

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 Feuchtschutzimpregnierung. 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 250/6, 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.

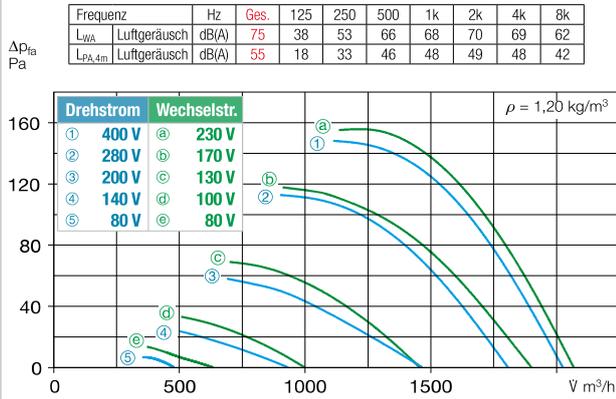
- **Maße**
 Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.
- **Geräuschwerte**
 Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

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

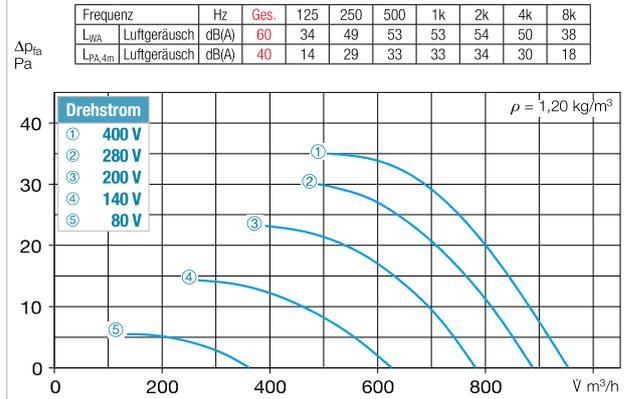
Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungs- aufnahme W	Stromaufnahme		An- schluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca. kg	Bautype																									
			bei Nenn- spannung A	max. bei Regelung A		bei Nenn- spannung + °C	bei Regelung + °C		HQ inkl. Schutzgitter	Best.- Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Best.- Nr.	HS inkl. Schutzgitter	Best.- Nr.	HRF	Best.- Nr.																		
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	—	—	—	—	—	—												
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	—	—	—	—	—	—												
Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H₂ 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.

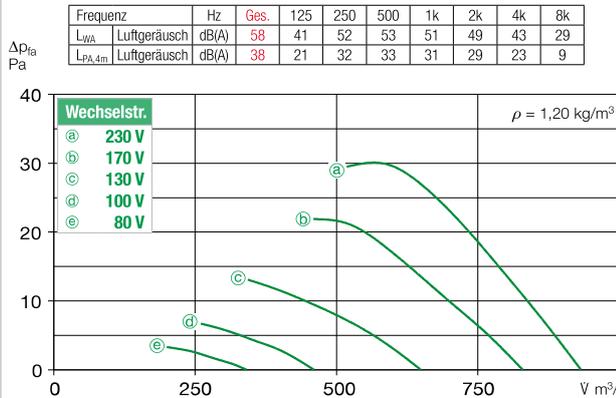
Kennlinien 250/2



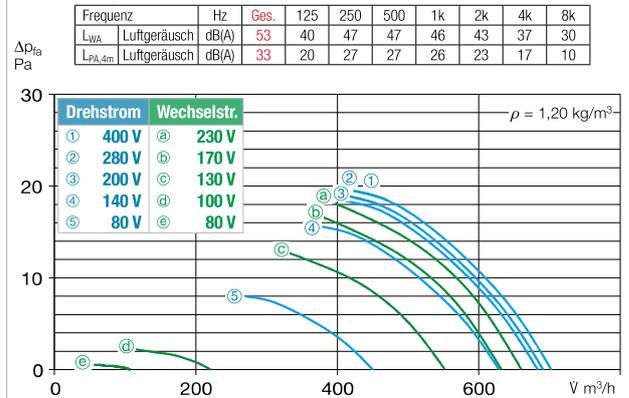
Kennlinien 250/4 Drehstrom



Kennlinien 250/4 Wechselstrom



Kennlinien 250/6



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.

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermkontakte		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	MW	01579	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
—	—	Polumschalter		—	—	—	—	—	—
—	—	PDA 12 ⁶⁾	05081	—	—	M 3 ⁵⁾	01293	PWDA	01282
—	—	—	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. Produkseite 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.