

**Hohe Druck- und Volumenleistung bei raumsparenden Abmessungen.**

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

**Besondere Eigenschaften**

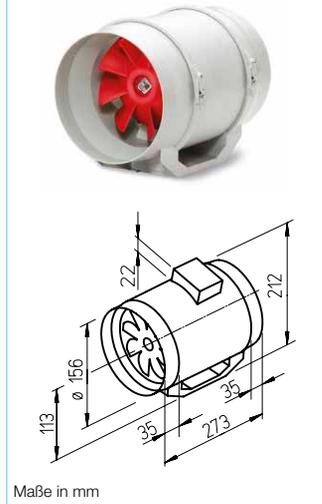
- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwendige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen den Norm-Rohr-Ø.
- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen; 100%ig drehzahlsteuerbar.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Longlife-Kugellager, ausgelegt für 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.

**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 Feuchtschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funktionsfrei.
- Motorschutz**  
Durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

**MV – Einstufig**

Ausschwenkbarer Rohrventilator für den raumsparenden Einbau in den Rohrverlauf.

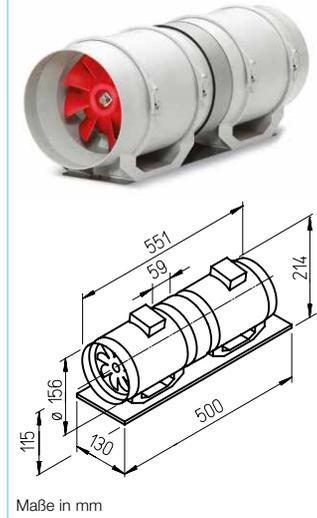


**Beschreibung MV**

- Lauftrad**  
Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff.
- Elektrischer Anschluss**  
Geräumiger Klemmenkasten (IP 44) 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.

**MVZ – Zweistufig**

Für höhere Druckleistung: Zwei Rohrventilatoren hintereinander angeordnet.



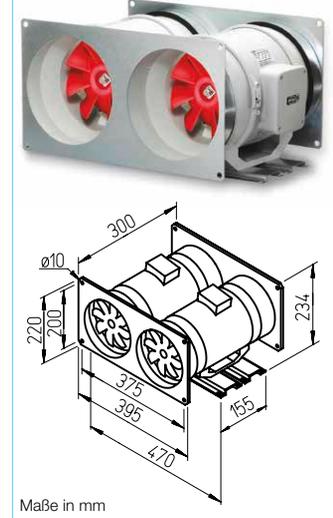
**Beschreibung MVZ**

- 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.
- Lauftrad**  
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 Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais vorzusehen. Bei Einsatz von Drehzahlstellern ist die hohe Leistungsstufe anzuklemmen.

- 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.

**MVP – Parallel**

Für höhere Volumenleistung in kompakter Parallel-Bauweise.

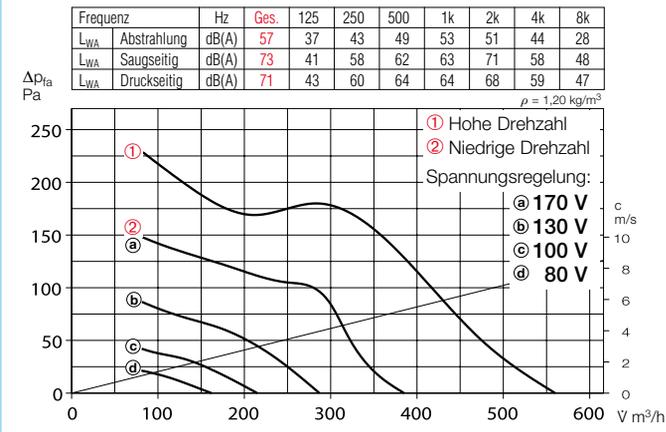
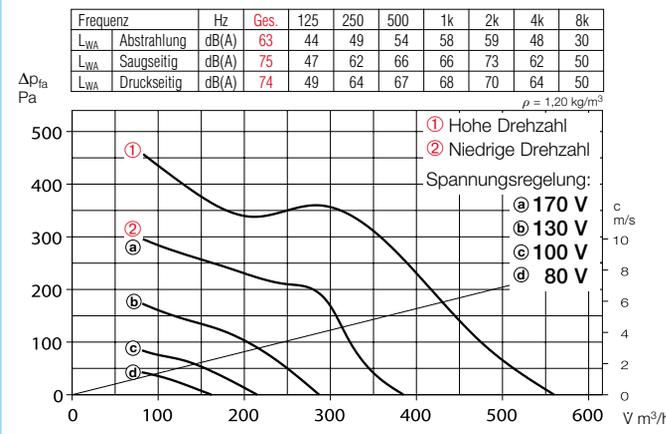
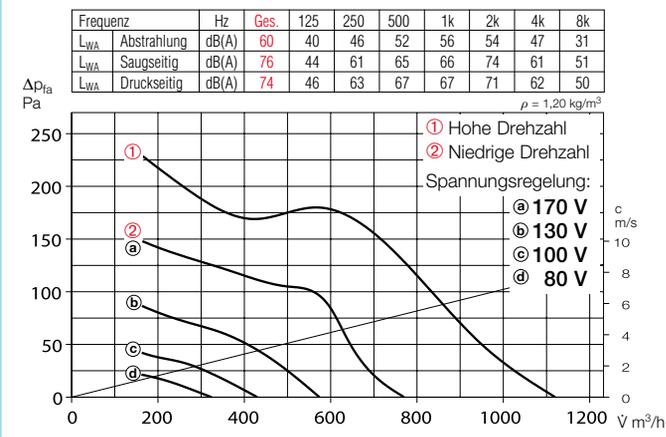


