

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. Abweichung bei Ex-Typen.

■ Antrieb

Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP55 bzw. IP54. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchteschutz-impregnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Tabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

■ Motorschutz

Alle Typen (3~ ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 188) sind mit Thermokontakten oder Kaltleiter 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 (IP54/55) 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 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. Geräuschemissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	188
Auswahltable	189
Projektiierungshinweise	14 ff.

Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		An- schluss Schalt- plan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca.	Bautype							
			bei Nenn- spannung	max. bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung		HQ inkl. Schutzgitter	Best.- Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Best.- Nr.	HS inkl. Schutzgitter	Best.- Nr.	HRF	Best.- Nr.
min ⁻¹	V m ³ /h	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg								
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54/55																
930	660	35	0,20	0,22	317	60	40	6,5	HQW 250/6	01102	—	—	HSW 250/6	00139	—	—
1300	930	36	0,15	0,15	439 ¹⁾	60	40	7,5	HQW 250/4 ¹⁾	01103	HWW 250/4 ¹⁾	01001	HSW 250/4 ¹⁾	00140	HRFW 250/4 ¹⁾²⁾	00200
2710	2100	187	0,81	0,9	317 ¹⁾	60	40	6,5	HQW 250/2	01104	HWW 250/2	01002	HSW 250/2	00141	HRFW 250/2 ³⁾	00201
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55																
980	700	61	0,27	0,33	469	60	40	6,5	HQD 250/6	01114	—	—	—	—	—	—
1390	950	55	0,15	0,15	469	60	40	6,5	HQD 250/4 ¹⁾	01115	HWD 250/4 ¹⁾	01016	HSD 250/4 ¹⁾	00155	HRFD 250/4 ¹⁾	00220
2550	2050	169	0,31	0,33	469	60	40	6,5	HQD 250/2	01116	HWD 250/2	01017	—	—	HRFD 250/2	00221
 Ex	Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55															
1400	1030	60*	0,70*	—	757	40	—	12	HQW 250/4 Ex	00438	—	—	—	—	HRFW 250/4 Ex	00437
2690	1950	180*	1,23*	—	757	40	—	13	HQW 250/2 Ex	01094	—	—	—	—	HRFW 250/2 Ex	01095
 Ex	Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H ₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55															
1355	1070	120*	0,37*	—	470	40	—	12	HQD 250/4 Ex	01144	—	—	—	—	HRFD 250/4 Ex	00470
2800	2070	250*	0,75*	—	470	40	—	11	HQD 250/2 Ex	01145	—	—	—	—	HRFD 250/2 Ex	00471

* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20.

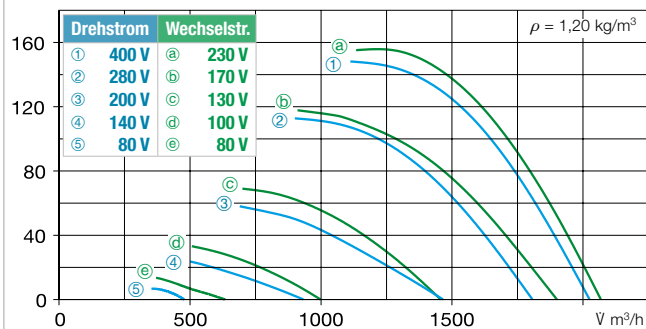
¹⁾ Sonderausführung nicht möglich.

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

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

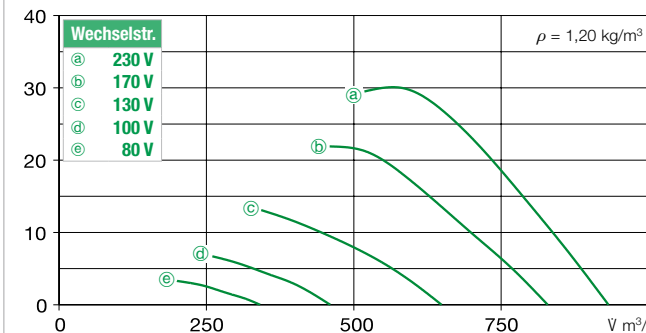
Kennlinien 250/2

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



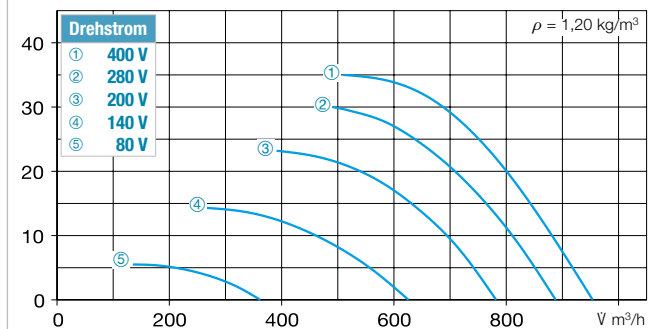
Kennlinien 250/4 Wechselstrom

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Luftgeräusch	dB(A)	58	41	52	53	51	49	43	29
L _{PA,4m} Luftgeräusch	dB(A)	38	21	32	33	31	29	23	9



