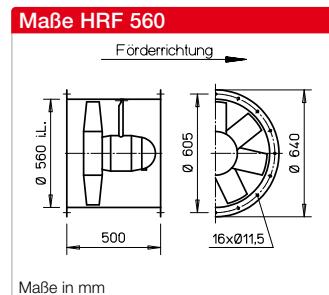
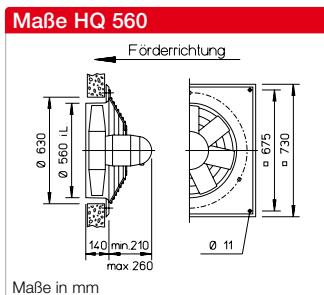




Auch erhältlich in Ausführung:



Auch erhältlich in Ausführung:



Beschreibung für alle Typen

Gehäuse

Aus verzinktem Stahlblech. Type HQ mit zusätzlicher Zwei-schicht-Lackierung in papyrus-weiß. 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 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 Motorvollschatzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

Elektrischer Anschluss

Seriennäßiger 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 Auftragerteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

Wendebetrieb

Alle Typen sind mittels Wendeschalter 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 Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs-aufnahme*	Stromaufnahme*		An-schluss-Schalt-plan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto ca.	Bautype				Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter
			bei Nennspannung	max. bei Regelung				HQ inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HRF	Best.-Nr.		
min ⁻¹	V m ³ /h	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	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
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

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 2,5 ²⁾	05459	RDS 2 ²⁾	01315
1365	12250	0,88	1,71	1,80	469	40	40	29,0	HQD 560/4	00387	HRFD 560/4	00382	FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 2 ²⁾	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 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

Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H, T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55

