HQ 630



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

HW 630

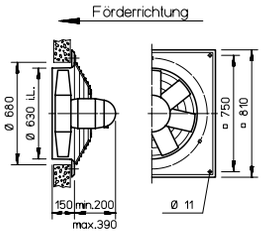


HRF 630



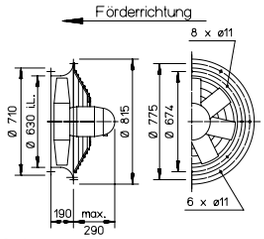
Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße HQ 630



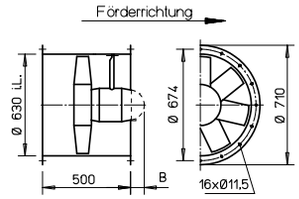
Maße in mm

Maße HW 630



Maße in mm

Maße HRF 630



Maß B siehe Tabelle
Maße in mm

Beschreibung für alle Typen

Gehäuse
Aus verzinktem Stahlblech.

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 (../8/4 und ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 190) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. Motoren ohne Thermokontakte sind mittels bauseitigem Motorschutzschalter abzusichern.

Elektrischer Anschluss
Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) am Motor. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichung bei Ex-Typen.

Schutzgitter
Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahldraht (HQ.. Ex 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 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.

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.

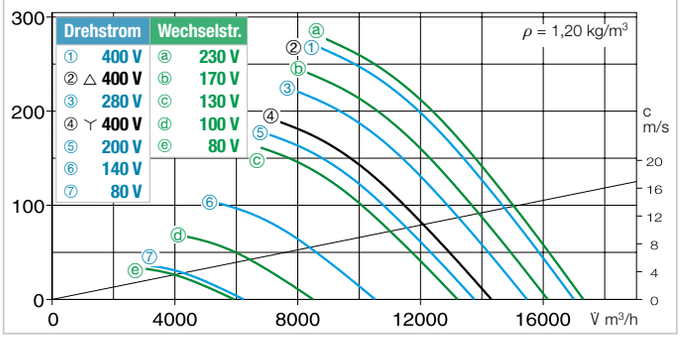
Die technischen Hinweise auf S. 19 ff. sind unbedingt zu beachten.

Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca.	Bautype						
			bei Nennspannung	max. bei Regelung		bei Nennspannung	bei Regelung		**HQ** inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	**HW** inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	**HRF**	Best.-Nr.	Maß B Motor-Überstand in mm
min^{-1}	V m^3/h	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg							
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55															
950	10530	0,44	2,16	3,20	475	60	40	28,0	**HQW 630/6**	05037	—		—		—
1325	16210	1,50*	8,40*	7,00	964	40	—	40,0	**HQW 630/4**	05056	—		**HRFW 630/4**	05057	30
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55															
710	7810	0,20	0,66	0,70	469	40	40	27,0	**HQD 630/8**	05029	—		—		—
960	10560	0,44	1,22	—	469	60	40	30,5	**HQD 630/6**	05027	**HWD 630/6**	01032	**HRFD 630/6**	00244	—
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55															
1170/1390	14310/17000	0,90/1,57	2,3/3,8	—	520	40	—	37,5	**HQD 630/4/4**	05030	**HWD 630/4/4**	01033	**HRFD 630/4/4**	00245	—
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55															
440/935	5290/10470	0,14/0,43	0,60/1,13		472	60	—	41,0	**HQD 630/12/6**	05031	—		**HRFD 630/12/6**	00410	—
690/1400	7990/15990	0,37/1,50*	1,33/3,70*		471	40	—	40,5	**HQD 630/8/4**	05032	—		**HRFD 630/8/4**	00411	—
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**															
945	10480	0,55*	1,60*		470	40	—	30,0	**HQD 630/6 Ex**	05035	—		**HRFD 630/6 Ex**	00494	—
1440	17730	1,50*	3,40*		470	40	—	35,0	**HQD 630/4 Ex**	05036	—		**HRFD 630/4 Ex**	00495	—

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20. [1] Inklusive Motorvollschutzgerät. [2] Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

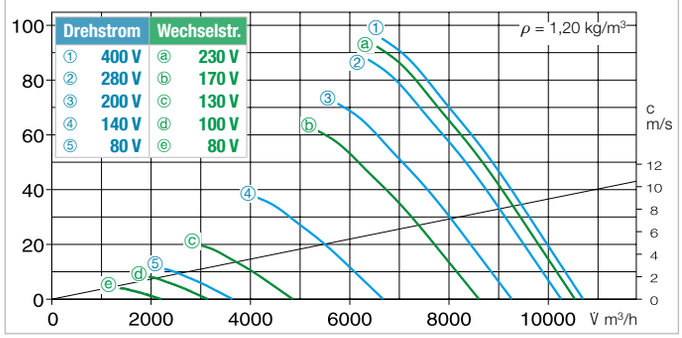
Kennlinien 630/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	85	69	71	77	81	77	70	65
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	65	49	51	57	61	61	57	50



