

Feindruckregler

Ferngesteuerte Präzisions-Feindruckregler (Volumenbooster)

6500 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 und wird mit hoher Präzision gehalten.

Ausführung: rücksteuerbar (mit großer Sekundärentlüftung G 3/8")

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

Temperaturbereich: -35°C bis max. +60°C

Eingangsdruck: max. 16 bar

Durchfluss: 6500 l/min, Sekundärentlüftung: 800 l/min

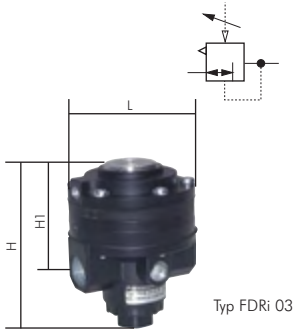
Eigenluftverbrauch: 1,7 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck

Regelgenauigkeit: ± 2,5 mbar

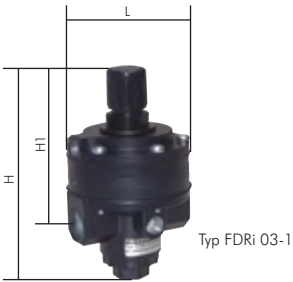
Manometeranschluss: G 1/4"

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") mit bis zu 800 l/min
 - 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
 - einsetzbar bis -35°C



Typ FDRi 03



Typ FDRi 03-1

Typ	Gewinde	L	H	H1	Druckregelbereich
FDRi 03	G 1/2"	82	107	65,5	0,05 - 10 bar
Sonderbauform mit Justageknopf zur Offsettingstellung bis +1 bar					
FDRi 03-1	G 1/2"	82	142	101	0,05 - 10 bar

Halte- winkel
BW 30
BW 30

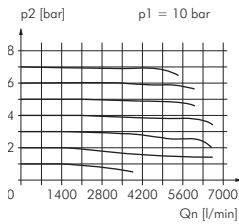
Empfehlung: Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7 FB (siehe unten auf dieser Seite)

Zubehör gleich mitbestellen!

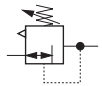
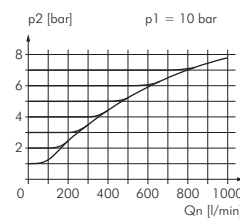
Passende Manometer
finden Sie auf Seite 584

FDRi 03 (0,05 - 10 bar)

Durchfluss



Entlüftung



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

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: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

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

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

Eingangsdruck: max. 16 bar

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

Eigenluftverbrauch: keiner

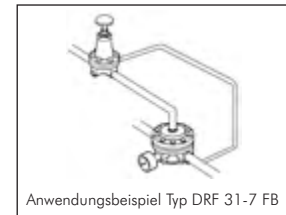
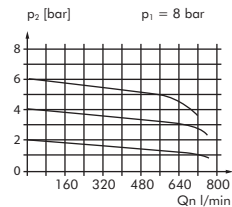
Regelgenauigkeit: ± 7,5 mbar

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

Manometeranschluss: G 1/4"

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
DRF 31-1 G	G 1/4"	0 - 1 bar	0 - 1,6 bar
DRF 31-3 G	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 4 bar
DRF 31-6 G	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar
DRF 31-10 G	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar

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 Seite 522, 543-544

DRF 31-7 FB*	G 1/4"	0,2 - 7 bar	0 - 10 bar
--------------	--------	-------------	------------

* geringer Eigenluftverbrauch



Volumenbooster
ab Seite 543



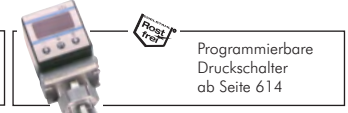
Digital- und
Feinmessmanometer
ab Seite 594



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



Zylinder
ab Seite 748



Programmierbare
Druckschalter
ab Seite 614

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.

Präzisions-Feindruckregler

750 l/min

Anwendung: Präzisions-Feindruckregler werden eingesetzt, um einen genauen Druck - unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung - einzustellen. Sie werden z. B. für Steuer- und Regelanlagen in der Verfahrenstechnik eingesetzt, wo hohe Anforderungen an Druckkonstanz gestellt werden. Der Regler kann mit „normal“ gefilterter Druckluft verwendet werden.

