

**Beschreibung für alle Typen**

**Gehäuse**  
Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ und HW mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß.

**Laufrad**  
Hochleistungs-Charakteristik mit 7 profilierten Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Betriebsbereich von -30 bis +60 °C.

**Antrieb**  
Geschlossenes Aluminium-druckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55 bzw. IP 54. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchtschutz-imprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle.

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

**Elektrischer Anschluss**  
Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart 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), bei HS aus Kunststoff. DIN EN 294 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. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

**Wendebetrieb**  
Alle Typen sind mittels Wendschalter reversierbar. In anormaler Förderrichtung Leistungsreduzierung um 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 12 ff.

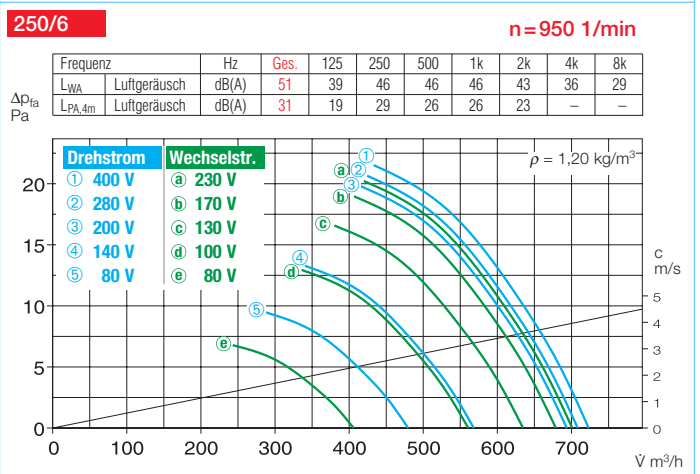
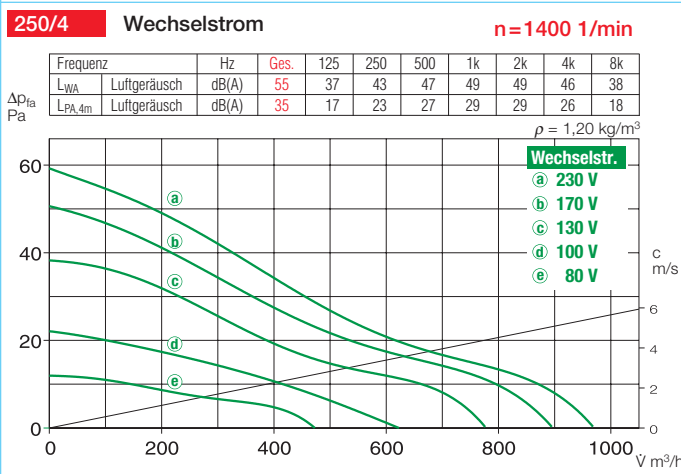
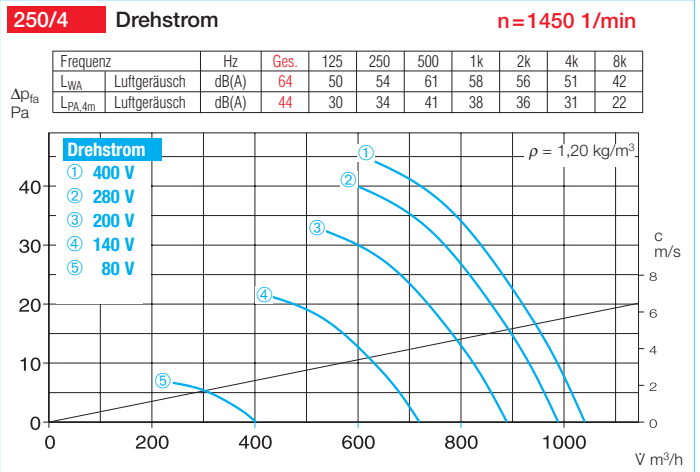
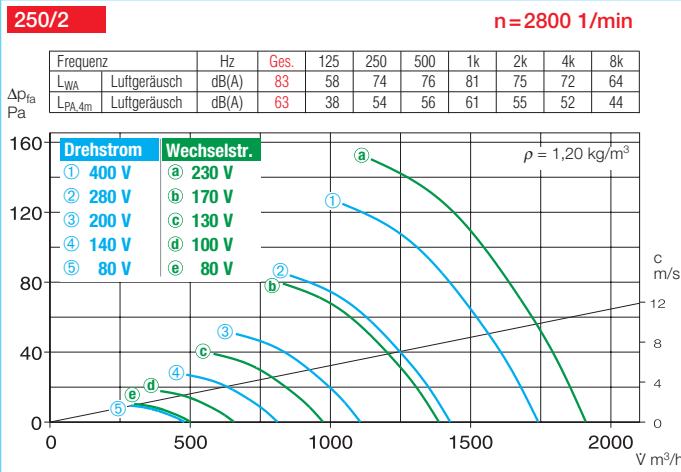
Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	104
Auswahltabelle	105
Projektierungshinweise	12 ff.

**Sonderausführung**  
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Lauftrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.

