

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

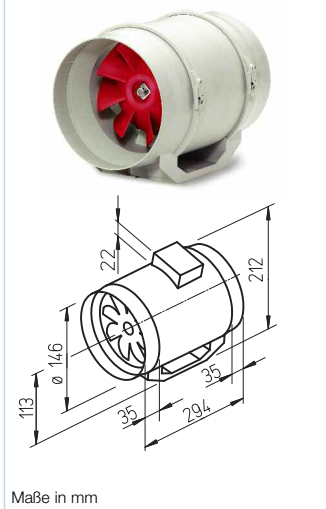
- Gehäuse**
Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatoreinheit aus dem Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: hellgrau.
- Leistungsregelung**
Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebschalter 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.



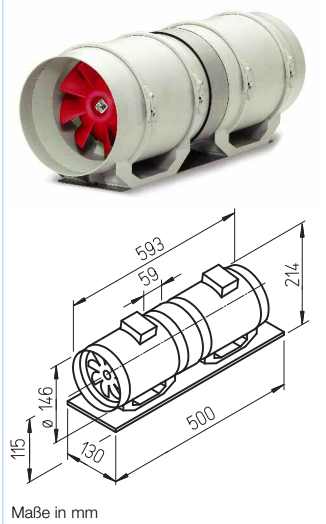
- Beschreibung MV**
- Lauftrad**
Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung, aus hochwertigem Kunststoff.

- 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**
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.

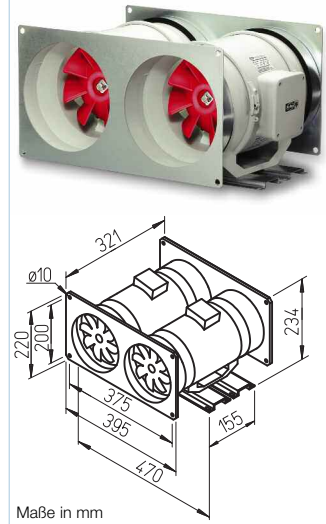
- Lauftrad**
Wie links beschrieben.

- 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**
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.

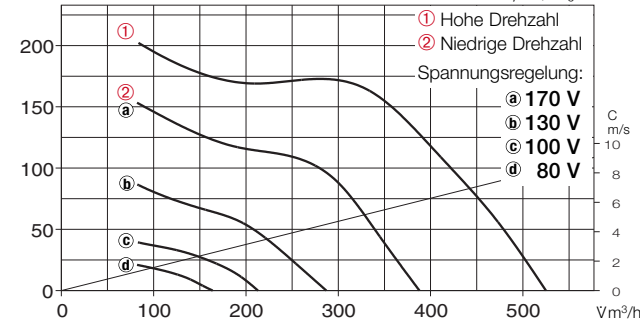
| Type | Bestell-Nr. | Anschluss- ø | Förderleistung min./max. | Drehzahl min./max. | Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse- abstrahlung | Luftgeräusch min./max. | Leistungs- aufnahme min./max. | Strom- aufnahme min./max. | Anschluss nach Schaltplan | max. Förder- mittel- temperatur | Gewicht netto ca. | Trafo- Drehzahlsteller 5-stufig | Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz | | |
|---|-------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|-------------|-------------|
| | | mm | V m³/h | min⁻¹ | dB (A) | dB (A) | W | A | Nr. | + °C | kg | Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
| Einstufiger Rohrventilator, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MV 150 | 6053 | 150 | 380/520 | 1520/2290 | 40/48 | 56/64 | 40/58 | 0,18/0,26 | 844.1 | 60 | 2,3 | TSW 0,3 | 3608 | ESU 1/ESA 1 | 0236/0238 |
| Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MVZ 150 | 6060 | 150 | 380/520 | 1520/2290 | 46/54 | 59/67 | 80/116 | 0,36/0,52 | 845.1 | 60 | 5,8 | TSW 1,5 | 1495 | ESU 1/ESA 1 | 0236/0238 |
| Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MVP 150 | 6067 | – | 760/1040 | 1520/2290 | 43/51 | 59/67 | 80/116 | 0,36/0,52 | 845.1 | 60 | 8,0 | TSW 1,5 | 1495 | ESU 1/ESA 1 | 0236/0238 |

