

**□ 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 1940 T.1 – Gütestufe 6.3.

**□ Antrieb**

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Innenläufermotor in Schutzart IP 55 mit höchstem Wirkungsgrad, außerhalb des Förderstromes liegend. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

**□ Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 55) 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~ Type 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**

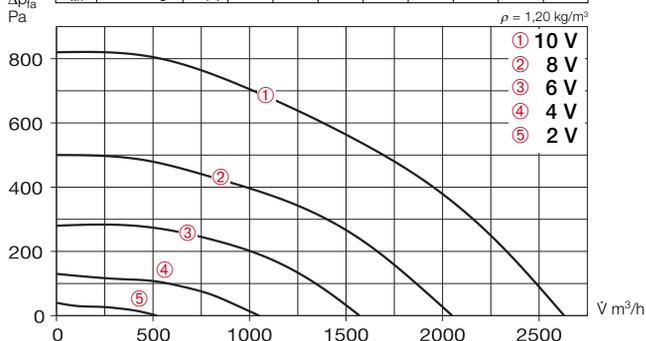
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:  
– Schalleistung Gehäuseabstrahlg.  
– Schalleistung Saugseite  
– Schalleistung Druckseite genannt.  
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

| Type  | Bestell-Nr. | Anschluss-<br>Ø | Förder-<br>leistung<br>freiblasend | Nenn-<br>drehzahl | Schalldruck<br>Gehäuse-<br>abstrahlung | Leistungs-<br>aufnahme | Strom-<br>aufnahme | Anschluss<br>nach<br>Schaltplan | max. Förder-<br>mittel-<br>temperatur | Gewicht<br>netto<br>ca. | Universal-<br>Regelsystem     |             | Drehzahl-Potentiometer<br>unterputz |             | Drehzahl-Potentiometer<br>aufputz |             |
|---|-------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|--|------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
|   |             |                 |                                    |                   |  |                        |                    |                                 |                                       |                         | Type                          | Bestell-Nr. | Type                                | Bestell-Nr. | Type                              | Bestell-Nr. |
| <b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 55</b> |             |                 |                                    |                   |  |                        |                    |                                 |                                       |                         |                               |             |                                     |             |                                   |             |
| <b>MBW EC 280</b>   | 5850        | 280             | 2630                               | 2450              | 56                                     | 0,48                   | 2,10               | 985                             | 100                                   | 33,0                    | <b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup> | 1347        | <b>PU 10</b> <sup>1)</sup>          | 1734        | <b>PA 10</b> <sup>1)</sup>        | 1735        |
| <b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 55</b>    |             |                 |                                    |                   |  |                        |                    |                                 |                                       |                         |                               |             |                                     |             |                                   |             |
| <b>MBD EC 280</b>   | 5845        | 280             | 3000                               | 3000              | 58                                     | 0,75                   | 1,40               | 988                             | 120                                   | 34,0                    | <b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup> | 1347        | <b>PU 10</b> <sup>1)</sup>          | 1734        | <b>PA 10</b> <sup>1)</sup>        | 1735        |

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 4266/4267), s. Zubehör

### MBW EC 280

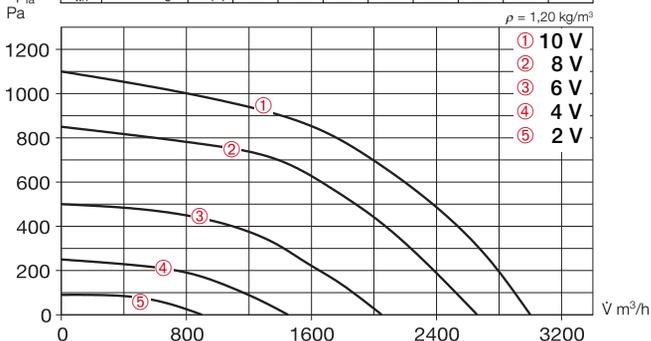
| Frequenz                    | Hz    | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub> Abstrahlung | dB(A) | 64   | 51  | 60  | 57  | 53 | 56 | 52 | 47 |
| L <sub>WA</sub> Saugseitig  | dB(A) | 79   | 57  | 74  | 73  | 69 | 68 | 70 | 65 |
| L <sub>WA</sub> Druckseitig | dB(A) | 83   | 59  | 77  | 78  | 73 | 74 | 71 | 66 |



| Freiblasend |                     |                |     |      |                      |             |
|-------------|---------------------|----------------|-----|------|----------------------|-------------|
| Spannung V  | n min <sup>-1</sup> | $\dot{V}$ m³/h | P W | I A  | L <sub>p</sub> dB(A) | SFP kW/m²/s |
| 10          | 2450                | 2630           | 430 | 1,90 | 56                   | 0,59        |
| 8           | 2000                | 2050           | 220 | 0,95 | 52                   | 0,39        |
| 6           | 1500                | 1570           | 100 | 0,42 | 46                   | 0,23        |
| 4           | 1000                | 1030           | 40  | 0,2  | 40                   | 0,14        |

### MBD EC 280

| Frequenz                    | Hz    | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub> Abstrahlung | dB(A) | 66   | 56  | 59  | 61  | 54 | 56 | 52 | 42 |
| L <sub>WA</sub> Saugseitig  | dB(A) | 83   | 63  | 73  | 81  | 76 | 73 | 73 | 70 |
| L <sub>WA</sub> Druckseitig | dB(A) | 88   | 66  | 78  | 87  | 79 | 79 | 70 | 70 |



| Freiblasend |                     |                |     |     |                      |             |
|-------------|---------------------|----------------|-----|-----|----------------------|-------------|
| Spannung V  | n min <sup>-1</sup> | $\dot{V}$ m³/h | P W | I A | L <sub>p</sub> dB(A) | SFP kW/m²/s |
| 10          | 3000                | 3000           | 620 | 1,2 | 58                   | 0,75        |
| 8           | 2600                | 2660           | 450 | 0,9 | 55                   | 0,61        |
| 6           | 2000                | 2050           | 230 | 0,5 | 50                   | 0,41        |
| 4           | 1400                | 1450           | 100 | 0,3 | 43                   | 0,25        |

### Zubehör

#### Wandkonsole

Halterung für die Wandmontage, aus verzinktem Stahlblech.

**Type MB-WK EC280** Nr. 5527



#### Wetterschutzdach

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

**Type MB-WSD EC280** Nr. 1856



#### Flexible Manschette

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

– max. Temperatur +70 °C

**Type FM 280** Nr. 1673

– max. Temperatur +120 °C

**Type FM 280 T120** Nr. 1656



#### Universal-Regelsystem

**Type EUR EC** Best.-Nr. 1347

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



#### Drehzahl-Potentiometer

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

**Type PU 10** Best.-Nr. 1734

Für Unterputz-Installation.

**Type PA 10** Best.-Nr. 1735

Für Aufputz-Installation.



### Zubehör-Details Seite

Universal-Regelsystem,  
elektronische Regler,  
Drehzahl-Potentiometer 539 ff.