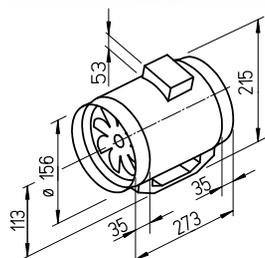


MV EC

Ausschwenkbarer EC-Rohrventilator für den raumsparenden Einbau in den Rohrverlauf.



Maße in mm

60% Ersparnis*
*bei Drehzahlregelung

Energiesparender EC-Rohrventilator mit hoher Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

■ Besondere Eigenschaften

- Hocheffizienter EC-Motor für niedrigste Betriebskosten.
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwändige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen den Norm-Rohr-Ø.
- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen; 100%ig drehzahlsteuerbar.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Longlife-Kugellager, ausgelegt für 30.000 Betriebsstunden.
- Problemlose Wartung und Reinigung ohne Demontage des Rohrsystems durch herausnehmbare Ventilatoreinheit.
- Ventilatoreinheit mit Klemmenkasten in jede Position drehbar.
- Integrierte Montagekonsole für einfache Installation an Wand und Decke.

■ Beschreibung

- Gehäuse**
Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: hellgrau.

Laufrad

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.

Antrieb

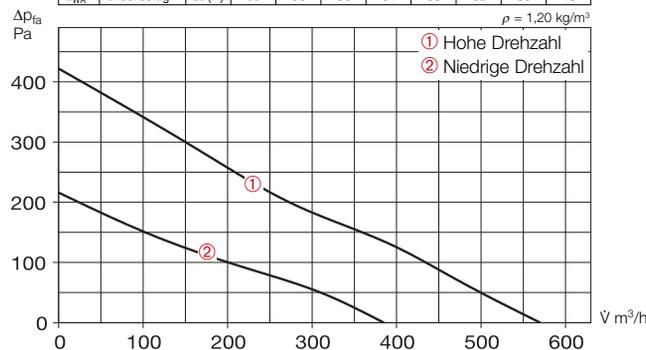
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 44 mit höchstem Wirkungsgrad und Feuchtschutz. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

Elektrischer Anschluss

Geräumiger Klemmenkasten (IP 44) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

MV EC 160

| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 55 | 27 | 44 | 43 | 48 | 53 | 44 | 36 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 69 | 39 | 57 | 62 | 61 | 67 | 58 | 48 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 68 | 36 | 56 | 61 | 63 | 62 | 59 | 48 |



| Freiblasend | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|---------|-----|------|----------|-------------|
| | n min ⁻¹ | V̇ m³/h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m³/s |
| Hohe Drehzahl | 2290 | 570 | 34 | 0,30 | 47 | 0,21 |
| Niedrige Drehzahl | 1560 | 385 | 14 | 0,12 | 39 | 0,13 |

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Leistungsregelung

Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebschalter MVB (Zubehör).

Montage

Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, diagonal – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite genannt.

Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

| Zubehör-Details | Seite |
|--|----------|
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 421 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 427, 431 |
| Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen | 487 ff. |
| Tellerventile | 508 ff. |
| Drehzahlsteller, Regler und Schalter | 525 ff. |

| Type | Bestell-Nr. | Anschluss-Ø | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Betriebschalter | |
|---|-------------|-------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| | | mm | V̇ m³/h | min ⁻¹ | dB(A) in 1 m | kW | A | Nr. | + °C | kg | Type | Bestell-Nr. |
| Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, EC-Motor | | | | | | | | | | | | |
| MV EC 160 | 6033 | 160 | 385/570 | 1560/2290 | 39/47 | 0,015/0,038 | 0,15/0,33 | 951 | 60 | 2,1 | MVB | 6091 |