

- **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. Betriebsbereich von -30 bis +60 °C. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Antrieb**
Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55. Kugelgelagert. Wartungs- und funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

- **Motorschutz**
Alle Typen (ausgenommen explosiongeschützte) 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.

- **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.

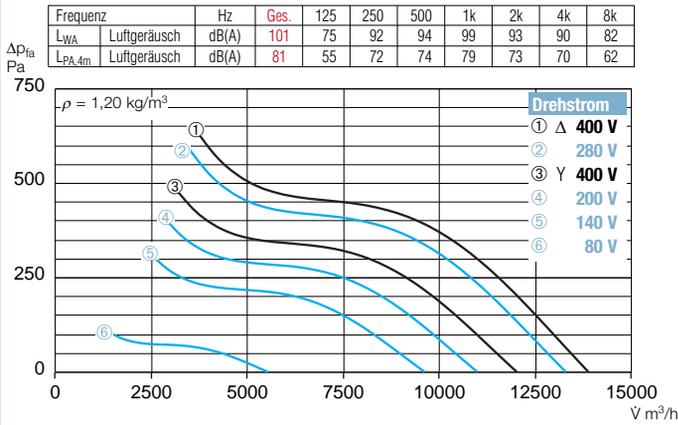
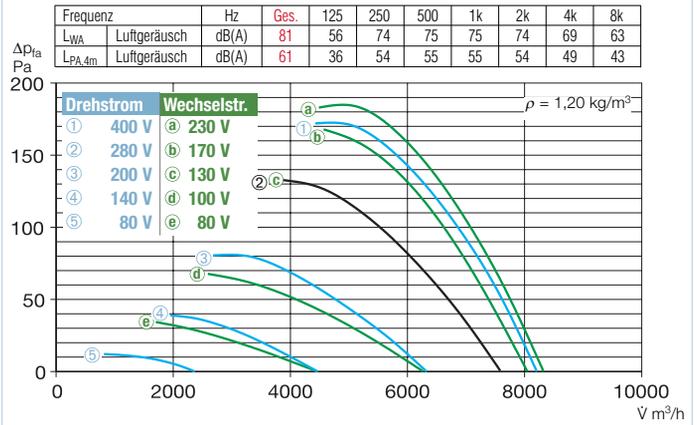
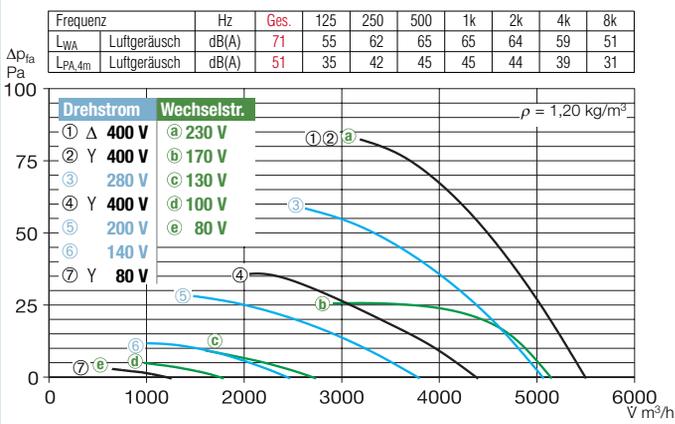
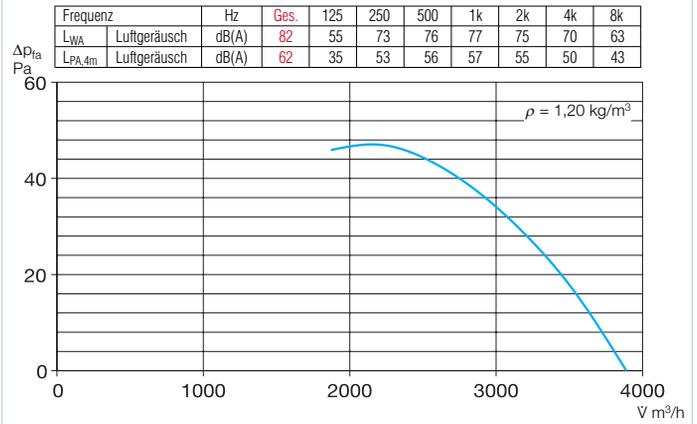
- **Maße**
Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.
- **Geräuschwerte**
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 10 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	140
Auswahltabelle	141
Projektierungshinweise	10 ff.