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: NBR (buntmetallfrei)

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

Eingangsdruk: max. 16 bar

Durchfluss: 750 l/min, Sekundärentlüftung: 100 l/min

Eigenluftverbrauch: 1 l/min

Regelgenauigkeit: ± 7,5 mbar

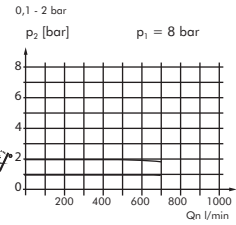
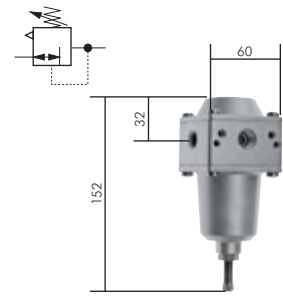
Manometeranschluss: G 1/4"

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

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 - Feine Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung.
 - Buntmetallfrei
 - Robuste Bauform, keine Feinfiltration der Druckluft notwendig

Typ	Gewinde	Druckregelbereich
FDR-2	G 1/4"	0,1 - 2 bar
FDR-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar
FDR-5	G 1/4"	0,2 - 5 bar

Halte-
winkel
W LRN
W LRN
W LRN



Zubehör gleich mitbestellen!

Passende Manometer
finden Sie auf Seite 584

Hochleistungs-Präzisions-Feindruckregler

Anwendung: Hochleistungs-Präzisions-Druckregler werden eingesetzt, um einen äußerst genauen Druck - unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung - einzustellen. Sie werden z.B. für Steuer- und Regelanlagen in der Verfahrenstechnik eingesetzt, wo höchste Anforderungen an Druckkonstanz gestellt werden.

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), (FDR 03: durch G 3/8"-Bohrung)

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: NBR (FDR 02: EPDM)

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C (FDR 03: -35°C bis max. +60°C)

Eingangsdruk: max. 16 bar

Schalttafelgewinde: Baureihe 1: M 12 x 1, Baureihe 2: M 20 x 1,5

Eigenluftverbrauch: 1,7 bis 2 l/min

Regelgenauigkeit: ± 2,5 mbar

Durchfluss: FDR 02: 900 l/min, FDR 03: 6500 l/min, Sekundärentlüftung: FDR 02: 200 l/min, FDR 03: 800 l/min

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

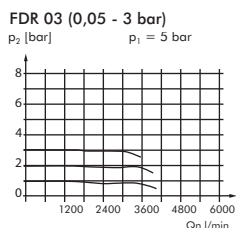
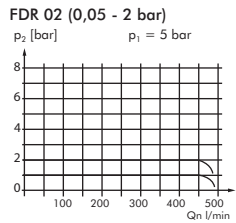
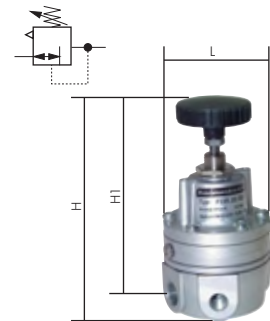
- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite (FDR 03: bis 800 l/min)
 - Hoher Durchfluss bei konstantem Druck
 - Feinste Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung.
 - FDR 03: bis -35°C einsetzbar!

Typ	Gewinde	L	H	H1	Druckregelbereich
Baureihe 1, Manometeranschluss G 1/8"					
FDR 02-2	G 1/4"	58	124	107	0,05 - 2,0 bar
FDR 02-4	G 1/4"	58	124	107	0,05 - 4,0 bar
FDR 02-7	G 1/4"	58	124	107	0,05 - 7,0 bar
Baureihe 2, Manometeranschluss G 1/4"					
FDR 03-3	G 1/2"	82	200	159	0,05 - 3,0 bar
FDR 03-5	G 1/2"	82	200	159	0,05 - 5,0 bar
FDR 03-7	G 1/2"	82	200	159	0,05 - 7,0 bar
FDR 03-10	G 1/2"	82	200	159	0,05 - 10,0 bar

Halte-
winkel

BW 20
BW 20
BW 20

BW 30
BW 30
BW 30
BW 30



Zubehör gleich mitbestellen!

