

**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 Ventilatereinheit.
- Ventilatereinheit mit Klemmenkasten in jede Position drehbar.
- Integrierte Montagekonsole für einfache Installation an Wand und Decke.

**Gemeinsamkeiten**

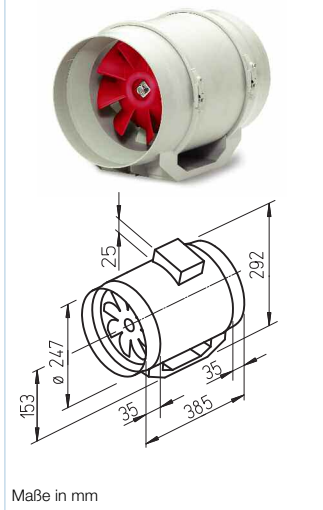
- Gehäuse**  
Durch Lösen der Spannbügel ist die Ventilatereinheit aus dem Rohrgehäuse mit angeformter Befestigungskonsole entnehmbar. Alle Bauteile aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff. Farbe: hellgrau.
- Leistungsregelung**  
Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebschalter 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 mit der Wicklung in Reihe geschalteten Thermokontakt, der bei zu hoher Temperatur anspricht. Nach erfolgter Trennung vom Netz und Abkühlung des Motors kann die Wiederinbetriebnahme erfolgen.

**MV – Einstufig**

Ausschwenkbarer Rohrventilator für den raumsparenden Einbau in den Rohrverlauf.

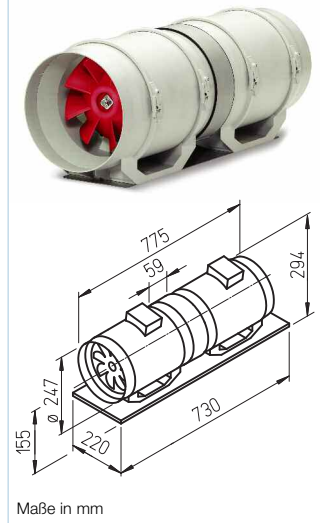


**Beschreibung MV**

- 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**

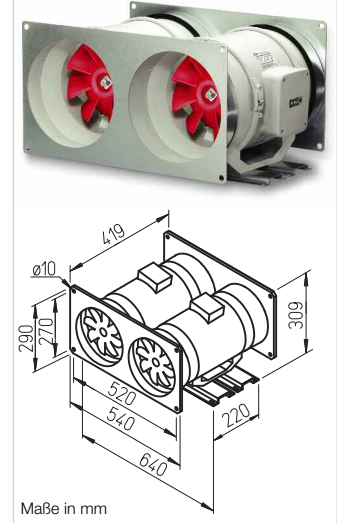
- Beschreibung MVZ**  
Zwei hintereinander geschaltete MV Ventilatoren werden mittels Muffe verbunden und auf eine gemeinsame Grundplatte montiert. Lieferung als montagefertiger Bausatz. Durch Serienbetrieb wird die Druckleistung etwa verdoppelt.
- Lauftrad**  
Wie links beschrieben.
- Elektrischer Anschluss**  
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.



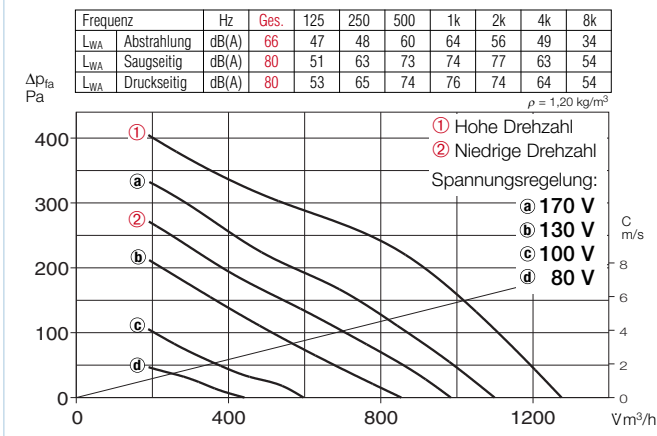
**Beschreibung MVP**

- 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.

