

■ Einsatz

Geräuschgekapserter 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 MegaBox-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 Rohranschlussstutzen, 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 Türe.

■ 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 Förderstromes liegend. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

■ Leistungsregelung

□ MB

Alle Typen (ex-geschützte ausgenommen) sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo-Steuergeräten drehzahlsteuerbar. Die Drehstrom-Typen können außerdem durch Stern-Dreieckschaltung oder Motorvollschutzgerät 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. Beispielhaft 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 Motorvollschutzgerät 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 Begleitmerkmale 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.

■ Einbaulage, 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
Projektiierungshinweise, Akustik	14 ff.
Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung	18 ff.


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

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

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

	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolumen \dot{V} m³/h in Abhängigkeit vom statischen Druck												
	L_{pA} dB(A)	L_{pA} dB(A)	(Δp_{sta}) in Pa												
	in 4 m Abst.	in 4 m Abst.	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000
Type															
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	

	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolumen \dot{V} m³/h in Abhängigkeit vom statischen Druck												
	L_{pA} dB(A)	L_{pA} dB(A)	(Δp_{sta}) in Pa												
	in 4 m Abst.	in 4 m Abst.	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000
Type															
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

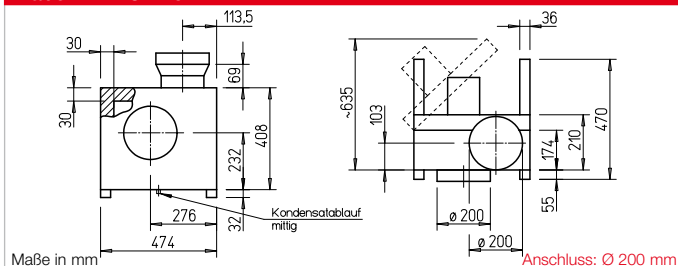
	Schalldruck Abstrahlung	Schalldruck saugseitig	Fördervolumen \dot{V} m³/h in Abhängigkeit vom statischen Druck												
	L_{pA} dB(A)	L_{pA} dB(A)	(Δp_{sta}) in Pa												
	in 4 m Abst.	in 4 m Abst.	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000
Type															
MBD 160/4 Ex	48	64	960	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



Maße MB EC 225



■ **Gehäuse**

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallsoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippen-dichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Türe. 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 funktionsfrei, kugellagert.

■ **Elektrischer Anschluss**

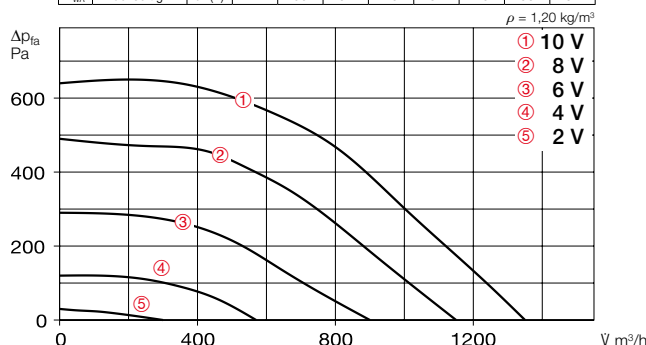
Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an ausgeführtem Kabel montiert.

■ **Motorschutz**

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

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	61



Spannung V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	3000	1350	230	1,00	55	0,61
8	2600	1150	150	0,68	52	0,47
6	2000	900	90	0,42	47	0,34
4	1300	570	50	0,27	38	0,25

■ **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:
☐ Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
☐ 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.

■ **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.

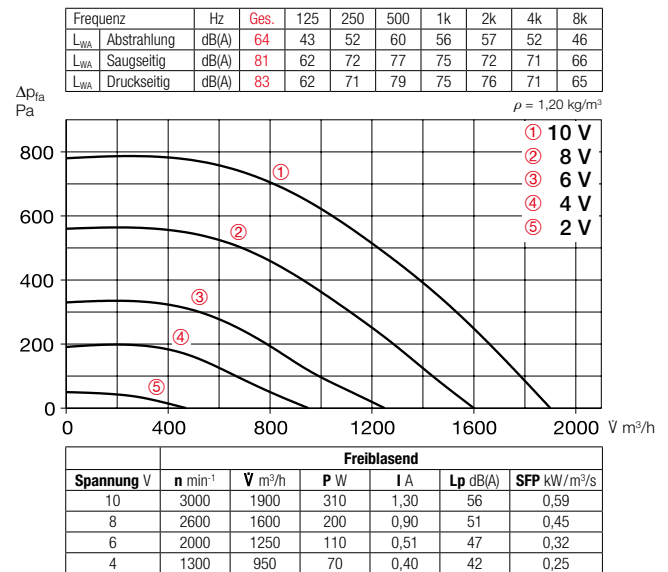
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. För-dermittel-temp.	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
		mm	V m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	unterputz	aufputz		
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.		
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 ^{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-Drehzahl-Schalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

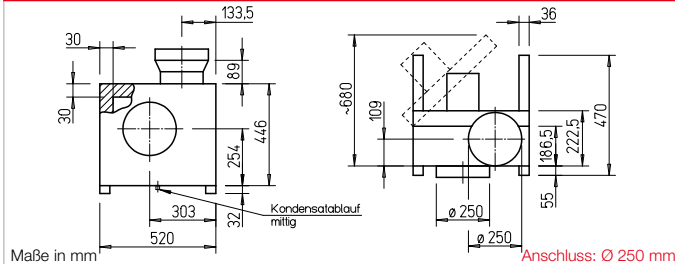
MB EC 250



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 Rohranschlussstutzen, mit Gummilippen-dichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufradeinheit für Inspektion und Reinigung voll ausschwenkbar, an stabilen Scharnieren aufgehängt. Serienmäßig mit Kondensatablauf und Tropfschutz bei geöffneter Türe. 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 funktionsfrei, kugellagert.

■ 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:
☐ Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
☐ 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.

■ 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

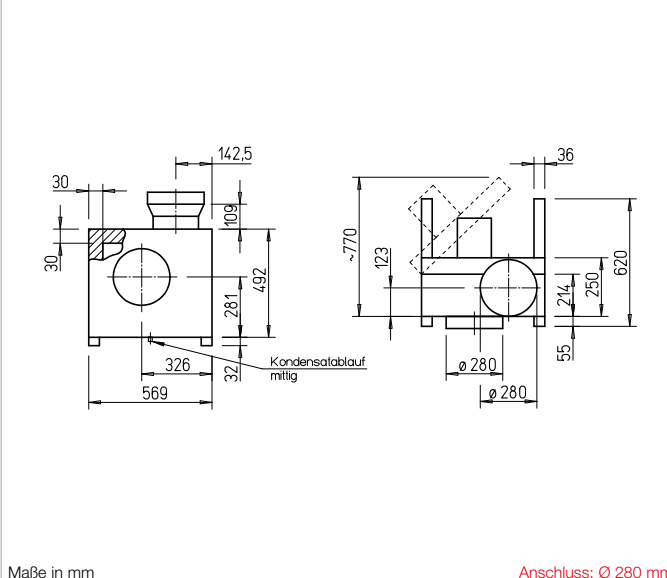
Flexible Manschette zur Montage zwischen Ventilator und Rohr
☐ max. Temperatur +70 °C
FM 250 Best.-Nr. 01672
☐ max. Temperatur +120 °C
FM 250 T120 Best.-Nr. 01655

Zubehör-Details	Seite
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.

Type	Best.-Nr.	Anschluss- Ø	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. För- dermittel- temp.	Gewicht netto ca.	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer				
													unterputz		aufputz		
				mm	V m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type
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 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-Drehzahl-Schalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

Maße MB EC 280



■ **Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- 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.