Passende Manometer
finden Sie auf Seite 584

Manometerregler

Ausführung: Druckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

Temperaturbereich: 0°C bis max. +65°C

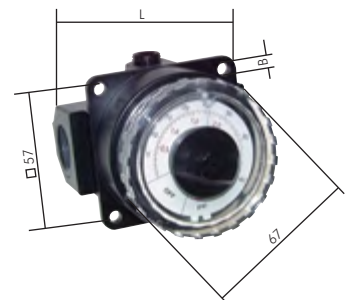
Eingangsdruk: 1,5 bis 21 bar

Eigenluftverbrauch: max. 1,4 l/min

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

- Vorteile:**
- Druckeinstellung erfolgt über einen leicht drehbaren, großen Einstellknopf.
 - Druckeinstellung ist von Skala unter durchsichtigem Einstellknopf abzulesen.
 - Abdeckung des gesamten Einstellbereichs durch eine Verdrehung von 270°.
 - Übernimmt die Funktion eines 3/2-Wege-Absperrventils, eines Druckreglers und die eines Manometers in einem Gerät.
 - Ideal für den Schalttafelbau.

Typ	Gewinde	L	B	Durchfluss	Druckregelbereich
MANO R 14 3	G 1/4"	81	5,5	3000 l/min	0 - 3 bar
MANO R 14 11	G 1/4"	81	5,5	3000 l/min	0 - 11 bar
MANO R 12 3	G 1/2"	81	5,5	5000 l/min	0 - 3 bar
MANO R 12 11	G 1/2"	81	5,5	5000 l/min	0 - 11 bar
MANO R 34 3	G 3/4"	109	5,5	8000 l/min	0 - 3 bar
MANO R 34 11	G 3/4"	109	5,5	8000 l/min	0 - 11 bar
MANO R 10 3	G 1"	109	5,5	9000 l/min	0 - 3 bar
MANO R 10 11	G 1"	109	5,5	9000 l/min	0 - 11 bar
MANO R 20 3	G 2"	135	---	24000 l/min	0 - 3 bar
MANO R 20 11	G 2"	135	---	24000 l/min	0 - 11 bar



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.

Feindruckregler

Präzisions-Druckregler für niedrige Drücke

bis 6 bar

Ausführung: nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung)

Werkstoffe: Körper und Federhaube: Aluminium lackiert (Typ 1/2": Federhaube Edelstahl), Membrane: NBR (PTFE-beschichtet), Innenteile: Messing, Dichtungen: NBR

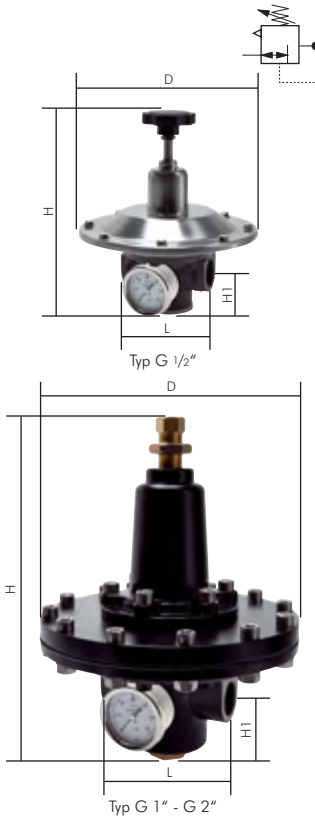
Temperaturbereich: -20°C bis max. +60°C

Eingangsdruck: max. 6 bar

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase (auch Stickstoff)

Manometeranschluss: G 1/4"

Optional: für CO₂ (EPDM-Membrane) -CO



Typ	Gewinde	D	L	H	H1	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Halte- winkel
Durchfluss 600 l/min**								
RPM 12-45	G 1/2"	166	80	180	37	5 - 45 mbar	0 - 60 mbar	RPM W
RPM 12-200	G 1/2"	166	80	180	37	20 - 200 mbar	0 - 250 mbar	RPM W
RPM 12-700	G 1/2"	166	80	180	37	150 - 700 mbar	0 - 1 bar	RPM W
Durchfluss 3.000 l/min**								
RPM 10-50	G 1"	245	126	340	66	20 - 50 mbar	0 - 60 mbar	---
RPM 10-100	G 1"	245	126	340	66	50 - 100 mbar	0 - 250 mbar	---
RPM 10-700	G 1"	245	126	340	66	100 - 700 mbar	0 - 1 bar	---
RPM 10-6000	G 1"	245	126	340	66	0,7 - 6 bar	0 - 10 bar	---
Durchfluss 8.000 l/min**								
RPM 112-50	G 1 1/2"	335	215	472	128	20 - 50 mbar	0 - 60 mbar	---
RPM 112-150	G 1 1/2"	335	215	472	128	50 - 150 mbar	0 - 250 mbar	---
RPM 112-300	G 1 1/2"	335	215	472	128	150 - 300 mbar	0 - 600 mbar	---
RPM 112-3000	G 1 1/2"	335	215	472	128	0,3 - 3 bar	0 - 4 bar	---
Durchfluss 8.000 l/min**								
RPM 20-50	G 2"	335	215	472	128	20 - 50 mbar	0 - 60 mbar	---
RPM 20-150	G 2"	335	215	472	128	50 - 150 mbar	0 - 250 mbar	---
RPM 20-300	G 2"	335	215	472	128	150 - 300 mbar	0 - 600 mbar	---
RPM 20-3000	G 2"	335	215	472	128	0,3 - 3 bar	0 - 4 bar	---

