

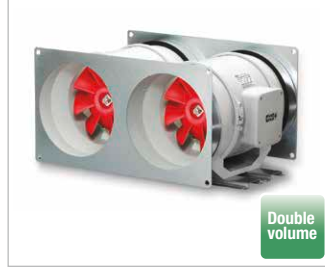
MV 160 – Einstufig



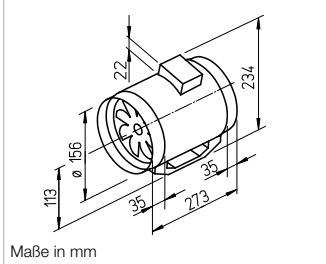
MVZ 160 – Zweistufig



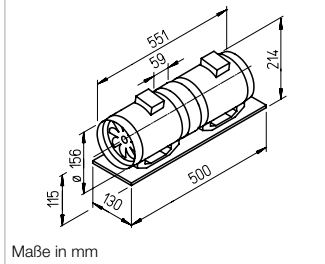
MVP 160 – Parallel



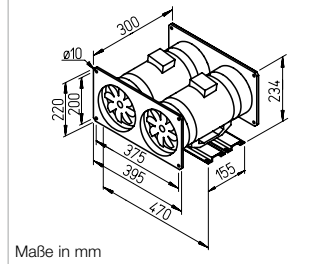
Maße MV 160



Maße MVZ 160



Maße MVP 160



Hohe Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.

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

Besondere Eigenschaften

- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwendige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem 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.

Gemeinsamkeiten

Gehäuse

Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem

Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: Hellgrau.

Leistungsregelung

Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

Motor

Geschlossener, kugelgelagerter Motor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funktionsfrei.

Motorschutz

Durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

Geräusch

Siehe rechte Seite.

Beschreibung MV

Laufrad

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff.

Elektrischer Anschluss

Geräumiger Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse; in jede Position drehbar.

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.

Beschreibung MVP

Zwei parallel angeordnete MV Ventilatoren werden durch saug- und druckseitig aufgesetzte, rechteckige Kanal-Anschlussplatten miteinander verbunden und mit Montageschienen verschraubt. Lieferung als montagefertiger Bausatz.

Bei Parallelbetrieb (gemeinsame Ansteuerung) verdoppelt sich die Volumenleistung.

Laufrad

Wie links beschrieben.

Leistungsregelung/Anschluss

Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen. Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen. Jeder Ventilator kann auch einzeln angesteuert und der zweite im Bedarfsfall zugeschaltet werden. Um in diesem Fall Rückströmung zu unterbinden, sind druckseitig zwei Rücksperrklappen (Type RSK, Zubehör) vorzusehen.

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.

Beschreibung MVZ

Zwei hintereinander geschaltete MV Ventilatoren werden mittels Muffe verbunden und auf eine gemeinsame Grundplatte montiert. Lieferung als montagefertiger Bausatz. Durch Serienbetrieb wird die Druckleistung etwa verdoppelt.

Laufrad

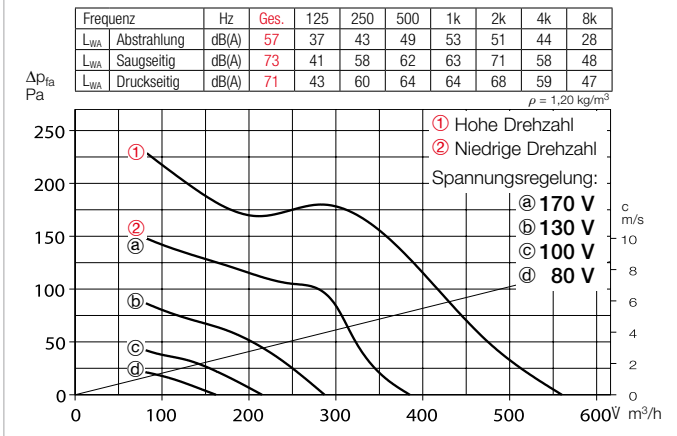
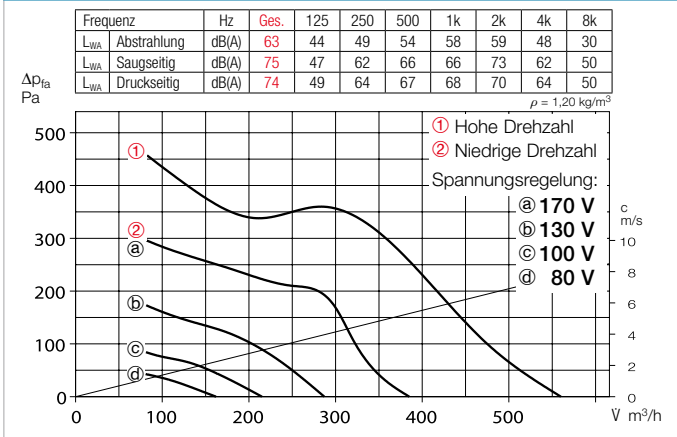
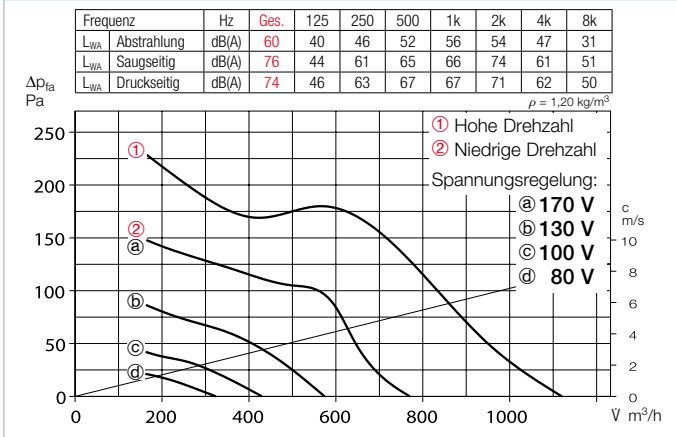
Wie links beschrieben.