- ☐ Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- ☐ 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.

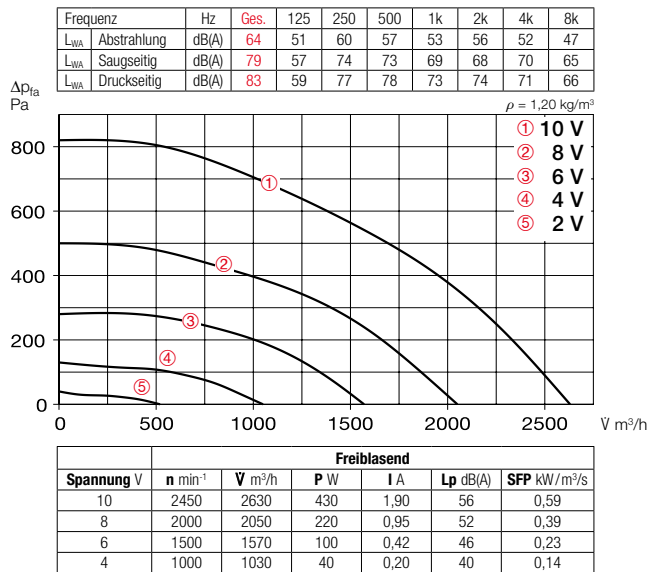
■ Leistungsregelung
Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).
Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

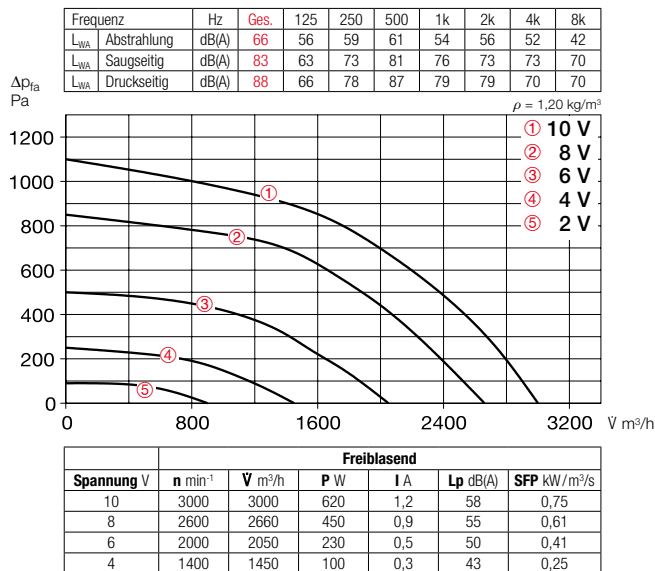
Type	Best.-Nr.	Anschluss- Ø	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. För- dermittel- temp.	Gewicht netto ca.	Universal- Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer			
		mm	l/min	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type
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 ¹⁾²⁾ 01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	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 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 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

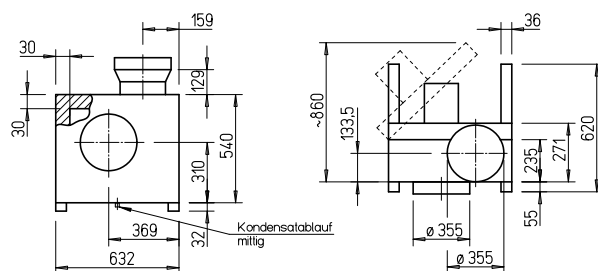
Seite

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. Schallsoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, 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 Türe. 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 funktionsfrei, kugellagert.

■ 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.

■ Leistungsregelung

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

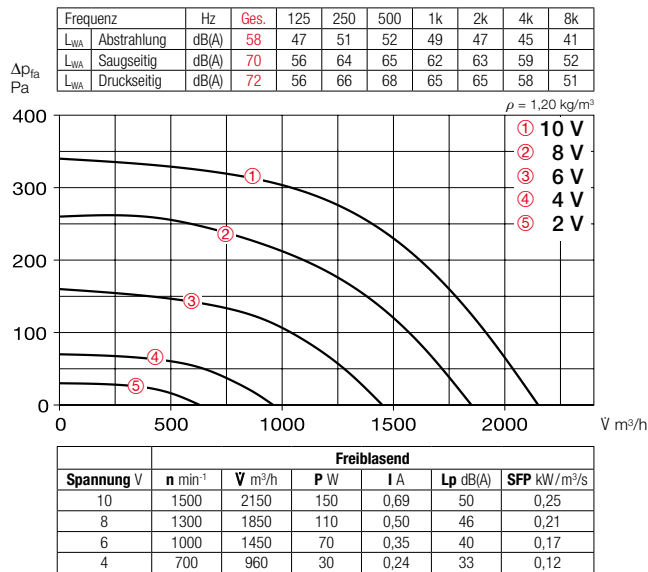
■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
☐ Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
☐ 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.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. För- dermittel- temp.	Gewicht netto ca.	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
		mm	V m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	unterputz		aufputz	
													Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
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-Drehzahlsschalter (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



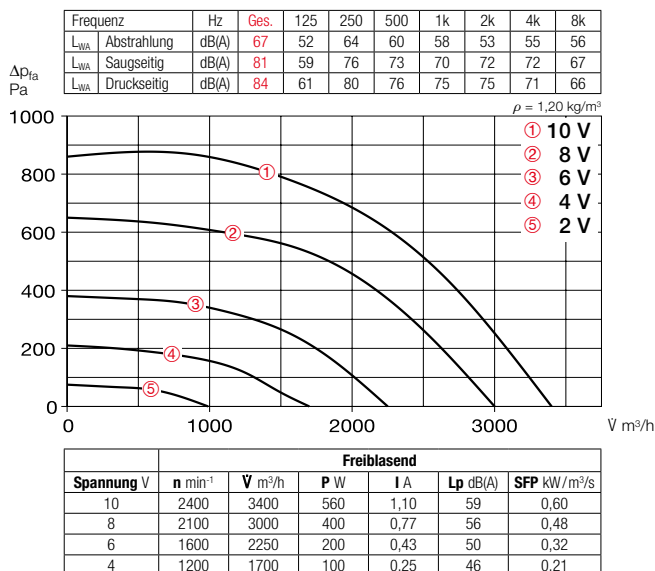
Wetterschutzdach

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



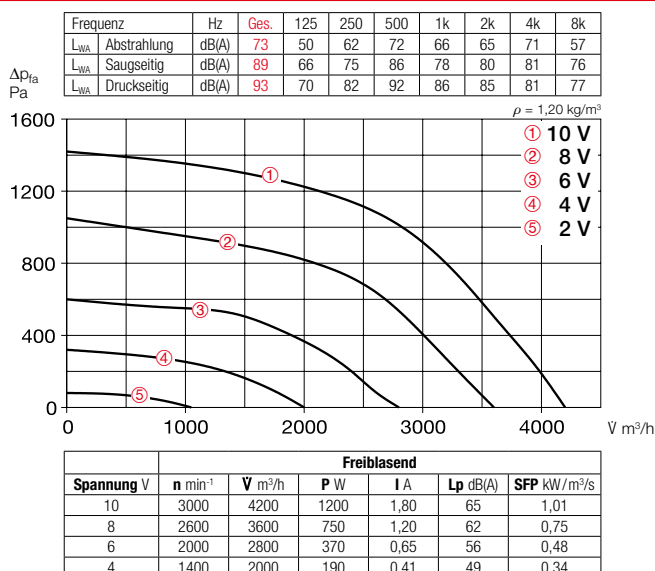
Universal-Regelsystem

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.



