

# 1 VOLUMENSTROMREGLER UND STELLKLAPPEN

## Konstante Volumenstromregler MR Max

Artikelnummer: A11016390  
MR Max Ø 100

Volumenstromregler, der für einen stabilen und einstellbaren Volumenstrom bis zu einer hohen Druckstufe sorgt.



## Produktvorteile

- ✓ Einstellung vor Ort, einfach von außen zugänglich
- ✓ Dichtheitsklasse C
- ✓ für Anlagen mit hohen Drücken (bis zu 1.000 Pa) und großen Volumenströmen (bis zu 4.000 m<sup>3</sup>/h)
- ✓ VDI 6022

## Produktbeschreibung

Der Konstantvolumenstromregler MR Max sorgt ebenso wie die Regelungsmodule MR Mono und MR Modulo für den konstanten Volumenstrom im Rohrnetz der Lüftungs- oder Klimaanlage und eignet sich für Anlagen mit hohen Drücken (bis zu 1.000 Pa) und großen Volumenströmen (bis zu 4.000 m<sup>3</sup>/h). MR Max ermöglicht die präzise Regelung des Luftvolumenstroms auf einen festgelegten Wert, unabhängig von Druckschwankungen, um einen Mehrverbrauch an Energie zu vermeiden. Er lässt sich von außen vor Ort auf der Baustelle einstellen.

## Anwendungsbereiche

Neubau, Renovierung, Büro- und Gewerbeimmobilien

## Funktionsprinzip

Dank seiner Blattfeder hält der MR Max einen konstanten Durchfluss in runden Luftleitungen sowohl für Zu- als auch Abluft bis zu einem Druck von 1.000 Pa aufrecht. Die Einstellung des Volumenstroms wird von außen mit einem Inbusschlüssel vorgenommen.

## Hauptmerkmale

- Gehäuse aus verzinktem Stahl
- lasergeschweißt
- Dichtheitsklasse C gemäß EN 1751
- Regelgenauigkeit:
  - Durchschnittlicher Q = Nenn-Q +/- 10 m<sup>3</sup>/h für Nenn-Q ≤ 100 m<sup>3</sup>/h
  - Durchschnittlicher Q = Nenn-Q +/- 10 % für Nenn-Q unter 100 m<sup>3</sup>/h
- Betriebstemperatur: -30°C/ +100°C
- VDI 6022 Zertifizierung
- isolierte Version (auf Anfrage)
- Konstruktion und Material:
  - Regelklappe aus Aluminium
  - Blattfeder und Achse aus Edelstahl, auf Gleitlager aus PTFE montiert (Polytetrafluorethylen)
- durchsichtige Steuereinrichtung aus Kunststoff mit Volumenstrom-Sollwertskala

## Aufstell-Einbauort

- sowohl für Zu- als auch Abluft in runden Luftleitungen
- mit einem Betriebsbereich bis 1.000 Pa und einer optionalen motorisierten Version (siehe Zubehör) in zentralen Lüftungssystemen bietet das Regelungsmodul Flexibilität und Effizienz für Gebäudelüftungslösungen
- horizontale und vertikale Installation möglich

## 2 VOLUMENSTROMREGLER UND STELLKLAPPEN

Konstante Volumenstromregler  
MR Max

Artikelnummer: A11016390  
MR Max Ø 100

### Produktbeschreibung Zubehör

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Männlicher Anschluss mit Pressdichtungen
- Durchfluss Toleranz: - Q Mittel = Q Nenn +/- 10 m<sup>3</sup>/h für Q Nenn ≤ 100 m<sup>3</sup>/h, - Q Mittel = Q Nenn +/- 10 % für Q Nenn > 100 m<sup>3</sup>/h
- Betriebstemperatur: -30°C/ +100°C
- Produktdichtheit: Klasse C
- VDI 6022 Zertifizierung
- Isolierte Version (auf Anfrage)

### Allgemeine Daten

Regelgenauigkeit	+/- 10 m <sup>3</sup> /h (≤ 100m <sup>3</sup> /h) +/- 10% > 100 m <sup>3</sup> /h (bei der Luftgeschwindigkeit > 4m/s)
------------------	---

### Maße und Gewicht

H (mm)	70
L (mm)	245
L1 (mm)	135
L2 (mm)	40
Rohranschluss (mm)	100
Gewicht (kg)	0,6

### Lufttechnische Daten

Luftstrombereich (m <sup>3</sup> /h)	70-220
Druckbereich (Pa)	50-1.000