

HQ 560



Auch erhältlich in Ausführung:



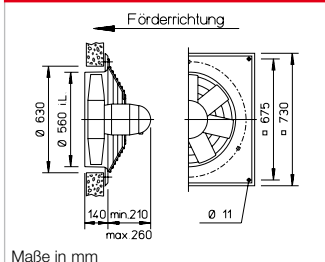
HRF 560



Auch erhältlich in Ausführung:

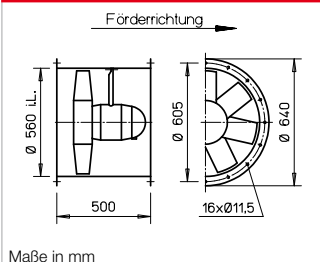


Maße HQ 560



Maße in mm

Maße HRF 560



Maße in mm

Beschreibung für alle Typen

■ **Gehäuse**

Aus verzinktem Stahlblech. Type HQ mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß. Ex-Typen ohne Lackierung.

■ **Lauftrad**

Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Abweichung bei Ex-Typen.

■ **Antrieb**

Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP55. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

■ **Motorschutz**

Alle Typen (ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 180) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

■ **Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an Motorrückseite. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichung bei Ex-Typen.

■ **Schutzgitter**

Bei HQ aus pulverbeschichtetem Stahldraht (Ex-Typen verzinkt). DIN EN ISO 13857 entsprechend.

■ **Leistungsregelung**

Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme max. bei Regelung“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Mögliche Zuordnungen von Frequenzumrichtern zu Ventilatoren sind in der Typentabelle dargestellt. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

■ **Wendebetrieb**

Alle Typen sind mittels Wendschalter reversierbar. In anormaler Förderrichtung Leistungsreduzierung um ca. 1/3.

■ **Einbau**


In jeder Lage möglich, jedoch einsatzabhängig (evtl. Kondenswasserbohrungen beachten).

■ **Maße**

Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.

■ **Geräuschwerte**

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschemissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

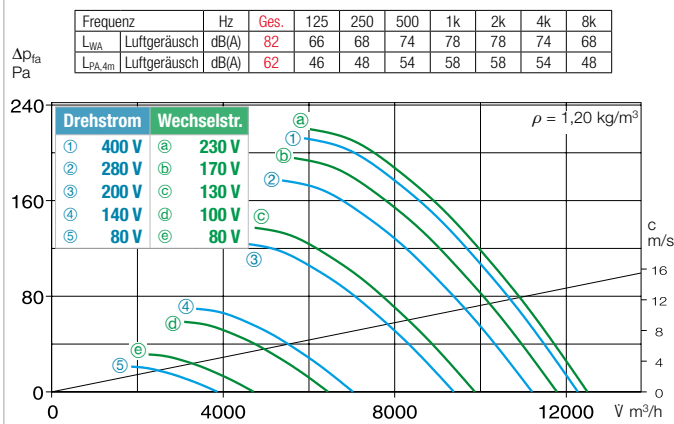
| Drehzahl | Förderleistung frei blasend | Leistungs- aufnahme* | Stromaufnahme* | | An- schluss Schalt- plan | max. Fördermitteltemp. | | Gewicht netto ca. | Bautype | | | | Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter | | Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter | | | |
|--|--|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--|-------|--|-------|--|--|
| | | | bei Nenn- spannung | max. bei Regelung | | bei Nenn- spannung | bei Regelung | | HQ inkl. Schutzgitter | Best.- Nr. | HRF | Best.- Nr. | | | | | | |
| | | | min ⁻¹ | l ³ m ³ /h | | W | A | | A | Nr. | + °C | + °C | kg | | | | | |
| Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 935 | 8130 | 0,27 | 1,40 | 2,00 | 475 ¹⁾ | 60 | 40 | 24,0 | HQW 560/6 | 00385 | HRFW 560/6 ¹⁾ | 00380 | — | | MWS 3 ²⁾ | 01948 | | |
| 1370 | 12180 | 0,89 | 4,15 | 5,00 | 965 | 60 | 40 | 31,0 | HQW 560/4 | 05054 | HRFW 560/4 | 05055 | — | | MWS 7,5 ²⁾ | 01950 | | |
| Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 965 | 8180 | 0,28 | 0,79 | 1,00 | 469 | 60 | 40 | 26,0 | HQD 560/6 | 00386 | HRFD 560/6 | 00381 | FU-BS 2,5 ²⁾ | 05459 | RDS 2 ²⁾ | 01315 | | |
| 1365 | 12250 | 0,88 | 1,71 | 1,80 | 469 | 40 | 40 | 29,0 | HQD 560/4 | 00387 | HRFD 560/4 | 00382 | FU-BS 2,5 ²⁾ | 05459 | RDS 2 ²⁾ | 01315 | | |
| Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470/955 | 4000/8130 | 0,089/0,298 | 0,55/0,74 | — | 472 | 60 | — | 24,0 | HQD 560/12/6 | 00389 | HRFD 560/12/6 | 00384 | — | | PDA 12 ²⁾ | 05081 | | |
| 720/1365 | 6400/12130 | 0,20/0,92 | 0,80/1,77 | — | 472 | 40 | — | 26,0 | HQD 560/8/4 | 00388 | HRFD 560/8/4 | 00383 | — | | PDA 12 ²⁾ | 05081 | | |
|  Ex | Explosionssgeschützt, II 2G Ex h IIB + H ₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 920 | 8090 | 0,25* | 0,97* | — | 470 | 40 | — | 23,0 | HQD 560/6 Ex | 00378 | HRFD 560/6 Ex | 00376 | — | | nicht zulässig | | | |
| 1390 | 12890 | 0,75* | 2,00* | — | 470 | 40 | — | 24,0 | HQD 560/4 Ex | 00379 | HRFD 560/4 Ex | 00377 | — | | nicht zulässig | | | |