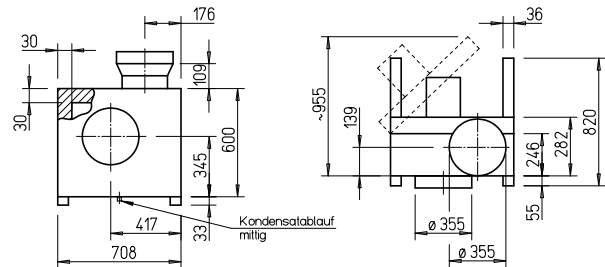
Zubehör-Details Seite

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. Schallsoliert, durch Auskleidung mit 30 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, 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 Türe. 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 funktionsfrei, kugellagert.

■ 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.

■ 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:

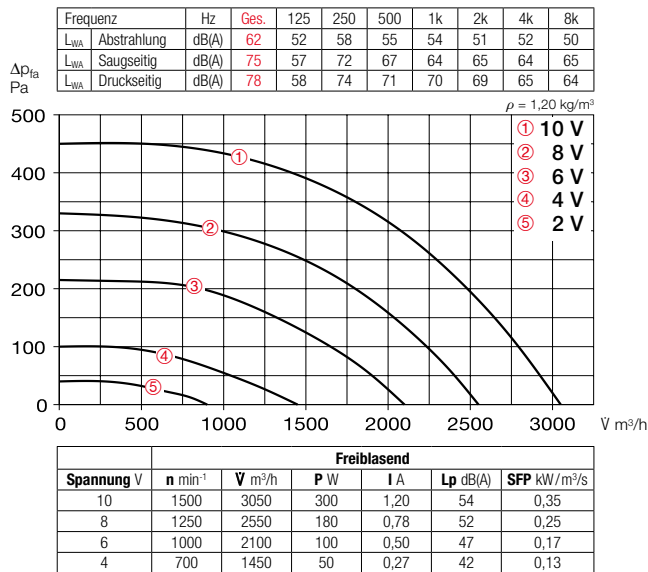
- ☐ Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- ☐ Schalleistung Saugseite
- ☐ Schalleistung Druckseite genannt.

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

Type	Best.-Nr.	Anschluss- Ø	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. För- dermittel- temp.	Gewicht netto ca.	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
		mm	V m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
											Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
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-Drehzahlsschalter (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

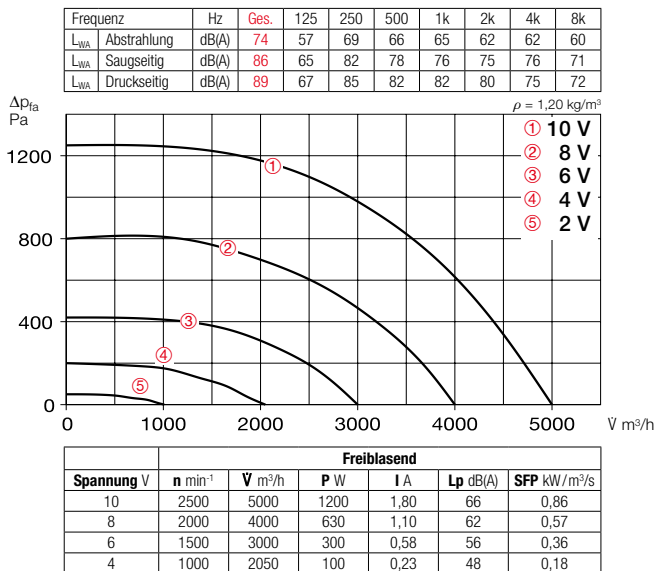


Wetterschutzdach

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

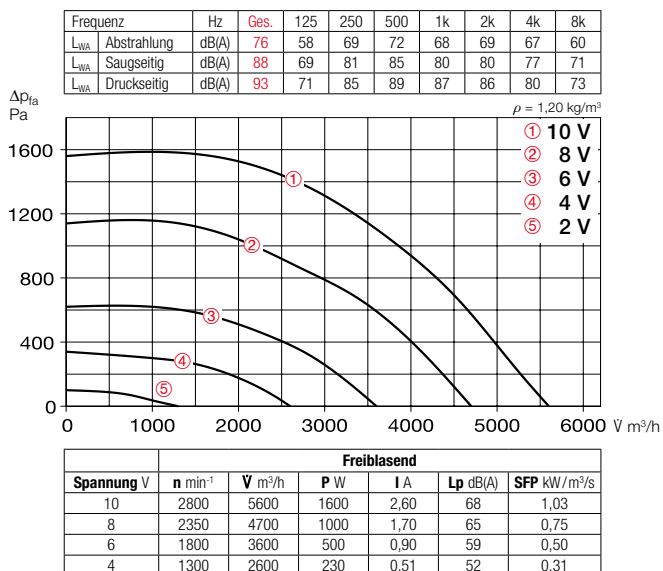


Universal-Regelsystem

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.



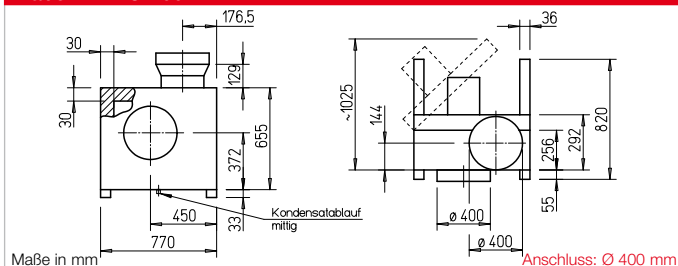
Zubehör-Details Seite

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

MB EC 400



Maße MB EC 400



■ Gehäuse

Gehäuse, Laufrad, Antrieb und Geräusch siehe Beschreibung auf Seite 328.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

■ Motorschutz

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

■ Leistungsregelung

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

■ Zubehör

Wandkonsole

Aus verzinktem Stahlblech.

MB-WK EC400 Best.-Nr. 05528

Wetterschutzdach

Aus verzinktem Stahlblech, Befestigung über dem Motor.

MB-WSD EC400 Nr. 01865

Flexible Manschette

Zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

– max. Temperatur +70 °C

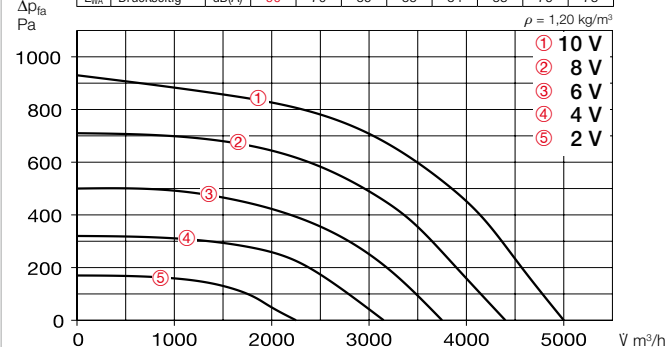
FM 400 Best.-Nr. 01676

– max. Temperatur +120 °C

FM 400 T120 Best.-Nr. 01659

Kennlinien MBD EC 400 A

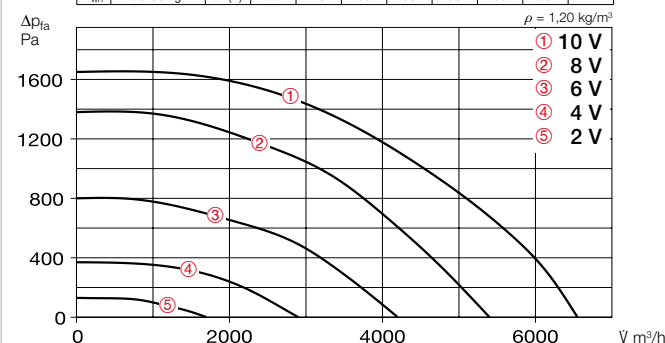
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	76	55	69	70	71	68	63	60
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	88	65	81	82	79	80	79	73
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	90	70	89	85	84	83	79	73



