

■ 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 funktionsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

□ Motorschutz

Alle Typen (ausgenommen ex-geschützte) sind mit Thermo-kontakten 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
Projekierungshinweise	10 ff.

Sonderausführung

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

Die technischen Hinweise auf S. 15 ff. sind unbedingt zu beachten.

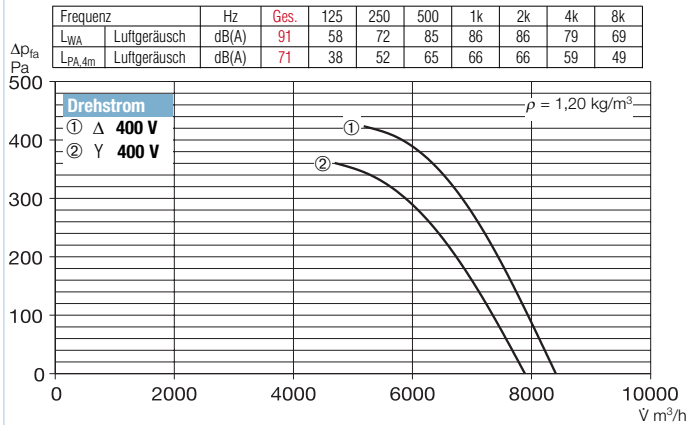
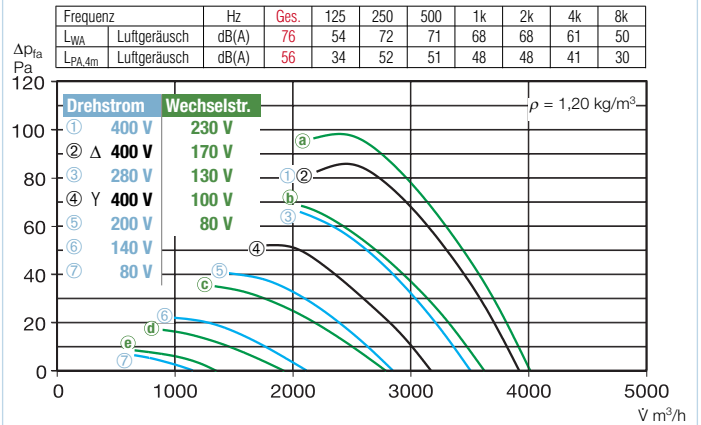
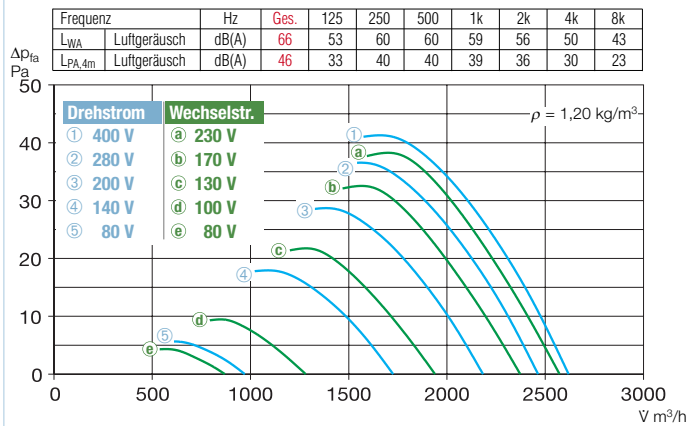
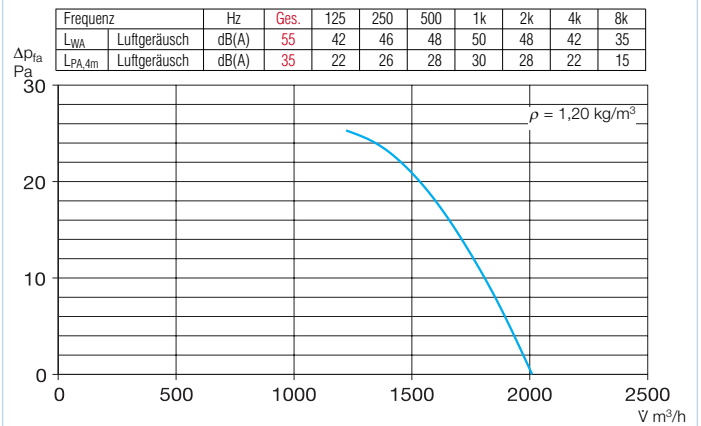
Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme W	Stromaufnahme bei Nennspannung A	Stromaufnahme max. bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C	Regelung bei +°C	Gewicht netto ca. kg	Bautype					
									HQ inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HRF	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 55														
930	2570	77	0,52	0,54	475 ¹⁾	60	40	13,0	HQW 400/6	1110	—	—	HRFW 400/6 ¹⁾	0206
1350	4010	235	1,00	1,10	475 ¹⁾	60	40	14,0	HQW 400/4	1111	HWW 400/4	1008	HRFW 400/4 ¹⁾	0207
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55														
950	2620	89	0,28	0,30	469	60	40	13,0	HQD 400/6	1123	—	—	—	—
1330	3960	200	0,40	0,40	469	60	40	14,0	HQD 400/4	1124	HWD 400/4	1025	HRFD 400/4	0229
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55														
1325/1085	3170/3920	135/205	0,25/0,45	0,45	520	60	40	20,0	HQD 400/4/4	1465	—	—	HRFD 400/4/4	1466
2890/2600	7890/8400	1300/2310*	3,00/5,60*	4,70	520	40	40	25,0	HQD 400/2/2	1475	—	—	HRFD 400/2/2	1474
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55														
690/1390	2010/4100	70/250	0,25/0,60	—	472	60	—	13,0	HQD 400/8/4	1137	—	—	HRFD 400/8/4	0399
1480/2940	4180/8540	300/2310*	1,00/5,20*	—	472	40	—	24,0	HQD 400/4/2	1139	—	—	HRFD 400/4/2	0401
Explosionsschutz Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3														
920	2870	250*	0,97*	—	470	40	—	13,0	HQD 400/6 Ex	1109	—	—	—	—
1370	4380	370*	1,08*	—	470	40	—	16,0	HQD 400/4 Ex	1153	—	—	HRFD 400/4 Ex	0479

* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 16.

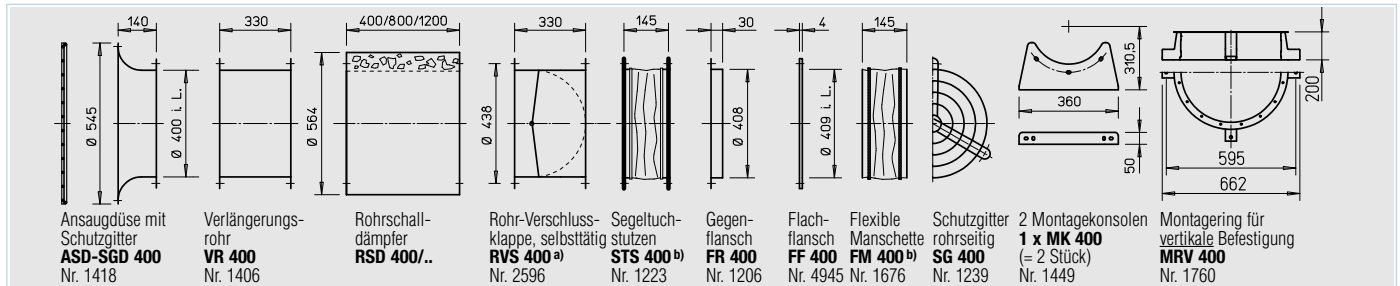
¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-965.

²⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät.

³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

400/2

400/4

400/6

400/8


Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 230 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahl-, Polumschalter		Elektr. Drehzahl-Steller, stufenlos, unterputz/aufputz Frequenzrichter		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 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
—	—	MWS 1,5 ²⁾	1947	ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
Drehzahlumschalter									
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	RDS 1 ²⁾	1314	—	—	M 4 ⁴⁾ /MD	1571/5849	WS	1271
FU-BS 5 ²⁾	5460	DS 2	1351	ESD 5 ²⁾	0501	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) Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

Weiteres Zubehör	Seite
b) Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
Type STS 400 Ex	Best.-Nr. 2505
Flexible Manschette	
Type FM 400 Ex	Best.-Nr. 1692
Verlängerungshülse zu HS	
Type VH 400	Best.-Nr. 1346
Zylindrisches Rohrstück, Stahlverzinkt, 15 cm lang.	
Filter und Schalldämpfer	421 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	487 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	525 ff.