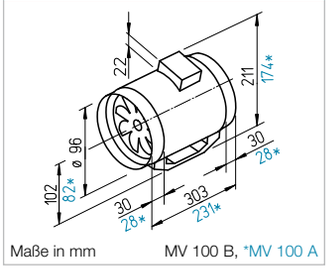
MV 100 – Einstufig

MVZ 100 – Zweistufig

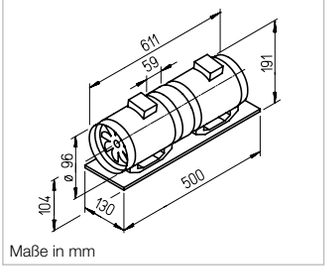
MVP 100 – Parallel

Maße MV 100



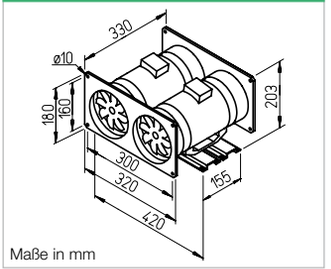
Maße in mm MV 100 B, *MV 100 A

Maße MVZ 100



Maße in mm

Maße MVP 100



Maße in mm

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 Betriebsschalter MVB (Zubehör). Ferner stufenlos durch elektronische Steller oder Fünfstufen-Trafos.

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

Motorschutz
Durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung.

Geräusch
Siehe Ausführungen auf Seite 371.

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 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.

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.

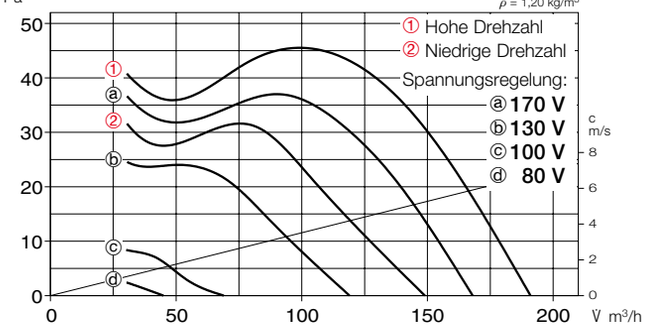
Leistungsregelung/Anschluss
Jeder Ventilator ist mit einem eigenen Klemmenkasten außen am Gehäuse ausgestattet.
Bei Steuerung der beiden Ventilatoren auf zwei Leistungsstufen über einen Betriebsschalter MVB (Zubehör) oder einen bauseitigen Wechselschalter ist entsprechend Schaltplan ein Koppelrelais 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 Gehäuseabstrahlung	Schalldruckpegel in 1 m Luftgeräusch min./max.	Leistungsaufnahme min./max.	Stromaufnahme min./max.	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Type	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Bestell-Nr.	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz Type	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz Bestell-Nr.
		mm	V̇ m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
MV 100 A	06050	100	150/190	2070/2620	34/38	45/50	12/15	0,05/0,07	844.1	60	1,2	**TSW 0,3**	03608	**ESU1/ESA1**	00236/00238
MV 100 B	06051	100	170/240	1590/2170	32/38	46/52	20/23	0,09/0,11	844.1	60	1,7	**TSW 0,3**	03608	**ESU1/ESA1**	00236/00238
Double pressure **Zweistufige Ventilator-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44**															
MVZ 100 B	06058	100	170/240	1590/2170	37/43	49/55	40/46	0,18/0,22	845.1	60	4,5	**TSW 0,3**	03608	**ESU1/ESA1**	00236/00238
Double volume **Parallel-Twin-Unit, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44**															
MVP 100	06065	–	340/480	1590/2170	35/41	49/55	40/46	0,18/0,22	845.1	60	5,7	**TSW 0,3**	03608	**ESU1/ESA1**	00236/00238