Spannung V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	2000	5000	1120	1,8	68	0,81
8	1750	4400	800	1,3	65	0,65
6	1500	3750	520	0,90	62	0,50
4	1250	3150	320	0,60	57	0,37

Kennlinien MBD EC 400 B

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	80	60	73	75	76	73	67	63
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	93	71	86	88	84	85	84	79
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	95	75	88	90	90	88	83	77



Spannung V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	2600	6550	2300	3,60	72	1,27
8	2300	5400	1600	2,60	69	1,06
6	1800	4200	800	1,50	64	0,68
4	1250	2900	270	0,60	57	0,35

■ Zubehör-Details

Seite

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

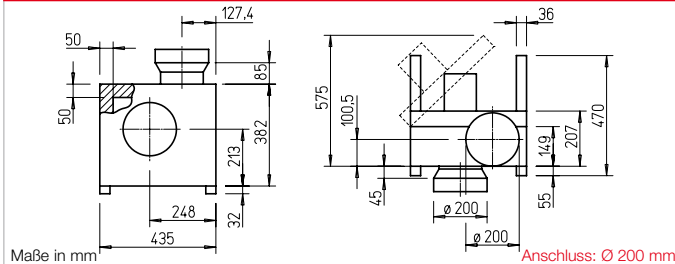
Type	Best.-Nr.	Anschluss- Ø	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. För- dermittel- temp.	Gewicht netto ca.	Universal- Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
		mm	V̇ m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	unterputz		aufputz	
													Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55																
MBD EC 400 A	05855	400	5000	2000	68	1,30	2,00	988	120	65,0	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
MBD EC 400 B	05848	400	6550	2600	72	2.65	4.10	988	120	72.0	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-Drehzahlsschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267), s. Zubehör.

MB 160 Ex



Maße MB 160 Ex



■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippen-dichtung, 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.

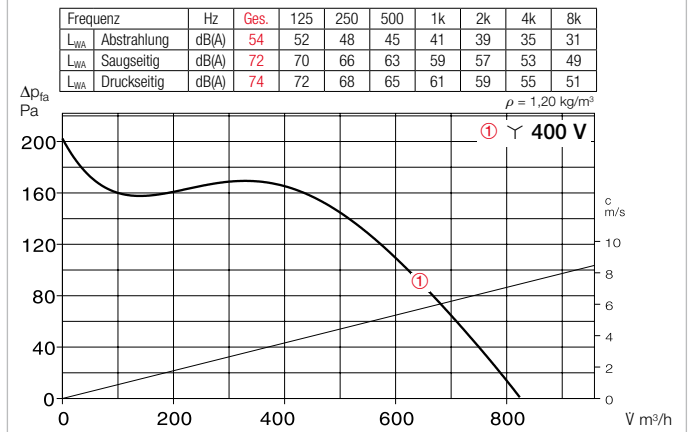
■ Antrieb

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

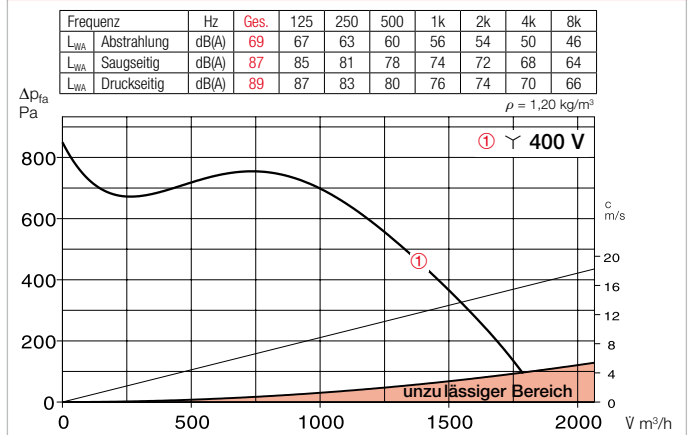
■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

Kennlinien MBD 160/4 Ex



Kennlinien MBD 160/2 Ex



■ Zubehör

Wandkonsole

Aus verzinktem Stahlblech.

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

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung, Auswahltabelle	320 ff.

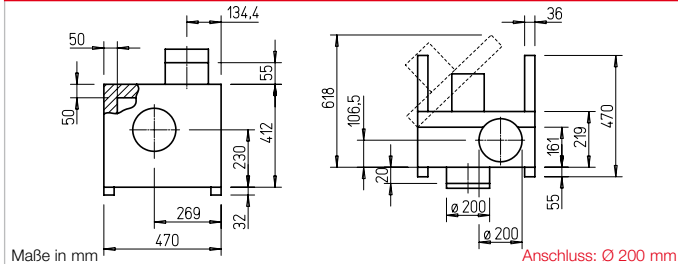
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermittel- temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eing- geb. Thermokontakte	
						bei Nenn- spannung	im Regel- betrieb		bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollschutz		ohne Motorvollschutz			
		∇ m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Explosionsschutz, 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



Maße MB 180 Ex



■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippen-dichtung, 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.

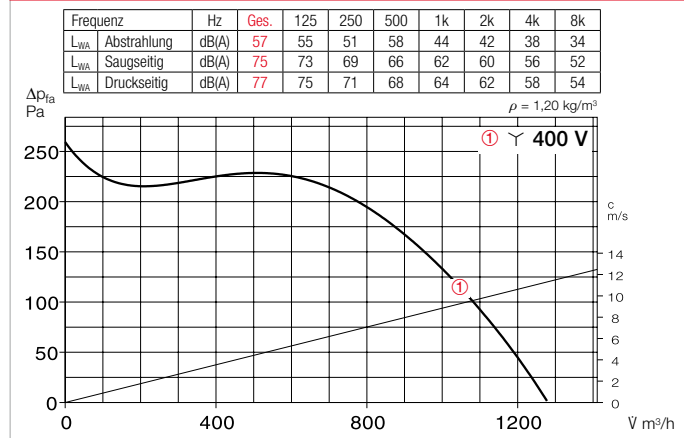
■ Antrieb

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

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

Kennlinien MBD 180/4 Ex



■ Zubehör

Wandkonsole

Aus verzinktem Stahlblech.
MB-WK 180 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

■ Hinweis

Techn. Beschreibung, Auswahltable
320 ff.

Seite

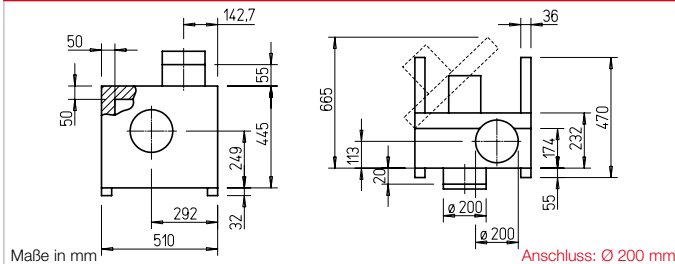
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schalt-plan	max. Fördermittel-temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig		Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermkontakte		
						bei Nenn-spannung	im Regel-betrieb		bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollschutz	ohne Motorvollschutz			
		V m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type
Explosionsschutz, 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



Maße MB 200 Ex



Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Schallisoliert, durch Auskleidung mit 50 mm starken Mineralwoll-Dämmstoffplatten. Saug- und druckseitige Rohranschlussstutzen, mit Gummilippendichtung, auf Norm-Durchmesser abgestimmt. Motor-Laufrauminheit 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.

