



## Ferngesteuerte Präzisions-Feindruckregler (Volumenbooster)

501

**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

**Eingangsdruck:** 0 bis 16 bar

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

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

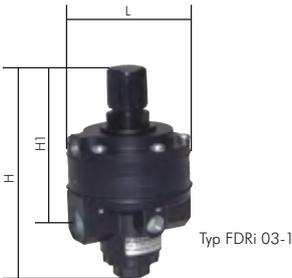
**Manometeranschluss:** G 1/4"

**Medien:** ungeölte, feingefilterte Druckluft (5 µm), ungiftige und nicht brennbare 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	Halte- winkel
H302.8833	G 1/2"	82	107	65,5	0,05 - 10 bar	H302.9455
<b>Sonderbauform mit Justageknopf zur Offsettingstellung bis +1 bar</b>						
H302.8834	G 1/2"	82	142	101	0,05 - 10 bar	H302.9455

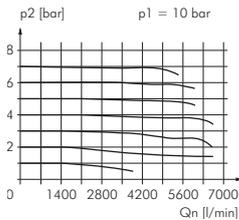
**Empfehlung:** Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7-FB (siehe unten auf dieser Seite)



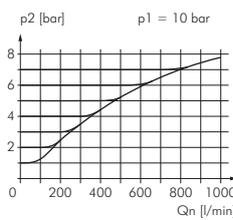
**Zubehör gleich mitbestellen!**  
 Passende Manometer  
 finden Sie auf Seite 584

FDRi 03 (0,05 - 10 bar)

Durchfluss



Entlüftung



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

540 l/min

501

**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 Eingangsdruckschwankungen weitgehendst unabhängig.

**Ausführung:** rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

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

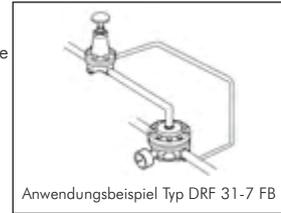
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C

**Eingangsdruck:** 0 bis 16 bar

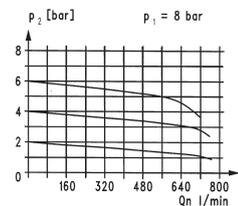
**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: NBR

**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	Manometeranzeige	Halte- winkel
Auf Anfrage	G 1/4"	0 - 1 bar	0 - 1,6 bar	H302.9455
H302.8830	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 4 bar	H302.9455
H302.8831	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	H302.9455
H302.8829	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	H302.9455

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

Volumenbooster finden Sie auf Seite 522, 543-544

H302.8832	G 1/4"	0,2 - 7 bar	0 - 10 bar	H302.9455
-----------	--------	-------------	------------	-----------



Volumenbooster  
ab Seite 543



Digital- und  
Feinmessmanometer  
ab Seite 594



2/2-, 3/2-Wege-Ventile  
aus Messing oder Edel-  
stahl ab Seite 640

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.