HQ 560



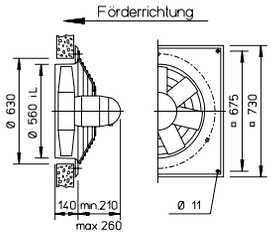
Auch erhältlich in Ausführung: Ex

HRF 560



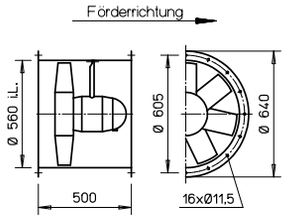
Auch erhältlich in Ausführung: Ex

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 188) sind mit Thermokontakten oder Kaltleiter 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.

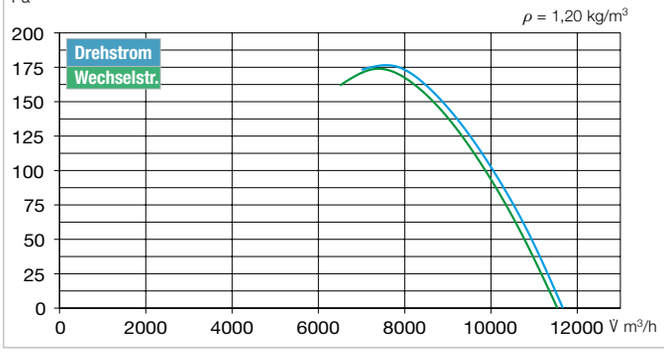
Geräuschwerte
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

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	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg					Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55																
935	7700	0,27	0,27	—	1638	60	—	23,0	**HQW 560/6**	00385	**HRFW 560/6**	00380	—		—	
1420	11550	1,10	6,00	—	1638	60	—	31,0	**HQW 560/4**	05054	**HRFW 560/4**	05055	—		—	
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55																
885	7200	0,37	1,81	—	776	60	—	22,0	**HQD 560/6**	00386	**HRFD 560/6**	00381	**FU-BS 5** [1]	05460	—	
1440	11700	1,10	4,32	—	776	60	—	23,0	**HQD 560/4**	00387	**HRFD 560/4**	00382	**FU-BS 2,5** [1]	05459	—	
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55															Polumschalter	
645/1390	6400/11300	0,3/1,5	1,55/3,3	—	777	60	—	35,0	**HQD 560/8/4**	00388	**HRFD 560/8/4**	00383	—		—	
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] Inklusive Motorvollschutzgerät.

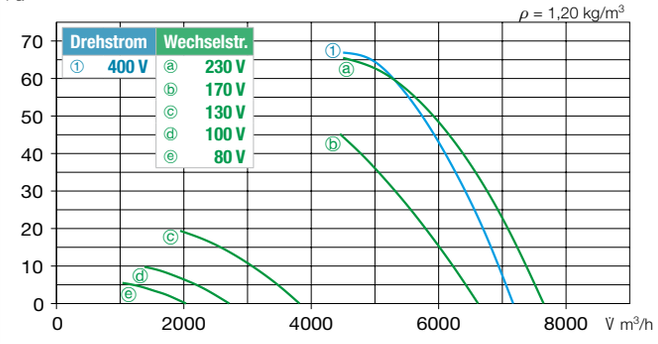
Kennlinien 560/4

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



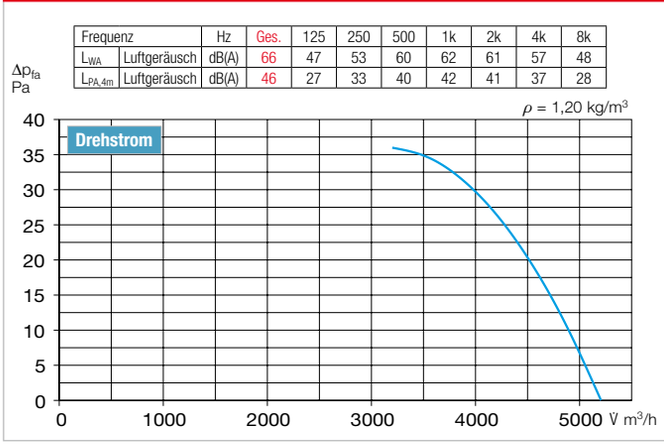
Kennlinien 560/6

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

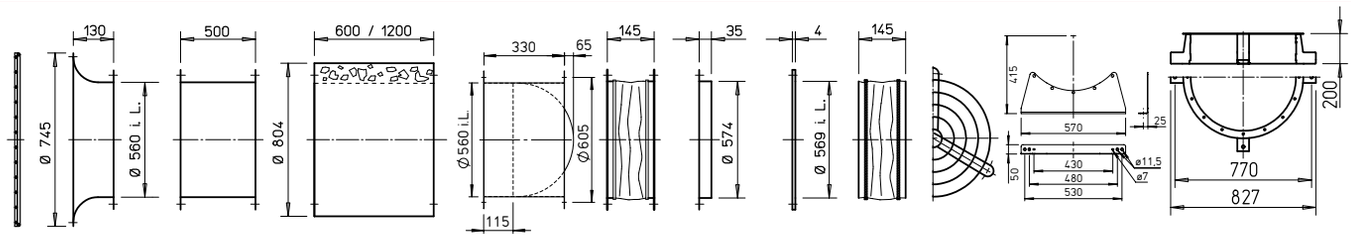


Kennlinie 560/8

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



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

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		Wendeschalter	
	Type	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
	—		**MW**	01579	**WS**	01271
	—		**MW**	01579	**WS**	01271
	—		**MSA**	01289	—	
	—		**MSA**	01289	**WS**	01271
	—		**MSA**	01289	**PWDA**	01282
	nicht zulässig		—		—	
	nicht zulässig		—		—	

2) Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

Hinweis **Seite**

Techn. Beschreibung 188
Auswahltabelle 189
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 494 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

Flexible Manschette
FM 560 Ex Best.-Nr. 01695