

Alle Maße in mm

■ 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. Betriebsbereich von -30 bis +60 °C. Abweichung bei Ex-Typen.

□ Antrieb

Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55. Kugelgelagert. Wartungs- und funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

□ Motorschutz

Alle Typen (ausgenommen ex-geschützte) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirk-samen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

□ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 55) 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 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 Schalldruck 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 freiblasend V m ³ /h	Leistungs- aufnahme* kW	Stromaufnahme* bei Nenn- spannung A	max. bei Regelung A	Anschluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung +°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 IP 55																	
935	8130	0,27	1,40	2,00	475 ¹⁾	60	40	24,0	HQW 560/6	0385	HRFW 560/6 ¹⁾	0380	MWS 3 ²⁾	1948	ESU 3/ESA 3	0237/0239	
1370	12180	0,89	4,15	5,00	965	60	40	31,0	HQW 560/4	5054	HRFW 560/4	5055	MWS 7,5 ²⁾	1950	ESU 5/ESA 5	1296/1299	
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55																	
965	8180	0,28	0,79	1,00	469	60	40	26,0	HQD 560/6	0386	HRFD 560/6	0381	RDS 2 ²⁾	1315	ESD 5 ²⁾	0501	
1365	12250	0,88	1,71	1,80	469	40	40	29,0	HQD 560/4	0387	HRFD 560/4	0382	RDS 2 ²⁾	1315	ESD 5 ²⁾	0501	
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																	
470/955	4000/8130	0,089/0,298	0,55/0,74	—	472	60	—	24,0	HQD 560/12/6	0389	HRFD 560/12/6	0384	Polumschalter				
720/1365	6400/12130	0,20/0,92	0,80/1,77	—	472	40	—	26,0	HQD 560/8/4	0388	HRFD 560/8/4	0383	PDA 12 ³⁾	5081	—	—	
Explosionsschutz Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3																	
920	8090	0,25*	0,97*	—	470	40	—	23,0	HQD 560/6 Ex	0378	HRFD 560/6 Ex	0376	nicht zulässig				
1390	12890	0,75*	2,00*	—	470	40	—	24,0	HQD 560/4 Ex	0379	HRFD 560/4 Ex	0377	nicht zulässig				

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

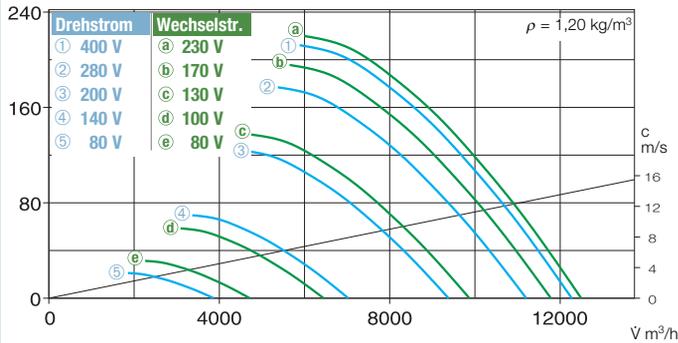
¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-965

²⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät

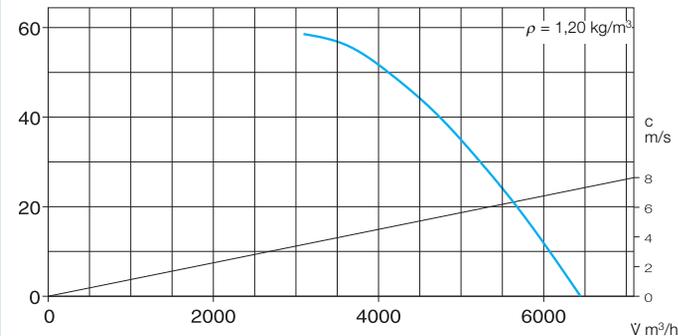
³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

