

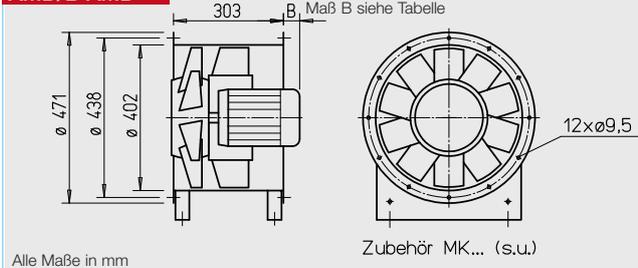


(Abb. inkl. Montagekonsole (Type MK, Zubehör))

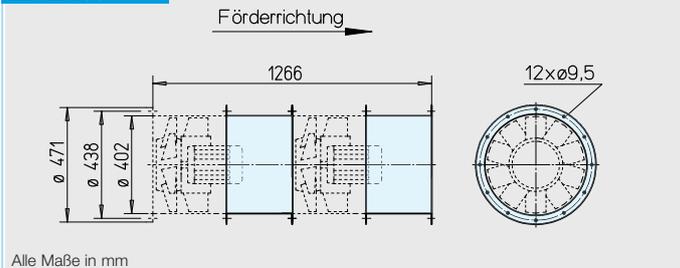
Zertifizierung

Die Entrauchungsventilatoren B AMD wurden nach DIN EN 12101-3 geprüft.
DIBt-Zulassung:
F300: Z-78.11-222
F400: Z-78.11-223
CE-Konformitätszertifikat:
F300: 0036 CPD RG05 13
F400: 0036 CPD RG05 14

AMD/B AMD



MP-Z 400



Beschreibung Einsatz, Gehäuse, Luftförderrichtung, etc.
siehe Seite 46.

Laufrad

- Nabe und Schaufeln aus korrosionsfester Aluminiumlegierung. Zehn aerodynamisch profilierte Schaufeln erzielen im Zusammenwirken mit dem Nachleitrad höchste Wirkungsgrade und Druckziffern.
- Dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 1940-1, Gütestufe 6.3 für vibrationsarmen Lauf.
- Schaufeln werkseitig stufenlos verstellbar.

Antrieb

- Baureihe AMD: Direkt durch effizienten IE 2-Drehstrom-Normmotor. Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP 55, Isolationsklasse F.
- Baureihe B AMD: Direkt durch effizienten IE 2-Drehstrommotor (Smoke Extraction Motors F300 bzw. F400). Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP 55. Isolationsklasse H. Zum Klemmenkasten herausgeführtes Kabel mit feuerwiderstandsfähiger Schutzummantelung.

Motorüberstand

Bei einigen Typen ragt der Motor über das Gehäuse hinaus. Überstand Maß B in mm ist gemäß der Typentabelle zu beachten.

Motorschutz

Die Typen sind mittels bauseitigem Motorschutzschalter abzusichern. Bei den B AMD Modellen ist dieser im Entrauchungsbetrieb zu überbrücken.

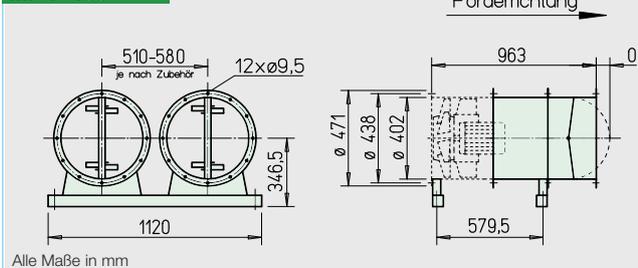
Elektrischer Anschluss

- Baureihe AMD: Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 55) aus Kunststoff, außen am Rohr montiert.
- Baureihe B AMD: Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 55) aus Aluminiumdruckguß, außen am Rohr montiert.

Fördermitteltemperaturen

- Baureihe AMD: Geeignet zur Be- und Entlüftung von -20 °C bis +40 °C Dauertemperatur. Typen für höhere Fördermitteltemperaturen auf Anfrage.
- Baureihe B AMD: Wie Baureihe AMD, jedoch zusätzlich zur Rauchgasabsaugung entsprechend der Temperaturklassifikation bis 300 °C/ 120 Min. bzw. 400 °C/120 Min.

