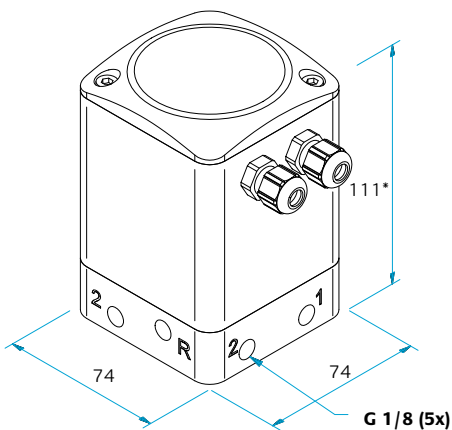


Typ RM100



RM100
Gewicht: 0,7 kg



* Mindestmaß, welches sich je nach gewählter Option erhöht. Maßskizze zeigt Ausführung B0

Master-Proportionaldruckregler Anschluss 1/8", bzw. 3/4" bis 2" mit Booster

Der RM100 dient zur Regelung von statischen Drücken oder als Masterregler für unsere Booster. Die Booster sind in verschiedenen Baugrößen lieferbar. Mit ihnen ist es möglich Volumenströme bis zu 2 700 m³/h präzise zu regeln. Trotz der hohen Leistung in Verbindung mit dem Manoregler bildet der RM100 eine kompakte Einheit mit geringer Baugröße.

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V DC ±10 %
Leistungsaufnahme	max. 4,5 W
Anschluss, elektrisch	Kabeldurchführung oder Stecker
Versorgungsdruck	max. 25 bar, abhängig vom Regelbereich
Regelbereich	wählbar zwischen 0–24 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase, gefiltert 40 µm, frei von Kondensat
Luftverbrauch	kein ständiger Luftverbrauch
Anschlussgewinde	siehe unten (Durchfluss)
Gehäuseschutz	IP 67
Betriebstemperaturbereich	-5 bis +50 °C
Hysterese	< 0,2 % des entspr. Bereiches
Wiederholgenauigkeit	< 0,2 % des entspr. Bereiches
Maße	siehe Seite 7
Gewicht	siehe Seite 7

Durchfluss bei 6 bar* Ausgangsdruck

Regler

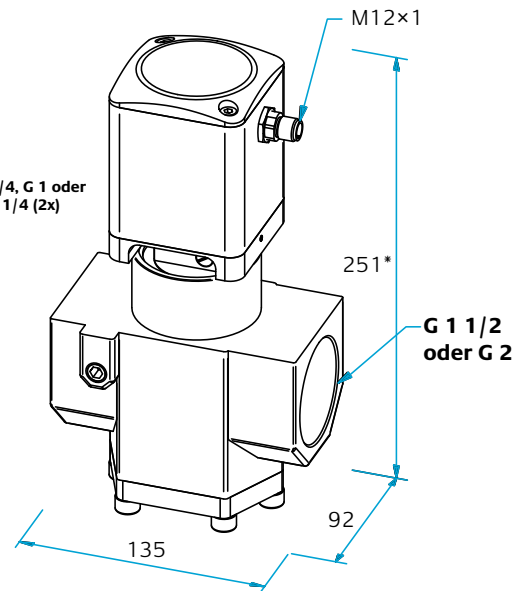
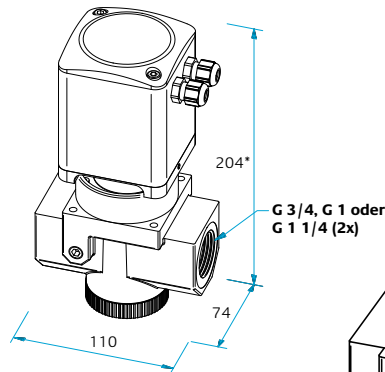
Anschluss G 1/8"	28 l/min
Booster-Anschluss G 3/4"	11 300 l/min (680 m ³ /h)
Booster-Anschluss G 1"	18 300 l/min (1 100 m ³ /h)
Booster-Anschluss G 1 1/4"	19 600 l/min (1 180 m ³ /h)
Booster-Anschluss G 1 1/2" und 2"	45 000 l/min (2 700 m ³ /h)

* Versorgungsdruck 10 bar



RM100 (Ausführungen B1-B3)
Gewicht: 2,5 kg

RM100 (Ausführungen B4 und B5)
Gewicht: 4,8 kg



* Mindestmaß, welches sich je nach gewählter Option erhöht.

Typschlüssel und Bestellbeispiel

RM100/0-8/1/B2/C/1/N

RM100 mit einem Regelbereich 0–8 bar, Steuersignal 0–10 V, mit Booster 1" Anschluss, analoge Platine (Version C), Fail Safe = Druckerhalt, ohne Optionen

Regelbereich
Regelbereich 0 bis 24 bar

Sollwerteingang (Steuersignal)
1 0–10 V
2 0–20 mA
3 4–20 mA
T Sollwertpotentiometer am Gehäuse

Ausführung
B0 ohne Booster 1/8"
B1 Booster 3/4"
B2 Booster 1"
B3 Booster 1-1/4"
B4 Booster 1-1/2"
B5 Booster 2"

Version
C Index der Ausführung

Optionen
N keine Option
B Einbaustecker anstatt Kabeldurchführung
D Anzeige Ausgangsdruck
E Istwerteingang**
 E1 = 0–10 V,
 E2 = 0–20 mA oder
 E3 = 4–20 mA
K Komparator Ausgang
S Softstart nach NOT AUS (3 Sek.)

Fail Safe (bei Stromausfall)
1 Druckerhalt
2 Drucklos
3 Voller Druck am Ausgang

Istwertausgang
 Das Rückmeldesignal entspricht dem Bereich des Steuersignals.

** bei dieser Option entfällt der interne Sensor