

Hochleistungs-Präzisionsdruckregler, hocheffizient

1 250 l/min

Anwendung: Hochleistungs-Präzisionsdruckregler 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. Der Präzisionsdruckregler überzeugt durch geringen Eigenluftverbrauch und große Sekundärentlüftung, die beide über eine G 1/4"-Bohrung gefasst abgeführt werden können.

Ausführung: Präzisionsdruckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung). Gefasste Entlüftung durch G 1/4"-Bohrung

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

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

Eingangsdruck: max. 12 bar

Manometeranschluss: G 1/8"

Schalttafelgewinde: M 12x1 und M 30x1,5

Eigenluftverbrauch: < 0,5 l/min (bei 8 bar Eingangsdruck)

Regelgenauigkeit: ±2,5 mbar

Medien: feingefilterte Druckluft (5 µm) & neutrale Gase, ölfrei

Durchfluss: 1250 l/min, Sekundärentlüftung: 500 l/min

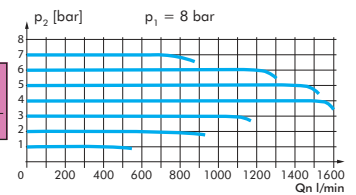
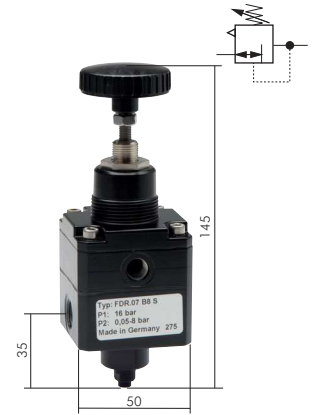
- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite bis 500 l/min
 - Gefasste Abluft für Sekundärentlüftung und Eigenluftverbrauch
 - Hoher Durchfluss bei konstantem Druck
 - Feinste Regelung des Druckes unabhängig von Vordruck und Durchflussleistung

Typ	Gewinde	Druckregelbereich
FDR 07-8	G 1/4"	0,05 - 8 bar

Befest.-winkel
MW 1



Passende Manometer
finden Sie auf Seite 656



Präzisionsdruckminderer für niedrigste Drücke

bis 28 000 l/min

Ausführung: Präzisionsdruckminderer nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung)

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

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Eingangsdruck: 1 - 6 bar (G 1/2": 1 - 10 bar, G 1": 1 - 7 bar)

Manometeranschluss: G 1/4"

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, neutrale Gase

Lieferumfang: Präzisionsdruckminderer einschließlich 63 mm Manometer

Optional: für CO₂ (Dichtungen und Membrane aus EPDM) -CO

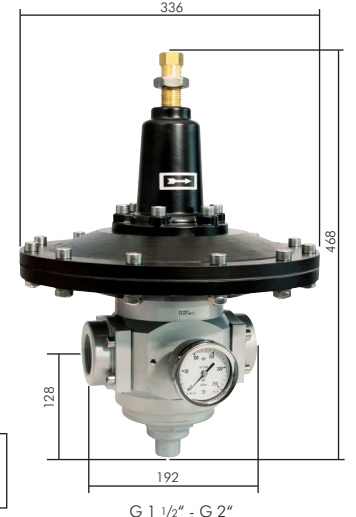
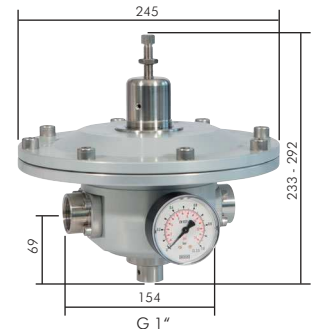
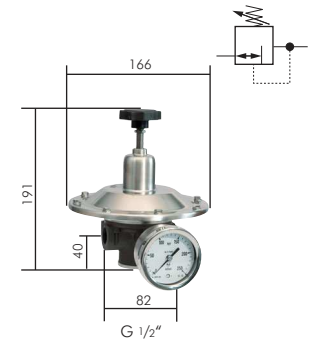
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Durchfluss*	Manometeranzeige
RPM 12-45	G 1/2"	5 - 45 mbar	1000 l/min	0 - 60 mbar
RPM 12-400	G 1/2"	10 - 400 mbar	1000 l/min	0 - 600 mbar
RPM 12-1000	G 1/2"	20 - 1000 mbar	1000 l/min	0 - 1,6 bar
RPM 12-1500	G 1/2"	50 - 1500 mbar	1000 l/min	0 - 2,5 bar
RPM 10-45	G 1"	5 - 45 mbar	1400 l/min	0 - 60 mbar
RPM 10-120	G 1"	10 - 120 mbar	1400 l/min	0 - 250 mbar
RPM 10-400	G 1"	10 - 400 mbar	9600 l/min	0 - 1 bar
RPM 10-700	G 1"	15 - 700 mbar	9600 l/min	0 - 1 bar
RPM 10-1200	G 1"	200 - 1200 mbar	9600 l/min	0 - 1,6 bar
RPM 112-50	G 1 1/2"	20 - 50 mbar	7000 l/min	0 - 60 mbar
RPM 112-150	G 1 1/2"	50 - 150 mbar	7000 l/min	0 - 250 mbar
RPM 112-300	G 1 1/2"	150 - 300 mbar	7000 l/min	0 - 600 mbar
RPM 112-1000	G 1 1/2"	100 - 1000 mbar	28000 l/min	0 - 1,6 bar
RPM 20-50	G 2"	20 - 50 mbar	7000 l/min	0 - 60 mbar
RPM 20-150	G 2"	50 - 150 mbar	7000 l/min	0 - 250 mbar
RPM 20-300	G 2"	150 - 300 mbar	7000 l/min	0 - 600 mbar
RPM 20-1000	G 2"	100 - 1000 mbar	28000 l/min	0 - 1,6 bar

* gemessen bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

Bestellbeispiel: RPM 12-45 **

Standardtyp

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



Volumenbooster
ab Seite 603



Elektronische
Druckschalter
ab Seite 690



Digital- und
Feinmessmanometer
ab Seite 666



Sicherheitsventile
ab Seite 638

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.

