

Beschreibung für alle Typen

- **Gehäuse**
 Aus verzinktem Stahlblech. Type HQ mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß. Ex-Typen ohne Lackierung.
- **Lauftrad**
 Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Antrieb**
 Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP55. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

- **Motorschutz**
 Alle Typen (ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 180) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.
- **Elektrischer Anschluss**
 Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an Motorrückseite. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Schutzgitter**
 Bei HQ aus pulverbeschichtetem Stahldraht (Ex-Typen verzinkt). DIN EN ISO 13857 entsprechend.

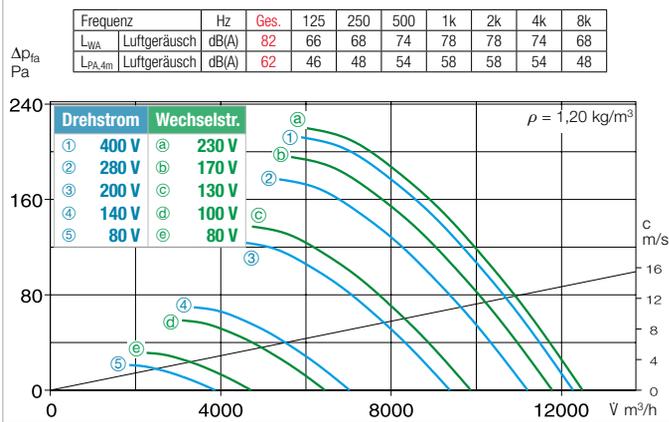
- **Leistungsregelung**
 Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme max. bei Regelung“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Mögliche Zuordnungen von Frequenzumrichtern zu Ventilatoren sind in der Typentabelle dargestellt. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten. 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 Schall-druck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

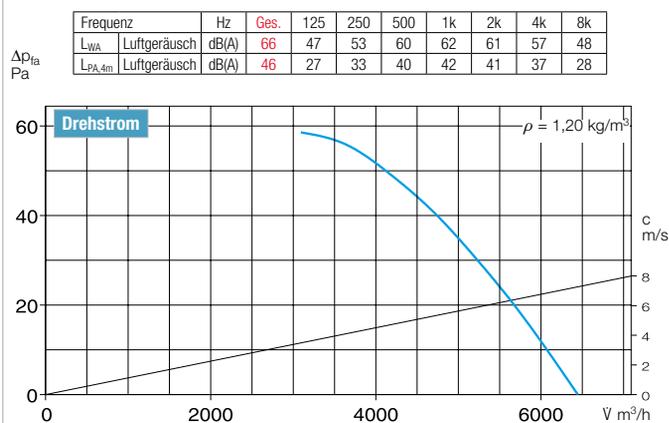
Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme*	Stromaufnahme*		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca.	Bautype				Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter		
			bei Nennspannung	max. bei Regelung		bei Nennspannung	bei Regelung		HQ inkl. Schutzgitter	Best.- Nr.	HRF	Best.- Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
min ⁻¹	∇ m ³ /h	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg									
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55																	
935	8130	0,27	1,40	2,00	475 ¹⁾	60	40	24,0	HQW 560/6	00385	HRFW 560/6¹⁾	00380	—	—	MWS 3²⁾	01948	
1370	12180	0,89	4,15	5,00	965	60	40	31,0	HQW 560/4	05054	HRFW 560/4	05055	—	—	MWS 7,5²⁾	01950	
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55																	
965	8180	0,28	0,79	1,00	469	60	40	26,0	HQD 560/6	00386	HRFD 560/6	00381	FU-BS 2,5²⁾	05459	RDS 2²⁾	01315	
1365	12250	0,88	1,71	1,80	469	40	40	29,0	HQD 560/4	00387	HRFD 560/4	00382	FU-BS 2,5²⁾	05459	RDS 2²⁾	01315	
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																	
470/955	4000/8130	0,089/0,298	0,55/0,74	—	472	60	—	24,0	HQD 560/12/6	00389	HRFD 560/12/6	00384	—	—	PDA 12²⁾	05081	
720/1365	6400/12130	0,20/0,92	0,80/1,77	—	472	40	—	26,0	HQD 560/8/4	00388	HRFD 560/8/4	00383	—	—	PDA 12²⁾	05081	
Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H, T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																	
925	8090	0,25*	0,80*	—	470	40	—	23,0	HQD 560/6 Ex	00378	HRFD 560/6 Ex	00376	—	—	nicht zulässig		
1445	12890	0,75*	3,20*	—	470	40	—	24,0	HQD 560/4 Ex	00379	HRFD 560/4 Ex	00377	—	—	nicht zulässig		