Elektrischer Anschluss

Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet. Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen. Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

| Type | Bestell-Nr. | Anschluss-Ø | Förderleistung min./max. | Drehzahl min./max. | Schalldruckpegel in 1 m | | Leistungsaufnahme min./max. | Stromaufnahme min./max. | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig | | Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz | |
|--|-------------|-------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|--|-------------|
| | | | | | Gehäuseabstrahlung | Luftgeräusch | | | | | | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MV 160 | 06054 | 160 | 390/550 | 1520/2290 | 41/49 | 57/65 | 40/58 | 0,18/0,26 | 844.1 | 60 | 2,3 | TSW 0,3 | 03608 | ESU1/ESA1 | 00236/00238 |
| MVZ 160 | 06061 | 160 | 390/550 | 1520/2290 | 47/55 | 59/67 | 80/116 | 0,36/0,52 | 845.1 | 60 | 5,8 | TSW 1,5 | 01495 | ESU1/ESA1 | 00236/00238 |
| MVP 160 | 06068 | – | 780/110 | 1520/2290 | 44/52 | 60/68 | 80/116 | 0,36/0,52 | 845.1 | 60 | 7,7 | TSW 1,5 | 01495 | ESU1/ESA1 | 00236/00238 |

* In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

Kennlinien MV 160 – Einstufig

Kennlinien MVZ 160 – Zweistufig

Kennlinien MVP 160 – Parallel

Geräusch

- Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für
- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.
- In der Typentabelle sind zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch und saug-/druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör-Details Seite

| | |
|--|--------------|
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 481 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 487, 491 ff. |
| Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen | 561 ff. |
| Tellerventile | 582 ff. |
| Drehzahlsteller, Regler und Schalter | 599 ff. |

Zubehör für MV und MVZ
Flexible Verbindungsmanschette FM 160 Best.-Nr. 01684

Inklusive 2 St. Schlauchschellen; zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem. Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen. Für saug- und druckseitigen Einsatz zwei Stück erforderlich.


Außenwand-Verschlussklappe VK 160 Best.-Nr. 00892

Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftaustrittsöffnung. Aus weißem Kunststoff.


Außenwand-Abdeckgitter G 160 Best.-Nr. 00893

Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen. Aus bruchfestem, weißem Kunststoff.


Schutzgitter MVS 160 Best.-Nr. 06074

Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD 160 Best.-Nr. 00678

Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.


Luftfilter-Box LFBR 160 Coarse 70%* 08578

Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.


Elektro-Heizregister EHR-R 1,2/160 1,2 kW Nr. 09434

Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


Warmwasser-Heizregister WHR 160 Best.-Nr. 09481

Zum Einbau ins Rohrsystem.


Zubehör für alle Typen
Rohrverschlussklappe RSK 160 Best.-Nr. 05669

Selbsttätig, aus Metall. Zum Einbau in den Rohrverlauf.


Betriebsschalter 0-1-2 MVB Best.-Nr. 06091

Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.


Trafo-Drehzahlsteller TSW s. Typentabelle

Fünfstufig, für Aufputzinstallation.


Elektronischer Drehzahlsteller ESU/ESA s. Typentabelle

Für Unterputz-/Aufputz-Installation.


Elektronischer Nachlaufschalter ZNE Best.-Nr. 00342

Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten.



* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.