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20. ¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965.

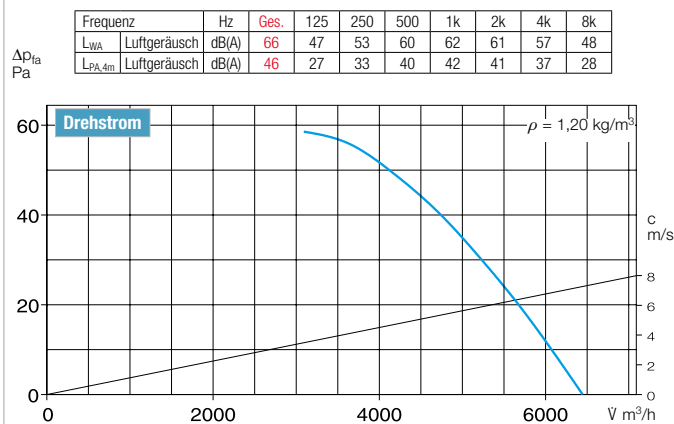
²⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät.

³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

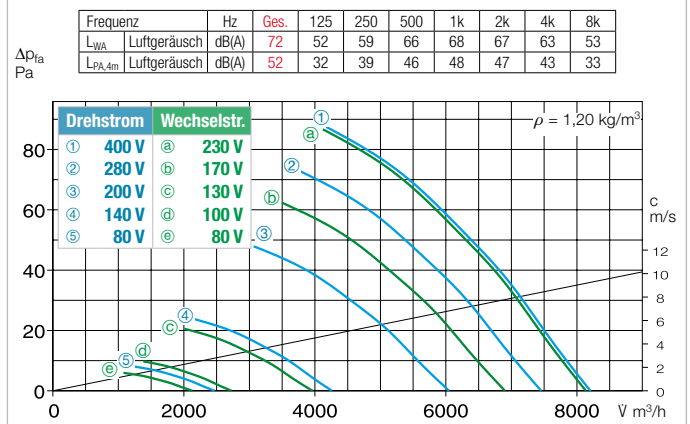
Kennlinien 560/4



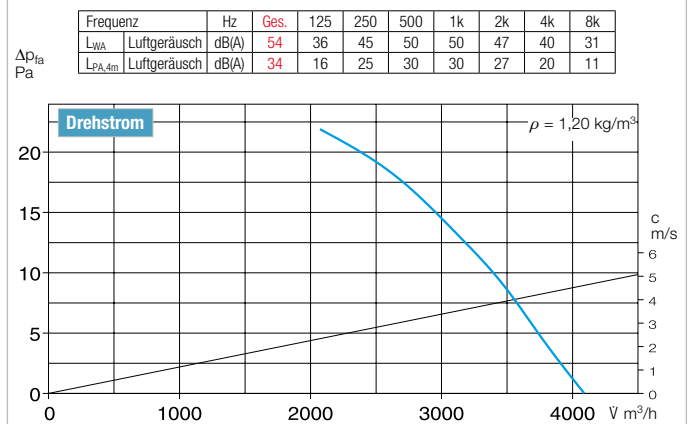
Kennlinie 560/8



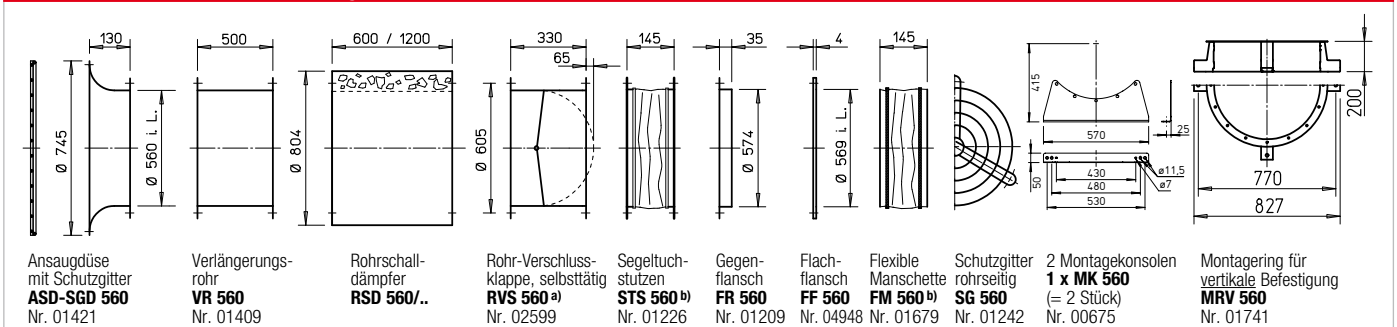
Kennlinien 560/6



Kennlinie 560/12



Zubehör für HRF 560 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

^{b)} Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

| Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz | | Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte | | Wendeschalter | |
|--|-------------|--|-----------|---------------|-----------|
| Type | Best.-Nr. | Type | Best.-Nr. | Type | Best.-Nr. |
| ESU 3/ESA 3 | 00237/00239 | MW | 01579 | WS | 01271 |
| ESU 5/ESA 5 | 01296/01299 | MW | 01579 | WS | 01271 |
| ESD 5 ²⁾ | 00501 | MD | 05849 | WS | 01271 |
| ESD 5 ²⁾ | 00501 | MD | 05849 | WS | 01271 |
| — | — | M 3 ⁴⁾ | 01293 | PWDA | 01282 |
| — | — | M 3 ⁴⁾ | 01293 | PWDA | 01282 |
| nicht zulässig | — | — | — | — | — |
| nicht zulässig | — | — | — | — | — |

⁴⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

| Hinweis | Seite |
|--|--------|
| Techn. Beschreibung | 180 |
| Auswahltabelle | 181 |
| Projektierungshinweise | 14 ff. |
| Sonderausführung | |
| Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderleistung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufzeit aus Aluminium-Guss auf Anfrage. | |
| Die technischen Hinweise auf S. 19 ff. sind unbedingt zu beachten. | |

| Weiteres Zubehör | Seite |
|---|-----------------|
| ^{b)} Zubehör für Ex-Ventilatoren | |
| Segeltuchstutzen | |
| STS 560 Ex | Best.-Nr. 02508 |
| Schalldämpfer | 494 ff. |
| Verschlussklappen und Lüftungsgitter | 561 ff. |
| Drehzahlsteller, Regler und Schalter | 599 ff. |
| Flexible Manschette | |
| FM 560 Ex | Best.-Nr. 01695 |