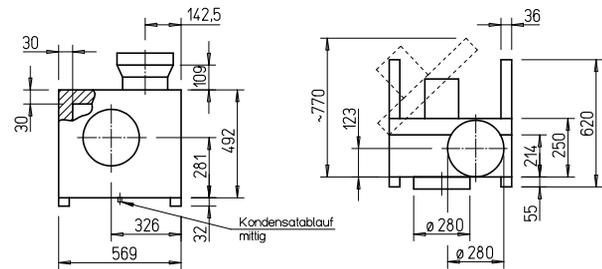


MB EC 280



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 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, 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.

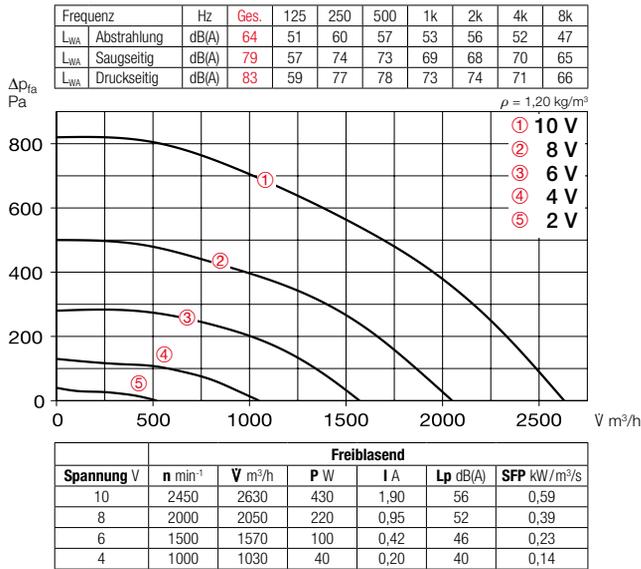
■ Geräusch

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.

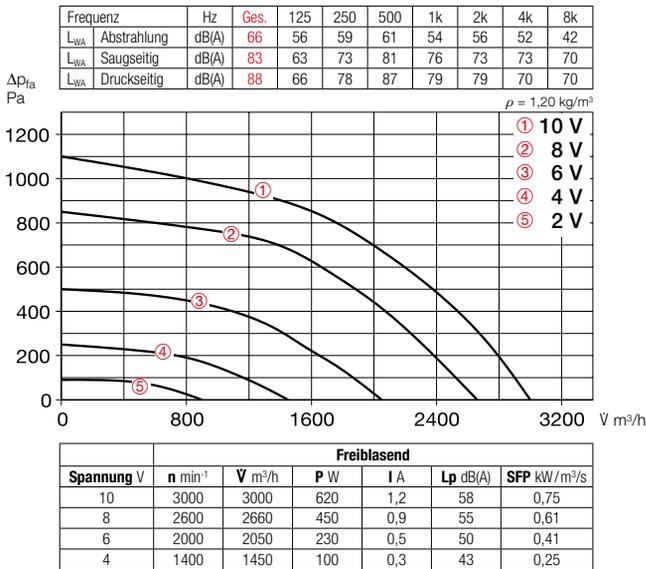
| Type   | Best.-Nr. | Anschluss-<br>Ø<br>mm | Förderleistung<br>freiblasend<br>V m³/h | Nenn-<br>drehzahl<br>min⁻¹ | Schalldruck<br>Gehäuse-<br>abstrahlung<br>dB(A) in 1 m | Leistungs-<br>aufnahme<br>kW | Strom-<br>aufnahme<br>A | Anschluss<br>nach<br>Schaltplan<br>Nr. | max. För-<br>dermittel-<br>temp.<br>+ °C | Gewicht<br>netto<br>ca.<br>kg | Universal-<br>Regelsystem<br>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   | 0,48                         | 2,10                    | 985                                    | 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                   | 3000                                    | 3000                       | 58   | 0,75                         | 1,40                    | 988                                    | 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-Drehzahlrichter (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. |