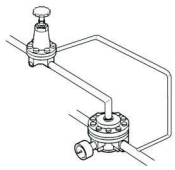
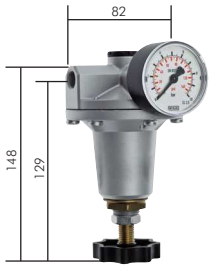
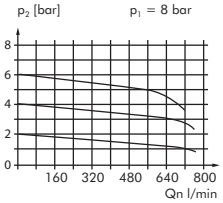
Präzisionsdruckregler - Standard — 550 l/min

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 weitgehendst unabhängig, hat keinen Eigenluftverbrauch und kann mit „normal" gefilterte Druckluft verwendet werden.
Ausführung: Druckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)
Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Eingangsdruck: max. 16 bar
Manometeranschluss: G 1/4"
Schalttafelgewinde: M 20 x 1,5
Medien: Druckluft, neutrale Gase
Lieferumfang: Druckregler einschließlich 50 mm Manometer
Durchfluss: 550 l/min, Sekundärentlüftung: 100 l/min
Eigenluftverbrauch: keiner (Sonderregler: gering)
Regelgenauigkeit: ± 7,5 mbar


Anwendungsbeispiel Typ DRF 31-7 FB



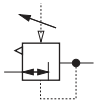


Vorteile:
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
- Feine Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck.
- Kein Eigenluftverbrauch
- Robuste Bauform, keine Feinfilterung der Druckluft notwendig

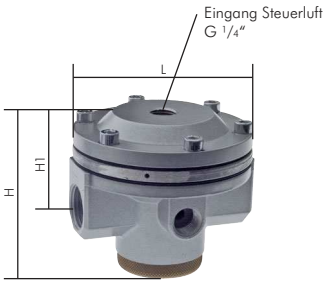
Typ	Gewinde	Druckregel-bereich	Manometer-anzeige	Befest. winkel
Standard, Baureihe 3				
DRF 31-1	G 1/4"	0 - 1 bar	0 - 1,6 bar	BW 30
DRF 31-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 4 bar	BW 30
DRF 31-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	BW 30
DRF 31-10	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	BW 30
Sonderregler für Ansteuerung von Volumenbooster (Feedback-Leitung von Sekundärseite des Volumenboosters wird für die Regelung herangezogen), Baureihe 3				
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
DRF 31-16 FB* NEU	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 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: Druckregler 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: Druckluft, neutrale Gase
Lieferumfang: Druckregler ohne Manometer
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 mit Feedbackanschluss als Pilot ist eine sehr genaue Druckeinstellung möglich).

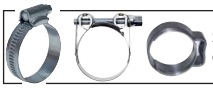
Typ	Gewinde	H	H1	L	Druckregel-bereich	Befest. winkel
Baureihe 3, Durchfluss 6000 l/min, Eingangsdruck max. 25 bar						
DRI 33	G 1/2"	75	42	82	0 - 16 bar	BW 30
Baureihe 5, Durchfluss 15000 l/min, Eingangsdruck max. 40 bar						
DRI 5440	G 3/4"	109	61	117	0 - 20 bar	BW 50
DRI 5540	G 1"	109	61	117	0 - 20 bar	BW 50
Baureihe 7, Durchfluss 31500 l/min, Eingangsdruck max. 40 bar						
DRI 7640	G 1 1/4"	123	71	119	0 - 20 bar	BW 50
DRI 7740	G 1 1/2"	123	71	119	0 - 20 bar	BW 50
Baureihe 8, Durchfluss 50000 l/min, Eingangsdruck max. 25 bar						
DRI 87	G 1 1/2"	199	92	160	0 - 16 bar	---
DRI 88	G 2"	199	92	160	0 - 16 bar	---

Empfehlung: Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7 FB oder DRF 31-16 FB (siehe oben)

Zubehör gleich mitbestellen!
Passende Manometer finden Sie auf Seite 656

Proportionaldruck-regler auf Seite 629

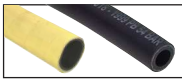
FESTO
Proportionalventile finden Sie in unserem Online-Shop


Schlauchschellen ab Seite 416

Gewindetüllen ab Seite 120

Präzisions-Fein-Druckregler ab Seite 613

Manometer ab Seite 644


Druckluft-Gummischläuche ab Seite 392

Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

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.