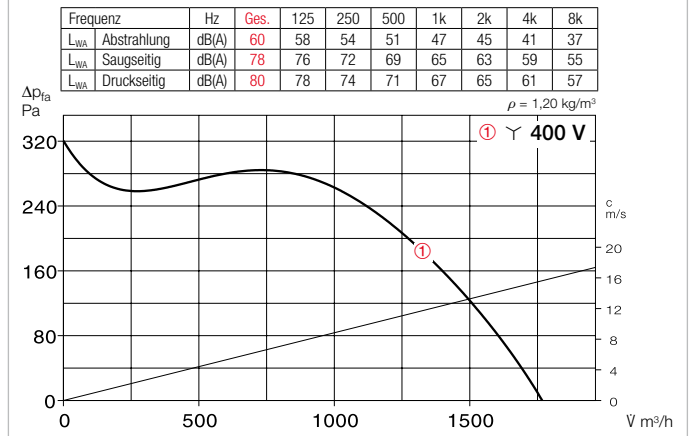
Antrieb

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

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) außen am Motor.

Kennlinien MBD 200/4 Ex



Zubehör

Wandkonsole

Aus verzinktem Stahlblech.

MB-WK 200 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

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung, Auswahltable	320 ff.

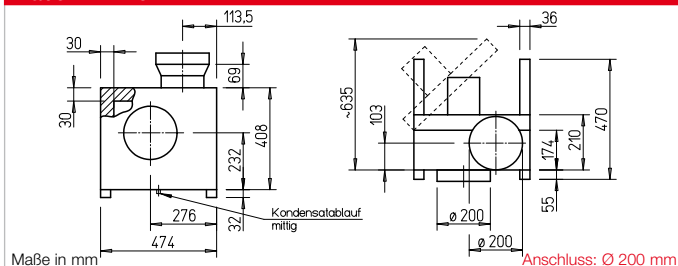
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermittel- temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der ein- geb. Thermokontakte	
						bei Nenn- spannung	im Regel- betrieb		bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollschutz		ohne Motorvollschutz			
		√ m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Explosionsschutz, 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 225



Maße MB 225



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, niedriger Geräusch, aerodynamisch optimiertes Gehäuse.

Antrieb

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

Elektrischer Anschluss

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

Motorschutz

Mit auf die Klemmenleiste her ausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.

Leistungsregelung

Siehe Seite 320.

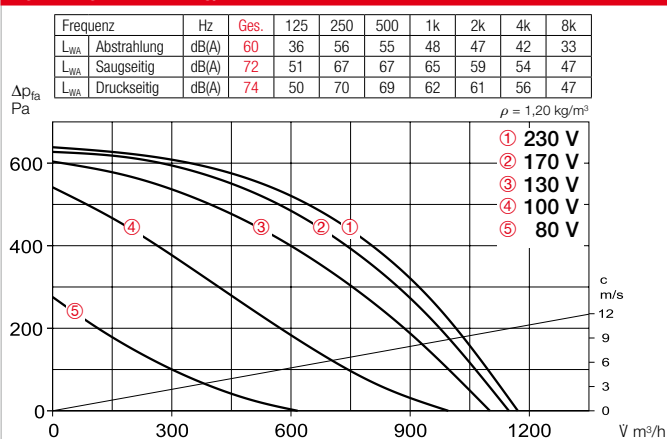
Zubehör

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

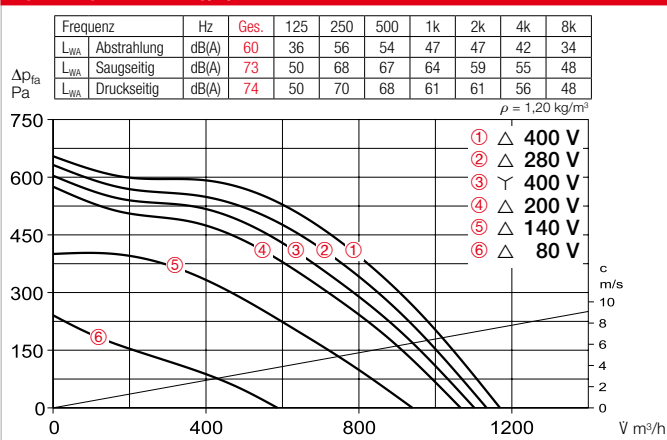
Wandkonsole für Ex-Typen.
MB-WK 225 Best.-Nr. 05527

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

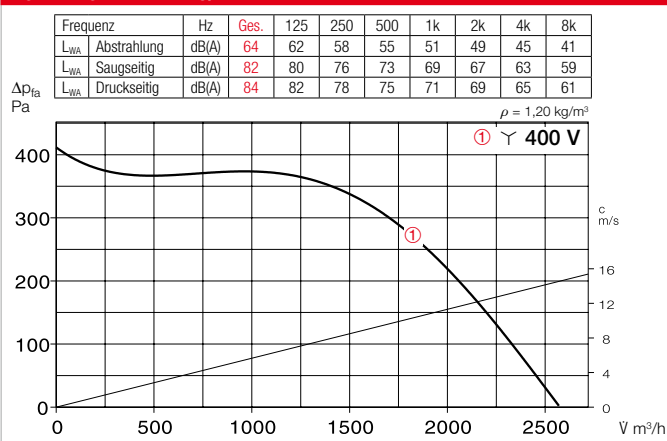
Kennlinien MBW 225/2



Kennlinien MBD 225/2/2



Kennlinien MBD 225/4 Ex



Flexible Manschette zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.


FM 200 (+70 °C) Nr. 01670

FM 200 T120 (+120 °C) Nr. 01654

FM 250 Ex Nr. 01688

Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter für zweistufige Y/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2³⁾ Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermittel- temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig			Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eing- geb. Thermokontakte				
		V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	bei Nenn- spannung	im Regel- betrieb	Nr.	bei Nennsp.	bei Regelg.	kg	mit Motorvollschutz	ohne Motorvollschutz	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
						A	A		+ °C	+ °C		Type	Best.-Nr.						
Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55																			
MBW 225/2	06456	1170	2900	52	0,21	1,10	1,80	1119	100	60	25,0	MWS 3	01948	TSW 3,0	01496	MW ¹⁾	01579		
Zweitourig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55																			
MBD 225/2/2	06457	1100/1170	2675/2885	49,52	0,16/0,20	0,29/0,57	0,57	520	100	60	25,0	RDS 1	01314	TSO 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 225/4 Ex ⁴⁾	06011	2770	1390	56	0,75	2,00	—	470	40	—	40	nicht zulässig		nicht zulässig		—			

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

¹⁾ inkl. Betriebsschalter.

²⁾ inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter.

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

⁴⁾ Maßzeichnung unter www.HeliosSelect.de.

MB 250

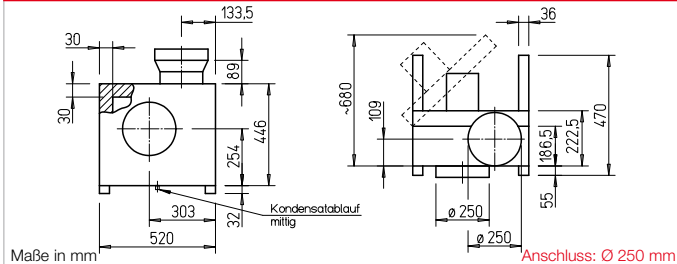


(Abb. ähnlich)

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. Kugellagelagert, funkstörungsfrei.

