## HQ 500



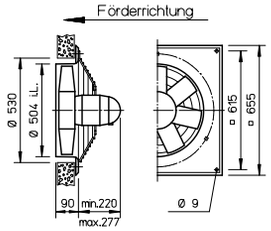
Auch erhältlich in Ausführung: Ex

## HRF 500



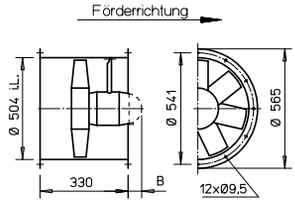
Auch erhältlich in Ausführung: Ex

## Maße HQ 500




Maße in mm

## Maße HRF 500




Maß B siehe Tabelle
Maße in mm

## Beschreibung für alle Typen

**Gehäuse**
Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ und HW mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß. Ex-Typen ohne Lackierung.

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

**Antrieb**
Geschlossenes Aluminium-druckguss-Gehäuse. Schutzart IP55. Kugelgelagert. Wartungs- und funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

**Motorschutz**
Alle Typen (ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 188) sind mit Thermokontakten oder Kaltleiter 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 und HW aus pulverbeschichtetem Stahl (HQ Ex 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 Wendeschalter 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 Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f.
Abweichung bei Ex-Typen.

| Hinweis | Seite |
|---|---|
| Techn. Beschreibung | 188 |
| Auswahltabelle | 189 |
| Projektierungshinweise | 14 ff. |

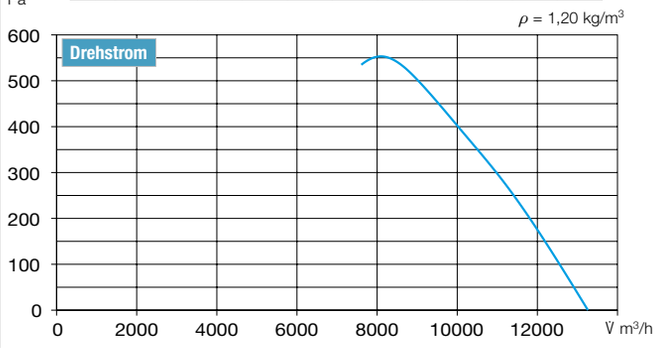
**Sonderausführung**
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.

| Drehzahl | Förderleistung freiblasend | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemp. | | Gewicht netto ca. | Bautype | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | bei Nennspannung | max. bei Regelung | | bei Nennspannung | bei Regelung | | HQ inkl. Schutzgitter | Best.-Nr. | HRF | Best.-Nr. | Maß B Motor-Überstand in mm |
| min$^{-1}$ | V̇ m³/h | W | A | A | Nr. | + °C | + °C | kg | | | | | |
| **Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55** | | | | | | | | | | | | | |
| 935 | 5500 | 233 | 1,05 | 1,25 | 475[1] | 60 | 40 | 19,0 | **HQW 500/6** | 01112 | **HRFW 500/6**[1] | 00210 | — |
| 1375 | 8320 | 1100* | 5,90* | 4,94 | 475[1] | 40 | 40 | 25,0 | **HQW 500/4** | 01113 | **HRFW 500/4**[1] | 00211 | 60 |
| **Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55** | | | | | | | | | | | | | |
| 920 | 5480 | 218 | 0,48 | 0,55 | 469 | 60 | 40 | 19,0 | **HQD 500/6** | 01126 | **HRFD 500/6** | 00232 | — |
| 1345 | 8200 | 620 | 1,22 | 1,32 | 469 | 40 | 40 | 19,5 | **HQD 500/4** | 01127 | **HRFD 500/4** | 00233 | — |
| 2940 | 13280 | 3000* | 5,71* | — | 776 | 60 | — | 27,0 | — | | **HRFD 500/2** | 00485 | 170 |
| **Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55** | | | | | | | | | | | | | |
| 1030/1350 | 6720/8150 | 416/617 | 0,76/1,19 | — | 520 | 60 | — | 24,0 | — | | **HRFD 500/4/4** | 01470 | 120 |
| **Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55** | | | | | | | | | | | | | |
| 700/1385 | 3890/8280 | 137/688 | 0,52/1,48 | — | 472 | 40 | — | 22,0 | **HQD 500/8/4** | 01142 | **HRFD 500/8/4** | 00407 | — |
| Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + $H_2$ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55** | | | | | | | | | | | | | |
| 925 | 5610 | 250* | 0,80* | — | 470 | 40 | — | 18,0 | **HQD 500/6 Ex** | 01050 | **HRFD 500/6 Ex** | 00489 | 10 |
| 1430 | 8330 | 550* | 1,75* | — | 470 | 40 | — | 18,0 | **HQD 500/4 Ex** | 01157 | **HRFD 500/4 Ex** | 00483 | 45 |

* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20. [1] Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965. [2] Inkl. Motorvollschutzgerät. [3] Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

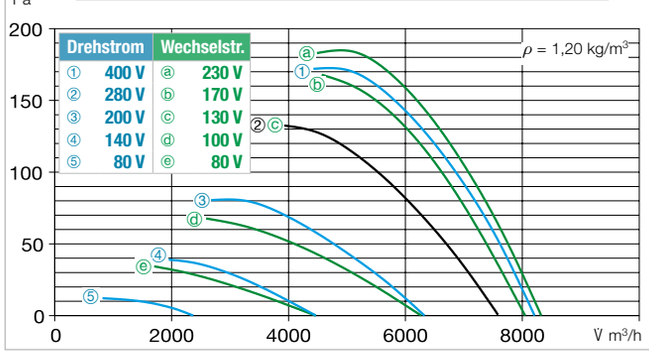
## Kennlinien 500/2

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 101 | 75 | 92 | 94 | 99 | 93 | 90 | 82 |
| $L_{PA,4m}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 81 | 55 | 72 | 74 | 79 | 73 | 70 | 62 |



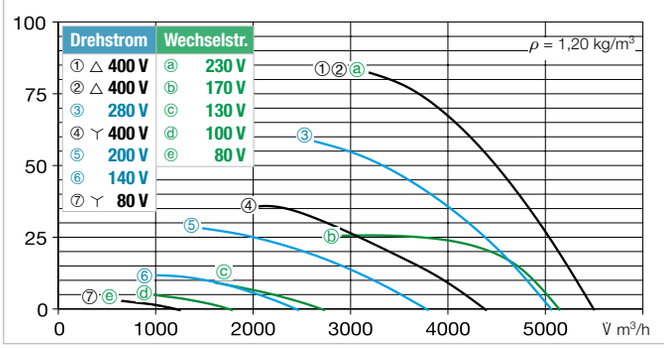

## Kennlinien 500/4

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 81 | 56 | 74 | 75 | 75 | 74 | 69 | 63 |
| $L_{PA,4m}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 61 | 36 | 54 | 55 | 55 | 54 | 49 | 43 |



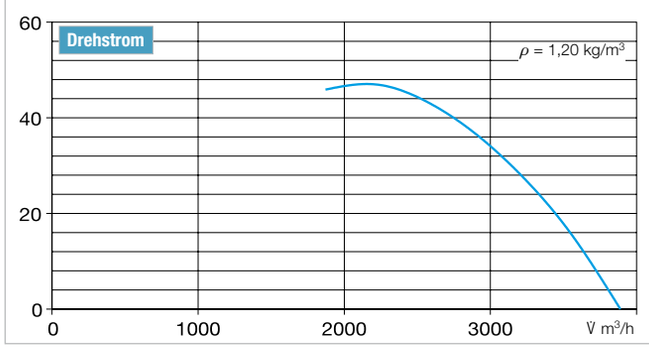

## Kennlinien 500/6

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 71 | 55 | 62 | 65 | 65 | 64 | 59 | 51 |
| $L_{PA,4m}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 51 | 35 | 42 | 45 | 45 | 44 | 39 | 31 |