* Gewinde Ausgang 3/4"

** gemessen bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

Bestellbeispiel: RPM 12-45 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
für CO₂ (EPDM-Membrane) ...-CO

6



Wartungseinheiten
anderer Hersteller finden Sie
in unserem **eShop**.
Einfach nach der Original-Artikel-
nummer suchen!



Manometer
ab Seite 574



Elektronische
Druckschalter
ab Seite 614



Sicherheitsventile
ab Seite 636



Gewindefittings
ab Seite 176

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.

Vakuumregler mit Fremdleckage

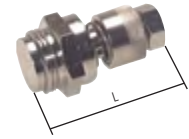
4 - 70 m³/h

Verwendung: Dieses Ventil belüftet durch atmosphärische Luft bei einem voreingestellten Vakuumgrad und verhindert somit ein Überschreiten des gewünschten Vakuumwertes. Es findet Einsatz zur Regulierung eines Vakuumkreises mit gleichem Betriebsvakuum. Die Einstellung erfolgt über ein Feingewinde am Ventil, die mechanische Öffnung durch Federbelastung.

Typ	Gewinde	Vakuum Regulierung (mbar)	Saugleistung (m ³ /h)	L	SW
MS vernickelt					
R 18 VU B	G 1/8"	-330 bis -999	4	45	12
R 12 VU B	G 1/2"	-330 bis -999	20	57	24
R 34 VU B	G 3/4"	-330 bis -999	40	60	30
R 10 VU B	G 1"	-330 bis -999	70	65	35



Es ist auch möglich ein Vakuum zu steuern, indem eine permanente Leckage in das Vakuumssystem gegeben wird. Dies können Sie mit einem unserer Nadelventile (siehe Seite 710) realisieren!



Vakuumregler - Miniatur

22 l/min

Präzisions-Vakuumregler aus Kunststoff, mit hoher Druckkonstanz, kleinen Abmessungen und geringem Gewicht. 20 Umdrehungen für den Regelbereich mit hysteresefreier Einstellung.

Werkstoffe: Polysulfon, Polyurethan, NBR, EPDM, Acetal, Edelstahl

Temperaturbereich: +4°C bis max. +66°C

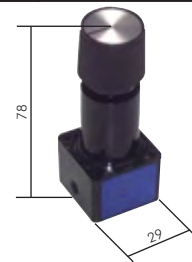
Einstellgenauigkeit: 2,5 mbar

Hinweise: Zur Reinigung oder Eindichtung keine anlösenden Mittel verwenden!

Typ	Gewinde	Saugleistung (l/min)	Manometeranschluss	Vakuum Einstellbereich
RP 50 VU	M5	22	---	-0,35 bis 0 bar
RP 50 VU H	M5	22	---	-0,85 bis 0 bar



TIP: Der ideale Vakuumregler für kleine Volumenströme!



Vakuumregler ohne Fremdleckage

6 - 160 m³/h

Verwendung: Mit diesen Vakuumreglern können Sie gezielt Vakuum regulieren, ohne dass Fremdleckagen erforderlich sind. Sie werden bei Vakuumkreisen eingesetzt, bei denen einzelne Verbraucher mit unterschiedlichem Vakuum versorgt werden müssen.

Einstellung: Die Einstellung erfolgt über eine Rändelschraube oder über einen Pilotregler (Option -P).

