

**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 bzw. IP 54. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsstörungsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimpregnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Tabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

- Motorschutz**  
Alle Typen (3~ ex-geschützt 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. Abweichung 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 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 einbaufähig 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.

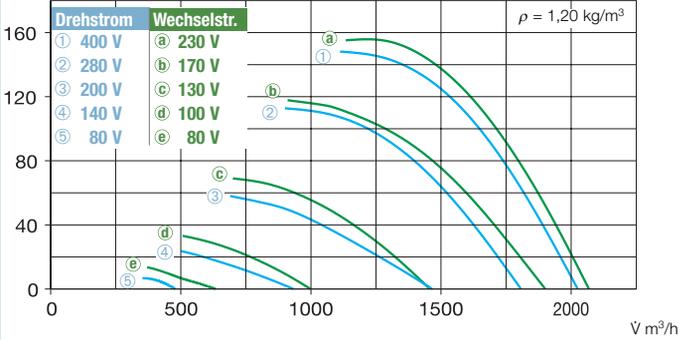
Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	140
Auswahltablelle	141
Projektierungshinweise	10 ff.

Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung freiblasend V m <sup>3</sup> /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.
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54/IP 55</b>															
930	660	35	0,20	0,22	317	60	6,5	HQW 250/6	1102	—	—	HSW 250/6	0139	—	—
1300	930	36	0,15	0,15	439 <sup>2)</sup>	60	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
2710	2070	187	0,81	0,9	317 <sup>3)</sup>	60	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	700	61	0,27	0,33	469	60	6,5	HQD 250/6	1114	—	—	—	—	—	—
1390	950	55	0,15	0,15	469	60	6,5	HQD 250/4 <sup>1)</sup>	1115	HWD 250/4 <sup>1)</sup>	1016	HSD 250/4 <sup>1)</sup>	0155	HRFD 250/4 <sup>1)</sup>	0220
2550	2000	169	0,31	0,33	469	60	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>															
1430/2770	1030/2110	58/212	0,16/0,43	—	472	60	8,5	HQD 250/4/2	1128	—	—	—	—	HRFD 250/4/2	0390
<b>Explosionsschutz Ex d II B, Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3</b>															
1400	1030	60*	0,70*	—	757	40	12	HQW 250/4 Ex	0438	—	—	—	—	HRFW 250/4 Ex	0437
2690	1950	180*	1,23*	—	757	40	13	HQW 250/2 Ex	1094	—	—	—	—	HRFW 250/2 Ex	1095
<b>Explosionsschutz Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55 Temperaturklasse T1-T3</b>															
1350	1070	120*	0,37*	—	470	40	12	HQD 250/4 Ex	1144	—	—	—	—	HRFD 250/4 Ex	0470
2800	2070	250*	0,75*	—	470	40	11	HQD 250/2 Ex	1145	—	—	—	—	HRFD 250/2 Ex	0471

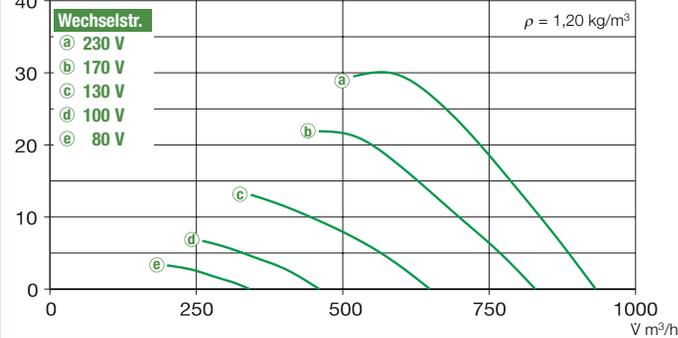
\* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 16.    1) Sonderausführung nicht möglich.    2) Type HRFW./4: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-962.    3) Type HRFW./2: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-963.

**250/2**

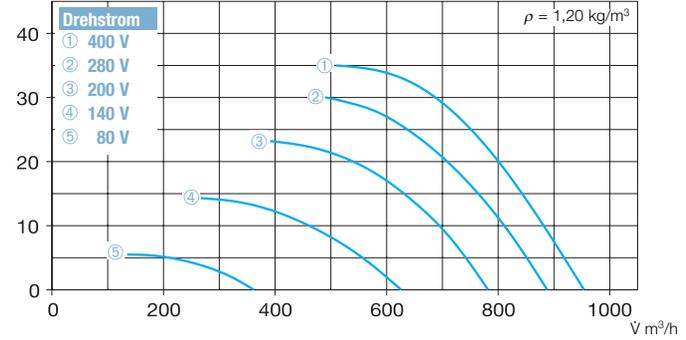
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	75	38	53	66	68	70	69	62
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	55	18	33	46	48	49	48	42


**250/4** Wechselstrom

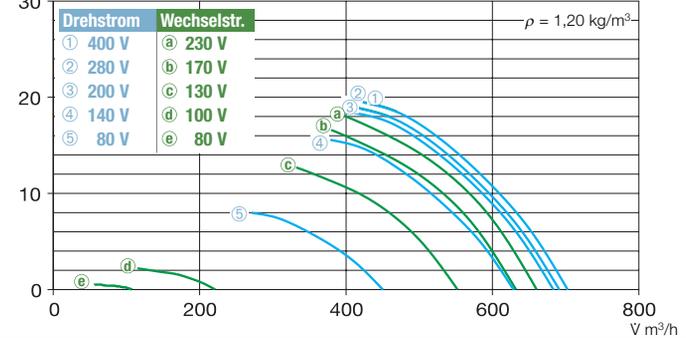
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	55	37	43	47	49	49	46	38
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	35	17	23	27	29	29	26	18


**250/4** Drehstrom

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	64	50	54	61	57	55	50	41
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	44	30	34	41	37	35	30	21


**250/6**

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	53	40	47	47	46	43	37	30
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	33	20	27	27	26	23	17	10



Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 230 ff.

Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 250 Nr. 1414  
 Verlängerungsrohr VR 250 Nr. 1402  
 Rohrschall-dämpfer RSD 250/..  
 Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig RVS 250 a) Nr. 2592  
 Segeltuchstutzen STS 250 b) Nr. 1220  
 Gegenflansch FR 250 Nr. 1203  
 Flachflansch FF 250 Nr. 4941  
 Flexible Manschette FM 250 b) Nr. 1672  
 Schutzgitter rohrrseitig SG 250 Nr. 1236  
 2 Montagekonsolen 1 x MK 250 (= 2 Stück) Nr. 1447  
 4 Schwingungsdämpfer für Zugbelastung 1 x SDZ 1 (= 4 St.) Nr. 1454  
 4 Schwingungsdämpfer für Druckbelastung 1 x SDD 1 (= 4 St.) Nr. 1452

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	—	—	DSEL 2	1306
—	—	MWS 1,5	1947	ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
FU-BS 2,5 <sup>4)</sup>	5459	RDS 1 <sup>4)</sup>	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 <sup>4)</sup>	5459	RDS 1 <sup>4)</sup>	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 <sup>4)</sup>	5459	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	—	—	—	—
—	—	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 421 ff.  
Verschlussklappen und Lüftungsgitter 487 ff.  
Drehzahlsteller, Regler und Schalter 525 ff.