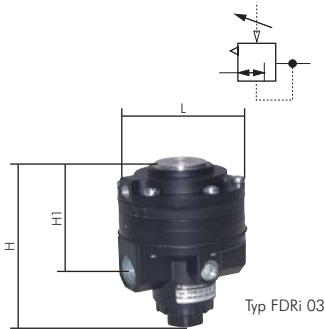


# Wartungsgeräte - Feindruckregler

## 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 Sekundärentlüftung 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:** < 26 l/min. (bei Eingangsdruk 10 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

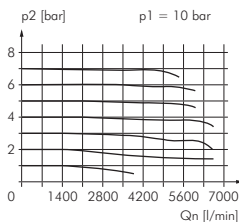
FDR 03/52



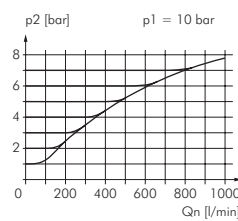
**Empfehlung:** Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluß Typ DRF 31-7-FB (siehe unten auf dieser Seite)

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 Sekundärentlüftung)

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

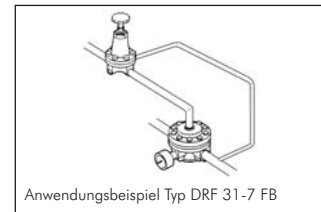
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +80°C

**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"	0,5 - 3 bar	50
DRF 31-6 GS	G 1/4"	0,5 - 6 bar	50
DRF 31-10 GS	G 1/4"	0,5 - 10 bar	50

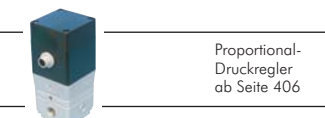
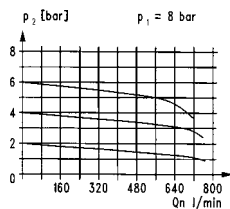
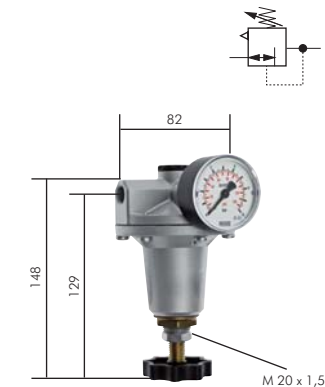
**Halte-  
winkel**  
BW 30  
BW 30  
BW 30  
BW 30

**Sonderregler für Ansteuerung von Volumenbooster (Feedback-Leitung von Sekundärseite des Volumenboosters wird für die Regelung herangezogen.)**

Volumenbooster finden Sie auf den Seiten 401-402

DRF 31-7 FB G 1/4" 0,2 - 7 bar 50

BW 30



Proportional-  
Druckregler  
ab Seite 406



Gewindetüllen  
ab Seite 78



TX-Schläuche  
auf Seite 226



Gewindefittings  
ab Seite 86



Glycerin-  
Manometer  
ab Seite 441



Dichtmittel  
ab Seite 606

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.