

■ 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 Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimpregnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

□ Motorschutz

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

□ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 55) 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 Ventilator-Ausführung und ggf. Mehrkosten. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

□ 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 10 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	154
Auswahltabelle	155
Projektierungshinweise	10 ff.

Sonderausführung
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad in anderen Materialien auf Anfrage.

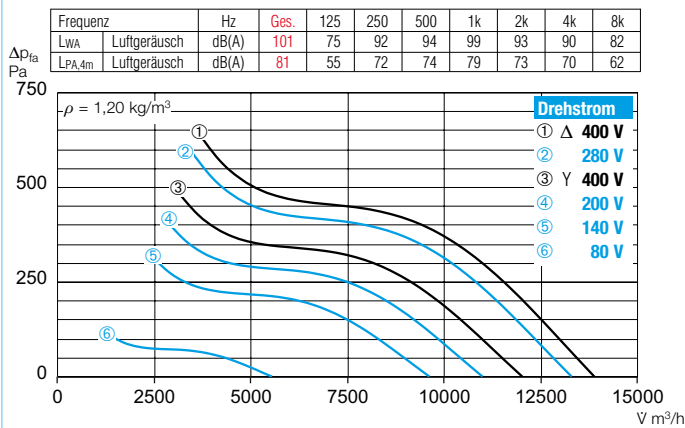
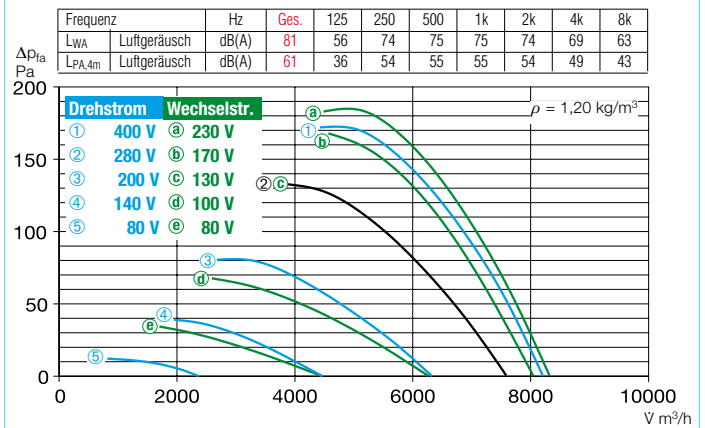
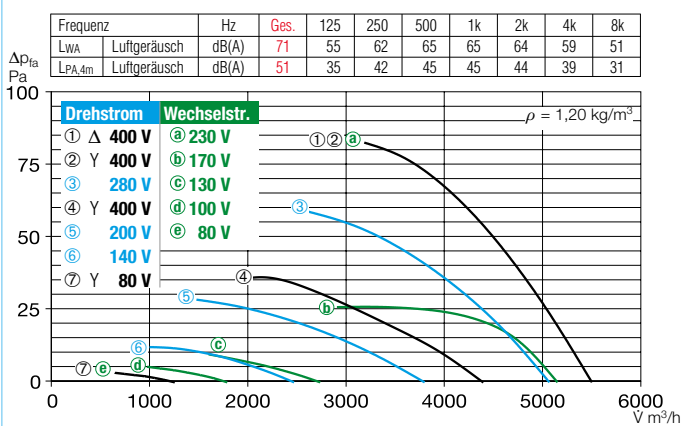
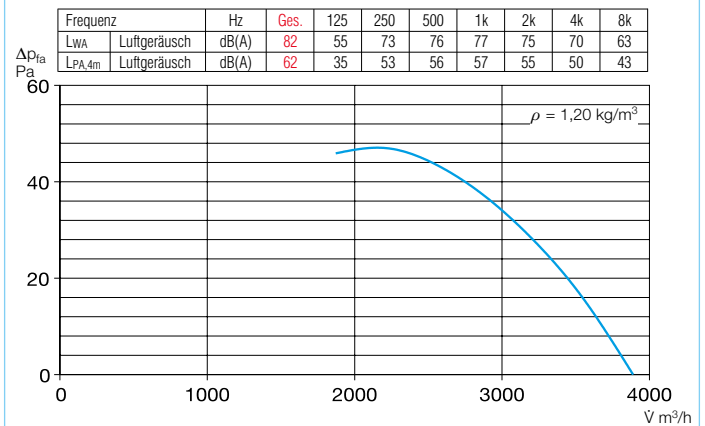
Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme W	Stromaufnahme bei Nennspannung A	Stromaufnahme max. bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Regelung °C	Gewicht netto ca. kg	Bautype						
								HQ inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HRF	Bestell- Nr.	
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 55														
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
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55														
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	HWD 500/4	01030	HRFD 500/4	00233
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55														
615/920	4330/5450	133/214	0,29/0,46	—	520	60	—	18,0	HQD 500/6/6	01471	—	—	—	—
1030/1350	6720/8150	416/617	0,76/1,19	—	520	60	—	24,0	HQD 500/4/4	01469	—	—	HRFD 500/4/4	01470
2450/2830	13615/12050	1960/2470*	3,14/4,73*	—	520	40	—	30,0	—	—	—	—	HRFD 500/2/2	00485
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55														
465/940	2680/5490	71/248	0,23/0,56	—	472	60	—	18,0	HQD 500/12/6	01140	—	—	—	—
700/1385	3890/8280	137/688	0,52/1,48	—	472	40	—	22,0	HQD 500/8/4	01142	—	—	HRFD 500/8/4	00407
Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H₂ T₃ Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55														
920	5610	250*	0,97*	—	470	40	—	18,0	HQD 500/6 Ex	01050	—	—	HRFD 500/6 Ex	00489
1390	8560	750*	2,00*	—	470	40	—	18,0	HQD 500/4 Ex	01157	—	—	HRFD 500/4 Ex	00483

* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 16.

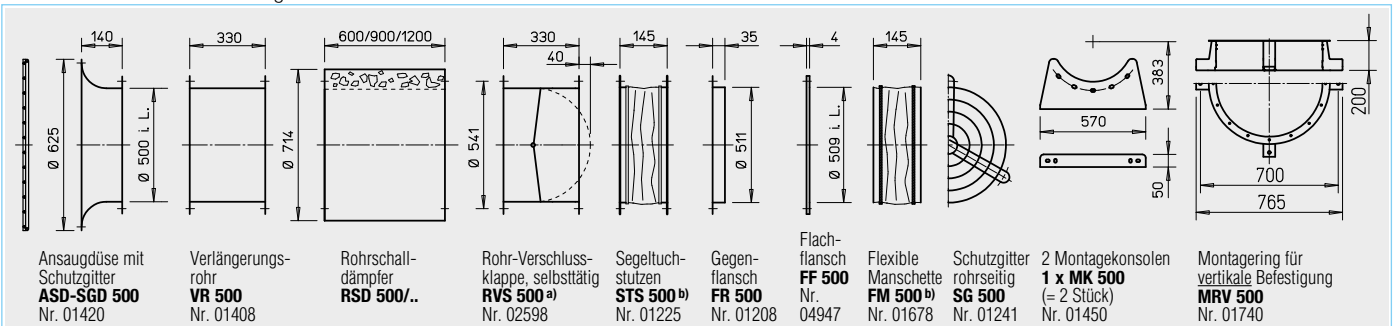
¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965.

²⁾ Inkl. Motorvollschutzgerät.

³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

500/2

500/4

500/6

500/8


Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 250 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produkseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzrichter 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	ESU 5/ESA 5	01296/01299	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
Drehzahlumschalter									
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	DS 2 ⁵⁾	01351	—	—	M 4 ⁴⁾ /MD	01571/5849	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	DS 2 ⁵⁾	01351	ESD 5 ²⁾	00501	M 4 ⁴⁾ /MD	01571/5849	WS	01271
FU-BS 5,0 ²⁾	05460	RDS 7 ²⁾	01578	ESD 11,5 ²⁾	00502	M 4 ⁴⁾ /MD	01571/5849	WS	01271
Polumschalter									
—	—	PDA 12 ⁴⁾	05081	—	—	M 3 ³⁾	01293	PWDA	01282
—	—	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
 Type STS 500 Ex Nr. 02507
Flexible Manschette
 Type FM 500 Ex Nr. 01694

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

Filter und Schalldämpfer 455 ff.
 Verschlussklappen und Lüftungsgitter 533 ff.
 Drehzahlsteller, Regler und Schalter 571 ff.