MP-P 400



Montagepaket MP-Z für zweistufige Z-Einheit

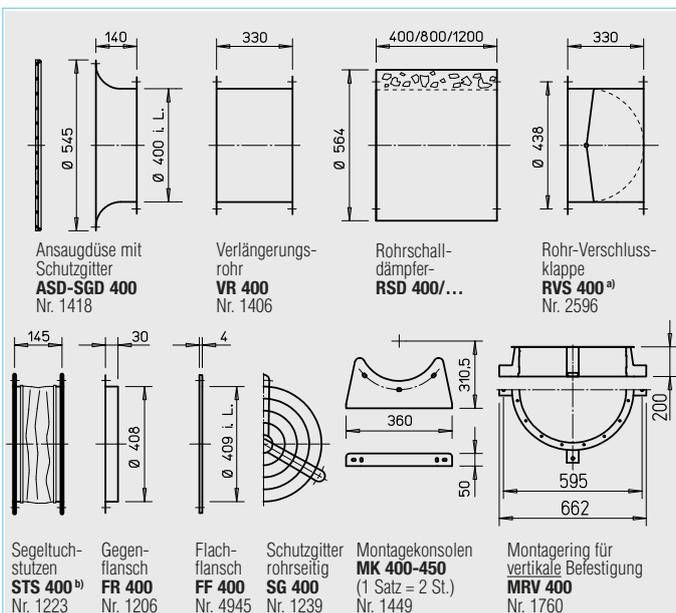
Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren hintereinander, für höchste Druckziffern. Lieferumfang: Verlängerungsrohre (2 St.) und Montagesatz. Gewicht: 12 kg

MP-Z 400 Best.-Nr. 4905

Montagepaket MP-P für parallele P-Einheit

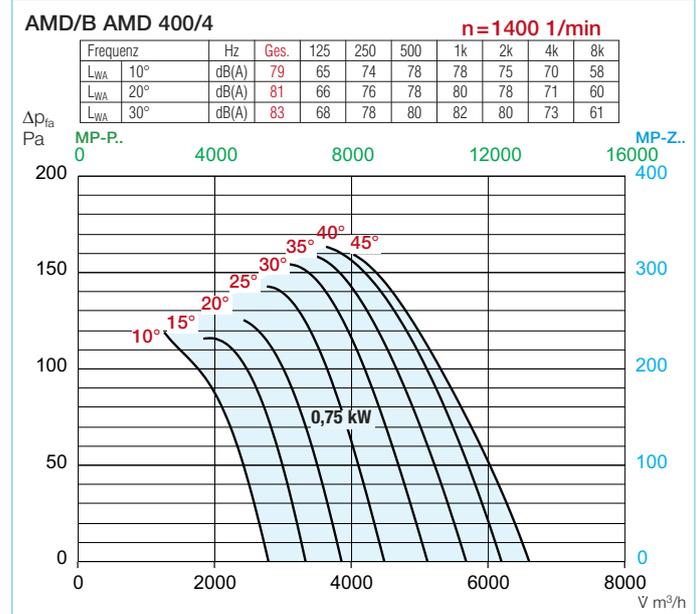
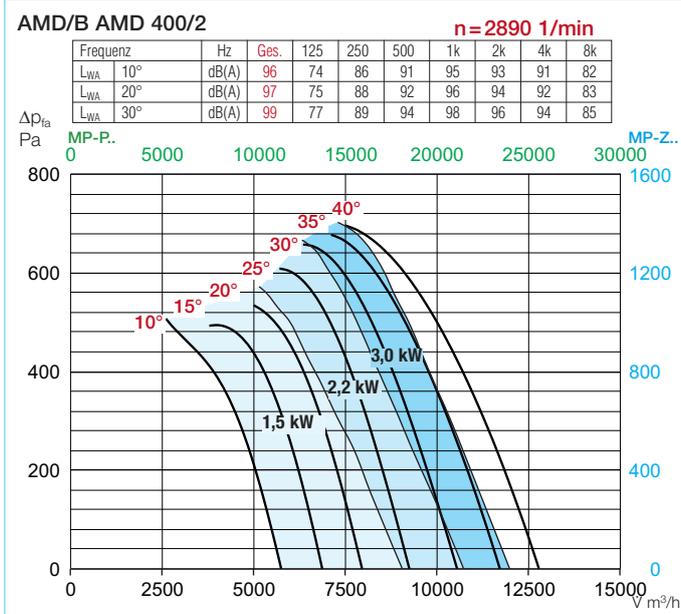
Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren nebeneinander, für höchste Fördermengen. Lieferumfang: Verlängerungsrohre, Rohrverschlussklappen, Montageschienen (je 2 St.), Montagekonsolen (4 St.) und Montagesätze. Gewicht: 35 kg