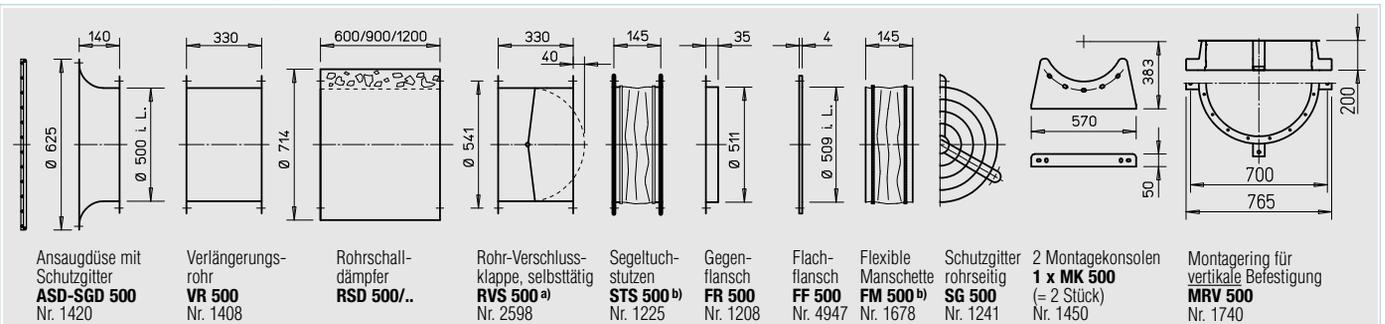
Sonderausführung
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderleistung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufgrad in anderen Materialien auf Anfrage.

Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung frei blasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme W	Stromaufnahme bei Nennspannung A	Stromaufnahme max. bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C	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	1112	—	—	HRFW 500/6 ¹⁾	0210
1375	8320	1100*	5,90*	4,94	475 ¹⁾	40	40	25,0	HQW 500/4	1113	—	—	HRFW 500/4 ¹⁾	0211
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55														
920	5480	218	0,48	0,55	469	60	40	19,0	HQD 500/6	1126	—	—	HRFD 500/6	0232
1345	8200	620	1,22	1,32	469	40	40	19,5	HQD 500/4	1127	HWD 500/4	1030	HRFD 500/4	0233
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	1471	—	—	—	—
1030/1350	6720/8150	416/617	0,76/1,19	—	520	60	—	24,0	HQD 500/4/4	1469	—	—	HRFD 500/4/4	1470
2450/2830	13615/12050	1960/2470*	3,14/4,73*	—	520	40	—	30,0	—	—	—	—	HRFD 500/2/2	0485
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	1140	—	—	—	—
700/1385	3890/8280	137/688	0,52/1,48	—	472	40	—	22,0	HQD 500/8/4	1142	—	—	HRFD 500/8/4	0407
Explosiongeschützt Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3														
920	5610	250*	0,97*	—	470	40	—	18,0	HQD 500/6 Ex	1050	—	—	HRFD 500/6 Ex	0489
1390	8560	750*	2,00*	—	470	40	—	18,0	HQD 500/4 Ex	1157	—	—	HRFD 500/4 Ex	0483

* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 16. ¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-965. ²⁾ Inkl. Motorvollschutzgerät. ³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

500/2

500/4

500/6

500/8


Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 230 ff.



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

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahl-, Polumschalter		Elektronischer Drehzahlsteller, 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⁾	1947	ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
—	—	MWS 5 ²⁾	1949	ESU 5/ESA 5	1296/1299	MW	1579	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	RDS 1 ²⁾	1314	ESD 5 ²⁾	0501	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	RDS 2 ²⁾	1315	ESD 5 ²⁾	0501	MD	5849	WS	1271
Drehzahlumschalter									
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	DS 2 ⁵⁾	1351	—	—	M 4 ⁴⁾ /MD	1571/5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	DS 2 ⁵⁾	1351	ESD 5 ²⁾	0501	M 4 ⁴⁾ /MD	1571/5849	WS	1271
FU-BS 5,0 ²⁾	5460	RDS 7 ²⁾	1578	ESD 11,5 ²⁾	0502	M 4 ⁴⁾ /MD	1571/5849	WS	1271
Polumschalter									
—	—	PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
—	—	PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	—	—

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

Weiteres Zubehör	Seite
Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
Type STS 500 Ex	Best.-Nr. 2507
Flexible Manschette	
Type FM 500 Ex	Best.-Nr. 1694
Verlängerungshülse zu HS	
Type VH 500	Best.-Nr. 1348
Zylindrisches Rohrstück, Stahl verzinkt, 15 cm lang.	
Filter und Schalldämpfer	421 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	487 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	525 ff.