschluss: G 1/4"

Medien: Druckluft, neutrale Gase

Lieferumfang: Druckregler ohne Manometer

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

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 - Hoher Durchfluss bei konstantem Druck.
 - Ferngesteuerte Druckregelung durch einen Pilotregler (bei Verwendung eines Präzisionsdruckreglers mit Feedbackanschluss als Pilot ist eine sehr genaue Druckeinstellung möglich).

Typ	Gewinde	H	H1	L	Druckregelbereich	Befest.winkel
Baureihe 3, Durchfluss 6000 l/min, Eingangsdruck max. 25 bar						
DRI 33	G 1/2"	75	42	82	0 - 16 bar	BW 30
Baureihe 5, Durchfluss 15000 l/min, Eingangsdruck max. 40 bar						
DRI 5440	G 3/4"	109	61	117	0 - 20 bar	BW 50
DRI 5540	G 1"	109	61	117	0 - 20 bar	BW 50
Baureihe 7, Durchfluss 31500 l/min, Eingangsdruck max. 40 bar						
DRI 7640	G 1 1/4"	123	71	119	0 - 20 bar	BW 50
DRI 7740	G 1 1/2"	123	71	119	0 - 20 bar	BW 50
Baureihe 8, Durchfluss 50000 l/min, Eingangsdruck max. 25 bar						
DRI 87	G 1 1/2"	199	92	160	0 - 16 bar	---
DRI 88	G 2"	199	92	160	0 - 16 bar	---

Empfehlung: Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7 FB oder DRF 31-16 FB (siehe oben)



Zubehör gleich mit bestellen!
Passende Manometer finden Sie auf Seite 656



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.