

■ **Einsatz**

Geräuschgekapselter Radialventilator mit ausschwenkbarer Motor-Laufradeinheit und außerhalb des Luftstroms liegendem Motor. Geeignet für raue Betriebsbedingungen sowie zur Förderung von schmutz-, fetthaltiger, heißer (bis +100 °C, Typen MBD EC bis +120 °C) und feuchter Luft gegen hohe Widerstände. Ideal als Abluftventilator gewerblicher Küchen-Dunstabzugshauben.

□ **MB EC**

Für einen energiesparenden Einsatz und niedrigste Betriebskosten stehen optional Mega-Box-Typen mit EC-Antriebstechnologie zur Verfügung.

■ **Gehäuse**

□ **MB 315 – 400 und MB Ex**
Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohrabschlussstutzen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Inkl. Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

□ **MB 225 – 280 und MB EC**

Wie MB 315 – 400, jedoch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Tür.

■ **Laufräder**

Hochleistungs-Radiallaufräder mit gutem Wirkungsgrad. Alle Typen rückwärts gekrümmt aus Aluminium, MB EC 225 bis 250 aus verzinktem Stahlblech. Bei Baureihe MB Ex vorwärts gekrümmt aus verzinktem Stahl. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

■ **Antrieb**

□ **MB**

Wartungsfreier Kurzschlussläufer-Motor in IEC-Abmessung gem. DIN EN 60034/VDE 0530 und DIN EN 60335-1/VDE 0700-1 sowie weiteren einschlägigen Normen. Mit Flanschbefestigung und Eigenbelüftung. Thermischer Überlastungsschutz durch in die Wicklung eingebaute Thermokontakte. Geeignet für Dauerbetrieb S1. Isolationsklasse F. Geschlossenes Gehäuse in IP55.

□ **MB EC**

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstroms liegend. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

■ **Leistungsregelung**

□ **MB**

Alle Typen (ex-geschützte ausgenommen) sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo-Steuergeräten drehzahlsteuerbar. Die Drehstrom-Typen können außerdem durch Stern-Dreieckschaltung oder Motorvollsenschutzgerät auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistung lässt sich dadurch bedarfsgerecht und optimal auf den gewünschten Betriebspunkt einstellen. Mit den angebotenen Drehzahl-Steuergeräten können ein oder mehrere Ventilatoren bis zum Erreichen des max. Nennstroms betrieben werden. Bei der Bemessung der Drehzahlsteller sind 10% Leistungsreserve vorzusehen.

□ **MB EC**

Alle EC-Typen sind stufenlos über Drehzahl-Potentiometer steuerbar. Ferner ist die Regelung über Dreistufen-Schalter bzw. stufenlos über Universal-Regelsystem oder elektronischen Differenzdruck-/Temperatur-Regler möglich. Beispielsweise sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

■ **Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten an ausgeführtem Kabel, Schutzart IP55. Bei Ablängung des Anschlusskabels ist der Schwenkbereich der Motor-Laufradeinheit zu berücksichtigen. Bei MBD 315/2/2, 355/2/2 und 400/2/2 Klemmenkasten außen am Motor.

■ **Motorschutz**

□ **MB**

Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollsenschutzgerät zu verdrahten sind.

□ **MB EC**

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreiten der maximal zulässigen Motortemperatur erfolgt bei 3~ Typen eine automatische Absenkung der Drehzahl, die nach Abkühlung wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert geregelt wird. Bei 1~ Typen wird der Motor bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur abgeschaltet.

■ **Explosionsschutz**

Die ex-geschützten Typen entsprechen der Gerätegruppe II, Kategorie 2G für den Betrieb in Zone 1 und 2 gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX).

■ **Luftförderrichtung**

Die Luftförderrichtung ist bei Radialventilatoren nicht veränderbar. Die richtige Motordrehrichtung ist durch Pfeile am Motor gekennzeichnet und bei Inbetriebnahme zu prüfen.

■ **Falscher Drehsinn**

Ein Betrieb in falscher Drehrichtung überlastet den AC-Motor und führt zum Ansprechen der Thermokontakte. Typische Begleitermerkmale sind u.a. geringe Förderleistung, Vibration und anormales Geräusch.

■ **Fördermitteltemperatur**

Die maximal zugelassene Fördermitteltemperatur ist der Typentabelle zu entnehmen.

■ **Umgebungstemperatur**

Von –40 °C bis +40 °C.

■ **Einbaurage, Montage**

Bei Positionierung müssen Schwenkbereich und Gewicht der Motor-Laufradeinheit sowie freie Zugänglichkeit beachtet werden.

■ **Körperschallübertragungen**
auf Gebäude und Rohrsystem sind zu unterbinden. Der Ventilator darf nicht starr mit der Rohrleitung verbunden werden; flexible Manschetten (Type FM, Zubehör) sind einzusetzen.

Hinweis	Seite
Projektierungshinweise, Akustik	14 ff.
Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung	18 ff.

Weiteres Zubehör	Seite
Flexible Manschette Drehzahlsteller und Motorvollsenschutzgeräte Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer für MB EC-Typen	278 599 ff. 613 ff.

Durch Kombination der Kenngrößen statische Druckerhöhung Δp_{fa} , Abstrahlgeräusch und saugseitiges Luftgeräusch als Schalldruck in

1 m (Freifeldbedingungen) erleichtert folgende Tabelle die Auswahl der MegaBox Radialventilatoren.

Type	Schalldruck Abstrahlung L _{PA} dB(A)	Schalldruck saugseitig L _{PA} dB(A)	Fördervolumen \dot{V} m ³ /h in Abhängigkeit vom statischen Druck (Δp_{fa}) in Pa																									
			0		50		100		200		300		400		500		600		700		800		1000		1500		2000	
			in 4 m Abst.	in 4 m Abst.																								
MBW EC 225	55	66	1350	1238	1250	1123	1000	878	764	500																		
MBW EC 250	56	73	1900	1815	1730	1560	1420	1270	1125	985	800																	
MBW EC 280	56	71	2620	2550	2475	2320	2150	1945	1680	1380	1000	545																
MBD EC 280	58	75	3000	2940	2860	2740	2625	2440	2300	2140	1945	1625	900															
MBW EC 315	50	62	2150	2035	1915	1620	1000																					
MBW EC 315 A	59	73	3400	3320	3235	3080	2920	2740	2550	2270	1900	1380																
MBW EC 315 B	65	81	4200	4140	4065	3920	3800	3670	3530	3380	3220	3090	2700															
MBW EC 355	54	69	3050	2920	2790	2470	2080	1350																				
MBW EC 355 A	66	78	5000	4890	4830	4680	4550	4380	4240	4045	4100	3530	2914															
MBW EC 355 B	68	82	5600	5520	5450	5255	5130	4940	4770	4640	4470	4300	3850	2210														
MBD EC 400 A	68	80	5000	4890	4760	4565	4370	4130	3870	3520	3050	2200																
MBD EC 400 B	72	85	6550	6475	6400	6300	6160	6000	5800	5550	5350	5100	4550	2525														

**Box-
ventilatoren**

Type	Schalldruck Abstrahlung L _{PA} dB(A)	Schalldruck saugseitig L _{PA} dB(A)	Fördervolumen \dot{V} m ³ /h in Abhängigkeit vom statischen Druck (Δp_{fa}) in Pa																									
			0		50		100		200		300		400		500		600		700		800		1000		1500		2000	
			in 4 m Abst.	in 4 m Abst.																								
MBW 225/2	52	64	1170	1130	1090	1010	920	800	640	370																		
MBD 225/2/2	52	65	1170	1130	1090	1000	900	790	650	310																		
MBW 250/2	55	68	1620	1580	1530	1430	1320	1200	1040	850	510																	
MBD 250/2/2	56	68	1590	1550	1510	1430	1330	1210	1050	860	250																	
MBD 280/2/2	60	75	2520	2470	2420	2320	2190	2040	1880	1710	1510	1250																
MBW 315/4	41	61	1950	1820	1640	1270	820																					
MBD 315/4/4	41	61	1990	1860	1720	1310	910																					
MBD 315/2/2	64	80	3980	3910	3820	3660	3450	3500	3050	2750	2630	2440	2090	800														
MBW 355/4	43	60	2810	2660	2520	2070	1630	1140																				
MBD 355/4/4	42	60	2850	2660	2440	2070	1650	1200																				
MBD 355/2/2	68	84	5800	5770	5680	5480	5280	5030	4800	4570	4390	4160	3700	2700														
MBW 400/4	48	70	3550	3360	3170	2800	2470	2090	1640	750																		
MBD 400/4/4	50	69	3440	3290	3140	2800	2460	2100	1630	720																		
MBD 400/2/2	74	90	7500	7380	7270	7070	6830	6660	6480	6310	6130	5990	5610	4730	3500													