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

MV 150 – Einstufig

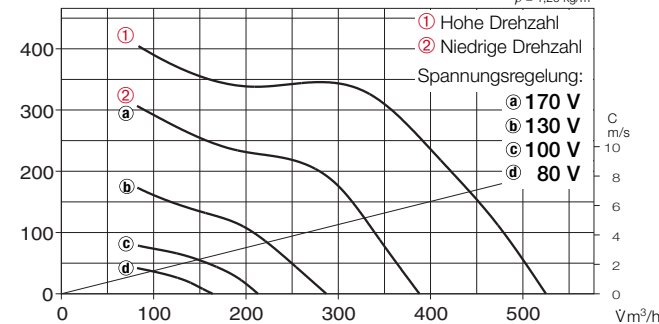
| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------|-------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} | Abstrahlung | dB(A) | 56 | 39 | 43 | 50 | 52 | 51 | 41 | 25 |
| L _{WA} | Saugseitig | dB(A) | 72 | 42 | 58 | 63 | 62 | 71 | 55 | 45 |
| L _{WA} | Druckseitig | dB(A) | 71 | 44 | 60 | 65 | 64 | 68 | 57 | 45 |

$\rho = 1,20 \text{ kg/m}^3$


MVZ 150 – Zweistufig

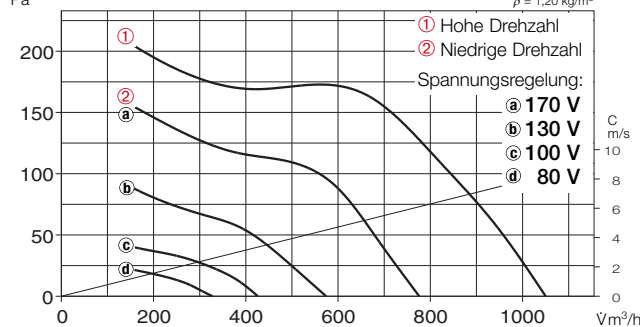
| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------|-------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} | Abstrahlung | dB(A) | 62 | 45 | 48 | 55 | 57 | 59 | 46 | 28 |
| L _{WA} | Saugseitig | dB(A) | 75 | 48 | 62 | 67 | 66 | 73 | 60 | 48 |
| L _{WA} | Druckseitig | dB(A) | 74 | 51 | 63 | 69 | 67 | 69 | 62 | 47 |

$\rho = 1,20 \text{ kg/m}^3$


MVP 150 – Parallel

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------|-------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} | Abstrahlung | dB(A) | 59 | 42 | 46 | 53 | 55 | 54 | 44 | 28 |
| L _{WA} | Saugseitig | dB(A) | 75 | 45 | 61 | 66 | 65 | 74 | 58 | 48 |
| L _{WA} | Druckseitig | dB(A) | 74 | 47 | 63 | 68 | 67 | 71 | 60 | 48 |

$\rho = 1,20 \text{ kg/m}^3$


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.

Hinweis Zubehör

| | Seite |
|--|----------|
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 299 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 305, 309 |
| Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen | 345 ff. |
| Tellerventile | 364 ff. |
| Drehzahlsteller, Regler und Schalter | 381 ff. |

Zubehör für MV und MVZ
Flexible Verbindungsmanschette

Type FM 150 Best.-Nr. 1683
 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. 0892
 Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftaustrittsöffnung. Aus weißem Kunststoff.


Außenwand-Abdeckgitter

Type G 160 Best.-Nr. 0893
 Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen. Aus bruchfestem, weißem Kunststoff.


Schutzgitter

Type MVS 150 Best.-Nr. 6073
 Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.


Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

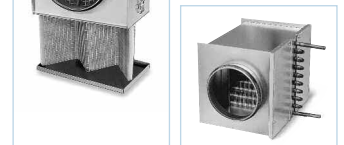
Type FSD 160¹⁾ Best.-Nr. 0678
 Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.


Luftfilter-Box

LFBR 160 G4¹⁾ Best.-Nr. 8578
 Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.


Elektro-Heizregister

EHR-R 1,2/160¹⁾ 1,2 kW Nr. 9434
 Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.


Warmwasser-Heizregister

Type WHR 160¹⁾ Best.-Nr. 9481
 Zum Einbau ins Rohrsystem.


Zubehör für alle Typen
Rohrverschlussklappe

Type RSK 150 Best.-Nr. 5073
 Selbsttätig, aus Metall.
 Zum Einbau in den Rohrverlauf.


Betriebschalter 0-1-2

Type MVB Best.-Nr. 6091
 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. 0342
 Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten.



¹⁾ Dieses Zubehör mit ND 160 mm ist für Rohrleitungen mit ø 150 mm durch bauseitiges Auffüttern mittels Schaumgummi einsetzbar.