

## Ferngesteuerte Präzisions-Feindruckregler (Volumenbooster)

**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 und wird mit hoher Präzision gehalten.

**Ausführung:** rücksteuerbar (mit großer Sekundärenlüftung G 3/8")

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

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

**Eingangsdruk:** 0 bis 16 bar

**Durchfluss:** 5.600 l/min. (bei Eingangsdruk 10 bar)

**Eigenluftverbrauch:** < 6 l/min. (bei Eingangsdruk 16 bar)

**Manometeranschluss:** G 1/4"

**Medien:** ungeölte, feingefilterte Druckluft (5 µm), ungiftige Gase

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite aus großer Entlüftungsbohrung (G 3/8")
  - Hoher Durchfluss bei konstantem Druck.
  - Ferngesteuerte Druckregelung durch einen Pilotregler (bei Verwendung eines Präzisionsdruckreglers als Pilot ist eine sehr genaue Druckeinstellung möglich).
  - Feinste Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung



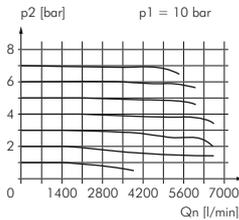
Typ	Gewinde	L	H	H1	Druckregelbereich
FDRi 03	G 1/2"	82	107	65,5	0,05 - 10 bar
<b>Sonderbauform mit Justageknopf zur Offsettingstellung bis +1 bar</b>					
FDRi 03-1	G 1/2"	82	142	101	0,05 - 10 bar

Halte- winkel
FDR 03/52
FDR 03/52

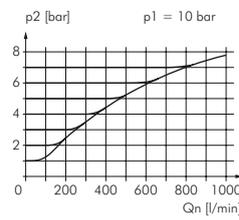
**Empfehlung:** Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7-FB (siehe unten auf dieser Seite)

FDRi 03 (0,05 - 10 bar)

Durchfluss



Entlüftung



## Präzisions-Druckregler - Standard Baureihe 3 (G 1/4")

540 l/min

**Anwendung:** Präzisions-Druckregler werden eingesetzt, wo bei kleinen Durchflussmengen und größte Konstanz des Sekundärdruckes erforderlich sind. Die gute Regel- und Durchflusscharakteristik wird dadurch erreicht, daß das Verhältnis der Membrane zur Ventilsitzfläche sehr groß ist. Der Regler ist gegenüber Eingangsdrukchwankungen weitgehendst unabhängig.

**Ausführung:** rücksteuerbar (mit Sekundärenlüftung)

**Medien:** ungeölte, feingefilterte Druckluft (5 µm), ungiftige Gase

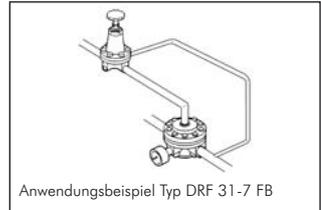
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +80°C

**Eingangsdruk:** 0 bis 16 bar

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

**Manometeranschluss:** G 1/4"

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - Feine Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck.

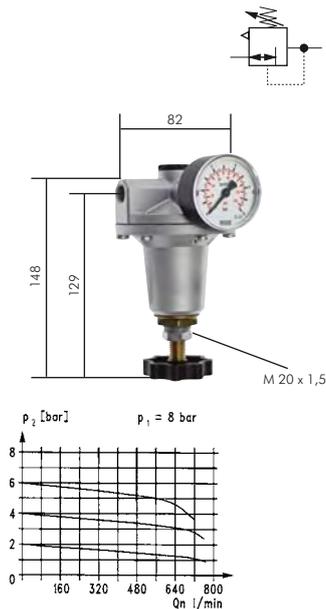


Anwendungsbeispiel Typ DRF 31-7 FB

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometerdurchmesser
DRF 31 GS	G 1/4"	0 - 1 bar	50
DRF 31-3 GS	G 1/4"	0,1 - 3 bar	50
DRF 31-6 GS	G 1/4"	0,2 - 6 bar	50
DRF 31-10 GS	G 1/4"	0,5 - 10 bar	50
<b>Sonderregler für Ansteuerung von Volumenbooster (Feedback-Leitung von Sekundärseite des Volumenboosters wird für die Regelung herangezogen.)</b>			
DRF 31-7 FB	G 1/4"	0,2 - 7 bar	50

Halte- winkel
BW 30

Volumenbooster finden Sie auf Seite 525-526



**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 802



Magnetventile  
ab Seite 624



Elektronisch geregelte  
Druckregelventile  
ab Seite 530



Kugelhähne  
ab Seite 416



Kupplungsdosen  
und Stecker  
ab Seite 248



Verteilerleisten  
ab Seite 220



Steckanschlüsse  
Ø 4 - 28 mm  
ab Seite 68



Hautschutz,  
Pflege & Reinigung  
ab Seite 830