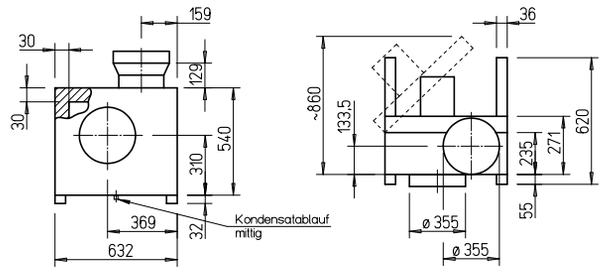
MB EC 315



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 Rohranschlussstutzen, mit Gummilippendichtung, 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 Aluminium, direkt auf Motorwelle aufgesetzt.
Guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch.
Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

Antrieb
Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor (MBD EC 315 A mit EC-Außenläufermotor) in Schutzart IP55 mit hohem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend.
Wartungsfrei und 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.

Leistungsregelung
Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).
Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.
MBD EC 315 A: Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internen Tastknöpfen (Lieferumfang).

Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
- ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlg.
- ☐ Schallleistung Saugseite
- ☐ Schallleistung Druckseite

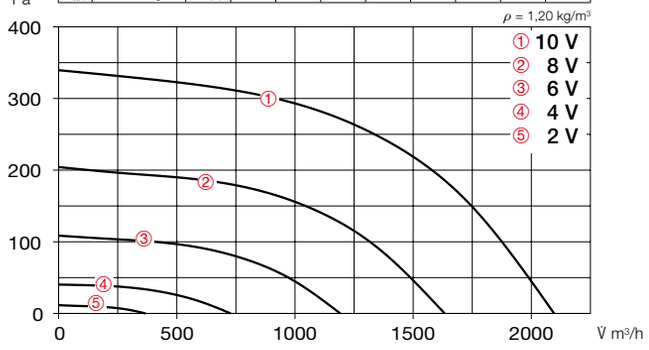
genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55																
MBW EC 315	05852	355	2110	1500	50	0,18	3,1	1568	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	3500	2500	59	0,83	1,30	1582	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

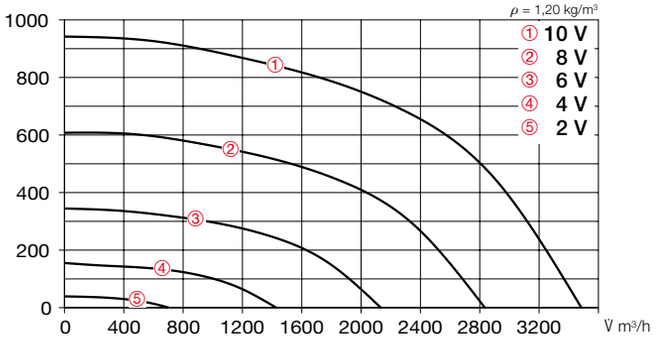
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	58	47	51	52	49	47	45	41
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	70	56	64	65	62	63	59	52
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	72	56	66	68	65	65	58	51



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1500	2150	150	0,69	50	0,25
8	1300	1850	110	0,50	46	0,21
6	1000	1450	70	0,35	40	0,17
4	700	960	30	0,24	33	0,12

Kennlinien MBD EC 315 A

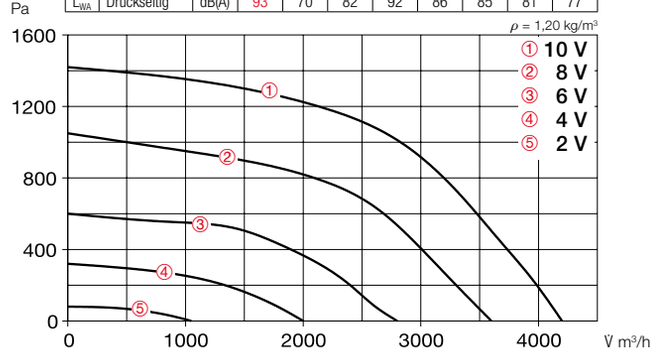
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	67	52	64	60	58	53	55	56
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	84	66	79	79	74	75	76	73
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	86	52	64	60	58	53	55	56



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2500	3500	660	1,00	59	0,68
8	2020	2830	350	0,59	54	0,45
6	1510	2130	160	0,33	48	0,27
4	1010	1420	60	0,18	40	0,15

Kennlinien MBD EC 315 B

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	73	50	62	72	66	65	71	57
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	89	66	75	86	78	80	81	76
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	93	70	82	92	86	85	81	77



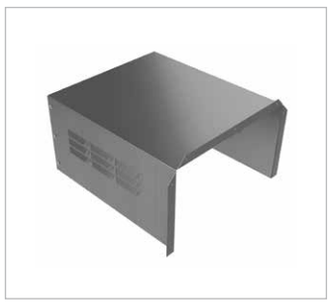
	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3000	4200	1200	1,80	65	1,01
8	2600	3600	750	1,20	62	0,75
6	2000	2800	370	0,65	56	0,48
4	1400	2000	190	0,41	49	0,34

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



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



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.



Fünfstufenschalter
SA-5 10 Best.-Nr. 40229
Fünfstufenschalter für Aufputzmontage. Zur fünfstufigen Ansteuerung von EC-Ventilatoren oder Frequenzumrichtern. Stufen von 2 bis 10 V über Offset einstellbar.



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