Type	Schalldruck Abstrahlung L _{PA} dB(A)	Schalldruck saugseitig L _{PA} dB(A)	Fördervolumen \dot{V} m ³ /h in Abhängigkeit vom statischen Druck (Δp_{fa}) in Pa																									
			0		50		100		200		300		400		500		600		700		800		1000		1500		2000	
			in 4 m Abst.	in 4 m Abst.																								
MBD 160/4 Ex	48	64	960	850	730																							
MBD 160/2 Ex	63	79	2020	1970	1920	1820	1700	1570	1420	1270	1110																	
MBD 180/4 Ex	51	67	1390	1290	1180	860																						
MBD 200/4 Ex	54	70	*	*	1840	1530	1080																					
MBD 225/4 Ex	56	74	*	2720	2570	2250	1840	940																				
MBD 250/4 Ex	62	78	4130	3990	3840	3520	3150	2670	1950																			
MBD 280/6 Ex	56	72	*	*	3240	2740																						
MBD 280/4 Ex	65	81	*	*	*	*	4800	4410	3900	3150																		

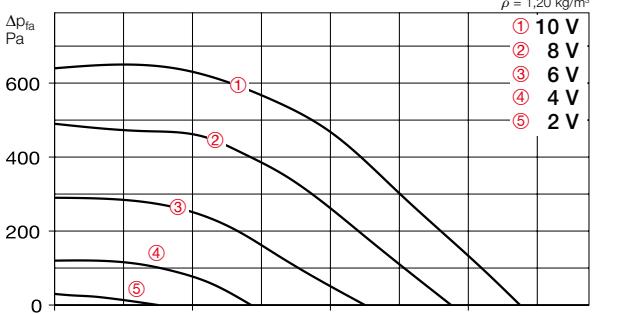
* Erforderlichen Mindestanlagenwiderstand berücksichtigen.

MB EC 225



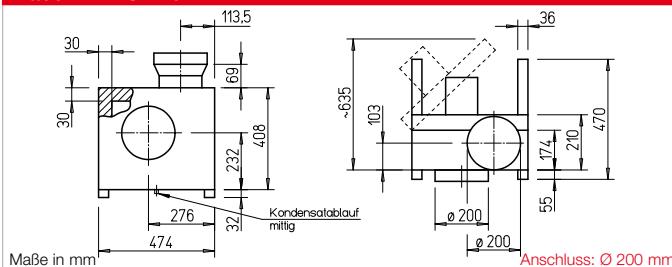
Kennlinien MBW EC 225

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Abstrahlung	dB(A)	63	47	50	52	58	57	51
L _{WA}	Saugseitig	dB(A)	74	52	65	70	68	65	64
L _{WA}	Druckseitig	dB(A)	77	53	64	73	67	70	66



Freiblasend					
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	L _p dB(A)
10	3000	1350	230	1,00	55
8	2600	1150	150	0,68	52
6	2000	900	90	0,42	47
4	1300	570	50	0,27	38

Maße MB EC 225



■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohrabschlussstützen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Tür. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschrägten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

■ Laufrad

Rückwärts gekrümmtes, freilaufendes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert.

■ Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur wird der Motor abgeschaltet.

■ Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- Schallleistung Saugseite
- Schallleistung Druckseite

genannt. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

■ Zubehör

Wandkonsole aus verz. Stahlblech. **MB-WK EC225** Best.-Nr. 05526

Wetterschutzdach aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor. **MB-WSD EC225** Nr. 01856

Flexible Manschette zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

- max. Temperatur +70 °C **FM 200** Best.-Nr. 01670
- max. Temperatur +120 °C **FM 200 T120** Best.-Nr. 01654

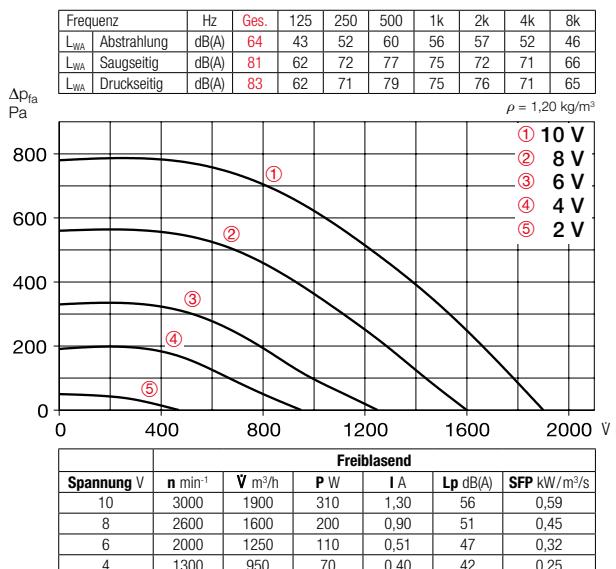
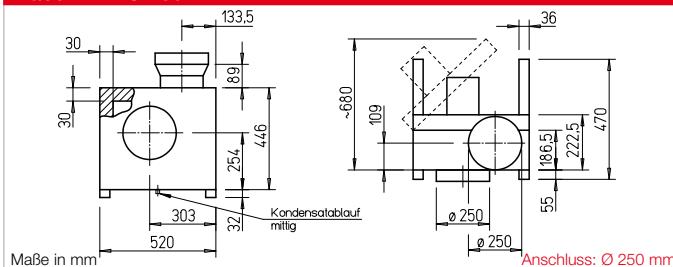
■ Zubehör-Details Seite

Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 613 ff.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temp.	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer			
												unterputz		aufputz	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55															
MBW EC 225	05842	200	1350	3000	55	0,27	1,20	985	100	25	EUR EC 1²⁾ 01347	PU 10¹⁾	01734	PA 10¹⁾	01735

¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

MB EC 250

Kennlinien MBW EC 250

Maße MB EC 250

Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohrabschlussschutzen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Tür. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

Laufrad

Rückwärts gekrümmtes, freilaufendes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur wird der Motor abgeschaltet.

Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- Schallleistung Saugseite
- Schallleistung Druckseite

genannt. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Zubehör

Wandkonsole aus verz. Stahlblech
MB-WK EC250 Best.-Nr. 05526

Wetterschutzdach aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor.
MB-WSD EC250 Best.-Nr. 01856

Flexible Manschette zur Montage zwischen Ventilator und Rohr

- max. Temperatur +70 °C
FM 250 Best.-Nr. 01672
- max. Temperatur +120 °C
FM 250 T120 Best.-Nr. 01655

Zubehör-Details Seite

Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 613 ff.

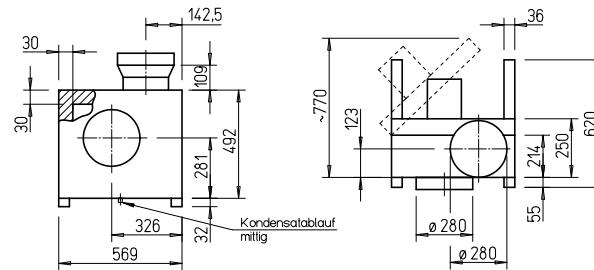
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temp.	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer	
												unterputz	aufputz
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55													
MBW EC 250	05843	250	1900	3000	56	0,38	1,70	985	100	28,0	EUR EC 1²⁾ 01347	PU 10¹⁾ 01734	PA 10¹⁾ 01735

¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

MB EC 280



Maße MB EC 280



Maße in mm

Anschluss: Ø 280 mm

■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohrabschlussschutzen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Tür. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

■ Laufrad

Rückwärts gekrümmtes, freilauftendes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

■ Antrieb

Energieparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor, bei 1~ Type an ausgeführtem Kabel montiert.

■ Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreiten der maximal zulässigen Motortemperatur erfolgt bei 3~ Typen eine automatische Absenkung der Drehzahl, die nach Abkühlung wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert geregelt wird. Bei 1~ Type wird der Motor bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur abgeschaltet.

