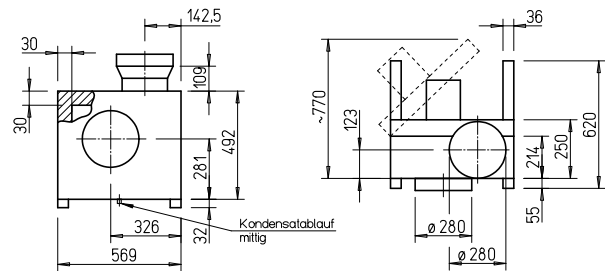


MB EC 280



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 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 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 280 mit EC-Außenläufermotor) in Schutzart IP55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funktionsfrei, 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 280: Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internen Tastknöpfen (Lieferumfang).

■ Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

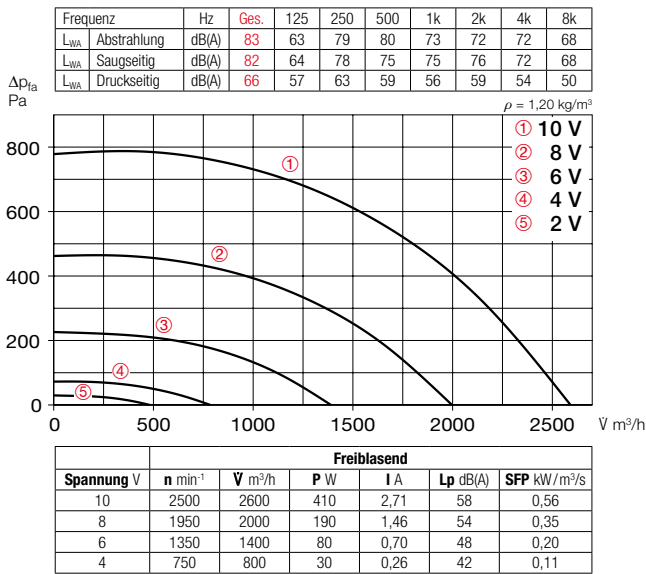
- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite genannt.

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

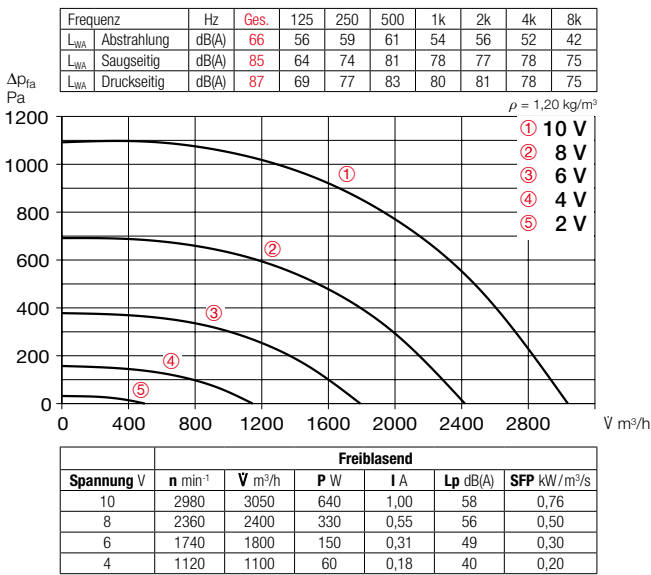
Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø mm	Förderleistung freiblasend V m³/h	Nenn-drehzahl min⁻¹	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung dB(A) in 1 m	Leistungs- aufnahme kW	Strom- aufnahme A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. För- dermittel- temp. + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal- Regelsystem Type	Drehzahl-Potentiometer			
												Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55</b>															
MBW EC 280	05850	280	2630	2450	56	0,41	2,71	1568	100	33,0	EUR EC <sup>1)2)</sup> 01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP55</b>															
MBD EC 280	05845	280	3050	3000	58	0,78	1,20	1582	120	34,0	EUR EC <sup>1)2)</sup> 01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	01735

<sup>1)</sup> i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. <sup>2)</sup> alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlshalter (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.



EC-Box-ventilatoren

**Zubehör-Details Seite**

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