

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

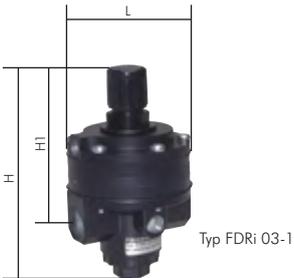
Eingangsdruck: 0 bis 16 bar
Durchfluss: 5.600 l/min. (bei Eingangsdruck 10 bar)
Eigenluftverbrauch: < 6 l/min. (bei Eingangsdruck 16 bar)

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 FDRi 03



Typ FDRi 03-1

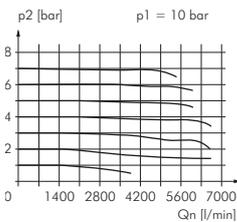
Typ	Gewinde	L	H	H1	Druckregelbereich
H302.8833	G 1/2"	82	107	65,5	0,05 - 10 bar
Sonderbauform mit Justageknopf zur Offsettingstellung bis +1 bar					
H302.8834	G 1/2"	82	142	101	0,05 - 10 bar

Halte- winkel
H302.9455
H302.9455

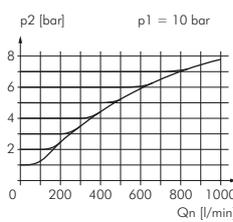
Empfehlung: Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7-FB (siehe unten auf dieser Seite)

Zubehör gleich mitbestellen!
 Passende Manometer
 finden Sie auf Seite 584

FDRi 03 (0,05 - 10 bar)
 Durchfluss



Entlüftung



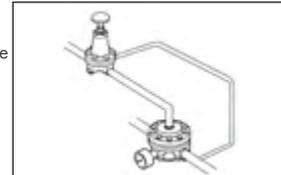
Präzisions-Druckregler - Standard Baureihe 3 (G 1/4")

540 l/min

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

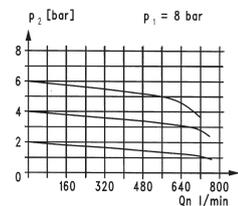
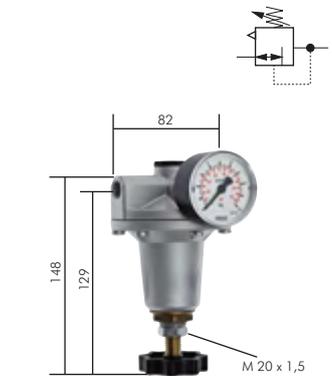
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige
	G 1/4"	0 - 1 bar	0 - 1,6 bar
Auf Anfänge	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 4 bar
	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar
	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar

Halte- winkel
H302.9455
H302.9455
H302.9455
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

Auf Anfänge	G 1/4"	0,2 - 7 bar	0 - 10 bar
-------------	--------	-------------	------------

H302.9455



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.