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

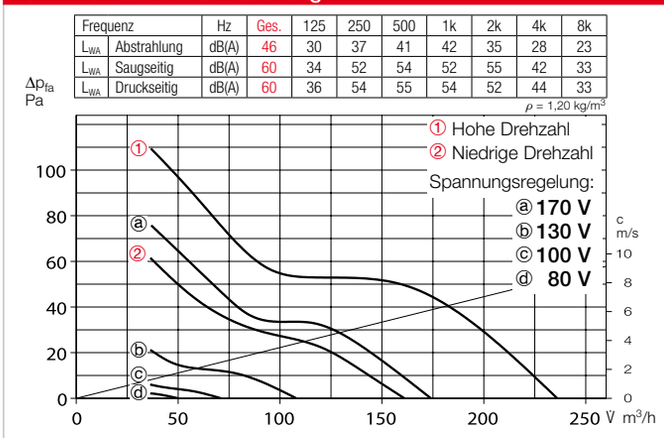
Kennlinien MV 100 A – Einstufig

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	46	24	31	38	44	32	30	23
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	58	27	46	51	54	52	44	33
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	58	30	48	52	56	49	45	33



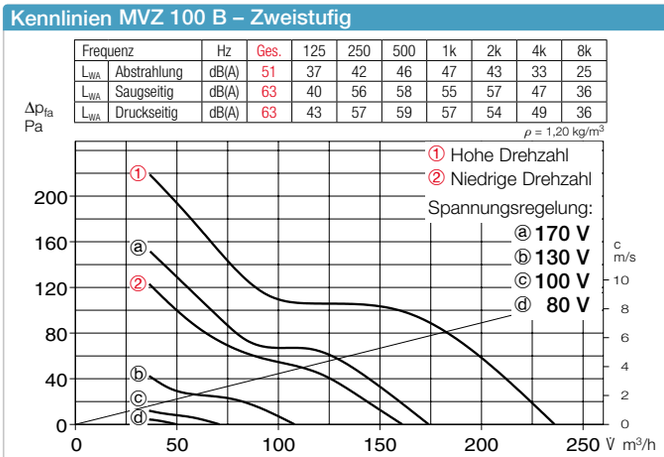
Kennlinien MV 100 B – Einstufig

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	46	30	37	41	42	35	28	23
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	60	34	52	54	52	55	42	33
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	60	36	54	55	54	52	44	33



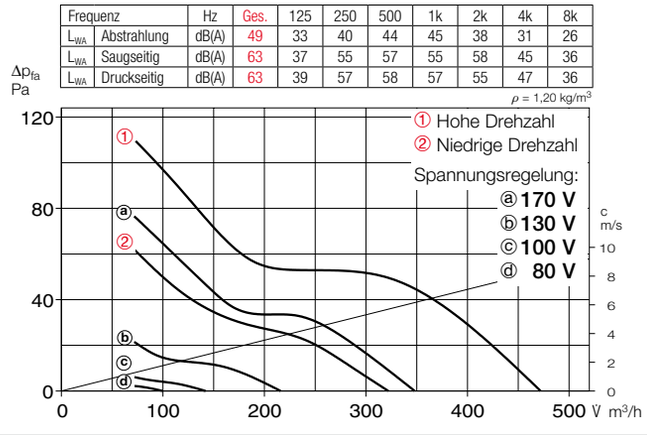
Kennlinien MVZ 100 B – Zweistufig

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	51	37	42	46	47	43	33	25
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	63	40	56	58	55	57	47	36
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	63	43	57	59	57	54	49	36



Kennlinien MVP 100 B – Parallel

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	49	33	40	44	45	38	31	26
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	63	37	55	57	55	58	45	36
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	63	39	57	58	57	55	47	36



Zubehör für MV und MVZ

Flexible Verbindungsmanschette
FM 100 Best.-Nr. 01681
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 100 Best.-Nr. 00757
Selbsttätige Überdruck-Klappe für den Außenwandabschluss der Luftaustrittsöffnung. Aus weißem Kunststoff.

Außenwand-Abdeckgitter
G 100 Best.-Nr. 00796
Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen. Aus bruchfestem, weißem Kunststoff.

Schutzgitter
MVS 100 Best.-Nr. 06071
Zur saug- und druckseitigen Montage am Ventilator.

Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
FSD 100 Best.-Nr. 00676
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmpackung 50 mm stark, Baulänge 1 m.

Luftfilter-Box
LFBR 100 Coarse 70%* 08576
Großflächig, Einbau ins Rohrsystem.

Elektro-Heizregister
EHR-R 0,4/100 0,4 kW Nr. 08708
Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.

Warmwasser-Heizregister
WHR 100 Best.-Nr. 09479
Zum Einbau ins Rohrsystem.

Zubehör für alle Typen

Rohrverschlussklappe
RSKK 100 Best.-Nr. 05106
Selbsttätig, aus Kunststoff.
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.