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20. ¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965. ²⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät. ³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

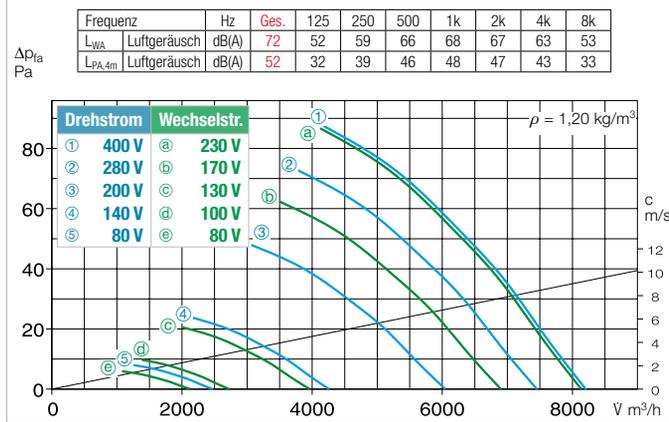
Kennlinien 560/4



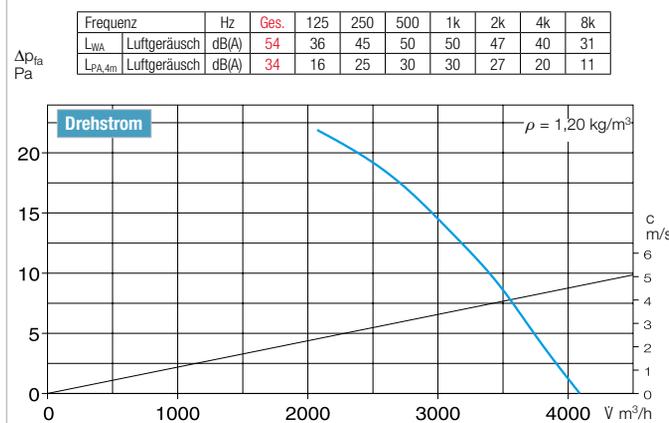
Kennlinie 560/8



Kennlinien 560/6



Kennlinie 560/12



Zubehör für HRF 560 Beschreibung siehe Seite 276 ff.

Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 560 Nr. 01421	Verlängerungsrohr VR 560 Nr. 01409	Rohrschalldämpfer RSD 560/..	Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig RVS 560^{a)} Nr. 02599	Segeltuchstützen STS 560^{b)} Nr. 01226	Gegenflansch FR 560 Nr. 01209	Flachflansch FF 560 Nr. 04948	Flexible Manschette FM 560^{b)} Nr. 01679	Schutzgitter rohrseitig SG 560 Nr. 01242	2 Montagekonsolen 1 x MK 560 (= 2 Stück) Nr. 00675	Montagering für vertikale Befestigung MRV 560 Nr. 01741
--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--

^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

^{b)} Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
ESU 3/ESA 3	00237/00239	MW	01579	WS	01271
ESU 5/ESA 5	01296/01299	MW	01579	WS	01271
ESD 5²⁾	00501	MD	05849	WS	01271
ESD 5²⁾	00501	MD	05849	WS	01271
—	—	M 3⁴⁾	01293	PWDA	01282
—	—	M 3⁴⁾	01293	PWDA	01282
nicht zulässig	—	—	—	—	—
nicht zulässig	—	—	—	—	—

⁴⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

Hinweis Seite

Techn. Beschreibung 180
Auswahltabelle 181
Projektierungshinweise 14 ff.

Sonderausführung
Abweichende Spannung,
Schutzart, Luftförderrichtung,
höhere Fördermitteltemperatur,
Säureschutz und Laufrad aus
Aluminium-Guss auf Anfrage.

Die technischen Hinweise
auf S. 19 ff. sind unbedingt zu
beachten.

Weiteres Zubehör Seite

^{b)} **Zubehör für Ex-Ventilatoren**

Segeltuchstützen
STS 560 Ex Best.-Nr. 02508

Schalldämpfer 494 ff.
Verschlussklappen
und Lüftungsgitter 561 ff.
Drehzahlsteller, Regler
und Schalter 599 ff.

Flexible Manschette
FM 560 Ex Best.-Nr. 01695

Axial- und VAR-Ventilatoren