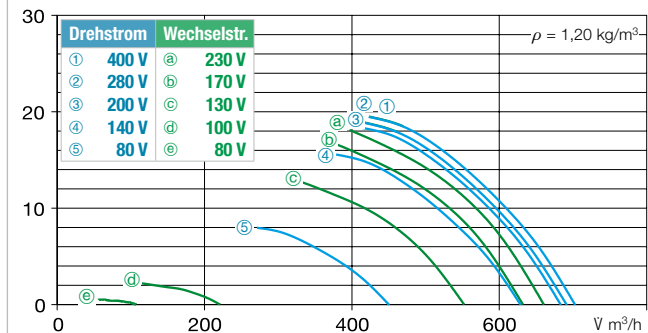
Kennlinien 250/4 Drehstrom

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Luftgeräusch	dB(A)	60	34	49	53	53	54	50	38
L _{PA,4m} Luftgeräusch	dB(A)	40	14	29	33	33	34	30	18

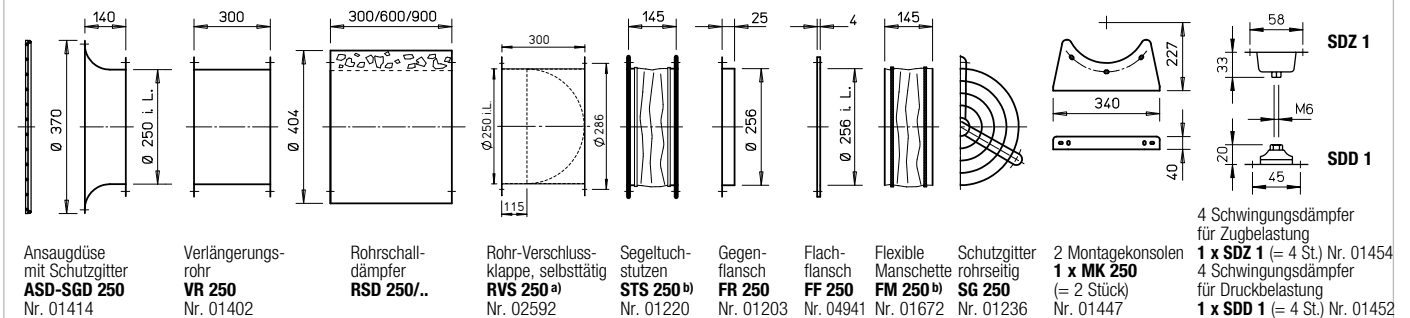


Kennlinien 250/6

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



Zubehör für HRF 250 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
—	—	TSW 0,3	03608	ESU 1/ESA 1	00236/00238	—	—	WS	01271
—	—	TSW 0,3	03608	ESU 1/ESA 1	00236/00238	—	—	DSEL 2	01306
—	—	MWS 1,5 ^{a)}	01947	ESU 3/ESA 3	00237/00239	—	—	WS	01271
FU-BS 2,5 ^{a)}	05459	RDS 1 ^{a)}	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ^{a)}	05459	RDS 1 ^{a)}	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ^{a)}	05459	RDS 1 ^{a)}	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
—	—	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	—	—	—	—

^{a)} Inkl. Motorvollschutzgerät.

^{a)} Inkl. Drehzahl-Polumschalter.

^{a)} UP-Version s. Produktseite Schalter.

■ Weiteres Zubehör Seite

b) Zubehör für Ex-Ventilatoren

Segeltuchstutzen
STS 250 Ex Best.-Nr. 02501

Flexible Manschette
FM 250 Ex Best.-Nr. 01688

Verlängerungshülse zu HS
VH 250 Best.-Nr. 01343

Zylindrisches Rohrstück, stahlverzinkt, 15 cm lang.

Filter und Schalldämpfer 481 ff.

Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.

Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.