Einbaulage: Beliebig

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

Optional: Einstellung über pneumatisches Stellsignal -P

Typ	Gewinde	Saugleistung (m ³ /h)	Manometeranschluss	Vakuum Einstellbereich (mbar)	Steuerluft bei Typ -P
R 14 VU	G 1/4"	6	G 1/8"	-200 bis -999	0 bis 3 bar
R 38 VU	G 3/8"	10	G 1/8"	-200 bis -999	0 bis 3 bar
R 12 VU	G 1/2"	20	G 1/4"	-200 bis -999	0 bis 3 bar
R 34 VU	G 3/4"	40	G 1/4"	-200 bis -999	0 bis 3 bar
R 10 VU	G 1"	80	G 1/4"	-200 bis -999	0 bis 3 bar
R 112 VU	G 1 1/2"	160	G 1/4"	-200 bis -999	0 bis 3 bar
Regelbereich -20 bis -999 mbar					
R 12-2 VU	G 1/2"	20	G 1/4"	-20 bis -999	0 bis 7 bar
R 10-2 VU	G 1"	80	G 1/4"	-20 bis -999	0 bis 7 bar



Einstellung manuell



Einstellung pneumatisch

Vakuumregler - Präzisionsausführung

4 - 48 m³/h

Verwendung: Diese Vakuumregler erlauben im Vakuum- und Überdruckbereich eine präzise Druckregelung.

Werkstoffe: Körper: Aluminiumdruckguss, Innenteile: Edelstahl / Messing, Membrane: NBR und Dacron

Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C

Diese Vakuumregler bieten die Möglichkeit das Vakuum als Bypass oder in Absperrtechnik zu regeln.

1. Bypass Regelung*: Diese Regelung sollte verwendet werden wenn Sie ein bestehendes Vakuum durch Zuführung von Druckluft reduzieren möchten. Empfehlenswert bei der Regelung großer Vakuummengen.
2. Absperr-Regelung*: Das Vakuum wird durch den Regler gezogen und geregelt. Ist der gewünschte Wert erreicht schließt der Regler. Empfehlenswert um Vakuumenergie zu sparen.

Typ	Gewinde	Saugleistung	Manometer Anschluss	Vakuumeinstellbereich (bar)	Höhe	Breite	Tiefe	Befestigungswinkel
RP 14 VU	G 1/4"	4 m ³ /h	G 1/4"	-1 bis +0,14	184	76	76	RP 14 VU W
RP 34 VU	G 3/4"	48 m ³ /h	G 1/4"	-1 bis +0,7	238	87	87	---

* Bitte separate Bedienungsanleitung anfordern.



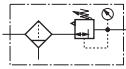
Zubehör gleich mitbestellen!
Passende Manometer finden Sie auf Seite 584



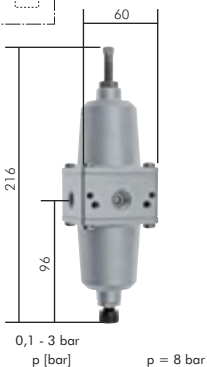
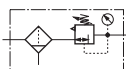
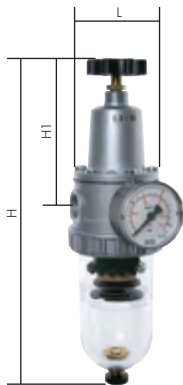
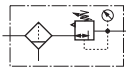
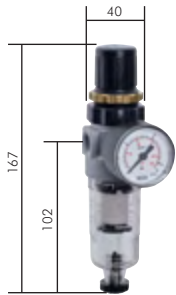
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Filterregler - Standard

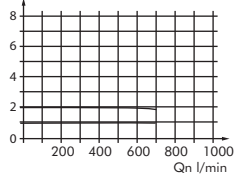
¹⁾ sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.



Preiswert!



0,1 - 3 bar
p [bar] p = 8 bar



Filterregler - Mini und Standard - Baureihe

G 1/8" - G 1"

Ausführung: Druckregler rücksteuerbar (m. Sekundärentlüftung) mit zusätzlicher Filterung durch Zentrifugalprinzip und Filter
Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 5: Aluminium), Membrane und Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Polycarbonat. (Baureihe Mini: Federhaube: POM)

Temperaturbereich: bis max. +60°C

Eingangsdruck: 1,5 bis 16 bar

Kondensatentleerung: halbautomatisch¹⁾

Medien: Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden (Mini-Bauform).

Filterregler - Mini

350 l/min

Manometeranschluss: G 1/8"

Porenweiser Filter: 5 µm

Max. Kondensatmenge: 16 cm³

Schalttafelgewinde: M 30 x 1,5

Optional: Ausführung mit Metallbehälter (1,5 bis 25 bar) -M

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Halte- winkel
FD 00*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	WHM 30
FD 00-3	G 1/8"	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	40	WHM 30
FD 00-6	G 1/8"	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	40	WHM 30
FD 00-16	G 1/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	40	WHM 30
FD 01*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	WHM 30
FD 01-3	G 1/4"	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	40	WHM 30
FD 01-6	G 1/4"	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	40	WHM 30
FD 01-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	40	WHM 30

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universell einsetzbar.

