

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 Aluminium-druckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55 bzw. IP 54. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchtschutz-impregnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Tabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

Motorschutz

Alle Typen (3- ex-geschützte ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit dem Motorvollschutzgerät (s. Typentabelle) zu verdrahten. Bei Typen H..W 250/6, H..W 250/4 und allen 1- ex-geschützten Ventilatoren sind die Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 54/55) an Motorrückseite. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichungen bei Ex-Typen.

Schutzgitter

Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl (HQ.. Ex verzinkt), bei HS aus Kunststoff. 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 einbaueingangsabhängig 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 12 f. Abweichung bei Ex-Typen.

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

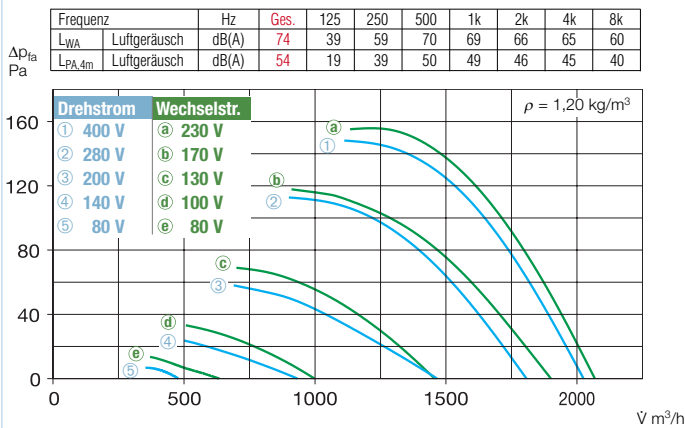
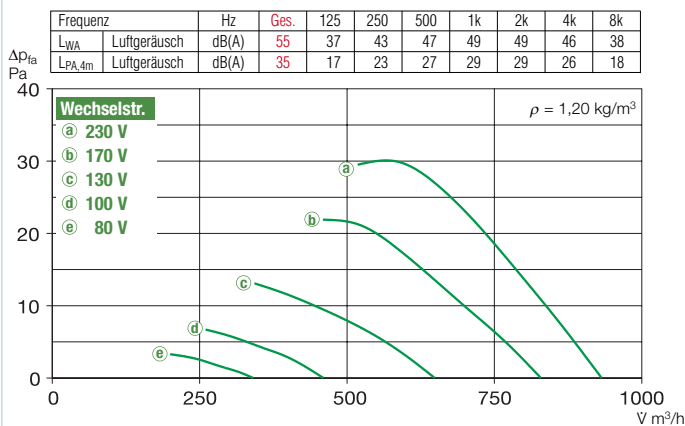
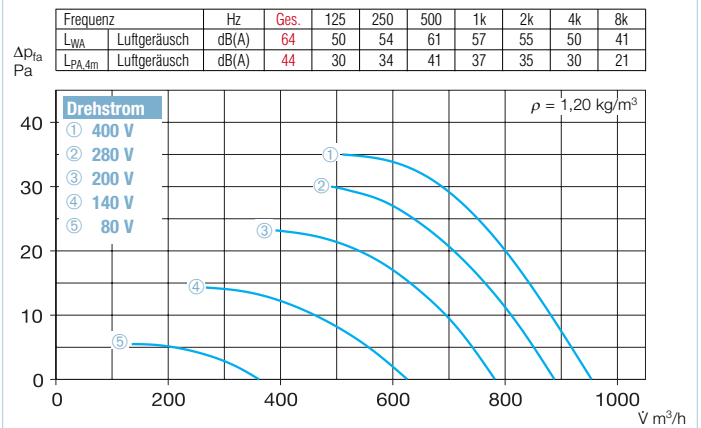
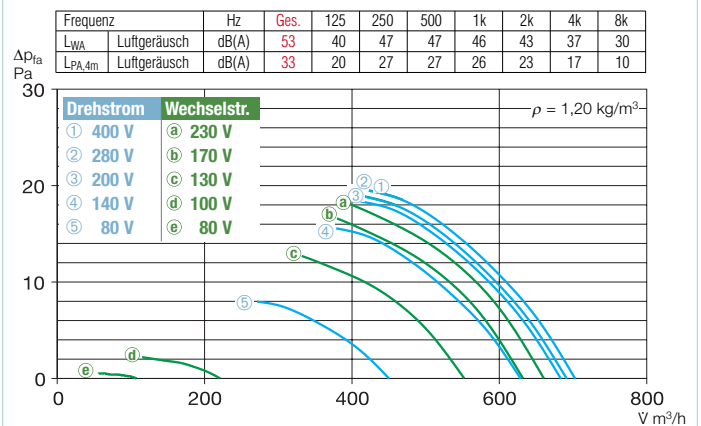
Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme W	Stromaufnahme bei Nennspannung A	Stromaufnahme max. bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C	Gewicht netto ca. kg	Bautype								
								HQ inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HS inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HRF	Bestell-Nr.	
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54/IP 55																
930	660	35	0,20	0,22	317	60	40	6,5	HQW 250/6	1102	—	—	HSW 250/6	0139	—	—
1300	930	36	0,15	0,15	439 ²⁾	60	40	7,5	HQW 250/4 ¹⁾	1103	HWW 250/4 ¹⁾	1001	HSW 250/4 ¹⁾	0140	HRFW 250/4 ¹⁾²⁾	0200
2710	2070	187	0,81	0,9	317 ³⁾	60	40	6,5	HQW 250/2	1104	HWW 250/2	1002	HSW 250/2	0141	HRFW 250/2 ³⁾	0201
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55																
980	700	61	0,27	0,33	469	60	40	6,5	HQD 250/6	1114	—	—	—	—	—	—
1390	950	55	0,15	0,15	469	60	40	6,5	HQD 250/4	1115	HWD 250/4	1016	HSD 250/4	0155	HRFD 250/4	0220
2550	2000	169	0,31	0,33	469	60	40	6,5	HQD 250/2	1116	HWD 250/2	1017	—	—	HRFD 250/2	0221
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																
1430/2770	1030/2110	58/212	0,16/0,43	—	472	60	—	8,5	HQD 250/4/2	1128	—	—	—	—	HRFD 250/4/2	0390
Explosionsschutz Ex d II B, Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3																
1400	1030	60*	0,70*	—	757	40	—	12	HQW 250/4 Ex	0438	—	—	—	—	HRFW 250/4 Ex	0437
2650	1950	180*	1,23*	—	757	40	—	13	HQW 250/2 Ex	1094	—	—	—	—	HRFW 250/2 Ex	1095
Explosionsschutz Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55 Temperaturklasse T1-T3																
1400	1070	120*	0,41*	—	470	40	—	12	HQD 250/4 Ex	1144	—	—	—	—	HRFD 250/4 Ex	0470
2850	2070	250*	0,72*	—	470	40	—	11	HQD 250/2 Ex	1145	—	—	—	—	HRFD 250/2 Ex	0471

* Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 18

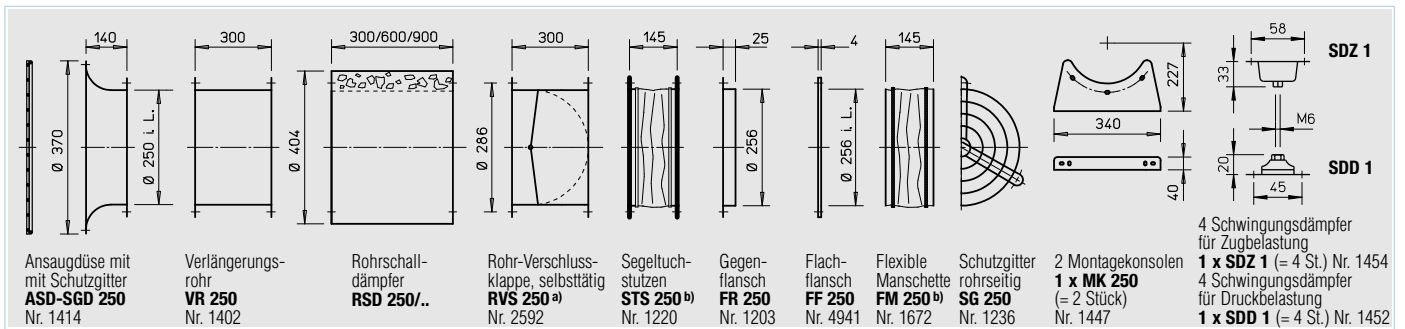
¹⁾ Sonderausführung nicht möglich

²⁾ Type HRFW../4: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-962

³⁾ Type HRFW../2: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-963

250/2

250/4 Wechselstrom

250/4 Drehstrom

250/6


Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 216 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig 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 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238	—	—	WS	1271
—	—	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238	—	—	—	—
—	—	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
FU-BS 2,5 ⁴⁾	5459	TSD 0,8	1500	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ⁴⁾	5459	TSD 0,8	1500	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ⁴⁾	5459	TSD 0,8	1500	—	—	MD	5849	WS	1271
—	—	—	—	—	—	M 3 ⁵⁾	1293	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

4) Inkl. Motorvollschutzgerät 5) Inkl. Drehzahl-Polumschalter 6) UP-Version s. Produktseite Schalter

Weiteres Zubehör	Seite
b) Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
Type STS 250 Ex	Best.-Nr. 2501
Flexible Manschette	
Type FM 250 Ex	Best.-Nr. 1688
Verlängerungshülse zu HS	
Type VH 250	Best.-Nr. 1343
Zylindrisches Rohrstück, Stahlverzinkt, 15 cm lang.	
Filter und Schalldämpfer	405 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	467 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	505 ff.