■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite

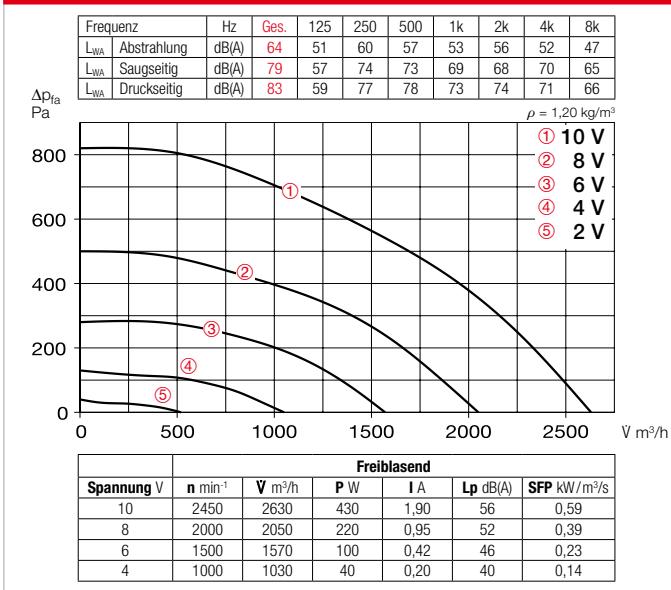
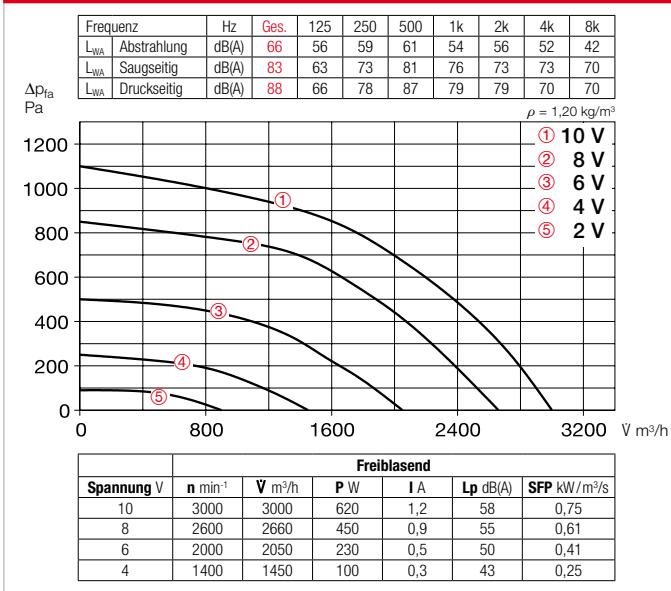
genannt. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

■ Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temp.	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
												unterputz	aufputz	Type	Best.-Nr.	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55																
MBW EC 280	05850	280	2630	2450	56	0,48	2,10	985	100	33,0	EUR EC 1²	01347	PU 10¹	01734	PA 10¹	01735
Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55																
MBD EC 280	05845	280	3000	3000	58	0,75	1,40	988	120	34,0	EUR EC 1²	01347	PU 10¹	01734	PA 10¹	01735

¹ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ² alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

Kennlinien MBW EC 280

Kennlinien MBD EC 280

Zubehör
Wandkonsole

Halterung für die Wandmontage, aus verzinktem Stahlblech.

MB-WK EC280 Best.-Nr. 05527


Wetterschutzdach

Für die geschützte Aufstellung im Freien. Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.

MB-WSD EC280 Nr. 01856


Flexible Manschette

Inklusive 2 St. Schlauchschellen; zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem. Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen.

– max. Temperatur +70 °C

FM 280 Best.-Nr. 01673

– max. Temperatur +120 °C

FM 280 T120 Best.-Nr. 01656


Universal-Regelsystem

Zur stufenlosen Steuerung bzw. Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren mit einem Sollwerteingang von 0–10 V DC.

EUR EC Best.-Nr. 01347


Drehzahl-Potentiometer

Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang.

PU 10 Best.-Nr. 01734

Für Unterputz-Installation.

PA 10 Best.-Nr. 01735

Für Aufputz-Installation.


Zubehör-Details Seite

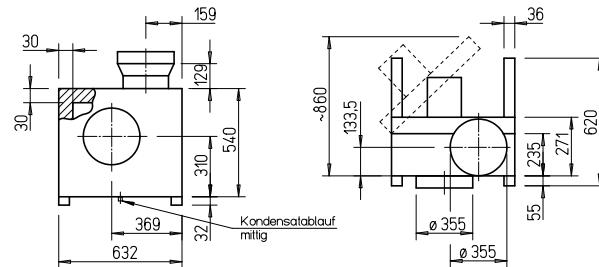
Universal-Regelsystem,
elektronische Regler,
Drehzahl-Potentiometer

613 ff.

MB EC 315



Maße MB EC 315



Maße in mm

Anschluss: Ø 355 mm

■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohrabschlussstützen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Tür. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

■ Laufrad

Rückwärts gekrümmtes, freilaufendes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

■ Antrieb

Energieparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor, bei 1~ Type an ausgeführtem Kabel montiert.

■ Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreiten der maximal zulässigen Motortemperatur erfolgt bei 3~ Typen eine automatische Absenkung der Drehzahl, die nach Abkühlung wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert geregelt wird. Bei 1~ Type wird der Motor bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur abgeschaltet.

■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite

genannt.

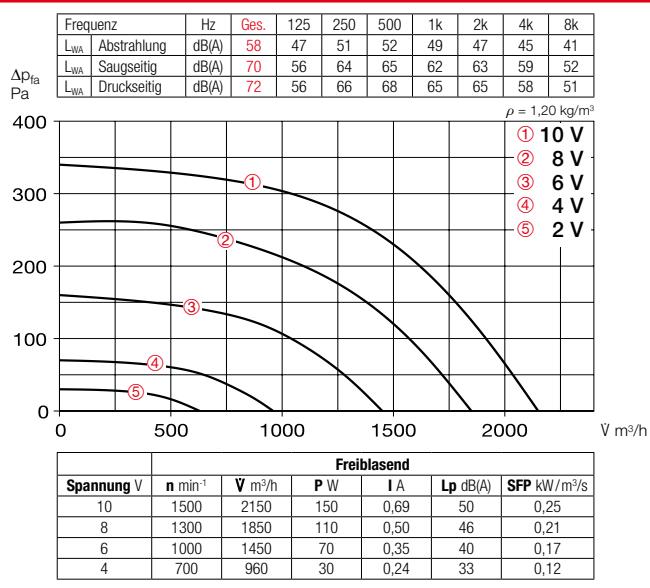
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

■ Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

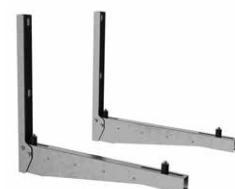
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temp.	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
												unterputz			auflputz	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55																
MBW EC 315	05852	355	2150	1500	50	0,20	0,85	985	100	43,0	EUR EC 1 ²⁾	01347	PU 10 1)	01734	PA 10 1)	01735
Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55																
MBD EC 315 A	05851	355	3400	2400	59	0,72	1,30	988	120	44,0	EUR EC 1 ²⁾	01347	PU 10 1)	01734	PA 10 1)	01735
MBD EC 315 B	05846	355	4200	3000	65	1,38	2,20	988	120	50,0	EUR EC 1 ²⁾	01347	PU 10 1)	01734	PA 10 1)	01735

¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

Kennlinien MBW EC 315

Zubehör
Wandkonsole

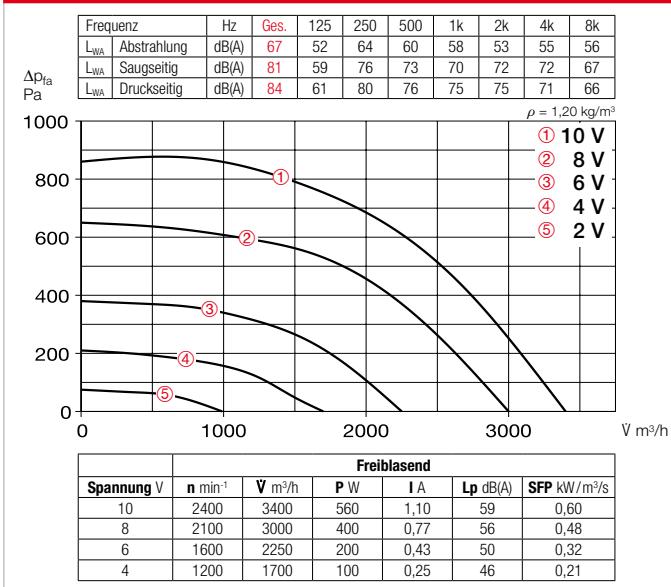
Halterung für die Wandmontage, aus verzinktem Stahlblech.

