HQ 250



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

HW 250



HS 250

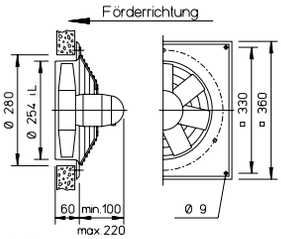


HRF 250



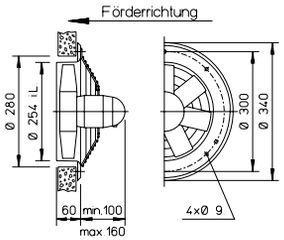
Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße HQ 250



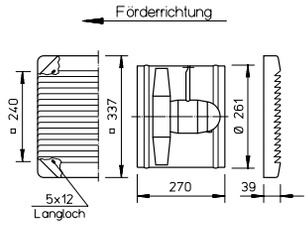
Maße in mm

Maße HW 250



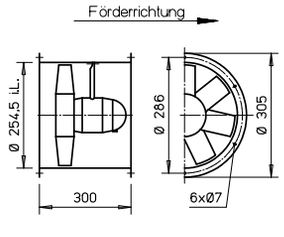
Maße in mm

Maße HS 250



Maße in mm

Maße HRF 250



Maße in mm

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 funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. 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 Wendeschalter 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 Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

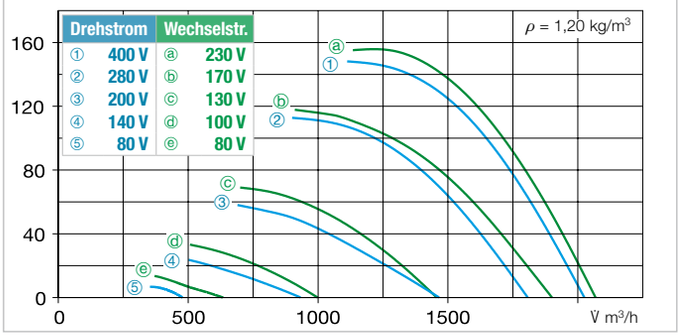
Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	188
Auswahltabelle	189
Projektierungshinweise	14 ff.

Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca.	Bautype							
			bei Nennspannung	max. bei Regelung		bei Nennspannung	bei Regelung		HQ inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HS inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HRF	Best.-Nr.
min^{-1}	V̇ m³/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 **Explosionsgeschützt, 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 **Explosionsgeschützt, 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.

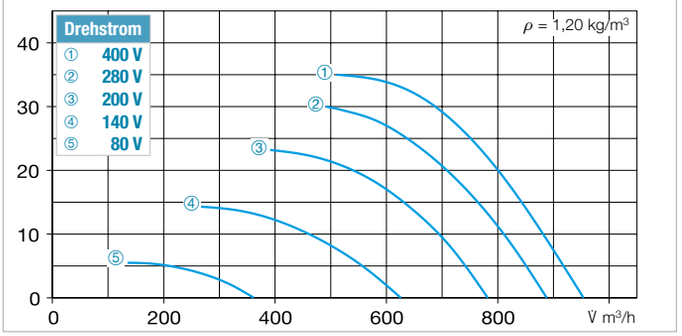
Kennlinien 250/2

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



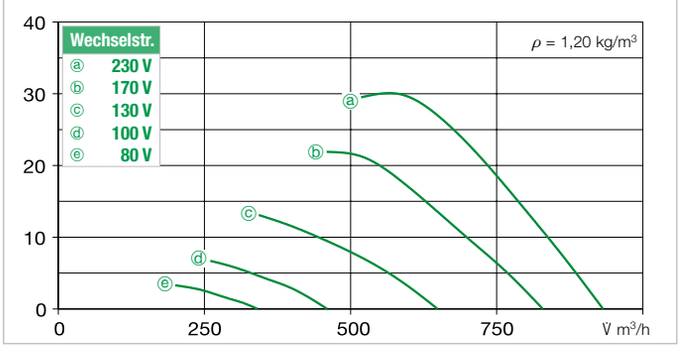
Kennlinien 250/4 Drehstrom

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



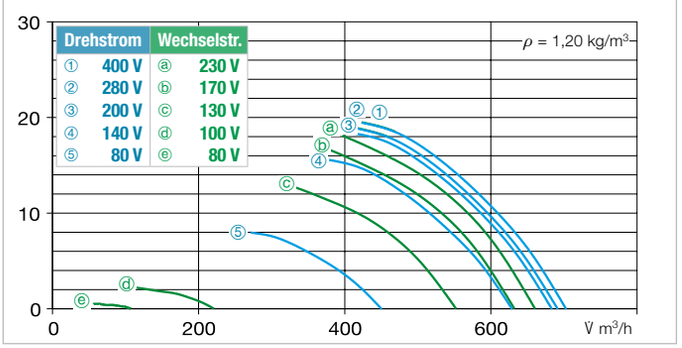
Kennlinien 250/4 Wechselstrom

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

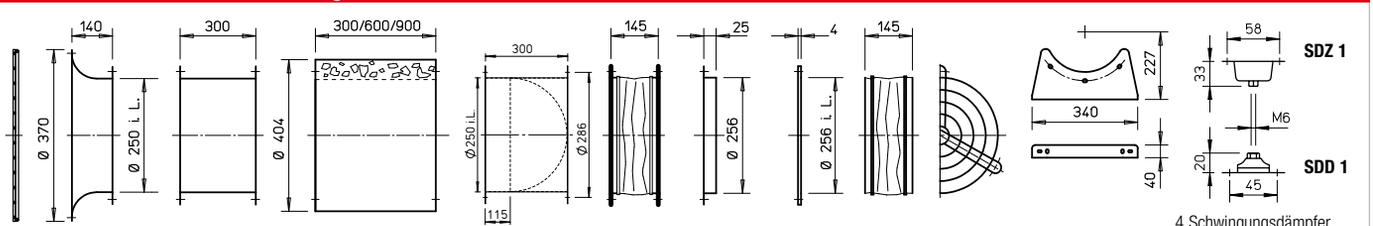


Kennlinien 250/6

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.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 250** Nr. 01414

Verlängerungsrohr **VR 250** Nr. 01402

Rohrschalldämpfer **RSD 250/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 250** a) Nr. 02592

Segeltuchstutzen **STS 250** b) Nr. 01220

Gegenflansch **FR 250** Nr. 01203

Flachflansch **FF 250** Nr. 04941

Flexible Manschette **FM 250** b) Nr. 01672

Schutzgitter rohrseitig **SG 250** Nr. 01236

2 Montagekonsolen **1 x MK 250** (= 2 Stück) Nr. 01447

4 Schwingungsdämpfer für Zugbelastung **1 x SDZ 1** (= 4 St.) Nr. 01454
4 Schwingungsdämpfer für Druckbelastung **1 x SDD 1** (= 4 St.) Nr. 01452

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**[4]	01947	**ESU 3 / ESA 3**	00237/00239	—		**WS**	01271
	FU-BS 2,5[4]	05459	**RDS 1**[4]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
	FU-BS 2,5[4]	05459	**RDS 1**[4]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
	FU-BS 2,5[4]	05459	**RDS 1**[4]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
	—		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**

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.