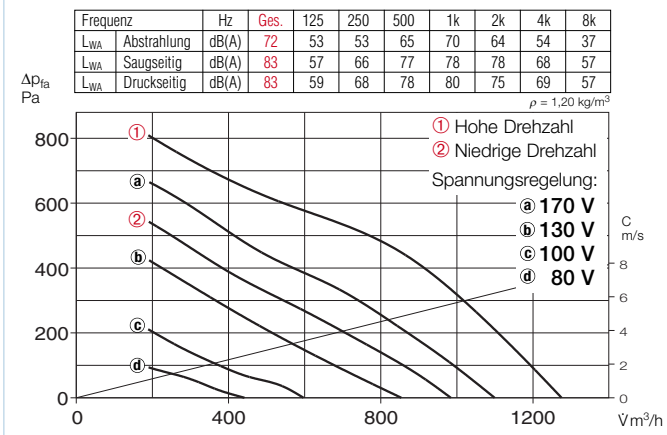
Type	Bestell-Nr.	Anschluss- ø	Förder- leistung min./max.	Drehzahl min./max.	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse- abstrahlung min./max	Luftgeräusch min./max	Leistungs- aufnahme min./max.	Strom- aufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.	Trafo- Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz		
		mm	∇ 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 250	6056	250	980/1270	1950/2640	52/58	66/72	110/180	0,48/0,78	844.1	60	7,0	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
<b>Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44</b>															
MVZ 250	6063	250	980/1270	1950/2640	58/64	69/75	220/360	0,96/1,56	845.1	60	17,6	TSW 3,0	1496	ESU 3/ESA 3	0237/0239
<b>Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44</b>															
MVP 250	6070	-	1860/2540	1950/2640	55/61	69/75	220/360	0,96/1,56	845.1	60	18,7	TSW 3,0	1496	ESU 3/ESA 3	0237/0239

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

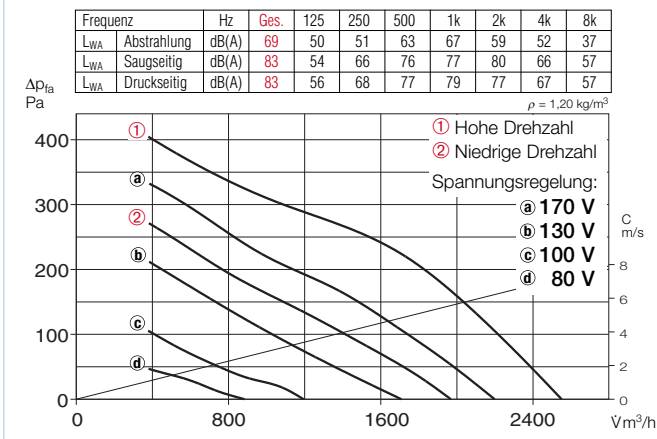
### MV 250 – Einstufig



### MVZ 250 – Zweistufig



### MVP 250 – 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.**

#### Hinweis Zubehör Seite

Filter, Heizregister und Schalldämpfer	405 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	411, 415
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	467 ff.
Tellerventile	488 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	505 ff.

#### Zubehör für MV und MVZ

##### Flexible Verbindungsmanschette

**Type FM 250** Best.-Nr. 1672  
 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 250** Best.-Nr. 0759  
 Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftaustrittsöffnung. Aus Kunststoff; Farbe: hellgrau.



##### Außenwand-Abdeckgitter

**Type RAG 250** Best.-Nr. 0751  
 Zum Aufsetzen vor Luftein- und Austrittsöffnungen in Fassaden. Aus Kunststoff; Farbe: hellgrau.



##### Schutzgitter

**Type MVS 250** Best.-Nr. 6076  
 Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.



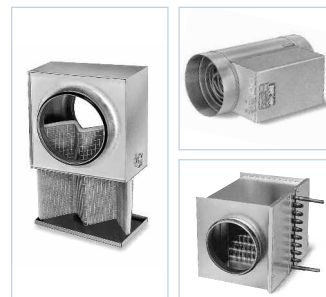
##### Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

**Type FSD 250** Best.-Nr. 0680  
 Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



##### Luftfilter-Box

**LFBR 250 G4** Best.-Nr. 8580  
 Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.



##### Elektro-Heizregister

**EHR-R 6/250** 6,0 kW Nr. 8712  
 Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.

##### Warmwasser-Heizregister

**Type WHR 250** Best.-Nr. 9483  
 Zum Einbau ins Rohrsystem.

#### Zubehör für alle Typen

##### Rohrverschlussklappe

**Type RSK 250** Best.-Nr. 5673  
 Selbsttätig, aus Metall. Zum Einbau in den Rohrverlauf.



##### Betriebsschalter 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.



##### Thermoelektr. Nachlaufschalter

**Type ZT** Best.-Nr. 1277  
 Mit variabler Nachlaufzeit.