Filterregler Standard Baureihe 1 bis 5 (G 1/4" - G 1")

bis 7000 l/min

Manometeranschluss: G 1/4"

Schalttafelgewinde: Baureihe 1 bis 3: M 20 x 1,5

Optional: Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter (1,5 - 25 bar) -M, Ablassautomatik* -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen* (0 - 16 bar) -AMNC

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	H	H1	L	Halte- winkel
Baureihe 1, Durchfluss 900 l/min, Kondensatmenge 35 cm³, Porenweite im Filter 5 µm							
FD 11	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	239	100	54	BW 10
FD 12	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	239	100	54	BW 10
Baureihe 2, Durchfluss 1500 l/min, Kondensatmenge 50 cm³, Porenweite im Filter 40 µm							
FD 22	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	270	118	70	BW 20
FD 23	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	270	118	70	BW 20
Baureihe 3, Durchfluss 3000 l/min, Kondensatmenge 65 cm³, Porenweite im Filter 5 µm							
FD 33	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	298	130	82	BW 30
Baureihe 5, Durchfluss 7000 l/min, Kondensatmenge 300 cm³, Porenweite im Filter 40 µm							
FD 54	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	459	190	117	BW 50
FD 55	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	459	190	117	BW 50

* nicht für Baureihe 1, in Verbindung mit Metallbehälter max. 16 bar

Bestellbeispiel: FD 11 ** **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

- mit Schutzkorb-S
- mit Metallbehälter (1,5 - 25 bar)-M
- mit Ablassautomatik* (1,5 - 16 bar)-AM
- mit Ablassautomatik drucklos geschlossen* (0 - 16 bar)-AMNC

Regelbereich

- 0,5 - 3 bar (Manometer 0 - 6 bar)-3
- 0,5 - 6 bar (Manometer 0 - 10 bar)-6
- 0,5 - 16 bar (Manometer 0 - 25 bar)-16

Präzisions-Feinfilterregler

700 l/min

Anwendung: Präzisions-Feinfilterregler werden eingesetzt, um einen genauen Druck - unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung - einzustellen. Sie werden z.B. für Steuer- und Regelanlagen in der Verfahrenstechnik eingesetzt, wo hohe Anforderungen an Druckkonstanz gestellt werden. Der Filterregler kann mit „normal“ gefilterter Druckluft verwendet werden.

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410, Membrane und Dichtungen: NBR (buntmetallfrei)

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

Eingangsdruck: max. 16 bar

Durchfluss: 750 l/min, Sekundärentlüftung: 100 l/min

Eigenluftverbrauch: 1 l/min

Regelgenauigkeit: ± 7,5 mbar

Manometeranschluss: G 1/4"

Kondensatentleerung: manuell, Porenweite im Filter: 10 µm

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

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 - Feine Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung.
 - Robuste Bauform



Zubehör gleich mitbestellen!

Passende Manometer
finden Sie auf Seite 584

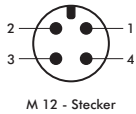
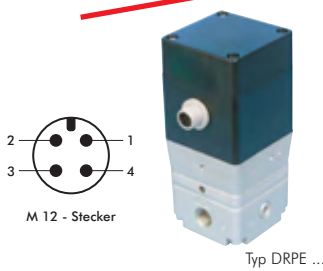
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Halte- winkel
LRN 14-2	G 1/4"	0,1 - 2 bar	W LRN
LRN 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	W LRN
LRN 14-5	G 1/4"	0,2 - 5 bar	W LRN

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.

Proportionaldruckregler

Besonders preiswert!

Proportionaldruckregler für Leitungseinbau und Schaltschrankmontage



Anwendung: Der Proportionaldruckregler regelt den Druck auf der Sekundärseite proportional zu einem elektrischen Eingangssignal (0-10 V oder 4-20 mA). Aufgrund des geringen Durchflusses des Reglers für DIN-Schienenmontage, empfiehlt sich dieser als im Schaltschrank verbauter Pilotregler für einen ferngesteuerten Druckregler Typ DRi (Seite 543) oder FDRi 03 (Seite 544).