560/4

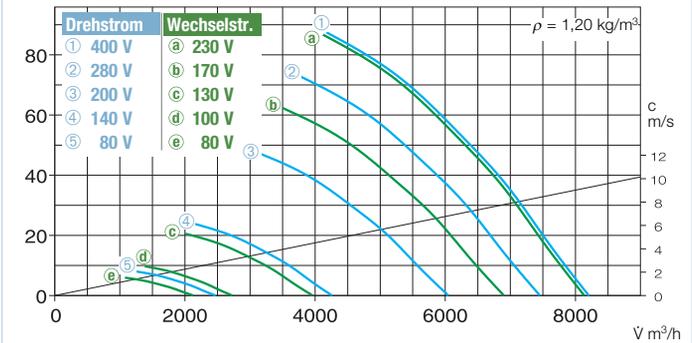
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	82	66	68	74	78	78	74	68
L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	65	46	48	54	58	58	54	48


560/8

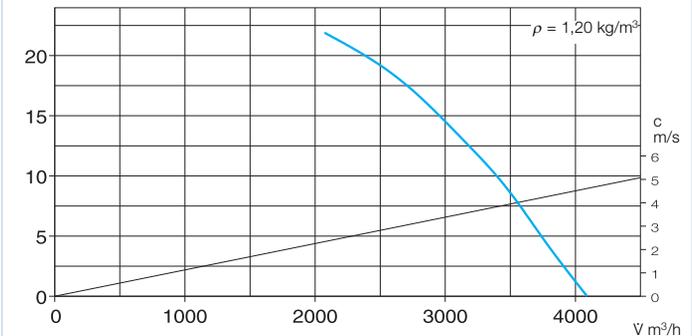
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	82	66	68	74	78	78	74	68
L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	65	46	48	54	58	58	54	48


560/6

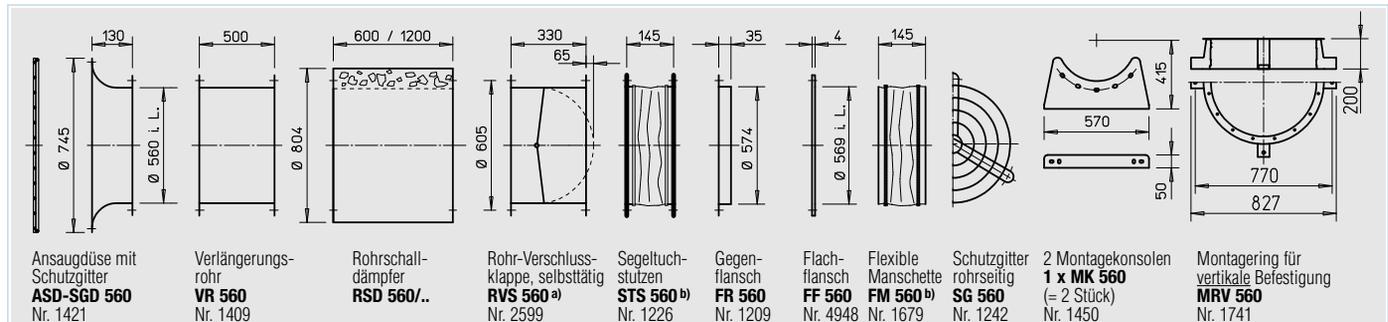
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	72	52	59	66	68	67	63	53
L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	52	32	39	46	48	47	43	33


560/12

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



Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 230 ff.



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	1579	WS	1271
—	—	MW	1579	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	MD	5849	WS	1271
—	—	M 3 ⁴⁾	1293	PWDA	1282
—	—	M 3 ⁴⁾	1293	PWDA	1282
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

4) Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter

Hinweis	Seite	Weiteres Zubehör	Seite
Techn. Beschreibung	140	^{b)} Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Auswahltabelle	141	Segeltuchstutzen	
Projektierungshinweise	10 ff.	Type STS 710 Ex	Best.-Nr. 2510
Sonderausführung		Schalldämpfer	434 ff.
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.		Verschlussklappen und Lüftungsgitter	487 ff.
		Drehzahlsteller, Regler und Schalter	525 ff.
Die technischen Hinweise auf S. 15 ff. sind unbedingt zu beachten.			