

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 funktionsstörungsfrei. Wicklung mit Feuchteschutz-impregnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Tabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

- **Motorschutz**
Alle Typen (3- ex-geschützt ausgenommen, siehe Seite 180) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit dem Motorvollschutzgerät (s. Typentabelle) zu verdrahten. Bei Typen 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. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

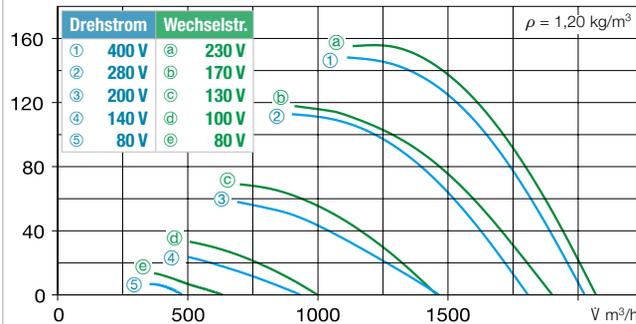
Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	180
Auswahltabelle	181
Projektierungshinweise	14 ff.

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	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	2070	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	2000	169	0,31	0,33	469	60	40	6,5	HQD 250/2	01116	HWD 250/2	01017	—	—	HRFD 250/2	00221
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																
1430/2770	1030/2110	58/212	0,16/0,43		472	60	—	8,5	HQD 250/4/2	01128	—	—	—	—	HRFD 250/4/2	00390
 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
 Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H, T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																
1350	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.

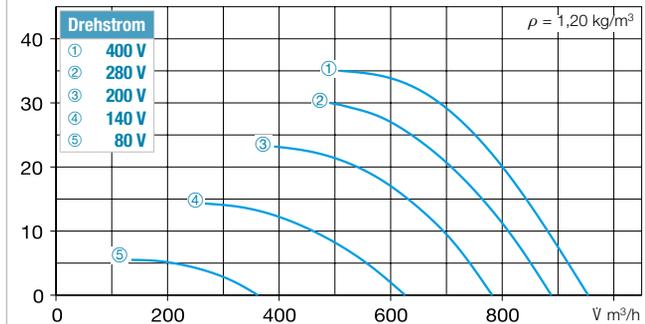
Kennlinien 250/2

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



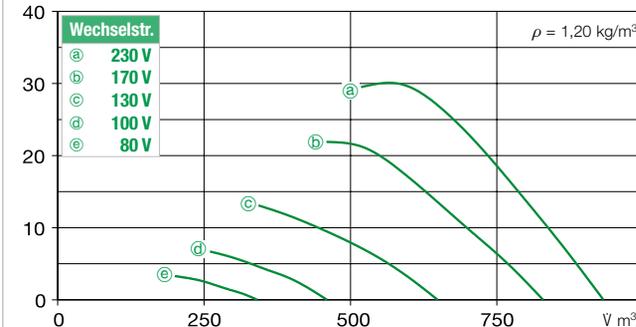
Kennlinien 250/4 Drehstrom

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



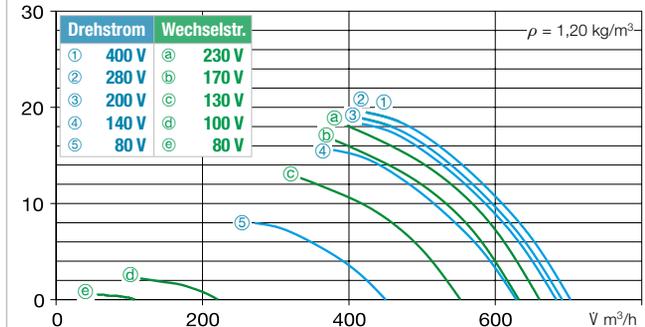
Kennlinien 250/4 Wechselstrom

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
Segeltuchstützen 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.

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	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^{d)}	01947	ESU 3/ESA 3	00237/00239	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5^{d)}	05459	RDS 1^{d)}	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5^{d)}	05459	RDS 1^{d)}	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5^{d)}	05459	RDS 1^{d)}	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
—	—	Polumschalter		—	—	M 3^{d)}	01293	PWDA	01282
—	—	PDA 12^{d)}	05081	—	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—

^{d)} Inkl. Motorvollschutzgerät. ^{e)} Inkl. Drehzahl-Polumschalter. ^{f)} UP-Version s. Produktseite Schalter.

Weiteres Zubehör Seite

- ^{b)} Zubehör für Ex-Ventilatoren
- Segeltuchstützen**
 - 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.

Axial- und VAR-Ventilatoren