Elektrischer Anschluss

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

Motorschutz

Mit auf die Klemmenleiste herangeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.

Leistungsregelung

Siehe Seite 320.

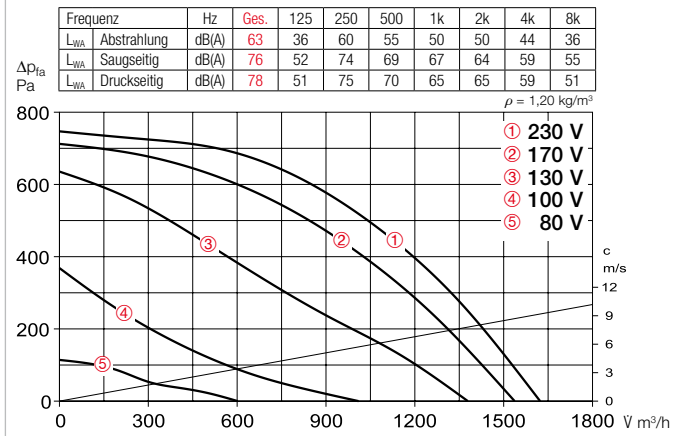
Zubehör

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

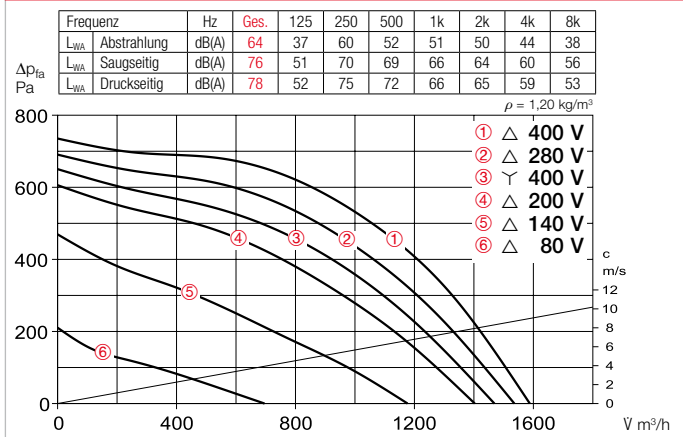
Wandkonsole für Ex-Typen.
MB-WK 250 Best.-Nr. 05527

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

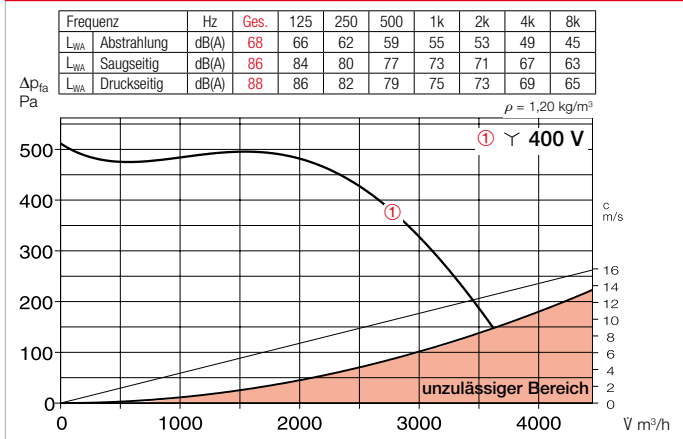
Kennlinien MBW 250/2



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

Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter für zweistufige γ/Δ -schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2³⁾ Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermittel- temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der ein- geb. Thermokontakte					
		V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	bei Nenn- spann.	im Regel- betrieb		bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollschutz		ohne Motorvollschutz		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
						A	A					Nr.	+ °C	+ °C	kg						
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				
Zweistufig, 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. Betriebsschalter.

2) inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter.

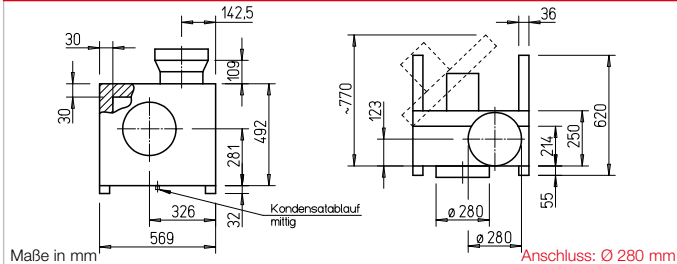
3) erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

4) Maßzeichnung unter www.HeliosSelect.de.

MB 280



Maße MB 280



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, niedriger Geräusch, aerodynamisch optimiertes Gehäuse.

Antrieb

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

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 Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.

Leistungsregelung

Siehe Seite 320.

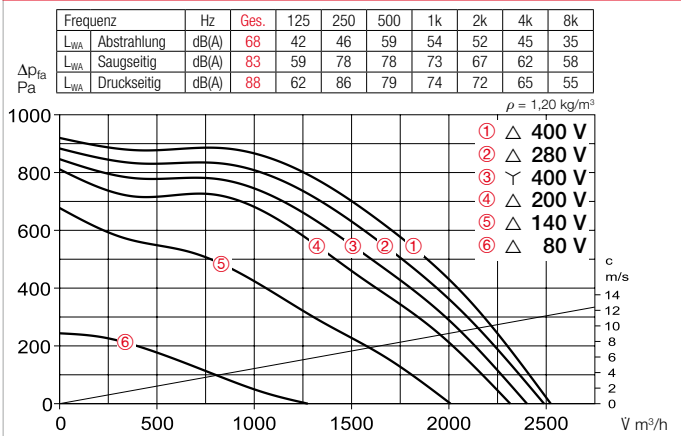
Zubehör

Wandkonsole aus verz. Stahlblech.
MB-WK EC280 Best.-Nr. 05527

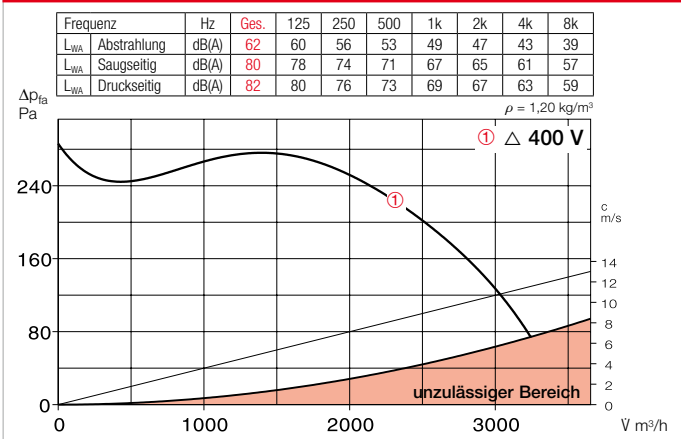
Wandkonsole für Ex-Typen.
MB-WK 280 Best.-Nr. 05527

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

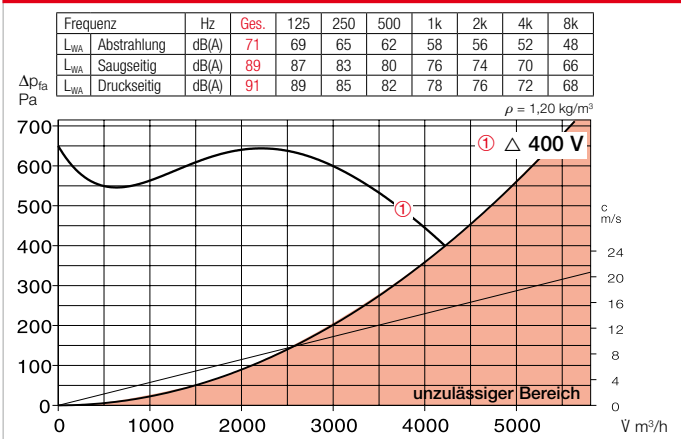
Kennlinien MBD 280/2/2



Kennlinien MBD 280/6 Ex



Kennlinien MBD 280/4 Ex



Flexible Manschette zur Montage zwischen Ventilator und Rohr.