MB-WK EC315 Best.-Nr. 05527


Wetterschutzdach

Für die geschützte Aufstellung im Freien. Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.

MB-WSD EC315 Nr. 01865


Kennlinien MBD EC 315 A

Flexible Manschette

Inklusive 2 St. Schlauchschellen; zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem. Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen. – max. Temperatur +70 °C

FM 355 Best.-Nr. 01675

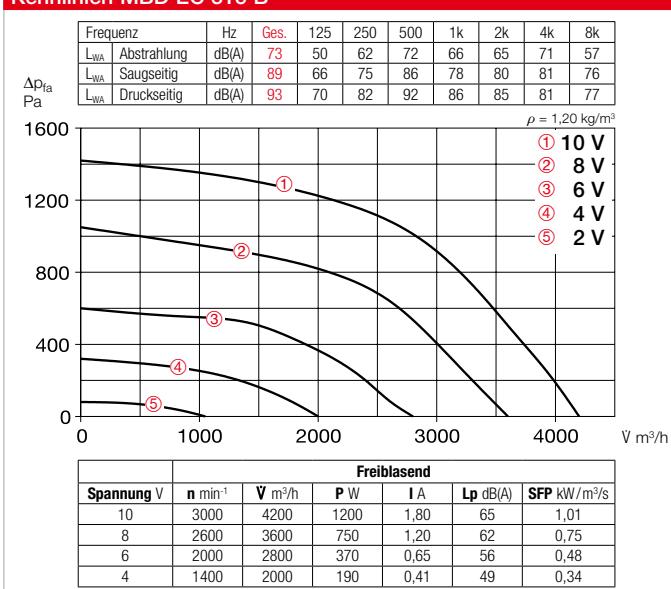
– max. Temperatur +120 °C

FM 355 T120 Best.-Nr. 01658


Universal-Regelsystem

Zur stufenlosen Steuerung bzw. Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren mit einem Sollwerteingang von 0–10 V DC.

EUR EC Best.-Nr. 01347


Kennlinien MBD EC 315 B

Drehzahl-Potentiometer

Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang.

PU 10 Best.-Nr. 01734

Für Unterputz-Installation.

PA 10 Best.-Nr. 01735

Für Aufputz-Installation.


Zubehör-Details
Seite

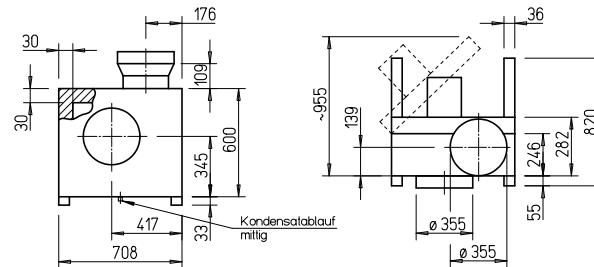
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer

613 ff.

MB EC 355



Maße MB EC 355



Maße in mm

Anschluss: Ø 355 mm

■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohrabschlussstützen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Tür. Inklusive Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

■ Laufrad

Rückwärts gekrümmtes, freilaufendes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, direkt auf Motorwelle aufgesetzt. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch. Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

■ Antrieb

Energieparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor, bei 1~ Type an ausgeführtem Kabel montiert.

■ Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Bei Überschreiten der maximal zulässigen Motortemperatur erfolgt bei 3~ Typen eine automatische Absenkung der Drehzahl, die nach Abkühlung wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert geregelt wird. Bei 1~ Type wird der Motor bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur abgeschaltet.

■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite

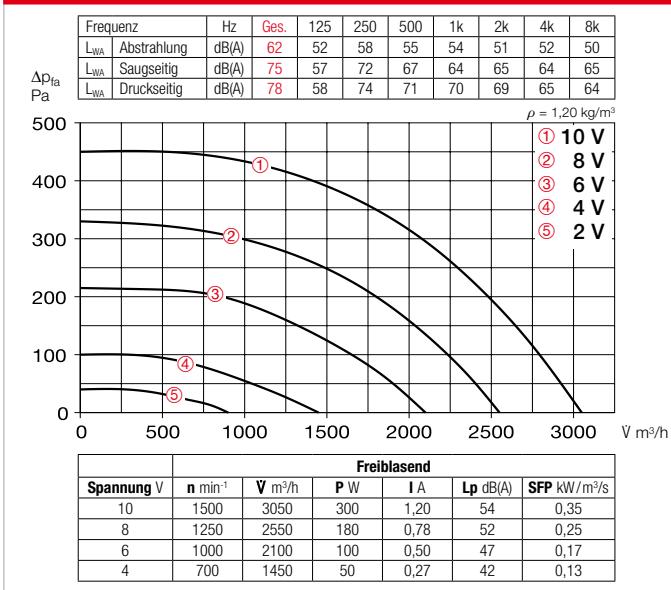
genannt. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

■ Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temp.	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
												unterputz			auflputz	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55																
MBW EC 355	05854	355	3050	1500	54	0,33	1,50	985	100	50,0	EUR EC 1 ²⁾	01347	PU 10 1)	01734	PA 10 1)	01735
Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55																
MBD EC 355 A	05853	355	5000	2500	66	1,45	2,20	988	120	56,0	EUR EC 1 ²⁾	01347	PU 10 1)	01734	PA 10 1)	01735
MBD EC 355 B	05847	355	5600	2800	68	1,90	3,10	988	120	63,0	EUR EC 1 ²⁾	01347	PU 10 1)	01734	PA 10 1)	01735

¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ²⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

Kennlinien MBW EC 355

Zubehör
Wandkonsole

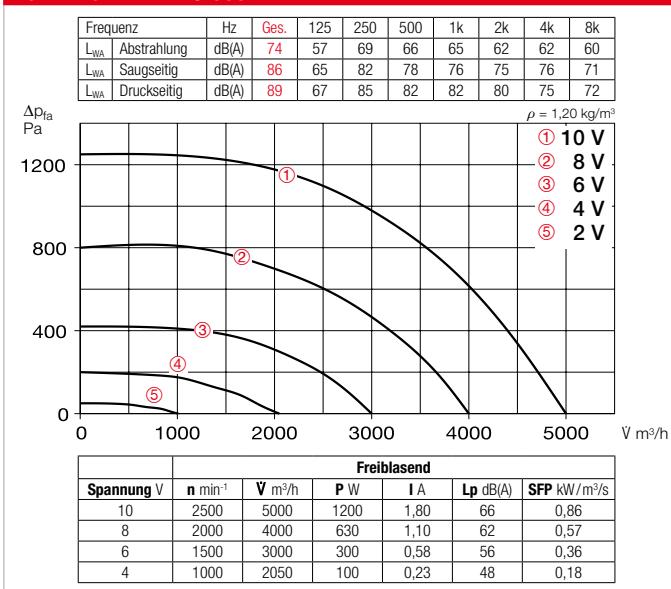
Halterung für die Wandmontage, aus verzinktem Stahlblech.

MB-WK EC355 Best.-Nr. 05528


Wetterschutzdach

Für die geschützte Aufstellung im Freien. Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.

MB-WSD EC355 Nr. 01865


Kennlinien MBD EC 355 A

Flexible Manschette

Inklusive 2 St. Schlauchschellen; zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem. Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen.
– max. Temperatur +70 °C

FM 355 Best.-Nr. 01675

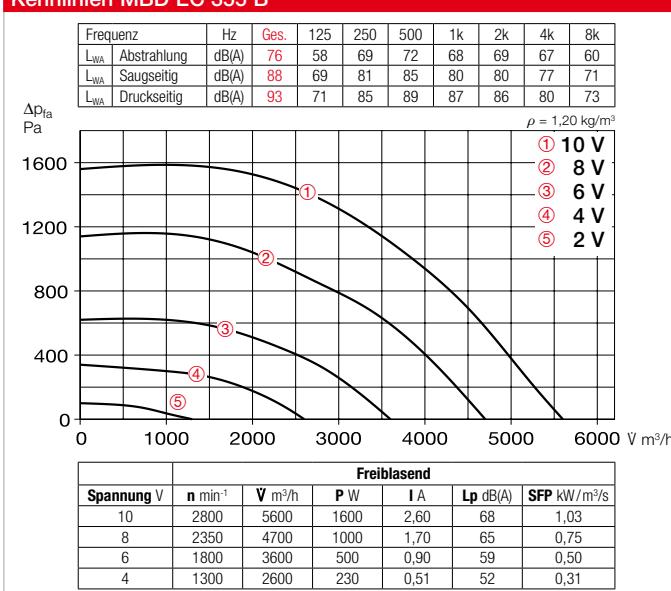
– max. Temperatur +120 °C

FM 355 T120 Best.-Nr. 01658


Universal-Regelsystem

Zur stufenlosen Steuerung bzw. Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren mit einem Sollwerteingang von 0–10 V DC.