**Beschreibung MVP**

- 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.
- Lauftrad**  
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 Betriebsschalter 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.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse-abstrahlung min./max.	Leistungs-aufnahme min./max.	Strom-aufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer * Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz
		mm	∇ m³/h	min <sup>-1</sup>	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type Bestell-Nr. Type Bestell-Nr.
<b>Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44</b>												
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 ESU 1/ESA 1 00236/00238
<b>Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44</b>												
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 ESU 1/ESA 1 00236/00238
<b>Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44</b>												
MVP 160	06068	—	780/1100	1520/2290	44/52	60/68	80/116	0,36/0,52	845.1	60	7,7	TSW 1,5 01495 ESU 1/ESA 1 00236/00238

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

**MV 160 – Einstufig**

**MVZ 160 – Zweistufig**

**MVP 160 – Parallel**

**Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.

In der Typentabelle (siehe linke Seite) sind zusätzlich das

- Abstrahlgeräusch und saug-/druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

**Bei Vergleich mit Schalldruck-Angaben in 3 m sind die Helios Werte um 8 dB(A) zu reduzieren.**

**Zubehör-Details**

Zubehör-Details	Seite
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	455 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	461, 465 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	533 ff.
Tellerventile	554 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	571 ff.

**Zubehör für MV und MVZ**
**Flexible Verbindungsmanschette**

**Type 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**

**Type VK 160** Best.-Nr. 00892  
 Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftaustrittsöffnung. Aus weißem Kunststoff.


**Außenwand-Abdeckgitter**

**Type G 160** Best.-Nr. 00893  
 Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen. Aus bruchfestem, weißem Kunststoff.


**Schutzgitter**

**Type MVS 160** Best.-Nr. 00674  
 Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.


**Flexibler Telefonie-Schalldämpfer**

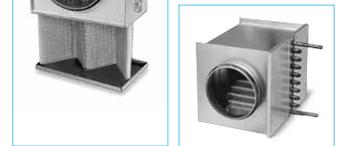
**Type FSD 160** Best.-Nr. 00678  
 Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.


**Luftfilter-Box**

**LFBR 160 G4\*** Best.-Nr. 08578  
 Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.


**Elektro-Heizregister**

**EHR-R 1,2/160** 1,2 kW Nr. 09434  
 Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


**Warmwasser-Heizregister**

**Type WHR 160** Best.-Nr. 09481  
 Zum Einbau ins Rohrsystem.


**Zubehör für alle Typen**
**Rohrverschlussklappe**

**Type RSK 160** Best.-Nr. 05669  
 Selbsttätig, aus Metall. Zum Einbau in den Rohrverlauf.


**Betriebschalter 0-1-2**

**Type MVB** Best.-Nr. 06091  
 Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.


**Trafo-Drehzahlsteller**

**Type TSW** s. Typentabelle  
 Fünfstufig, für Aufputzinstallation.


**Elektronischer Drehzahlsteller**

**Type ESU/ESA** s. Typentabelle  
 Für Unterputz-/Aufputz-Installation.


**Elektronischer Nachlaufschalter**

**Type ZNE** Best.-Nr. 00342  
 Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten.

\* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite.