

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 weitgehend unabhängig, hat keinen Eigenluftverbrauch und kann mit „normal“ gefilterter Druckluft verwendet werden.

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

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

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

Eingangsdruck: max. 16 bar

Durchfluss: 550 l/min, Sekundärentlüftung: 100 l/min

Eigenluftverbrauch: keiner

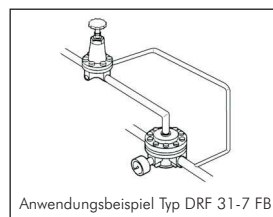
Regelgenauigkeit: $\pm 7,5$ mbar

Manometeranschluss: G 1/4"

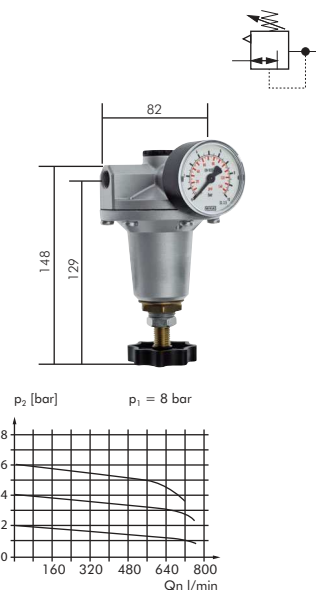
Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase

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 Feinfiltration der Druckluft notwendig



Anwendungsbeispiel Typ DRF 31-7 FB



Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Halte-winkel
Standard				
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
Sonderregler für Ansteuerung von Volumenbooster (Feedback-Leitung von Sekundärseite des Volumenboosters wird für die Regelung herangezogen).				
Volumenbooster finden Sie unten und auf Seite 580, 611				
DRF 31-7 FB*	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 Sekundärentlüftung)

Werkstoffe: Körper: 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

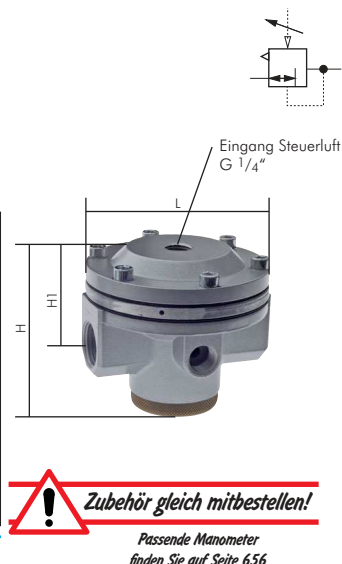
ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

- 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	Halte-winkel
Baureihe 3, Durchfluss 6000 l/min, Eingangsdruck max. 25 bar						
DRi 33	G 1/2"	82	75	42	0 - 16 bar	BW 30
Baureihe 5, Durchfluss 15000 l/min, Eingangsdruck max. 40 bar						
DRi 5440	G 3/4"	117	109	61	0 - 20 bar	BW 50
DRi 5540	G 1"	117	109	61	0 - 20 bar	BW 50
Baureihe 7, Durchfluss 31500 l/min, Eingangsdruck max. 40 bar						
DRi 7640	G 1 1/4"	119	123	71	0 - 20 bar	BW 50
DRi 7740	G 1 1/2"	119	123	71	0 - 20 bar	BW 50
Baureihe 8, Durchfluss 50000 l/min, Eingangsdruck max. 25 bar						
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)



! Zubehör gleich mitbestellen!

Passende Manometer
finden Sie auf Seite 656

<p>Proportionaldruckregler auf Seite 629</p>	<p>Proportionalventile finden Sie in unserem Online-Shop</p>	<p>Schlauchschellen ab Seite 416</p>	<p>Gewindeteil ab Seite 120</p>
<p>Präzisions-Fein-Druckregler ab Seite 613</p>	<p>Manometer ab Seite 644</p>	<p>Druckluft-Gummischläuche ab Seite 392</p>	<p>Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46</p>

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)561-95885 - 9



verkauf@landefeld.de

LANDEFELD

603