EUR EC Best.-Nr. 01347


Kennlinien MBD EC 355 B

Drehzahl-Potentiometer

Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang.

PU 10 Best.-Nr. 01734

Für Unterputz-Installation.

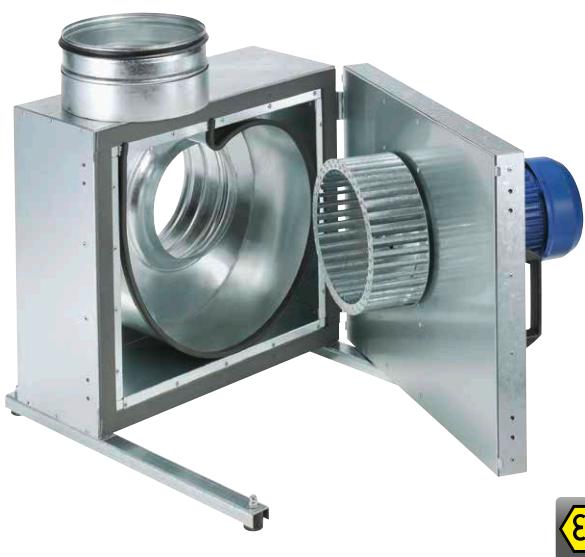
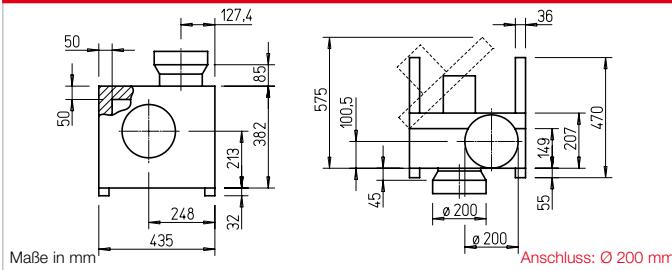
PA 10 Best.-Nr. 01735

Für Aufputz-Installation.


Zubehör-Details Seite

Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer

613 ff.

MB 160 Ex

Maße MB 160 Ex

Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohrabschlusstutzen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Inkl. Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

Lauftrad

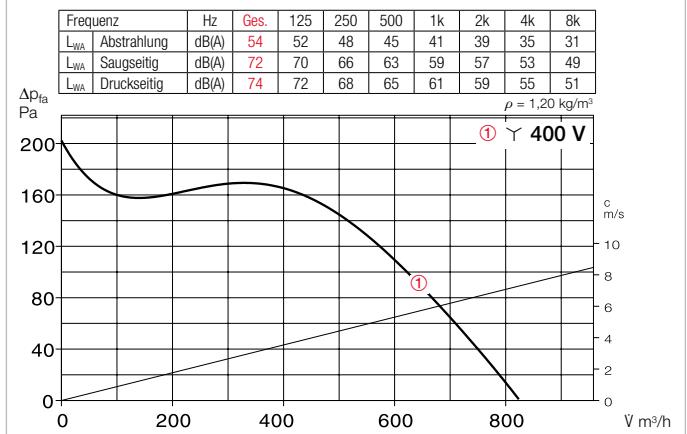
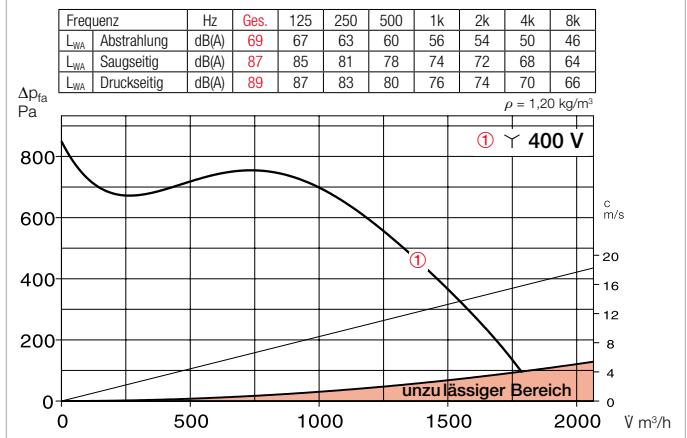
Vorwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse.

Antrieb

Durch wartungsfreien IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

Kennlinien MBD 160/4 Ex

Kennlinien MBD 160/2 Ex

Zubehör
Hinweis
Seite
Wandkonsole

Techn. Beschreibung, Auswahltafel

320 ff.

MB-WK 160 Best.-Nr. 05526

Wetterschutzdach

Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.

MB-WSD Best.-Nr. 01856

Flexible Manschette

Zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

FM 200 Ex Best.-Nr. 01686

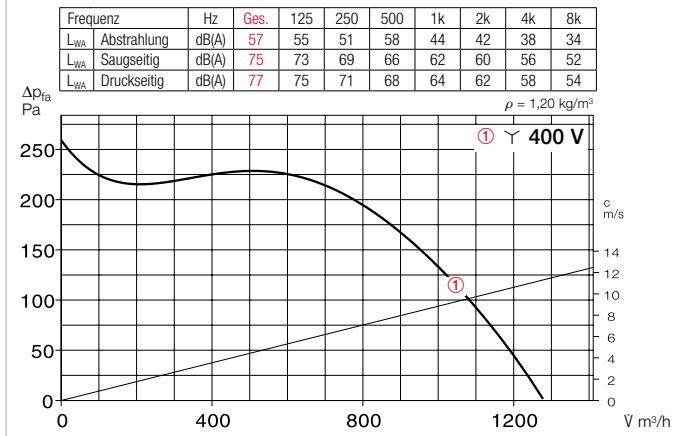
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme*	Stromaufnahme*	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig		Motorvollsitzschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte
								bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollsitzschutz	ohne Motorvollsitzschutz	
Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55													
MBD 160/4 Ex	06001	970	1370	48	0,37	1,08	–	470	40	–	25,0	nicht zulässig	nicht zulässig
MBD 160/2 Ex	06002	2020	2840	63	1,50	3,15	–	470	40	–	34,0	nicht zulässig	nicht zulässig

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20.

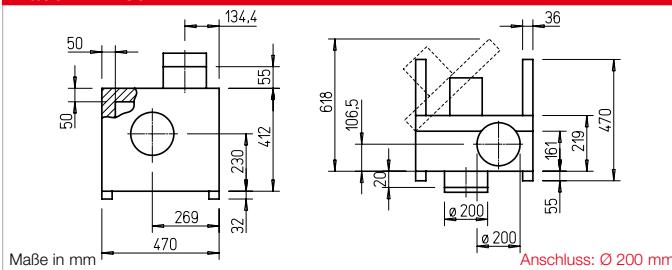
MB 180 Ex



Kennlinien MBD 180/4 Ex



Maße MB 180 Ex



■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohrabschlussschalen, mit Gummilippenabdichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Inkl. Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

■ Laufrad

Vorwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse.

■ Antrieb

Durch wartungsfreien IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßigiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

■ Zubehör

Wandkonsole

Aus verzinktem Stahlblech.

MB-WK 180 Best.-Nr. 05526

■ Hinweis

Techn. Beschreibung, Auswahltafel

Seite

320 ff.

Wetterschutzdach

Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.