MP-P 400 Best.-Nr. 4889



^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt, für Lüftungsbetrieb, siehe Helios Hauptkatalog

^{b)} Type für B AMD: STSB 400 F400, Nr. 14743



| Hinweise | Seite | Zubehör-Details | Seite |
|--|-------|--|---------|
| Techn. Beschreibung | 46 | Montagezubehör | 160 ff. |
| Projektierungshinweise | 3 ff. | Schalldämpfer | 165 |
| Sonderausführungen | | Gaswarnanlagen, Schalt- und Regelungstechnik | 179 ff. |
| Sonderausführung mit Revisionsöffnung (Mehrpreis) auf Anfrage. | | Frequenzumrichter | 176 f. |
| Sonderausführung mit herausgeführten Kaltleitern (Mehrpreis), für Betrieb in Verbindung mit FU oder MSA unabdingbar, bei Bestellung unbedingt angeben. | | | |

| Type | Bestell-Nr. | Drehzahl min ⁻¹ | Förderleistung freiblasend V m³/h | Motor-Nennleistung (Abgabe) kW | Nennspannung V | Nennstrom A | Maß B Motorüberstand mm | Anschluss Schaltplan Nr. | max. Fördermit- teltemp. ¹⁾ +°C | Gewicht netto ca. kg | Motorvollschutz oder Polumschalter Type Bestell-Nr. | Schwingsungsdämpfer ⁴⁾ | | | |
|---|-------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|------|
| | | | | | | | | | | | | Druck Type Bestell-Nr. | Zug Type Bestell-Nr. | | |
| 40° Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| AMD 400/4 0,75 kW | 3102 | 1420 | 6880 | 0,75 | 400 | 1,8 | 80 | 470 | 40 | 32 | MSA ⁵⁾ 1289 | SDD 1 | 1452 | SDZ 1 | 1454 |
| AMD 400/2 1,5 kW | 3098 | 2880 | 8140 | 1,5 | 400 | 3,2 | 100 | 470 | 40 | 35 | MSA ⁵⁾ 1289 | SDD 1 | 1452 | SDZ 1 | 1454 |
| AMD 400/2 2,2 kW | 3099 | 2880 | 10750 | 2,2 | 400 | 4,5 | 130 | 470 | 40 | 39 | MSA ⁵⁾ 1289 | SDD 1 | 1452 | SDZ 1 | 1454 |
| AMD 400/2 3 kW | 3100 | 2880 | 12280 | 3 | 400 | 5,9 | 170 | 470 | 40 | 46 | MSA ⁵⁾ 1289 | SDD 1 ⁶⁾ | 1452 | SDZ 1 ⁶⁾ | 1454 |
| 40° Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung Y/YY, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| AMD 400/4/2 0,4/1,9 kW | 3101 | 1390/2850 | 4570/9450 | 0,4/1,9 | 400 | 1,47/4,18 | 130 | 471 | 40 | 43 | PDA 12 ³⁾ 5081 | SDD 1 | 1452 | SDZ 1 | 1454 |
| AMD 400/4/2 0,65/2,5 kW | 3104 | 1380/2855 | 5370/11150 | 0,65/2,5 | 400 | 1,94/5,01 | 170 | 471 | 40 | 46 | PDA 12 ³⁾ 5081 | SDD 1 ⁶⁾ | 1452 | SDZ 1 ⁶⁾ | 1454 |
| AMD 400/4/2 0,8/3,1 kW | 3105 | 1380/2860 | 5980/12370 | 0,8/3,1 | 400 | 2,06/6,07 | 170 | 471 | 40 | 46 | PDA 12 ³⁾ 5081 | SDD 1 ⁶⁾ | 1452 | SDZ 1 ⁶⁾ | 1454 |
| F300 Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| B AMD 400/4 0,75 kW F300 | 3350 | 1420 | 6910 | 0,75 | 400 | 1,63 | 59 | 470 | 40/300 | 34 | – | SDD 1F | 1942 | SDZ 1F | 1943 |