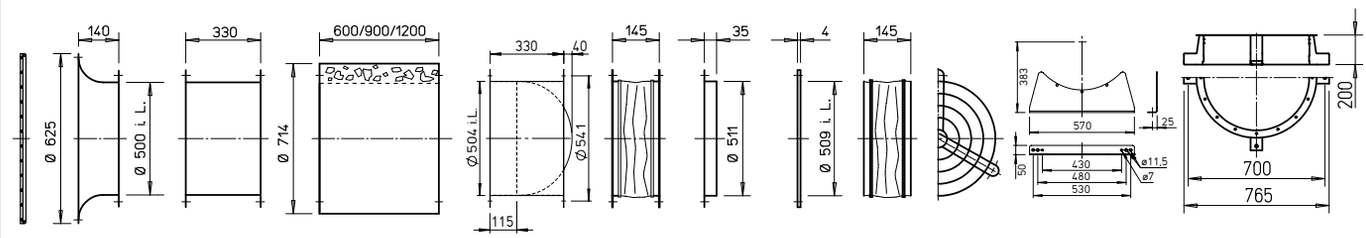



## Kennlinie 500/8

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 66 | 41 | 59 | 60 | 60 | 59 | 54 | 48 |
| $L_{PA,4m}$ | Luftgeräusch | dB(A) | 46 | 21 | 39 | 40 | 40 | 39 | 34 | 28 |




## Zubehör für HRF 500 Beschreibung siehe Seite 276 ff.




Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 500** Nr. 01420

Verlängerungsrohr **VR 500** Nr. 01408

Rohrschalldämpfer **RSD 500/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 500** a) Nr. 02598

Segeltuchstutzen **STS 500** b) Nr. 01225

Gegenflansch **FR 500** Nr. 01208

Flachflansch **FF 500** Nr. 04947

Flexible Manschette **FM 500** b) Nr. 01678

Schutzgitter rohrseitig **SG 500** Nr. 01241

2 Montagekonsolen **1 x MK 500** (= 2 Stück) Nr. 00674

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 500** Nr. 01740

a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör. b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

| Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter | | Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter | | Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz | | Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte | | Wendeschalter | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Type** | Best.-Nr. | **Type** | Best.-Nr. | **Type** | Best.-Nr. | **Type** | Best.-Nr. | **Type** | Best.-Nr. |
| | | | | | | | | | |
| — | | **MWS 1,5** 2) | 01947 | **ESU 3 / ESA 3** | 00237/00239 | **MW** | 01579 | **WS** | 01271 |
| — | | **MWS 5** 2) | 01949 | — | | **MW** | 01579 | **WS** | 01271 |
| | | | | | | | | | |
| **FU-BS 2,5** 2) | 05459 | **RDS 1** 2) | 01314 | **ESD 5** 2) | 00501 | **MD** | 05849 | **WS** | 01271 |
| **FU-BS 2,5** 2) | 05459 | **RDS 2** 2) | 01315 | **ESD 5** 2) | 00501 | **MD** | 05849 | **WS** | 01271 |
| **FU-BS 8** 2) | 05461 | — | | — | | **MSA** | 01289 | **WS** | 01271 |
| | | Drehzahlumschalter | | | | | | | |
| **FU-BS 2,5** 2) | 05459 | **DS 2** 5) | 01351 | **ESD 5** 2) | 00501 | **M 4** 4) / **MD** | 01571/05849 | **WS** | 01271 |
| | | Polumschalter | | | | | | | |
| — | | **PDA 12** 4) | 05081 | — | | **M 3** 3) | 01293 | **PWDA** | 01282 |
| | | | | | | | | | |
| — | | nicht zulässig | | nicht zulässig | | — | | — | |
| — | | nicht zulässig | | nicht zulässig | | — | | — | |

4) UP-Version s. Produktseite Schalter. 5) Drehzahlumschalter.

**Weiteres Zubehör** **Seite**

b) **Zubehör für Ex-Ventilatoren**

**Segeltuchstutzen**
**STS 500 Ex** Best.-Nr. 02507

**Flexible Manschette**
**FM 500 Ex** Best.-Nr. 01694

**Verlängerungshülse zu HS**
**VH 500** Best.-Nr. 01348
Zylindrisches Rohrstück, stahlverzinkt, 15 cm lang.

Filter und Schalldämpfer 481 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.