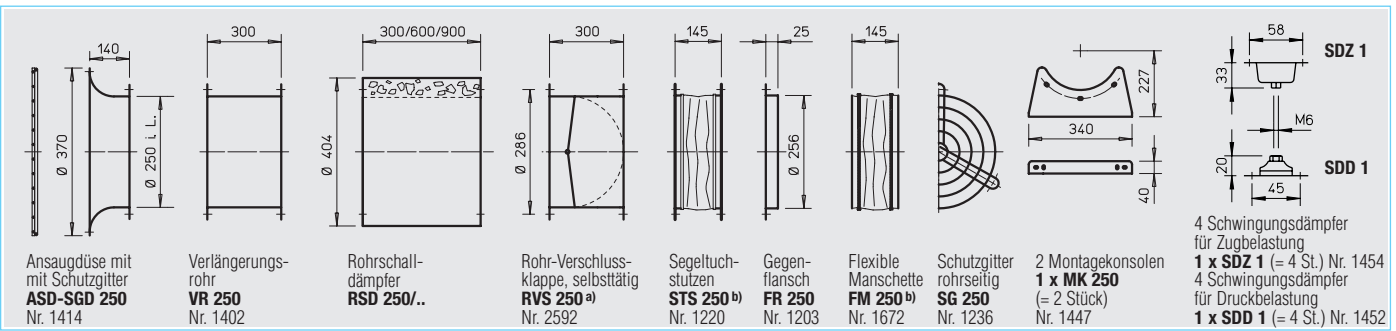
Die technischen Hinweise auf S. 17 ff. sind unbedingt zu beachten.

Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung freiblasend V m <sup>3</sup> /h	Leistungs- aufnahme* W	Stromaufnahme* bei Nenn- spannung A	max. bei Regelung A	Anschluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung +°C	Gewicht netto +°C ca. kg	Bautype								
								HQ inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HS inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HRF	Bestell- Nr.	
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54/IP 55</b>																
950	700	33	0,20	0,20	317	60	40	6,5	HQW 250/6	1102	—	—	HSW 250/6	0139	—	—
1380	960	44	0,20	0,20	439 <sup>2)</sup>	60	40	7,5	HQW 250/4 <sup>1)</sup>	1103	HWW 250/4 <sup>1)</sup>	1001	HSW 250/4 <sup>1)</sup>	0140	HRFW 250/4 <sup>1)2)</sup>	0200
2590	1910	230	1,10	1,10	317 <sup>3)</sup>	60	40	6,5	HQW 250/2	1104	HWW 250/2	1002	HSW 250/2	0141	HRFW 250/2 <sup>3)</sup>	0201
<b>Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55</b>																
980	720	62	0,27	0,27	469	60	40	6,5	HQD 250/6	1114	—	—	—	—	—	—
1410	1040	55	0,20	0,20	469	60	40	6,5	HQD 250/4	1115	HWD 250/4	1016	HSD 250/4	0155	HRFD 250/4	0220
2360	1740	205	0,40	0,40	469	60	40	6,5	HQD 250/2	1116	HWD 250/2	1017	—	—	HRFD 250/2	0221
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55</b>																
1400/2700	1030/2000	45/180	0,20/0,40	—	472	60	—	8,5	HQD 250/4/2	1128	—	—	—	—	HRFD 250/4/2	0390
<b>Explosionsschutz E Ex de II B, Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3</b>																
1400	1030	60	0,70	—	757	40	—	6,5	HQW 250/4 Ex	0438	—	—	—	—	HRFW 250/4 Ex	0437
2650	1950	180	1,23	—	757	40	—	7,5	HQW 250/2 Ex	1094	—	—	—	—	HRFW 250/2 Ex	1095
<b>Explosionsschutz E Exe II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 54, Temperaturklasse T1-T3</b>																
1400	1070	120	0,41	—	470	40	—	6,5	HQD 250/4 Ex	1144	—	—	—	—	HRFD 250/4 Ex	0470
2850	2070	250	0,72	—	470	40	—	6,5	HQD 250/2 Ex	1145	—	—	—	—	HRFD 250/2 Ex	0471

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 18 <sup>1)</sup> Sonderausführung nicht möglich <sup>2)</sup> Type HRFW./4: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-588 <sup>3)</sup> Type HRFW./2: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-589



Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 156 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten

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.	
TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1 0236/0238	—	WS	1271	
TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1 0236/0238	—	DSEL 2	1306	
TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3 0237/0239	MW	1579	WS	1271
RDS 1 <sup>4)</sup>	1314	—	MD	5849	WS	1271
RDS 1 <sup>4)</sup>	1314	—	MD	5849	WS	1271
RDS 1 <sup>4)</sup>	1314	—	MD	5849	WS	1271
Polumschalter						
PDA 12 <sup>6)</sup>	5081	—	M 3 <sup>5)</sup>	1293	PWDA	1282
nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	
nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	
nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	
nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	

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

**Weiteres Zubehör** Seite

**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 265 ff.  
Verschlussklappen und Lüftungsgitter 311 ff.  
Drehzahlsteller, Regler und Schalter 348 ff.