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.

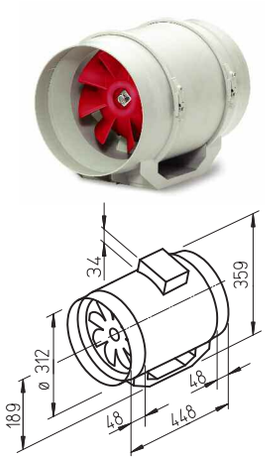
Leistungsregelung
Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen mittels externem Betriebsschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

Motor
Geschlossener, kugelgelagerter Motor mit Feuchtschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, wartungs- und funkstörungsfrei.

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

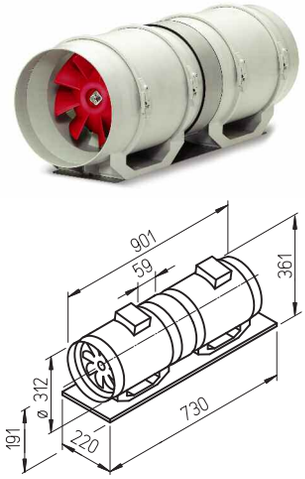
Ausschwenkbarer Rohrventilator für den raumsparenden Einbau in den Rohrverlauf.



Maße in mm

MVZ – Zweistufig

Für höhere Druckleistung: Zwei Rohrventilatoren hintereinander angeordnet.



Maße in mm

Beschreibung MV

Laufrad
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.

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

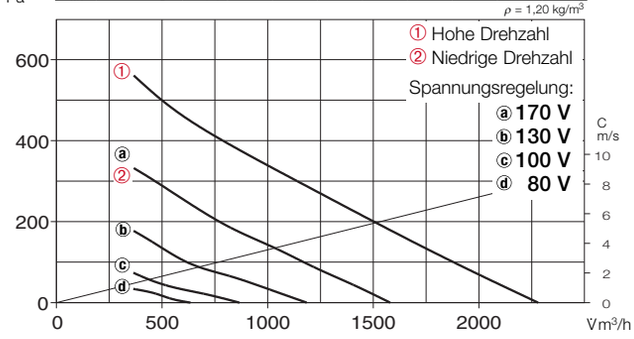
Montage
Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, diagonal – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förder-leistung 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 315	6057	315	1580/2270	1820/2500	56/63	69/76	200/300	0,90/1,32	844.1	60	11,5	**TSW 1,5**	1495	**ESU 3/ESA 3**	0237/0239
Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44															
MVZ 315	6064	315	1580/2270	1820/2500	60/68	72/79	400/600	1,80/2,64	845.1	60	26,8	**TSW 3,0**	1496	**ESU 5/ESA 5**	1296/1299

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

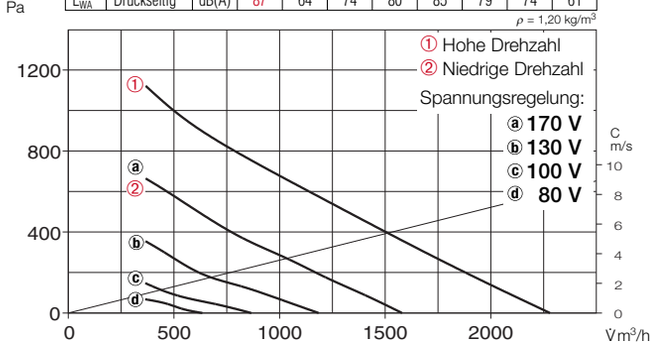
MV 315 – Einstufig

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	71	51	53	62	70	61	53	39
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	84	55	68	75	80	81	67	59
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	84	57	70	76	81	78	69	59



MVZ 315 – Zweistufig

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	76	58	59	67	75	68	58	41
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	87	61	72	79	83	82	72	61
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	87	64	74	80	85	79	74	61



Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für

- Schallleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schallleistung 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 alle Typen

Flexible Verbindungsmanschette
Type FM 315 Best.-Nr. 1674
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 315 Best.-Nr. 0760
Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftaustrittsöffnung. Aus Kunststoff; Farbe: hellgrau.



Außenwand-Abdeckgitter
Type RAG 315 Best.-Nr. 0752
Zum Aufsetzen vor Luftein- und Austrittsöffnungen in Fassaden. Aus Kunststoff; Farbe: hellgrau.



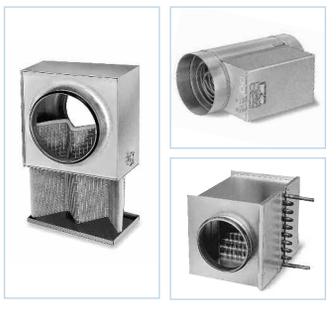
Schutzgitter
Type MVS 315 Best.-Nr. 6077
Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
Type FSD 315 Best.-Nr. 0681
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmpackung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



Luftfilter-Box
LFBR 315 G4 Best.-Nr. 8581
Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.



Elektro-Heizregister
EHR-R 6/315 6,0 kW Nr. 8713
Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.

Warmwasser-Heizregister
Type WHR 315 Best.-Nr. 9484
Zum Einbau ins Rohrsystem.

Rohrverschlussklappe
Type RSK 315 Best.-Nr. 5674
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.

