

# 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:** rücksteuerbar (mit Sekundärenlüftung)

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

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

**Eingangsdruck:** max. 16 bar

**Durchfluss:** 550 l/min, Sekundärenlüftung: 100 l/min

**Eigenluftverbrauch:** keiner

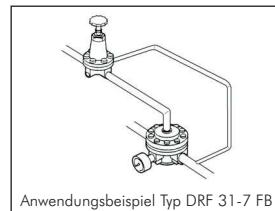
**Regelgenauigkeit:** ± 7,5 mbar

**Manometeranschluss:** G 1/4"

**Medien:** geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase

**Schalttafelgewinde:** M 20 x 1,5

- ✓ **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	Haltewinkel
<b>Standard</b>				
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
<b>Sonderregler für Ansteuerung von Volumenbooster (Feedback-Leitung von Sekundärseite des Volumenboosters wird für die Regelung herangezogen).</b>				
Volumenbooster finden Sie unten und auf Seite 580, 611				
<b>DRF 31-7 FB*</b>	G 1/4"	0,2 - 7 bar	0 - 10 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:** rücksteuerbar (mit Sekundärenlüftung)

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

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

**Manometeranschluss:** G 1/4"

**Medien:** geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase

**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 als Pilot ist eine sehr genaue Druckeinstellung möglich).

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



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



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.



technische Beratung: +49 (0)561-9 5885 - 9

verkauf@landefeld.de

LANDEFELD