MB-WSD Best.-Nr. 01856

Flexible Manschette

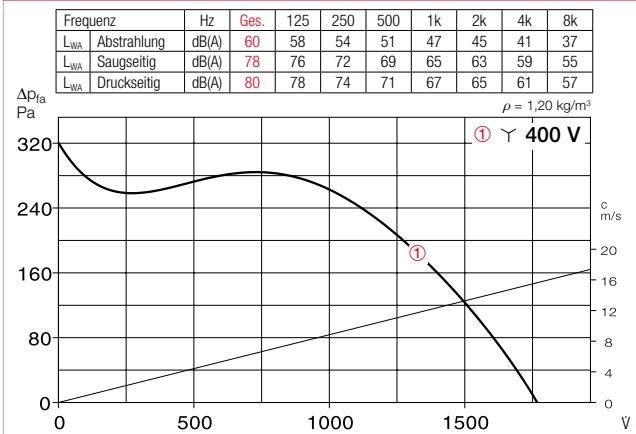
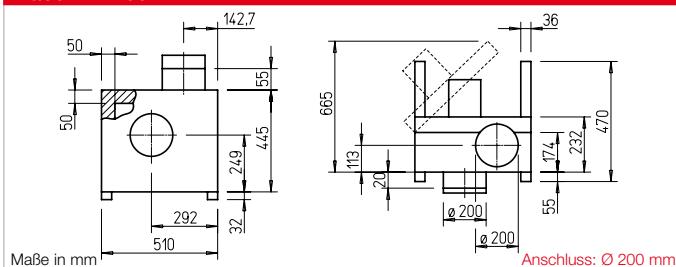
Zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

FM 200 Ex Best.-Nr. 01686

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig			Motorvollschatzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermkontakte	
						bei Nennspannung	im Regelbetrieb		bei Nennsp.	bei Regelg.		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
			l/min	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	°C	°C	kg					
Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55																
MBD 180/4 Ex	06004	1370	1420	51	0,37	1,08	—	470	40	—	29,0	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20.

MB 200 Ex

Kennlinien MBD 200/4 Ex

Maße MB 200 Ex

Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohrabschlussschalen, mit Gummilippendichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharniere aufgehängt. Inkl. Montageschienen aus verzinktem Stahl mit angeschraubten Schwingungsdämpfern für einfache Aufstellung.

Laufwerk

Vorwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus verzinktem Stahl, zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse.

Antrieb

Durch wartungsfreien IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

Zubehör
Wandkonsole

Aus verzinktem Stahlblech.

MB-WK 200 Best.-Nr. 05526

Hinweis

Techn. Beschreibung, Auswahltafel

Seite

320 ff.

Wetterschutzdach

Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.

MB-WSD Best.-Nr. 01856

Flexible Manschette

Zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

FM 200 Ex Best.-Nr. 01686

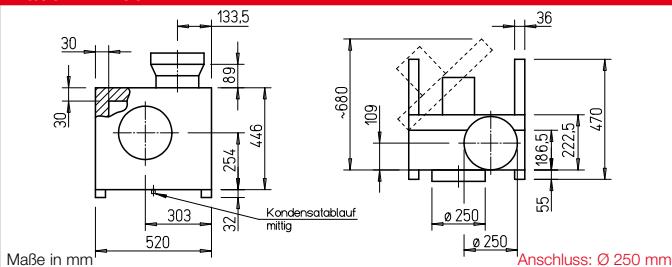
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur bei Nennsp. bei Regel.	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig			Motorvollsitzschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermkontakte	
						bei Nennspannung	im Regelbetrieb				Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
		l/min	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	mit Motorvollsitzschutz	ohne Motorvollsitzschutz	Type	Best.-Nr.
Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55															
MBD 200/4 Ex	06008	1840	1430	54	0,55	1,36	—	470	40	—	35,0	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20.

MB 250


(Abb. ähnlich)

Auch erhältlich
in Ausführung:

Maße MB 250

Gehäuse

Siehe Seite 320.

Laufrad

Rückwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus Aluminium, bei ex-geschützten Typen vorwärts gekrümmt aus verzinktem Stahl. Zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet. Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Gehäuse.

Antrieb

Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55. Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert, bei ex-geschützten Typen außen am Motor.

Motorschutz

Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollsitzschutzgerät zu verdrahten sind.

Leistungsregelung

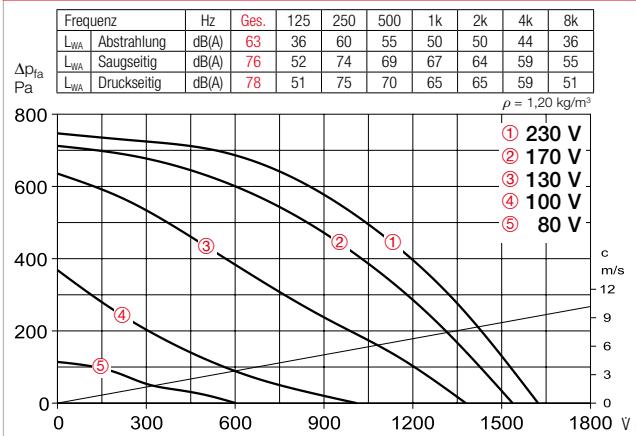
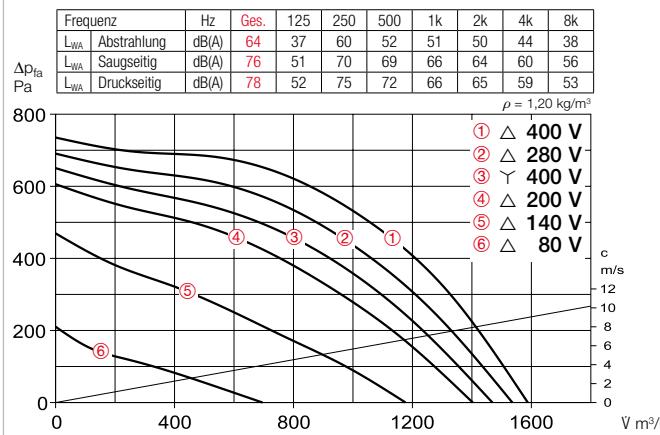
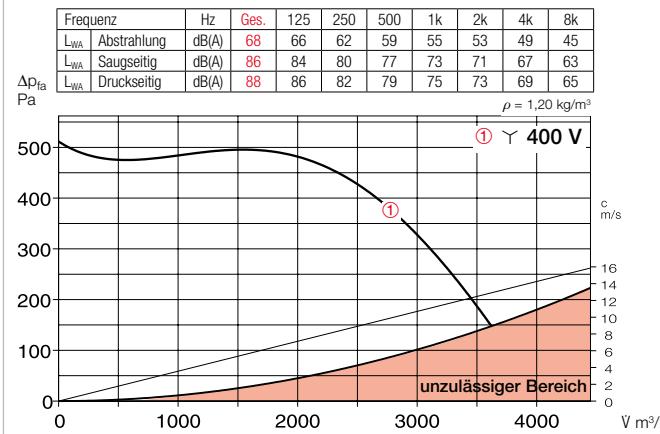
Siehe Seite 320.

Zubehör

Wandkonsole aus verz. Stahlblech. **MB-WK EC250** Best.-Nr. 05526

Wandkonsole für Ex-Typen. **MB-WK 250** Best.-Nr. 05527

Wetterschutzdach aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor. **MB-WSD** Best.-Nr. 01856

Kennlinien MBW 250/2

Kennlinien MBD 250/2/2

Kennlinien MBD 250/4 Ex

Flexible Manschette zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

FM 250 (+70 °C) Nr. 01672

FM 250 T120 (+120 °C) Nr. 01655

FM 315 Ex Nr. 01690

Drehzahlum- und Ein-/Aus-
schalter für zweitourige γ/Δ -schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2³⁾ Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temperatur bei Nennsp. + °C	Gewicht netto ca. kg	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig			Motorvollsitzschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte		
						bei Nennspannung	im Regelbetrieb				mit Motorvollsitzschutz	ohne Motorvollsitzschutz	Type	Best.-Nr.		
		l/min	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C			Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
		l/min	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	A									

Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55
MBW 250/2 06458 1620 2840 55 0,30 1,40 2,10 1119 100 60 28,0 **MWS 3** 01948 **TSW 3,0** 01496 **MW 1)** 01579

Zweitourig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, γ/Δ -Schaltung, Schutzart IP55
MBD 250/2/2 06459 1470/1600 2500/2820 53/56 0,23/0,29 0,40/0,70 0,70 520 100 60 28,0 **RDS 1** 01314 **TSD 0,8 3)** 01500 **M 4 2)** 01571

Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55
MBD 250/4 Ex 4) 06014 4140 1405 62 1,50 3,35 – 470 40 – 52,0 nicht zulässig nicht zulässig –

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20.

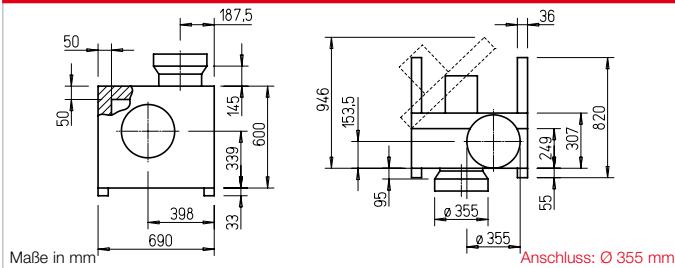
¹⁾ inkl. Betriebschalter.

