

MVF

technische Parameter

Der Konstantstromregler für die Rundrohrleitung MVF dient zur automatischen Regulierung des Luftstroms für Zu- und Abluft. Er sorgt für einen konstanten Luftdurchsatz unabhängig von den Druckverhältnissen im Rohrnetz.

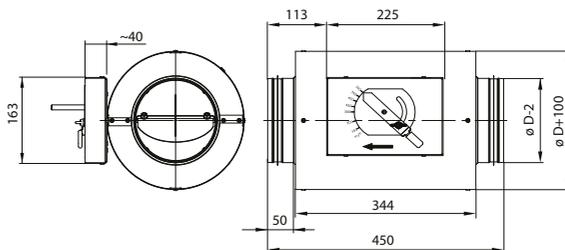
- für Zu-, und Abluft
- einfacher Aufbau
- gute Regeleigenschaften
- einfache Regelung umfangreicher Geräte
- niedriger Geräuschpegel

Konstruktion

Der Durchflussregler besteht aus verzinktem Stahlblech. Arbeitstemperatur -20 bis +70 °C. Die Regeleinrichtung wird auf die gewünschte Durchflussmenge fixiert. Beim Erhöhen des Luftstroms erhöht sich die Druckdifferenz im Regler und die Klappe schließt, wodurch der Strömungsquerschnitt nach außen verringert wird. Dadurch sinkt der Durchfluss wieder auf sein ursprüngliches Niveau Wert.

Warnung

Bei der Auslegung und Montage ist darauf zu achten, dass der Druck in der Rohrleitung 1000 Pa nicht überschreitet und der Mindestdruckverlust dem im Diagramm dargestellten Verlust entspricht. Andernfalls erfüllt der Regler seine Funktion nicht und kann eine Störquelle darstellen.



MVF-I

Typ	$\varnothing D$ [mm]	Q min [m³/h]	Q max [m³/h]
MVF/MVF-I	100	100	200
MVF/MVF-I	125	160	400
MVF/MVF-I	160	300	700
MVF/MVF-I	200	450	1200

Typ	$\varnothing D$ [mm]	Q min [m³/h]	Q max [m³/h]
MVF/MVF-I	250	500	1800
MVF/MVF-I	315	900	2500
MVF/MVF-I	400	1400	4500

7²

Bestellcode

M V F - I 2 0 0
1 2

1 – Typ

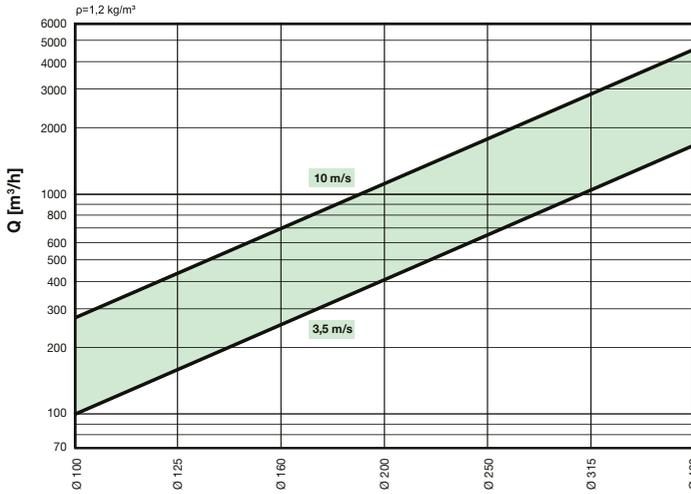
MVF – Standardausführung

MVF-I – Ausführung mit akustischer Isolierung 50mm stark

2 – Nenndurchmesser (mm)

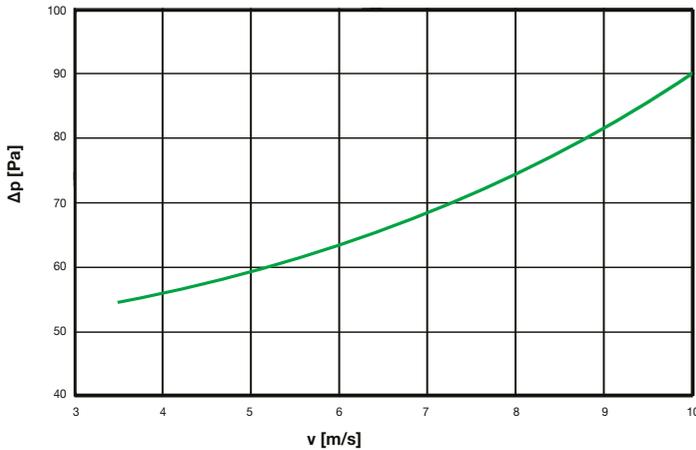
Eigenschaften

Abhängigkeit des Luftstroms von der Geschwindigkeit



die Einstellung des gewünschten konstanten Volumenstroms ist nur bei Luftgeschwindigkeiten von 3,5–10 m/s möglich

Minimaler Druckverlust



Q – Luftstrom m³/h, l/s
v – Luftgeschwindigkeit m/s
 Δp – Druckverlust (Pa)