

■ Beschreibung

□ 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 gewichtet nach DIN ISO 1940-1. Betriebsbereich -30 bis +40 °C.

□ Antrieb

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP 54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich. Auf Anfrage tropenfeste Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung.

□ 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 Ventilator-Ausführung und ggf. Mehrkosten.

□ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 55) 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 Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 10 f.

| Hinweis | Seite |
|---|--------|
| Auswahltabelle | 183 |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |
| Sonderausführung | |
| Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage. | |

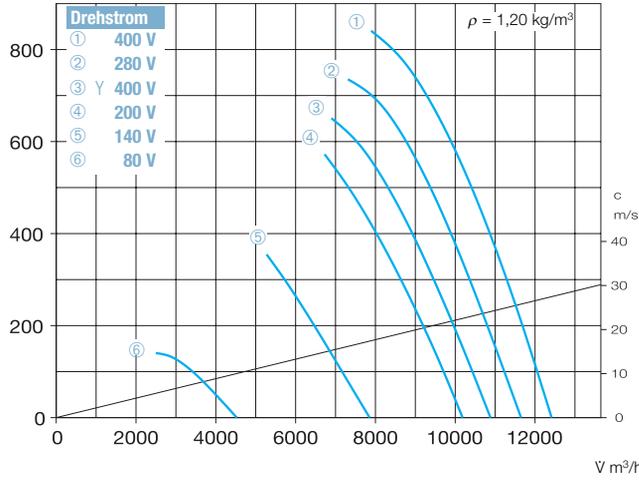
| Weiteres Zubehör | Seite |
|------------------------------|---------|
| Montagezubehör | 230 ff. |
| Schalldämpfer | 436 ff. |
| Schalt- und Regelungstechnik | 525 ff. |

| Type | Bestell-Nr. | Drehzahl min ⁻¹ | Förderleistung frei blasend V m ³ /h | Leistungsaufnahme kW | Spannung V | Stromaufnahme bei Nennspannung A | Stromaufnahme bei Regelbetrieb A | Anschluss Schaltplan Nr. | max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C | max. Fördermitteltemp. bei Regelung +°C | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller 5-stufig Type | Bestell-Nr. | Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter Type | Bestell-Nr. |
|---|-------------|-------------------------------|---|-------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|--|-------------------------|-------------------------------------|-------------|--|-------------|
| Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| AMW 400/4 | 2280 | 1395 | 6000 | 0,6 | 230 | 2,6 | 3,1 | 967,1 | 60 | 40 | 23,2 | MWS 5 ¹⁾ | 1949 | — | — |
| Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| AMD 400/4 | 2281 | 1420 | 5980 | 0,6 | 400 | 1,9 | 2 | 469 | 60 | 40 | 22 | RDS 4 ¹⁾ | 1316 | FU-BS 2,5 | 5459 |
| Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| AMD 400/2/2 | 2282 | 2280/2780 | 10880/12430 | 2,4/4,4 | 400/400 | 5,5/9,5 | 9,5 | 520 | 50 | 30 | 44,9 | RDS 11 ¹⁾ | 1332 | FU-BS 14 | 5463 |

¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät

400/2

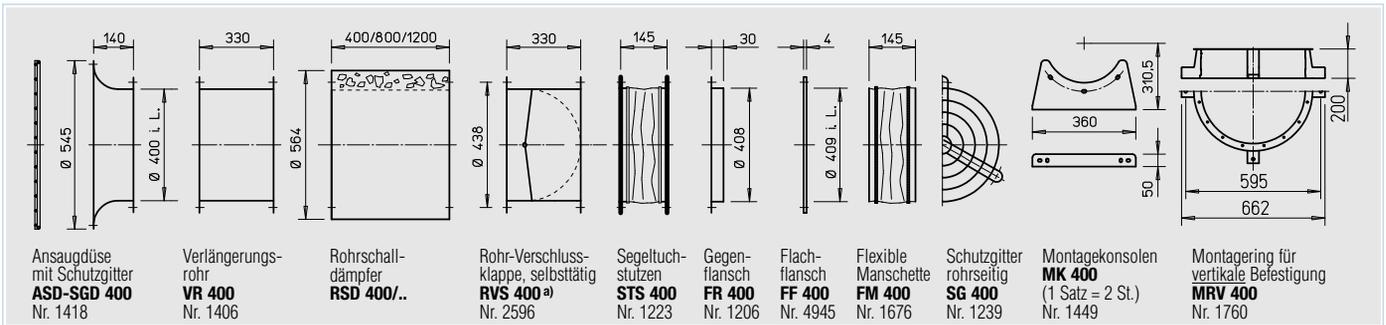
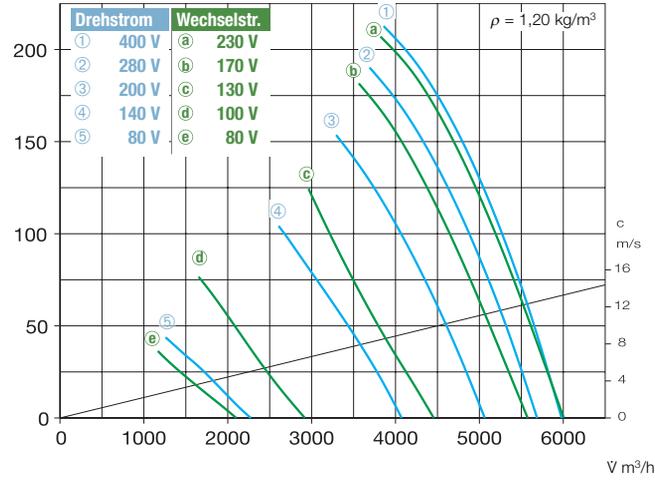
| | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz* | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| Δp_{fa} | L _{WA} | Luftgeräusch | dB(A) | 93 | 65 | 74 | 88 | 88 | 83 | 75 |
| Pa | L _{PA,4m} | Luftgeräusch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



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

400/4

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



^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte

| | Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte | | Schwingungsdämpfer | |
|-----|---|-------------|--------------------|----------------------|
| | Type | Bestell-Nr. | Druck Type | Zug Type Bestell-Nr. |
| MW | 1579 | SDD 1 1452 | SDZ 1 1454 | |
| MD | 5849 | SDD 1 1452 | SDZ 1 1454 | |
| M 4 | 1571 | SDD 1 1452 | SDZ 1 1454 | |