

HQ 500



Auch erhältlich in Ausführung:



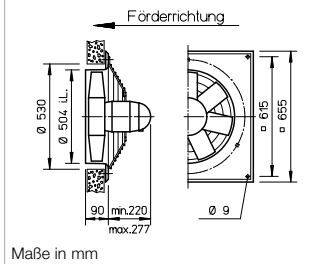
HRF 500



Auch erhältlich in Ausführung:

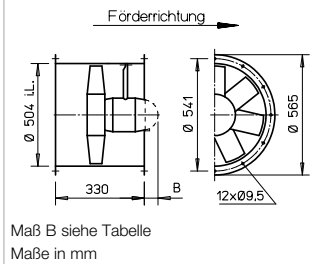


Maße HQ 500



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.

■ 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 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 Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen 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 Lauftrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.	

Drehzahl	Förderleistung frei blasend	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca.	Bauartpe					
			bei Nenn- spannung	max. bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung		HQ inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HRF	Best.-Nr.	Maß B Motor- Überstand in mm	
min ⁻¹	∇ 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	

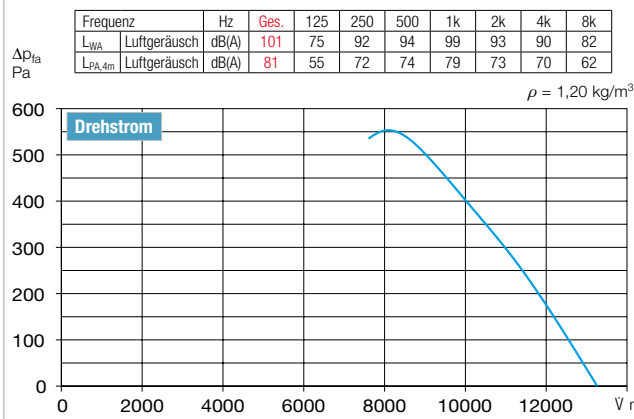
* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20.

¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965.

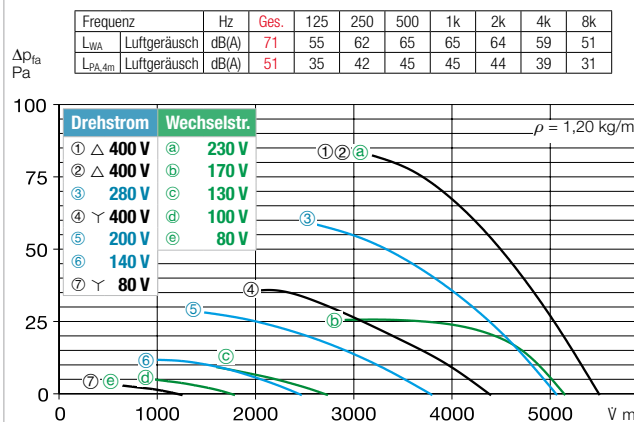
²⁾ Inkl. Motorvollschutzgerät.

³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

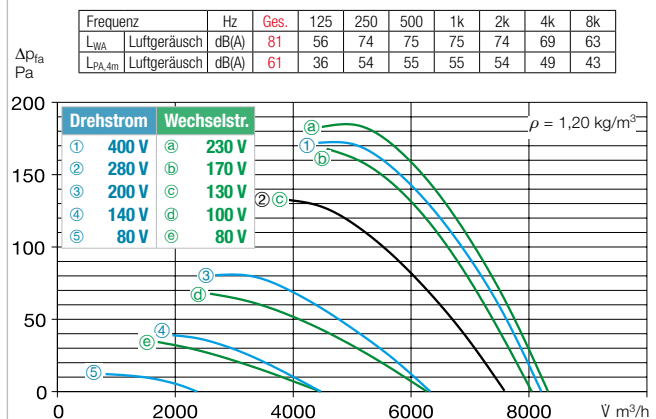
Kennlinien 500/2



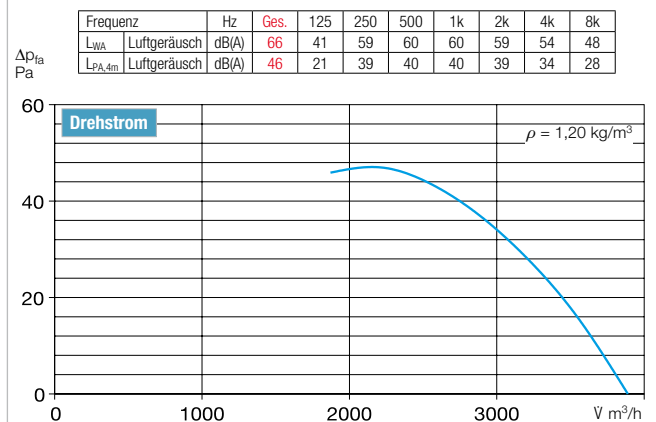
Kennlinien 500/6



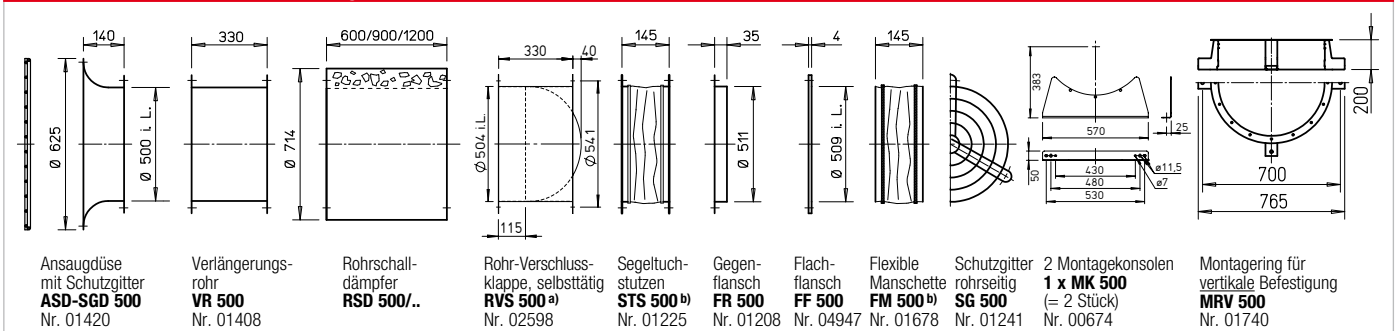
Kennlinien 500/4



Kennlinie 500/8



Zubehör für HRF 500 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



^{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	—	—	—	—
—	—	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.