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Messing, Kunststoff, Dichtungen: NBR
Medien: gefilterte, trockene Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

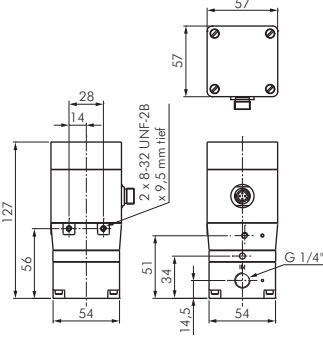
Eingangssignal: 0-10 V oder 4-20 mA
Spannungsversorgung: 15-24 VDC (80-325 mA) (Typ DRPD: max. 250 mA)

Schutzart: IP 65** (Typ DRPD: IP 00)
Anschluss: M12 Stecker (4-polig) (Typ DRPD: Kabelklemmen)

Linearität: 0,2% vom Endwert
Wiederholgenauigkeit: 0,2% vom Endwert

Hysterese: 0,5% vom Endwert
Genauigkeit: 0,5% vom Endwert

Entlüftungsleistung: ca. 190 l/min (Typ DRPD: ca. 35 l/min)



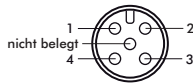
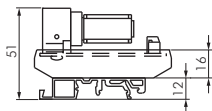
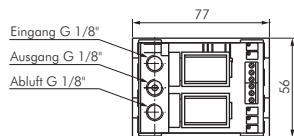
Typ	Typ	Regelbereich	max. erlaubter Druck auf Sekundärseite*	Gewinde	Manometeranschluss
0-10V (Standard)	4-20 mA				
Standardregler (mit Befestigungswinkel), 530 l/min					
DRPE 14-1	DRPE 14-1-E20	0 - 1 bar	2 bar	G 1/4"	G 1/8"
DRPE 14-4	DRPE 14-4-E20	0 - 4 bar	11 bar	G 1/4"	G 1/8"
DRPE 14-6	DRPE 14-6-E20	0 - 6 bar	11 bar	G 1/4"	G 1/8"
DRPE 14-10	DRPE 14-10-E20	0 - 10 bar	13 bar	G 1/4"	G 1/8"
DIN-Schienen-Montage, 35 l/min					
DRPD 18-1	DRPD 18-1-E20	0 - 1 bar	2 bar	G 1/8"	---
DRPD 18-4	DRPD 18-4-E20	0 - 4 bar	11 bar	G 1/8"	---
DRPD 18-6	DRPD 18-6-E20	0 - 6 bar	11 bar	G 1/8"	---
DRPD 18-10	DRPD 18-10-E20	0 - 10 bar	13 bar	G 1/8"	---
DRPD 18-20	DRPD 18-20-E20	0 - 20 bar	24 bar	G 1/8"	---

* Der Drucksensor auf der Sekundärseite kann oberhalb dieses Druckes beschädigt werden. ** nicht M12-Stecker



Typ DRPD ...

Für größere Durchflusswerte verwenden Sie bitte den Proportionalregler als Pilotregler für ferngesteuerte Druckregler DRi (Seite 543) für normale Anwendungen oder FDRi 03 (Seite 544) für Präzisionsregelungen oder große Entlüftungsleistungen.



M 12 - Kupplung

Kabelsätze mit Kupplung M 12 x 1 (4- & 5-polig)

Ein Kabelsatz besteht aus einem 5 mtr. langem PUR-Kabel, Querschnitt: 4 x 0,34 mm²

Typ	Typ	Kabellänge*
Anschluss gerade	Anschluss winklig 90°	
DRSEC/5	DRSECW/5	5 mtr

* andere Kabellängen auf Anfrage



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.

Proportionaldruckregler

Proportionaldruckregelventile mit digitaler Regelung

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

Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C

Eingangssignal: 0-10V

Stromaufnahme: Typ DRPA 18: 500 mA, Typ DRPA 14: 1000 mA, Typ DRPA 12: 1400 mA, Typ DRPA 10: 1800 mA

Linearität: ± 0,5%

Hysterese: ± 0,5%

Ansprechempfindlichkeit: <0,1%

Regelzeit: <1 Sek.

Einbaulage: beliebig (bevorzugt senkrecht)

elektrischer Anschluss: M12-Steckverbindung (5-polig), Winkel-Leitungsdose im Lieferumfang enthalten

Hinweis: Die Ventile erwärmen sich bei anliegendem Signal und fehlendem Versorgungsdruck unzulässig stark! Es wird daher zur Drucküberwachung der Einsatz eines Druckschalters empfohlen (siehe ab Seite 610). Der Eingangsdruck sollte mindestens 10% über dem maximal benötigten Ausgangsdruck liegen.