²⁾ inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter.

³⁾ erforderliches Motorvollsitzschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

⁴⁾ Maßzeichnung unter www.HeliosSelect.de.

MB 315

Maße MB 315

Gehäuse

Siehe Seite 320.

Laufrad

Rückwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufraum aus Aluminium, direkt auf Motorwelle aufgesetzt.
 Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse.
 Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

Antrieb

Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55.
 Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

Elektrischer Anschluss

Seriennäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert, bei Type MBD 315/2/2 außen am Motor.

Motorschutz

Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollsitzschutzgerät zu verdrahten sind.

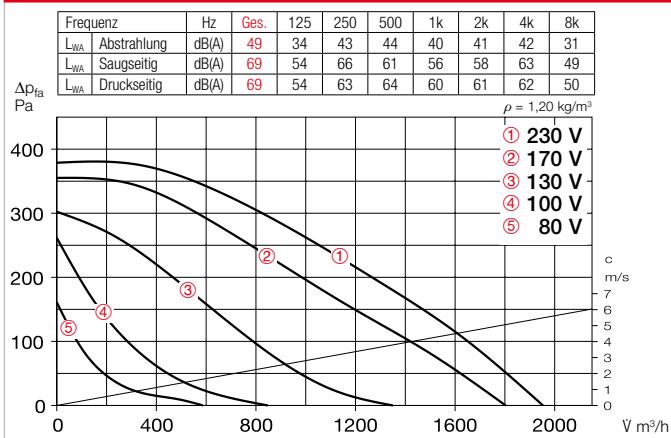
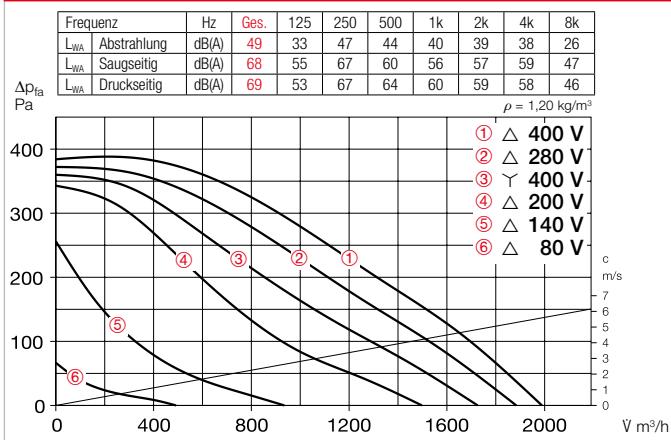
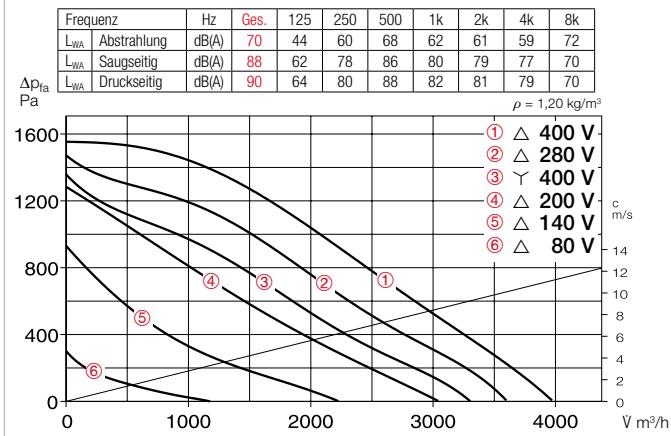
Leistungsregelung

Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar.
 Die 3~ Typen können außerdem durch γ/Δ -Schalter oder Motorvollsitzschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden.
 Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Zubehör

Wandkonsole aus verz. Stahlblech.
MB-WK 315 Best.-Nr. 05528

Wetterschutzdach aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor.
MB-WSD Best.-Nr. 01856

Kennlinien MBW 315/4

Kennlinien MBD 315/4/4

Kennlinien MBD 315/2/2


Flexible Manschette zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

FM 355 (+70 °C) Nr. 01675

FM 355 T120 (+120 °C) Nr. 01658

Drehzahlum- und Ein-/Aus-
schalter für zweitourige γ/Δ -schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2³⁾ Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temperatur bei Nennsp. bei Regelg.	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig			Motorvollsitzschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte			
						bei Nennspannung	im Regelbetrieb				mit Motorvollsitzschutz	ohne Motorvollsitzschutz	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
		l/min		dB(A) in 1 m		kW	A						Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55																	
MBW 315/4	05929	1950	1400	41	0,16	0,80	0,97	1119	100	60	72,0	MWS 1,5	01947	TSW 1,5	01495	MW¹⁾	01579
Zweitourig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, γ/Δ-Schaltung, Schutzart IP55																	
MBD 315/4/4	05945	1730/1990	1180/1430	37/41	0,14/0,16	0,27/0,37	0,46	520	100	60	72,0	RDS 1	01314	TSD 0,8³⁾	01500	M 4²⁾	01571
MBD 315/2/2	05946	3300/3980	2270/2780	60/64	0,86/1,16	1,40/2,20	2,40	520	100	60	75,0	RDS 4	01316	TSD 3,0³⁾	01502	M 4²⁾	01571

¹⁾ inkl. Betriebsschalter.

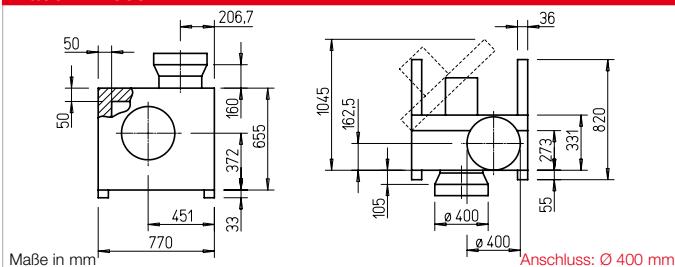
²⁾ inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter.

³⁾ erforderliches Motorvollsitzschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

MB 355



Maße MB 355



■ Gehäuse

Siehe Seite 320.

■ Laufrad

Rückwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus Aluminium, direkt auf Motorwelle aufgesetzt.

Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse.

Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

■ Antrieb

Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55.

Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert, bei Type MBD 355/2/2 außen am Motor.

■ Motorschutz

Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollsitzschutzgerät zu verdrahten sind.

■ Leistungsregelung

Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch γ/Δ -Schalter oder Motorvollsitzschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

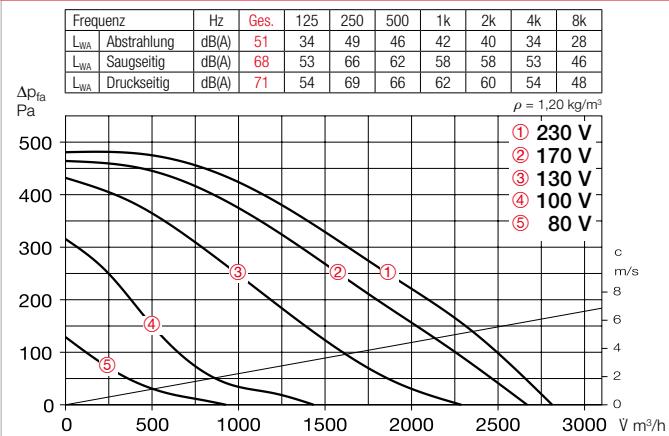
■ Zubehör

Wandkonsole aus verz. Stahlblech. **MB-WK 355** Best.-Nr. 05528

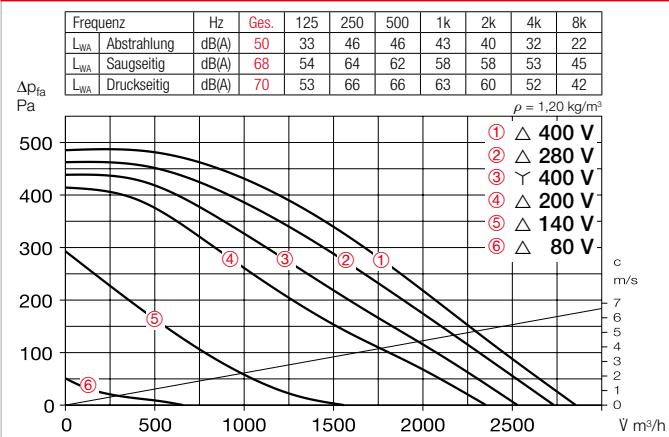
Wetterschutzdach aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor.

