

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. Standard Ex-Typen -20 bis +60 °C.

Antrieb

Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55 bzw. IP 54. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

Motorschutz

Alle Typen (ausgenommen ex-geschützte) 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. Abweichungen 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 Schall-druck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 12 ff. Abweichung bei Ex-Typen.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	134
Auswahltabelle	135
Projektierungshinweise	12 ff.

Sonderausführung

Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad 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														
615/917	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
Explosionsschutz Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3														
900	5610	180*	0,71*	—	470	40	—	18,0	HQD 500/6 Ex	1156	—	—	HRFD 500/6 Ex	0482
1400	8560	550*	1,51*	—	470	40	—	18,0	HQD 500/4 Ex	1157	—	—	HRFD 500/4 Ex	0483

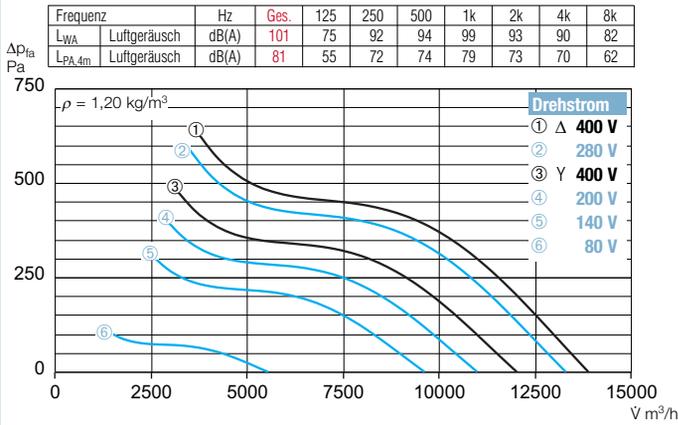
* Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 18

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

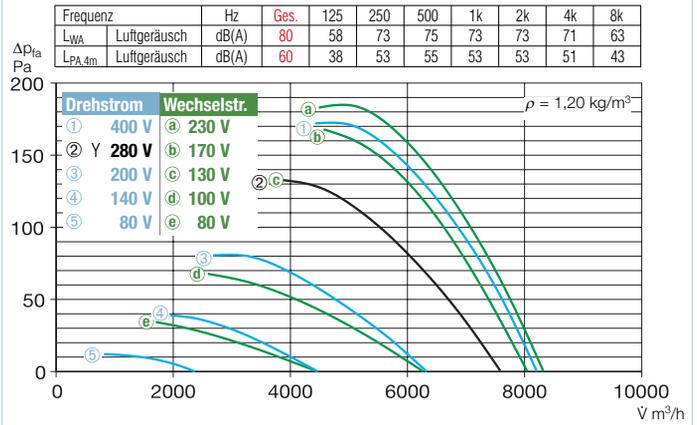
²⁾ Inkl. Motorvollschutzgerät

³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter

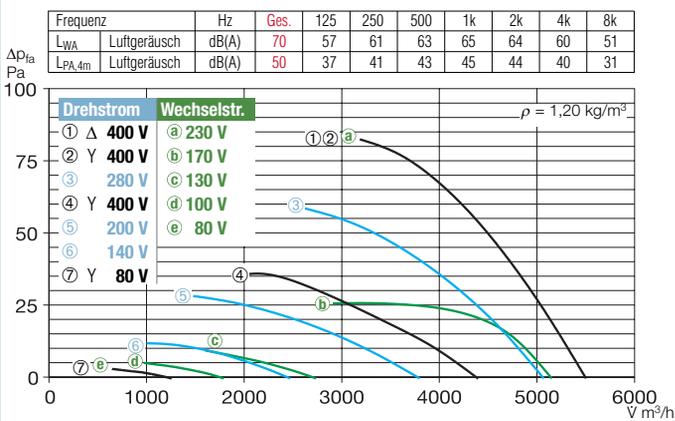
500/2



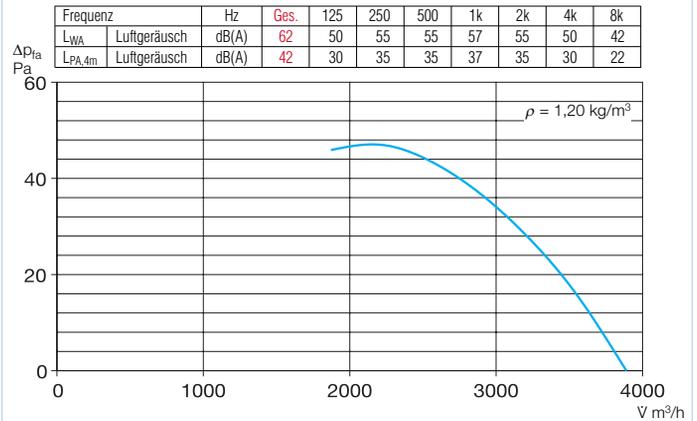
500/4



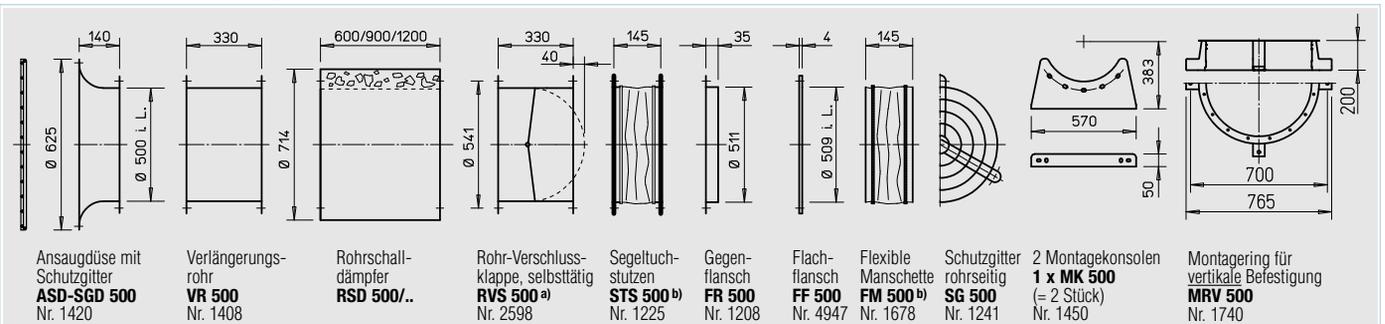
500/6



500/8



Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 216 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 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.
—	—	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
—	—	TSW 7,5	1596	ESU 5/ESA 5	1296/1299	MW	1579	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	TSD 0,8	1500	ESD 5 ²⁾	0501	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	TSD 1,5	1315	ESD 5 ²⁾	0501	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	—	—	—	—	M 4 ⁴⁾ /MD	1571/5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	—	—	ESD 5 ²⁾	0501	M 4 ⁴⁾ /MD	1571/5849	WS	1271
FU-BS 5,0 ²⁾	5460	—	—	ESD 11,5 ²⁾	0502	M 4 ⁴⁾ /MD	1571/5849	WS	1271
—	—	—	—	—	—	M 3 ³⁾	1293	—	—
—	—	—	—	—	—	M 3 ³⁾	1293	—	—

⁴⁾ UP-Version s. Produktseite Schalter

⁵⁾ Drehzahlumschalter

Weiteres Zubehör	Seite
b) 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	405 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	467 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	505 ff.