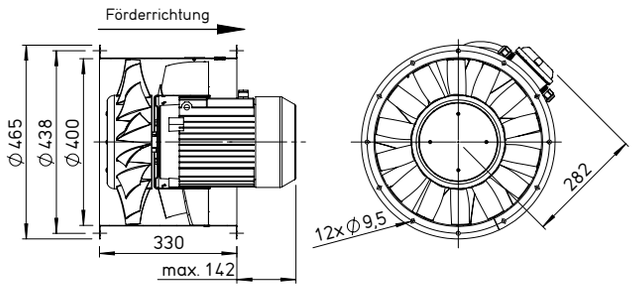
## AMD und AMW 400



## Maße AMD und AMW 400




Maße in mm

**Gehäuse**
Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

**Laufrad / Nachleitrad**
Laufrad mit 3D profilierter Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Laufrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11. Betriebsbereich –30 bis +60 °C.

**Antrieb**
Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich. Auf Anfrage tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung.

**Leistungsregelung**
Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme bei Regelbetrieb“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte „Drehzahlsteller“) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

**Elektrischer Anschluss**
Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

**Einbau**
In jeder Lage möglich. Auf Wunsch sind einsatzabhängig Kondenswasserbohrungen im Motor erhältlich.

**Motorschutz**
Alle Typen sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

**Geräuschwerte**
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f.

| Hinweis | Seite |
|---|---|
| Auswahltabelle | 229 |
| Projektierungshinweise | 14 ff. |

**Sonderausführung**
Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

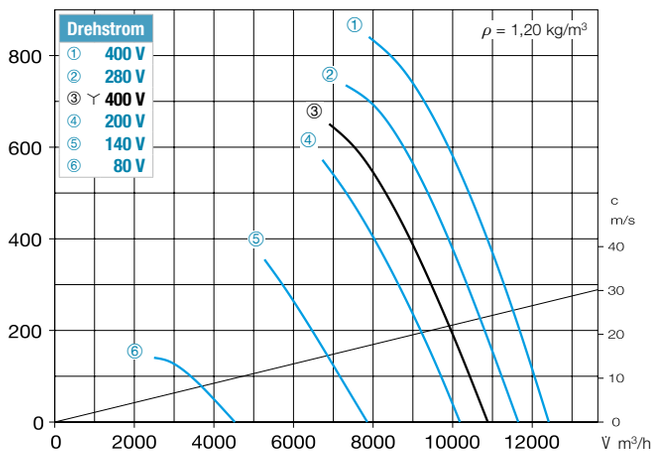
| Weiteres Zubehör | Seite |
|---|---|
| Montagezubehör | 276 ff. |
| Schalldämpfer | 496 ff. |
| Schalt- und Regelungstechnik | 599 ff. |

| Type | Best.-Nr. | Drehzahl | Förderleistung freiblasend | Leistungsaufnahme | Spannung | Stromaufnahme bei Nennspannung | Stromaufnahme bei Regelung | Anschluss Schaltplan | max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung | max. Fördermitteltemp. bei Regelung | Gewicht netto | Drehzahlsteller 5-stufig Type | Drehzahlsteller 5-stufig Best.-Nr. | Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter Type | Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter Best.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | min$^{-1}$ | V̇ m$^3$/h | kW | V | A | A | Nr. | + °C | + °C | ca. kg | | | | |
| **Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **AMW 400/4** | 02280 | 1395 | 6000 | 0,6 | 230 | 2,6 | 3,1 | 967.1 | 60 | 40 | 23,2 | **MWS 5** [1] | 01949 | — | |
| **Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **AMD 400/4** | 02281 | 1420 | 5980 | 0,6 | 400 | 1,9 | 2 | 469 | 60 | 40 | 22,0 | **RDS 4** [1] | 01316 | **FU-BS 2,5** | 05459 |
| **Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, ⋎/△-Schaltung, Schutzart IP54** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **AMD 400/2/2** | 02282 | 2280/2780 | 10880/12430 | 2,4/4,4 | 400/400 | 5,5/9,5 | 9,5 | 520 | 50 | 30 | 44,9 | **RDS 11** [1] | 01332 | **FU-BS 16** | 05463 |

[1] beinhaltet Motorvollschutzgerät.