MB-WSD Best.-Nr. 01856

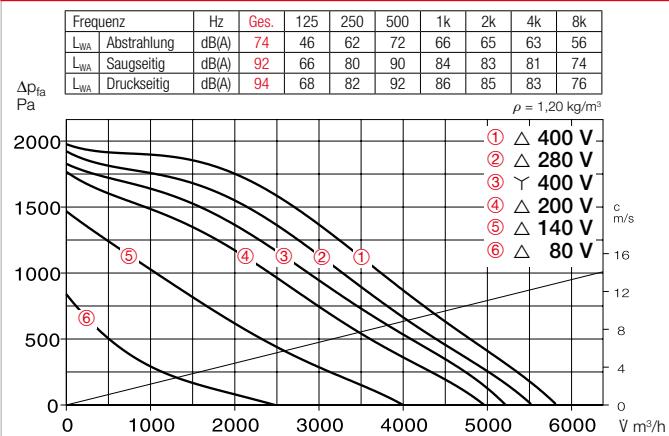
Kennlinien MBW 355/4



Kennlinien MBD 355/4/4



Kennlinien MBD 355/2/2



Flexible Manschette zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

FM 400 (+70 °C) Nr. 01676

FM 400 T120 (+120 °C) Nr. 01659

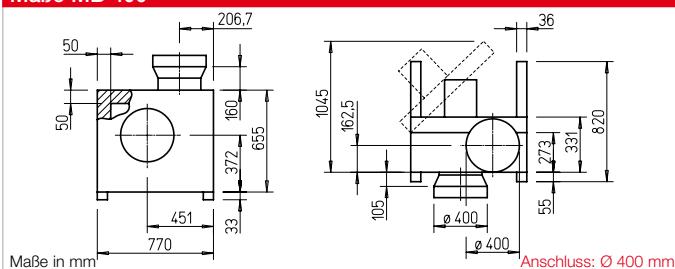
Drehzahlum- und Ein-/ Aus-schalter für zweitourige γ/Δ -schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2³⁾ Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur bei Nennsp. + °C	Gewicht netto ca. kg	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig			Motorvollsitzschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte			
						bei Nennspannung	im Regelbetrieb				Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.			
			l/min	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55																	
MBW 355/4	05951	2810	1410	43	0,30	1,40	1,90	1119	100	60	81,0	MWS 3	01948	TSW 3,0	01496	MW 1)	01579
Zweitourig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, γ/Δ-Schaltung, Schutzart IP55																	
MBD 355/4/4	05947	2530/2850	1240/1430	40/42	0,26/0,30	0,45/0,63	0,84	520	100	60	81,0	RDS 2	01315	TS 1,5³⁾	01501	M 4²⁾	01571
MBD 355/2/2	05948	5210/5800	2840/2510	65/68	2,20/1,65	2,9/5,0	5,50	520	100	60	100,0	RDS 7	01578	TS 7,0³⁾	01504	M 4²⁾	01571

¹⁾ inkl. Betriebsschalter.²⁾ inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter.³⁾ erforderliches Motorvollsitzschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

MB 400

Maße MB 400

Gehäuse

Siehe Seite 320.

Laufrad

Rückwärts gekrümmtes Hochleistungs-Radiallaufrad aus Aluminium, direkt auf Motorwelle aufgesetzt.
 Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse.
 Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

Antrieb

Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren IEC-Flanschmotor in Schutzart IP55.
 Kugelgelagert, funkstörungsfrei.

Elektrischer Anschluss

Seriennäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert, bei Type MBD 400/2/2 außen am Motor.

Motorschutz

Mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollsitzschutzgerät zu verdrahten sind.

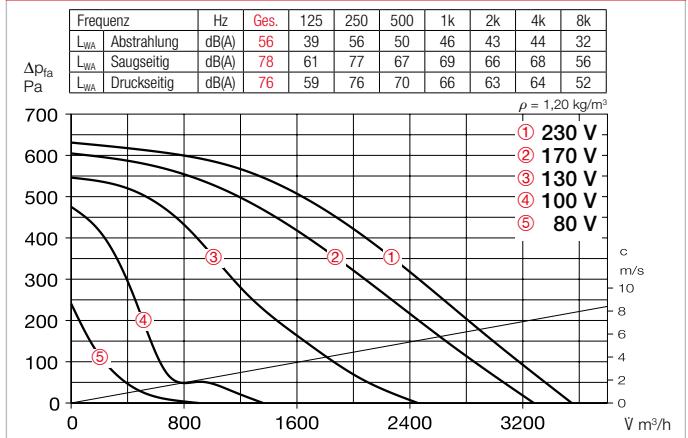
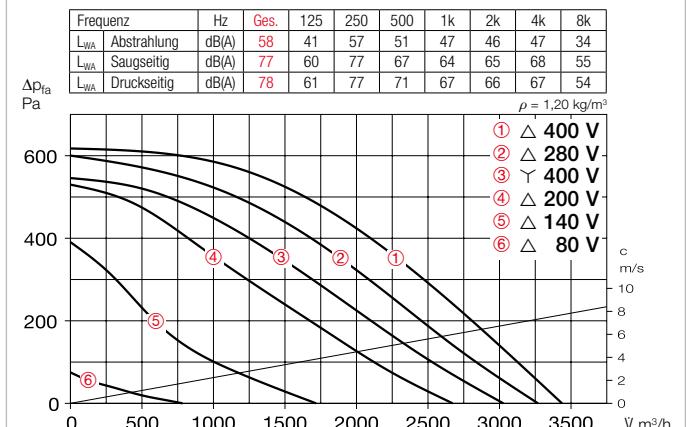
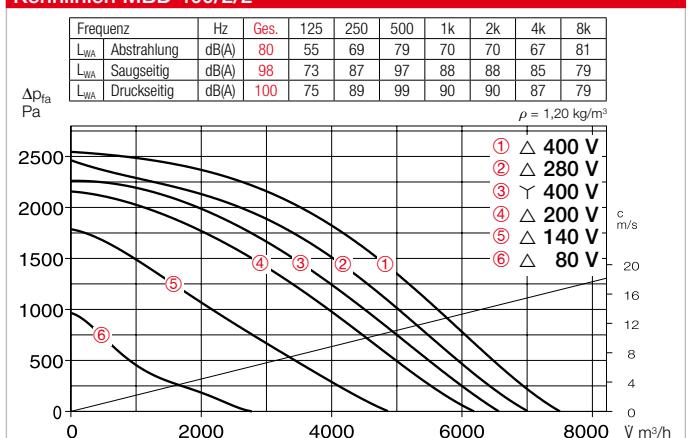
Leistungsregelung

Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar.
 Die 3~ Typen können außerdem durch γ/Δ -Schalter oder Motorvollsitzschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden.
 Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Zubehör

Wandkonsole aus verz. Stahlblech.
MB-WK 400 Best.-Nr. 05528

Wetterschutzdach aus verz. Stahlblech, Befestigung über dem Motor.
MB-WSD Best.-Nr. 01856

Kennlinien MBW 400/4

Kennlinien MBD 400/4/4

Kennlinien MBD 400/2/2


Flexible Manschette zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

FM 400 (+70 °C) Nr. 01676

FM 400 T120 (+120 °C) Nr. 01659

Drehzahlum- und Ein-/Ausschalter für zweitourige γ/Δ -schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2³⁾ Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermittel-temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig			Motorvollsitzschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte			
								bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollsitzschutz	ohne Motorvollsitzschutz					
		l/min	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.

Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55

MBW 400/4	05953	3550	1410	48	0,49	2,50	3,70	1119	100	60	85,0	MWS 5	01949	TSW 7,5	01596	MW 1)	01579
Zweitourig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, γ/Δ-Schaltung, Schutzart IP55																	
MBD 400/4/4	05955	3030/3440	1180/1410	46/50	0,41/0,50	0,71/1,00	1,30	520	100	60	82,0	RDS 2	01315	TSD 1,5³⁾	01501	M 4²⁾	01571
MBD 400/2/2	05949	6570/7500	2840/2510	71/74	3,10/3,70	6,10/4,80	9,00	520	100	60	110,0	RDS 11	01332	TSD 11³⁾	01513	M 4²⁾	01571

¹⁾ inkl. Betriebsschalter.

²⁾ inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter.

³⁾ erforderliches Motorvollsitzschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.