Optional: Eingangssignal 4-20 mA -E20, Ausgangssignal 0-10 V -A10, Ausgangssignal 4-20 mA -A20

Typ	Gewinde	Regelbereich*	Versorgungsdruck max.	Durchfluss**	KV-Wert	DN	H	B	T
DRPA 18-01	G 1/8"	0-0,1 bar	2 bar	250 l/min	0,2 m³/h	3	83	35	57
DRPA 18-05	G 1/8"	0-0,5 bar	2 bar	250 l/min	0,2 m³/h	3	83	35	57
DRPA 18-1	G 1/8"	0-1 bar	2 bar	250 l/min	0,2 m³/h	3	83	35	57
DRPA 18-6	G 1/8"	0-6 bar	12 bar	250 l/min	0,2 m³/h	3	83	35	57
DRPA 18-10	G 1/8"	0-10 bar	12 bar	250 l/min	0,2 m³/h	3	83	35	57
DRPA 18-20	G 1/8"	0-20 bar	22 bar	250 l/min	0,2 m³/h	3	83	35	57
DRPA 14-01	G 1/4"	0-0,1 bar	2 bar	820 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 14-05	G 1/4"	0-0,5 bar	2 bar	820 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 14-1	G 1/4"	0-1 bar	2 bar	820 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 14-6	G 1/4"	0-6 bar	12 bar	820 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 14-10	G 1/4"	0-10 bar	12 bar	820 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 14-16	G 1/4"	0-16 bar	22 bar	820 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 14-20	G 1/4"	0-20 bar	22 bar	820 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 14-30	G 1/4"	0-30 bar	40 bar	820 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 14-50	G 1/4"	0-50 bar	60 bar	820 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 12-1	G 1/2"	0-1 bar	2 bar	1700 l/min	1,2 m³/h	12	136	70	85
DRPA 12-6	G 1/2"	0-6 bar	12 bar	1700 l/min	1,2 m³/h	12	136	70	85
DRPA 12-10	G 1/2"	0-10 bar	12 bar	1700 l/min	1,2 m³/h	12	136	70	85
DRPA 12-12	G 1/2"	0-12 bar	14 bar	1700 l/min	1,2 m³/h	12	136	70	85
DRPA 10-1	G 1"	0-1 bar	2 bar	6500 l/min	4,8 m³/h	20	190	96	101
DRPA 10-6	G 1"	0-6 bar	12 bar	6500 l/min	4,8 m³/h	20	190	96	101
DRPA 10-10	G 1"	0-10 bar	12 bar	6500 l/min	4,8 m³/h	20	190	96	101
DRPA 10-12	G 1"	0-12 bar	14 bar	6500 l/min	4,8 m³/h	20	190	96	101

* andere Regelbereiche auf Anfrage, ** gemessen bei Eingangsdruck von 7 bar und offenem Ausgang

Bestellbeispiel: DRPA 18-01 **

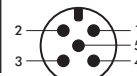
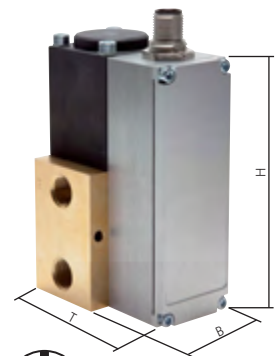
Standardtyp

Kenzeichen der Optionen:

Eingangssignal 4-20 mA ...-E20

Ausgangssignal 0-10 V ...-A10

Ausgangssignal 4-20 mA ...-A20



M 12 x 1 - Stecker

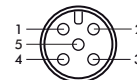


TIPP

Zubehör gleich mitbestellen!

Zubehör für Proportionaldruckregelventile mit digitaler Regelung

Typ	Beschreibung
STDRPAW2	2 m Kabel, 5-adrig, mit Winkelstecker M 12
STDRPAW5	5 m Kabel, 5-adrig, mit Winkelstecker M 12
DRPA ANALYSE	Analysepaket zur Visualisierung und optimalen Einstellung des Soll- und Istwertsignals. Weitere Funktionen: Parametrierung, Diagnose und Wartung. Lieferumfang: Software inkl. RS-232 Umsetzer



M 12 - Kupplung



Verschraubungen mit Überwurfmüttern ab Seite 80



Druckregelventile mit Steckanschluss ab Seite 61



Schläuche ab Seite 314



Feindruckregler ab Seite 544

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.