FM 280 (+70 °C) Nr. 01673

FM 280 T120 (+120 °C) Nr. 01656

FM 315 Ex Nr. 01690

Drehzahlum- und Ein-/Aus-
schalter für zweistufige Y/Δ-
 schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2²⁾ Best.-Nr. 01351

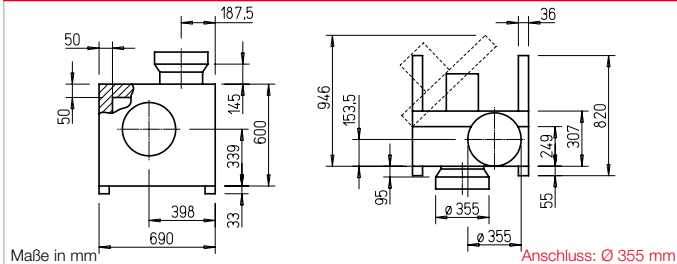
Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermittel- temperatur	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte			
		V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	bei Nenn- spannung	im Regel- betrieb				mit Motorvollschutz	ohne Motorvollschutz	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
						A	A											
Zweitourig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55																		
MBD 280/2/2	06460	2400/2520	2680/2890	56/60	0,48/0,57	0,80/1,50	1,60	520	100	60	35,0	RDS 2	01315	TSO 3,0 2)	01502	M 4 1)	01571	
Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																		
MBD 280/6 Ex 3)	06016	2960	925	56	0,95	2,70	–	498	40	–	60,0	nicht zulässig		nicht zulässig		–		
MBD 280/4 Ex 3)	06017	4960	1420	65	2,00	4,65	–	498	40	–	68,0	nicht zulässig		nicht zulässig		–		

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, s. Hinweis S. 20. ¹⁾ inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter. ²⁾ erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849. ³⁾ Maßzeichnung unter www.HeliosSelect.de.

MB 315



Maße MB 315



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, funktionsfrei.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger 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 Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.

Leistungsregelung

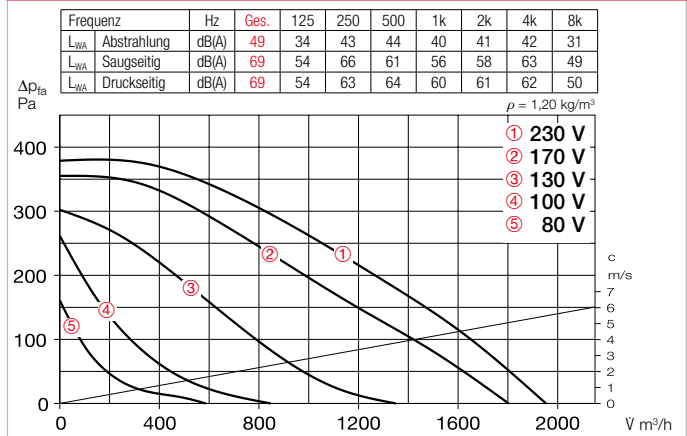
Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/Δ-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Zubehör

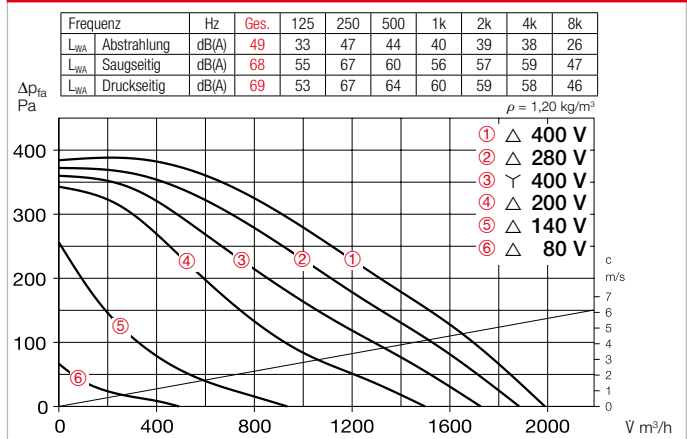
Wandkonsole aus verz. Stahlblech.
MB-WK 315 Best.-Nr. 05528

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

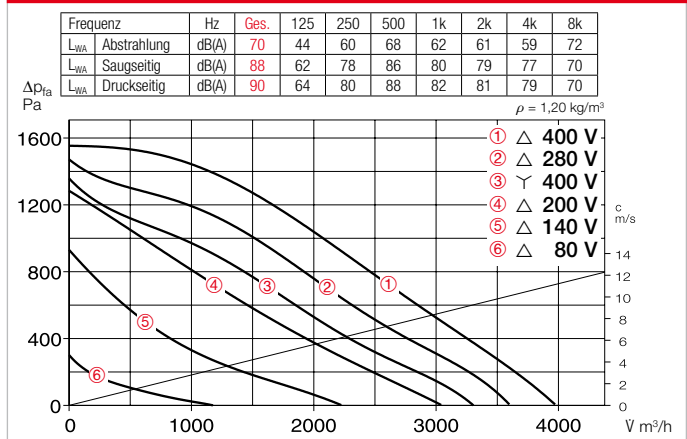
Kennlinien MBW 315/4



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

Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter für zweistufige Y/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2³⁾ Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermittel- temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der ein- geb. Thermokontakte	
						bei Nenn- spannung	im Regel- betrieb		bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollschutz		ohne Motorvollschutz		Type	Best.-Nr.
		ṽ m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg						
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	MW 1)	01579
Zweitourig, Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, Y/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 0,8 3)	01500	M 4 2)	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 3,0 3)	01502	M 4 2)	01571

¹⁾ inkl. Betriebsschalter.

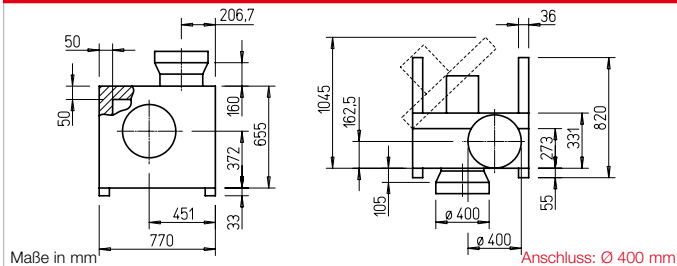
²⁾ inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter.

³⁾ erforderliches Motorvollschutzgerät: 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, funktionsfrei.

■ 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 Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.