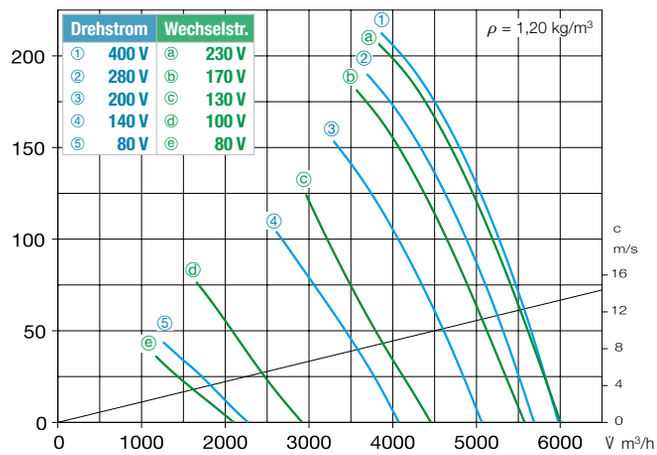
## Kennlinien AMD 400/2

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 93 | 65 | 74 | 88 | 88 | 88 | 83 | 75 |
| $L_{PA,\ 4m}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 73 | 45 | 54 | 68 | 68 | 68 | 63 | 55 |



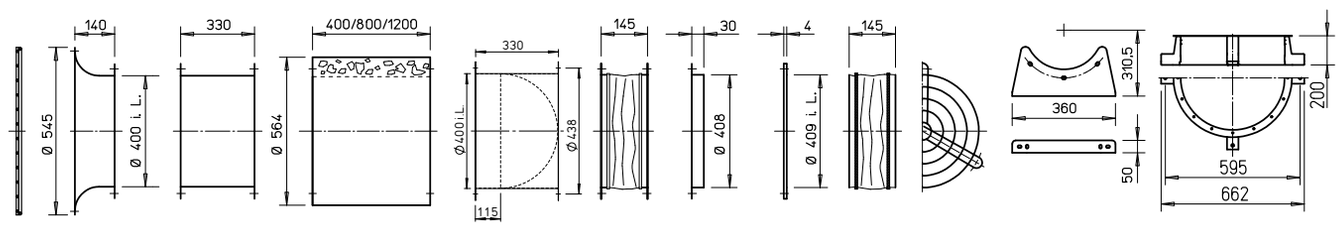

## Kennlinien AMD und AMW 400/4

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 76 | 55 | 66 | 70 | 70 | 70 | 68 | 58 |
| $L_{PA,\ 4m}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 56 | 35 | 46 | 50 | 50 | 50 | 48 | 38 |




* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe www.HeliosSelect.de.

## Zubehör AMD und AMW 400




Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 400** Nr. 01418

Verlängerungsrohr **VR 400** Nr. 01406

Rohrschalldämpfer **RSD 400/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 400** [a] Nr. 02596

Segeltuchstutzen **STS 400** Nr. 01223

Gegenflansch **FR 400** Nr. 01206

Flachflansch **FF 400** Nr. 04945

Flexible Manschette **FM 400** Nr. 01676

Schutzgitter rohrseitig **SG 400** Nr. 01239

Montagekonsolen **MK 400** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01449

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 400** Nr. 01760

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör. * Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

| | Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte | | Schwingungsdämpfer Druck | | Schwingungsdämpfer Zug | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Type** | Best.-Nr. | **Type** | Best.-Nr. | **Type** | Best.-Nr. |
| | | | | | | |
| | **MW** | 01579 | **SDD 1** | 01452 | **SDZ 1** | 01454 |
| | | | | | | |
| | **MD** | 05849 | **SDD 1** | 01452 | **SDZ 1** | 01454 |
| | | | | | | |
| | **M 4** | 01571 | **SDD 1** | 01452 | **SDZ 1** | 01454 |