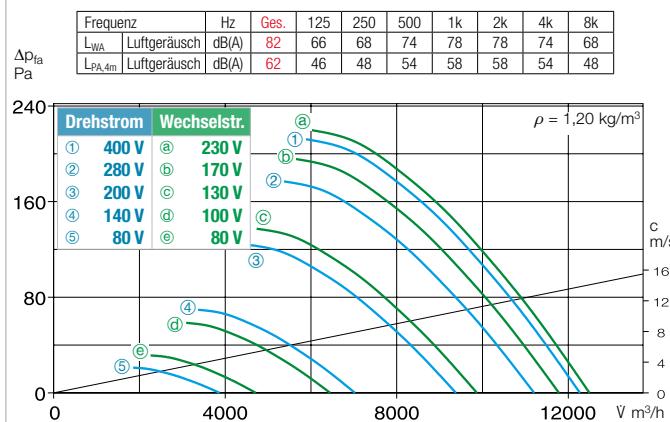
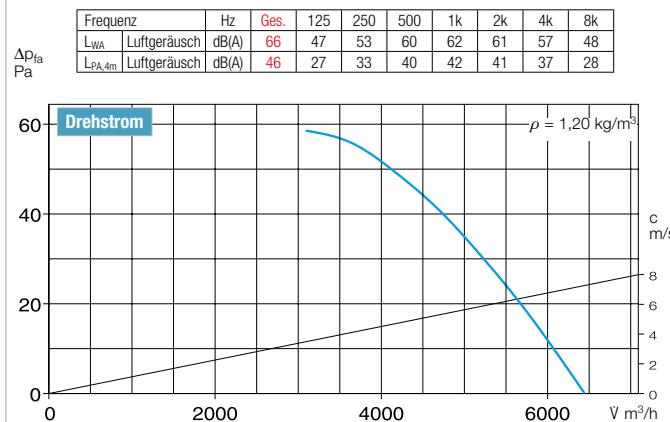
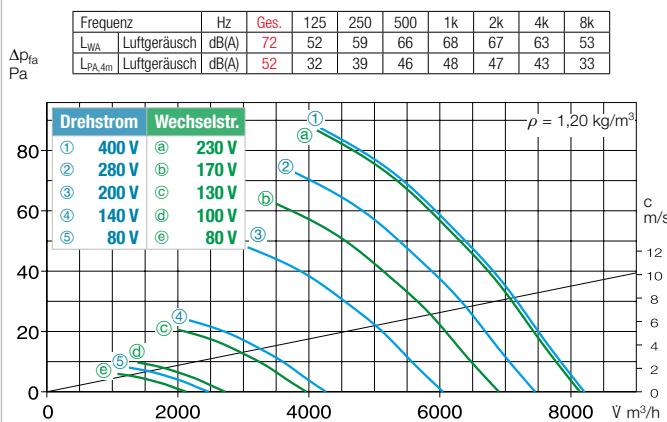
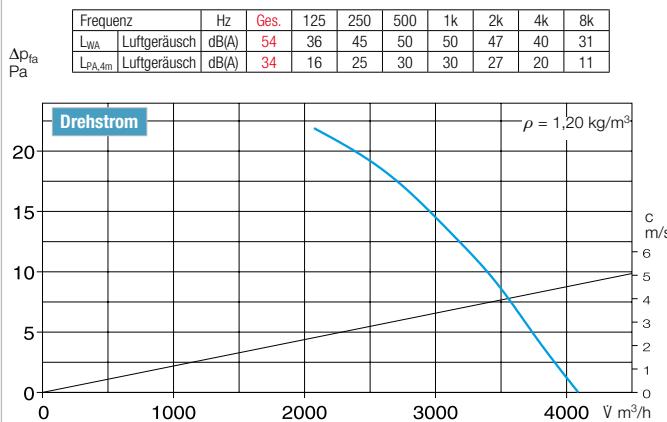
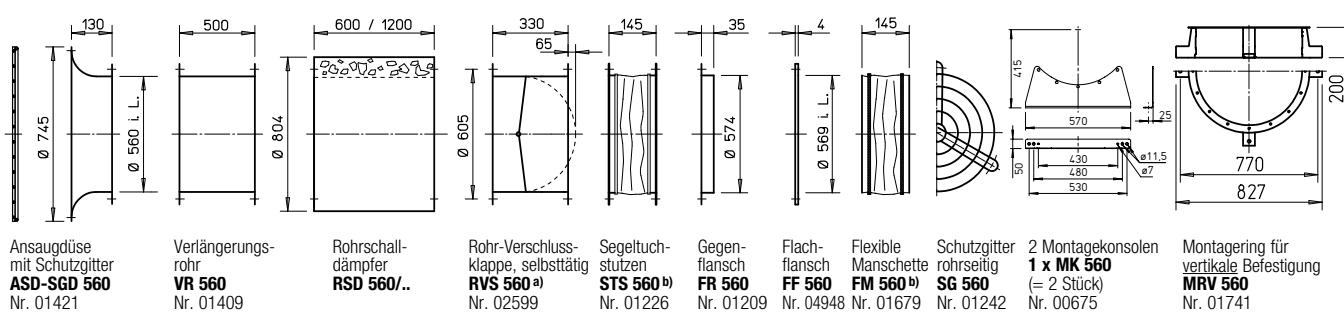
920	8090	0,25*	0,97*	—	470	40	—	23,0	HQD 560/6 Ex	00378	HRFD 560/6 Ex	00376	—	nicht zulässig	
1390	12890	0,75*	2,00*	—	470	40	—	24,0	HQD 560/4 Ex	00379	HRFD 560/4 Ex	00377	—	nicht zulässig	

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

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

²⁾ Inklusive Motorvollschatzgerät.

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.


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschatzgerät 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 5 ^{a)}	00501	MD	05849	WS	01271
ESD 5 ^{a)}	00501	MD	05849	WS	01271
—	M 3 ^{a)}	01293	PWDA	01282	
—	M 3 ^{a)}	01293	PWDA	01282	
nicht zulässig		—		—	
nicht zulässig		—		—	

^{a)} Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	180
Auswahltafel	181
Projektierungshinweise	14 ff.
Sonderausführung	
Abweichende Spannung, Schutzart, Lüftförderrichtung, 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	
Segeltuchstutzen 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