■ Leistungsregelung

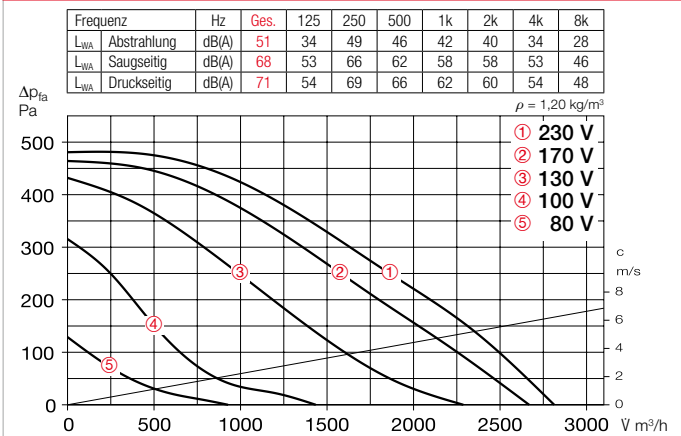
Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/Δ-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

■ Zubehör

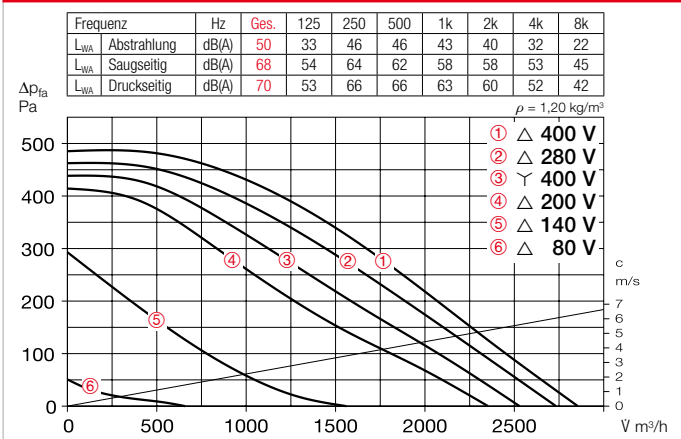
Wandkonsole aus verz. Stahlblech. **MB-WK 355** Best.-Nr. 05528

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

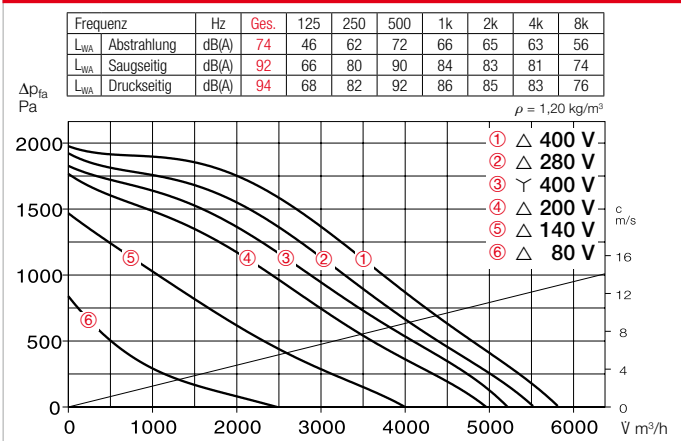
Kennlinien MBW 355/4



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

Drehzahl- und Ein-/Aus-
schalter für zweistufige Y/Δ-
 schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2³⁾ Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermittel- temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der ein- geb. Thermokontakte	
						bei Nenn- spannung	im Regel- betrieb		bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollschutz		ohne Motorvollschutz		Type	Best.-Nr.
		V m³/h	min ⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg						
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, Y/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	TSD 1,5 3)	01501	M 4 2)	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	TSD 7,0 3)	01504	M 4 2)	01571

¹⁾ inkl. Betriebsschalter.

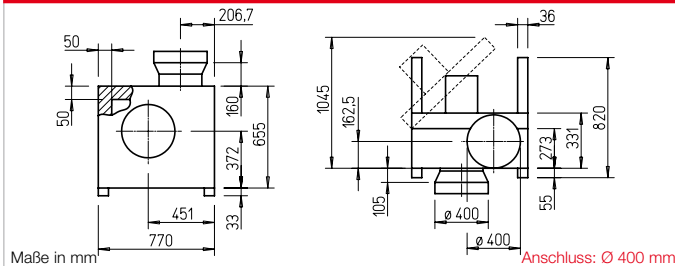
²⁾ inkl. Betriebs- u. Drehzahlumschalter.

³⁾ erforderliches Motorvollschutzgerät: 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, funktionsfrei.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger 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 Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind.

■ Leistungsregelung

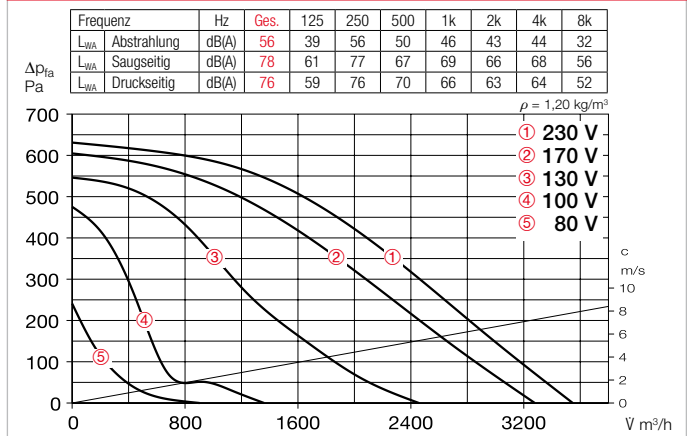
Alle Typen sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Die 3~ Typen können außerdem durch Y/Δ-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

■ Zubehör

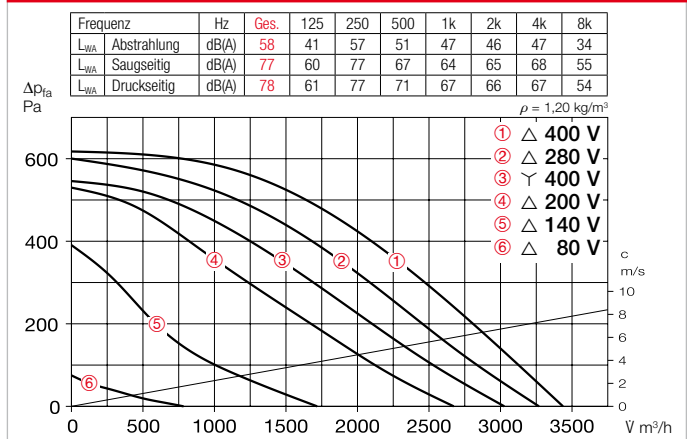
Wandkonsole aus verz. Stahlblech. **MB-WK 400** Best.-Nr. 05528

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

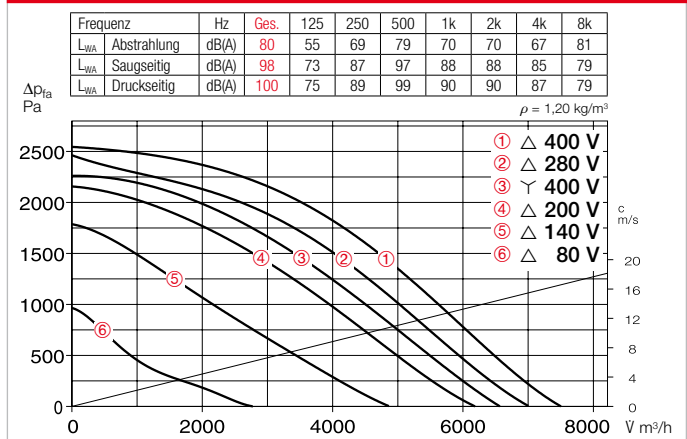
Kennlinien MBW 400/4



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

Drehzahl- und Ein-/Aus-schalter für zweistufige Y/Δ-schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2³⁾ Best.-Nr. 01351

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schalt- plan	max. Fördermittel- temperatur		Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eing- geb. Thermokontakte	
						bei Nenn- spannung	im Regel- betrieb		bei Nennsp.	bei Regelg.		mit Motorvollschutz		ohne Motorvollschutz		Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eing- geb. Thermokontakte	
	V m³/h	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, Y/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 1,5 ³)	01501	M 4 ²)	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 11 ³)	01513	M 4 ²)	01571

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