| B AMD 400/2 1,5 kW F300 | 3346 | 2875 | 8430 | 1,5 | 400 | 3,14 | 78 | 470 | 40/300 | 38 | – | SDD 1F | 1942 | SDZ 1F | 1943 |
| B AMD 400/2 2,2 kW F300 | 3347 | 2870 | 10520 | 2,2 | 400 | 4,58 | 103 | 470 | 40/300 | 40 | – | SDD 1F ⁶⁾ | 1942 | SDZ 1F ⁶⁾ | 1943 |
| B AMD 400/2 3 kW F300 | 3348 | 2910 | 12260 | 3 | 400 | 5,92 | 140 | 470 | 40/300 | 49 | – | SDD 1F ⁶⁾ | 1942 | SDZ 1F ⁶⁾ | 1943 |
| F300 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung Y/YY, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| B AMD 400/4/2 0,37/1,5 kW F300 | 3349 | 1435/2900 | 4080/8330 | 0,37/1,5 | 400 | 1,19/3,45 | 78 | 471 | 40/300 | 38 | PDA 12 ³⁾ 5081 | SDD 1F | 1942 | SDZ 1F | 1943 |
| B AMD 400/4/2 0,5/2,2 kW F300 | 3351 | 1420/2845 | 5260/10520 | 0,5/2,2 | 400 | 1,54/4,63 | 103 | 471 | 40/300 | 40 | PDA 12 ³⁾ 5081 | SDD 1F ⁶⁾ | 1942 | SDZ 1F ⁶⁾ | 1943 |
| B AMD 400/4/2 0,8/3,1 kW F300 | 3352 | 1430/2890 | 6050/12260 | 0,8/3,1 | 400 | 1,99/6,2 | 140 | 471 | 40/300 | 51 | PDA 12 ³⁾ 5081 | SDD 1F ⁶⁾ | 1942 | SDZ 1F ⁶⁾ | 1943 |
| F400 Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| B AMD 400/4 0,75 kW F400 | 3195 | 1420 | 6910 | 0,75 | 400 | 1,63 | 59 | 470 | 40/400 | 33 | – | SDD 1F | 1942 | SDZ 1F | 1943 |
| B AMD 400/2 1,5 kW F400 | 3188 | 2880 | 8430 | 1,5 | 400 | 3,14 | 78 | 470 | 40/400 | 39 | – | SDD 1F | 1942 | SDZ 1F | 1943 |
| B AMD 400/2 2,2 kW F400 | 3189 | 2870 | 10520 | 2,2 | 400 | 4,58 | 103 | 470 | 40/400 | 39 | – | SDD 1F | 1942 | SDZ 1F | 1943 |
| B AMD 400/2 3 kW F400 | 3190 | 2910 | 12260 | 3 | 400 | 5,92 | 140 | 470 | 40/400 | 52 | – | SDD 1F ⁶⁾ | 1942 | SDZ 1F ⁶⁾ | 1943 |
| F400 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung Y/YY, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| B AMD 400/4/2 0,37/1,5 kW F400 | 3191 | 1435/2900 | 4080/8330 | 0,37/1,5 | 400 | 1,19/3,45 | 78 | 471 | 40/400 | 40 | PDA 12 ³⁾ 5081 | SDD 1F | 1942 | SDZ 1F | 1943 |
| B AMD 400/4/2 0,5/2,2 kW F400 | 3196 | 1420/2845 | 5260/10520 | 0,5/2,2 | 400 | 1,54/4,63 | 78 | 471 | 40/400 | 45 | PDA 12 ³⁾ 5081 | SDD 1F | 1942 | SDZ 1F | 1943 |
| B AMD 400/4/2 0,8/3,1 kW F400 | 3197 | 1430/2890 | 6050/12260 | 0,8/3,1 | 400 | 1,99/6,2 | 140 | 471 | 40/400 | 51 | PDA 12 ³⁾ 5081 | SDD 1F ⁶⁾ | 1942 | SDZ 1F ⁶⁾ | 1943 |

Bei Bestellung ist der Anstellwinkel anzugeben. ¹⁾ Bei Lüftungsbetrieb / Entrauchung (einmalig 120 Min.).
⁴⁾ Bei Z-/P-Bauweise aufgrund des höheren Gesamtgewichtes Typenzuordnung entsprechend Tabellen auf Seite 164.
⁶⁾ Verlängerungsrohr VR.. über dem Motorüberstand erforderlich.
³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.
⁵⁾ Bedingt Ventilator-Sonderausführung mit herausgeführten Kaltleitern (Mehrpreis).