Axial-Hochleistungsventilatoren
Ø 560 mm

HQ 560



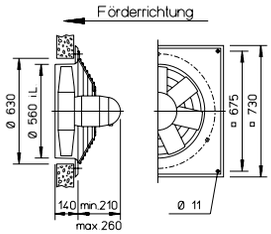
Auch erhältlich in Ausführung: Ex

HRF 560



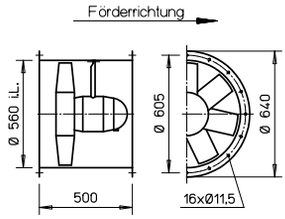
Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße HQ 560



Maße in mm

Maße HRF 560



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. Abweichung bei Ex-Typen.

Antrieb
Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP55. Kugelgelagert. Wartungs- und funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

Motorschutz
Alle Typen (ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 190) 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 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.

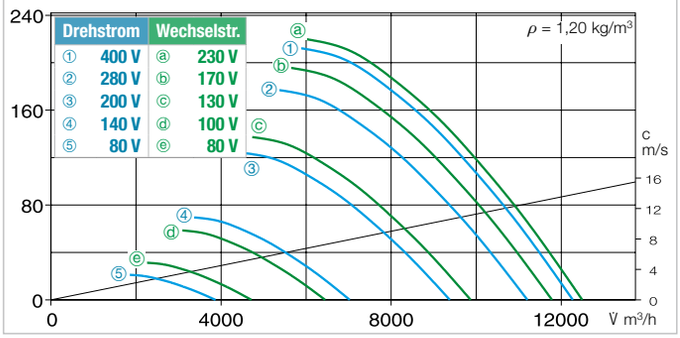
Geräuschwerte
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Drehzahl	Förderleistung freiblasend	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.					
min^{-1}	V̇ m³/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															Polumschalter		
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_2 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.

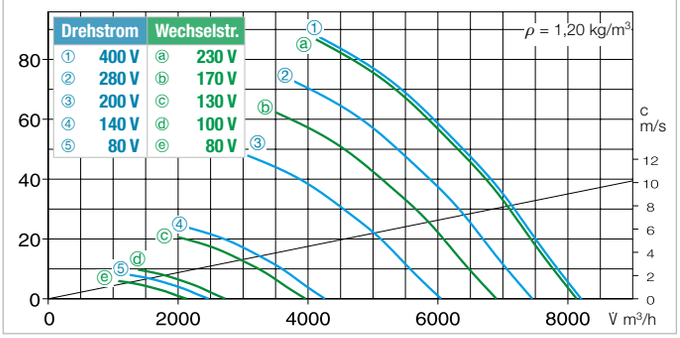
Kennlinien 560/4

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)	62	46	48	54	58	58	54	48



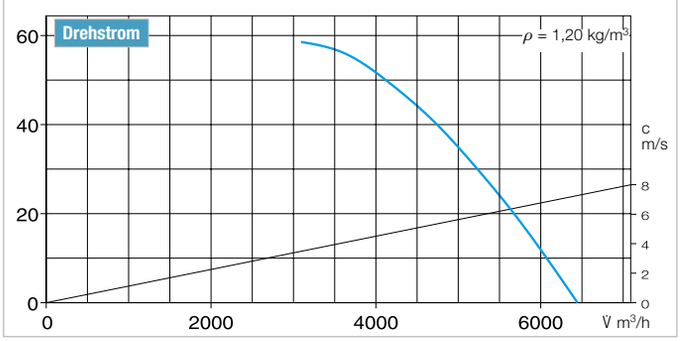
Kennlinien 560/6

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



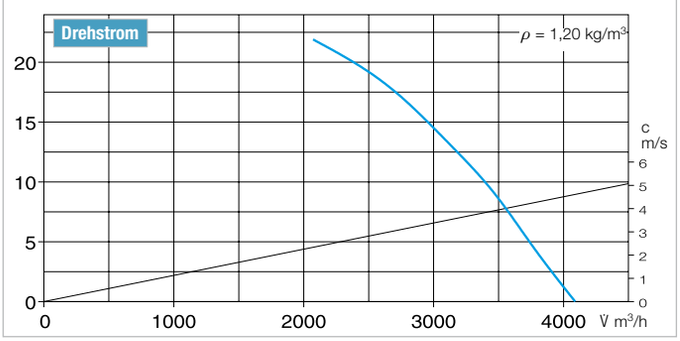
Kennlinie 560/8

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	66	47	53	60	62	61	57	48
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	46	27	33	40	42	41	37	28

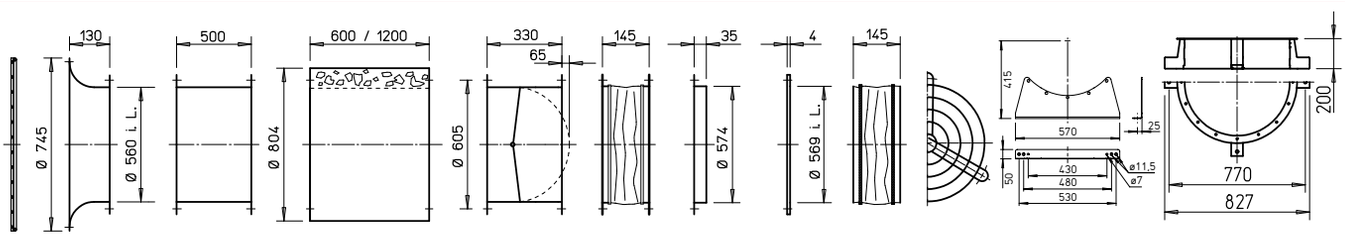


Kennlinie 560/12

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	54	36	45	50	50	47	40	31
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	34	16	25	30	30	27	20	11



Zubehör für HRF 560 Beschreibung siehe Seite 280 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

Segeltuchstutzen **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 5 2)	00501	**MD**	05849	**WS**	01271
	ESD 5 2)	00501	**MD**	05849	**WS**	01271
	—		**M 3** 4)	01293	**PWDA**	01282
	—		**M 3** 4)	01293	**PWDA**	01282
	nicht zulässig		—		—	
	nicht zulässig		—		—	

4) Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

Hinweis **Seite**

Techn. Beschreibung 190
Auswahltabelle 191
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

Segeltuchstutzen
STS 560 Ex Best.-Nr. 02508

Schalldämpfer 496 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter 563 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter 601 ff.

Flexible Manschette
FM 560 Ex Best.-Nr. 01695