

■ Beschreibung für alle Typen

□ Gehäuse

Aus verzinktem Stahlblech. Type HQ 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. Kugelgelagert. Wartungs- und funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

□ Motorschutz

Alle Typen (ex-geschützte ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirk-samen 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 pulverbeschichtem 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 Ventilator-Ausführung 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 10 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung frei blasend V m ³ /h	Leistungs-aufnahme* kW	Stromaufnahme* bei Nennspannung A	max. bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C	bei Regelung +°C	Gewicht netto ca. kg	Bautype				Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Elektronischer Drehzahl- Steller, stufenlos unterputz/aufputz		
									HQ inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HRF	Bestell- Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
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 560/6 ¹⁾	00380	MWS 3 ²⁾	01948	ESU 3/ESA 3	00237/00239	
1370	12180	0,89	4,15	5,00	965	60	40	31,0	HQW 560/4	05054	HRFW 560/4	05055	MWS 7,5 ²⁾	01950	ESU 5/ESA 5	01296/01299	
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	RDS 2 ²⁾	01315	ESD 5 ²⁾	00501	
1365	12250	0,88	1,71	1,80	469	40	40	29,0	HQD 560/4	00387	HRFD 560/4	00382	RDS 2 ²⁾	01315	ESD 5 ²⁾	00501	
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 12 ³⁾	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 12 ³⁾	05081	—	—	
Explosionssgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																	
920	8090	0,25*	0,97*	—	470	40	—	23,0	HQD 560/6 Ex	00378	HRFD 560/6 Ex	00376	nicht zulässig		nicht zulässig		
1390	12890	0,75*	2,00*	—	470	40	—	24,0	HQD 560/4 Ex	00379	HRFD 560/4 Ex	00377	nicht zulässig		nicht zulässig		

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16.

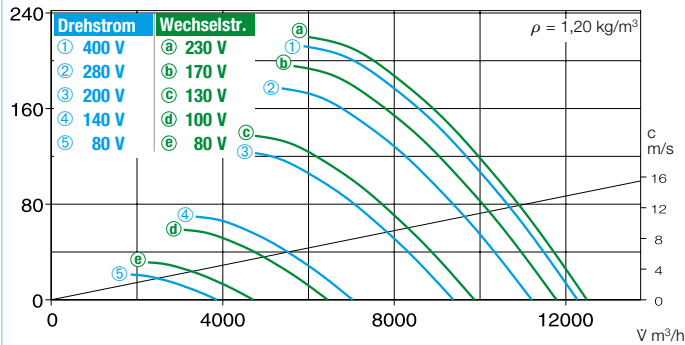
¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965.

²⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät.

³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

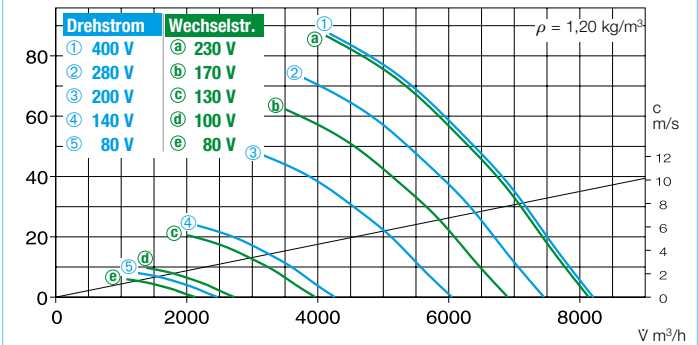
560/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LWA	Luftgeräusch	dB(A)	82	66	68	74	78	78	74	68
LPA,4m	Luftgeräusch	dB(A)	65	46	48	54	58	58	54	48



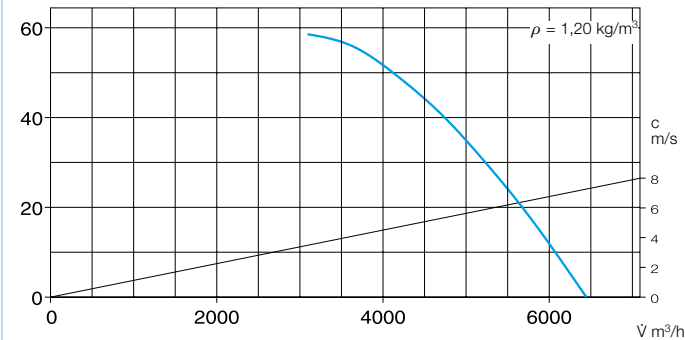
560/6

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LWA	Luftgeräusch	dB(A)	72	52	59	66	68	67	63	53
LPA,4m	Luftgeräusch	dB(A)	52	32	39	46	48	47	43	33



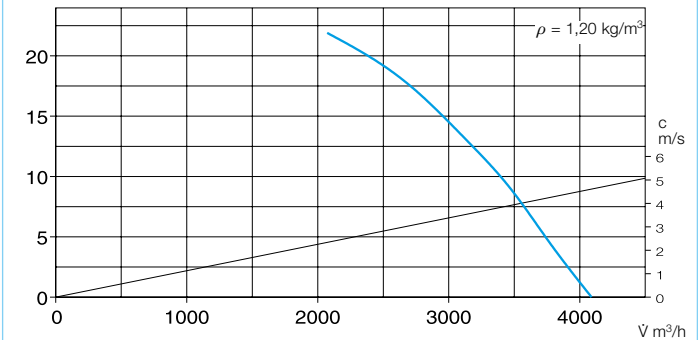
560/8

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LWA	Luftgeräusch	dB(A)	82	66	68	74	78	78	74	68
LPA,4m	Luftgeräusch	dB(A)	65	46	48	54	58	58	54	48



560/12

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LWA	Luftgeräusch	dB(A)	72	52	59	66	68	67	63	53
LPA,4m	Luftgeräusch	dB(A)	52	32	39	46	48	47	43	33



Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 250 ff.

Technical drawings of accessories for HRF fans. Each drawing is accompanied by a description and part number:

- 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. 01450
- Montagering für vertikale Befestigung MRV 560 Nr. 01741

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

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

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
—	—	MW	01579	WS	01271
—	—	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	MD	05849	WS	01271
—	—	M 3 ⁴⁾	01293	PWDA	01282
—	—	M 3 ⁴⁾	01293	PWDA	01282
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

⁴⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

Hinweis	Seite	Weiteres Zubehör	Seite
Techn. Beschreibung	154	^{b)} Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Auswahltabelle	155	Segeltuchstützen	
Projektionshinweise	10 ff.	Type STS 560 Ex	Nr. 02508
Sonderausführung		Schalldämpfer	468 ff.
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.		Verschlussklappen und Lüftungsgitter	533 ff.
Die technischen Hinweise auf S. 15 ff. sind unbedingt zu beachten.		Drehzahlsteller, Regler und Schalter	571 ff.
		Flexible Manschette	
		Type FM 560 Ex	Nr. 01695