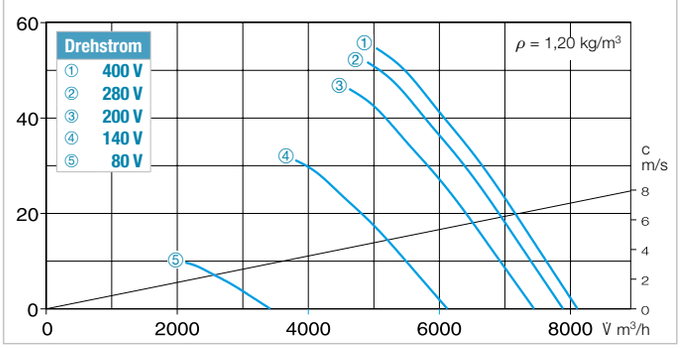
Kennlinien 630/6

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	75	55	62	69	71	70	66	56
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	55	35	41	49	51	50	46	36



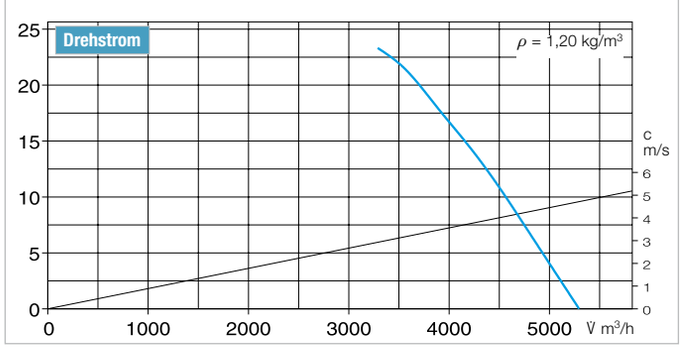
Kennlinien 630/8

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	68	48	55	62	64	63	59	50
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	48	28	35	42	44	43	39	30

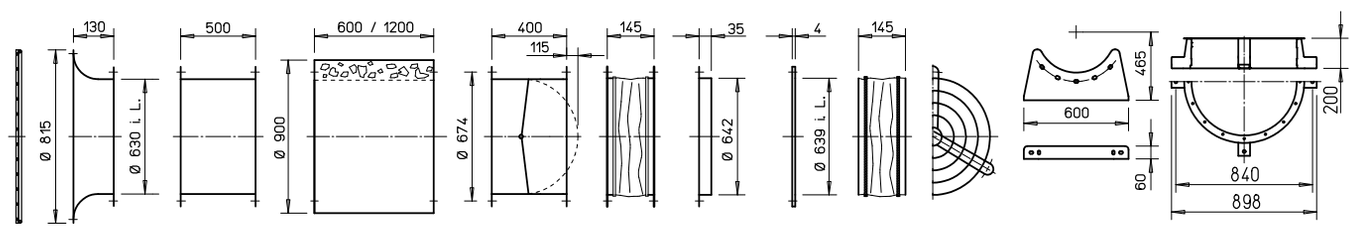


Kennlinie 630/12

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	57	38	46	52	53	51	45	34
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	37	18	26	32	33	31	25	14



Zubehör für HRF 630 Beschreibung siehe Seite 280 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 630** Nr. 01422

Verlängerungsrohr **VR 630** Nr. 01410

Rohrschalldämpfer **RSD 630/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 630** a) Nr. 02600

Segeltuchstutzen **STS 630** b) Nr. 01228

Gegenflansch **FR 630** Nr. 01211

Flachflansch **FF 630** Nr. 04949

Flexible Manschette **FM 630** b) Nr. 01680

Schutzgitter rohrseitig **SG 630** Nr. 01243

2 Montagekonsolen **1 x MK 630** (= 2 Stück) Nr. 01333

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 630** Nr. 017420

a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter		Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
—		**MWS 3** 1)	01948	**ESU 5 / ESA 5**	01296/01299	**MW**	01579	**WS**	01271
—		**MWS 7,5** 1)	01950	—		**MW**	01579	**WS**	01271
FU-BS 2,5 1)	05459	**RDS 2** 1)	01315	**ESD 5** 1)	00501	**MD**	05849	**WS**	01271
FU-BS 2,5 1)	05459	**RDS 2** 1)	01315	**ESD 5** 1)	00501	**MD**	05849	**WS**	01271
FU-BS 5,0 1)	05460	**RDS 4** 1)	01316	**ESD 5** 1)	00501	**M 4** 3)	01571	**WS**	01271
		Polumschalter							
—		**PDA 12** 2)	05081	—		**M 3** 3)	01293	**PWDA**	01282
—		**PDA 12** 2)	05081	—		**M 3** 3)	01293	**PWDA**	01282
—		nicht zulässig		nicht zulässig		—		—	
—		nicht zulässig		nicht zulässig		—		—	

3) Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

Weiteres Zubehör **Seite**

b) **Zubehör für Ex-Ventilatoren**

Segeltuchstutzen
STS 630 Ex Best.-Nr. 02509

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

Flexible Manschette
FM 630 Ex Best.-Nr. 01696