

Type HRFW 630/4 Motorbaulänge mit 25 mm Überstand.

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 Feuchtschutzimpregnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

Motorschutz
Alle Typen (../8/4 und ex-geschützte ausgenommen) 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 Stahlblech (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 Ventilatorausführung 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 einbaufeldabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

Maße
Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.

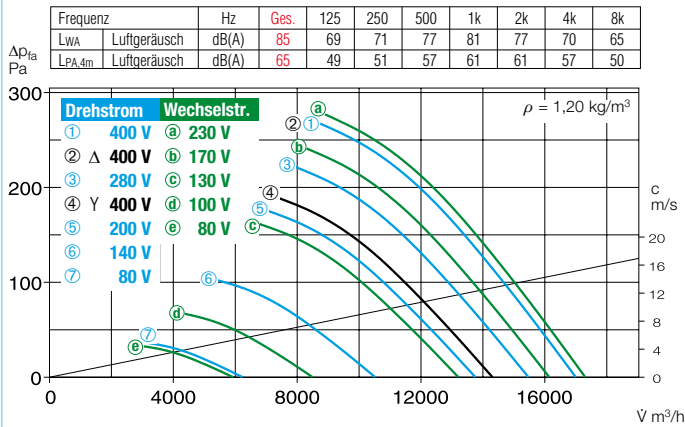
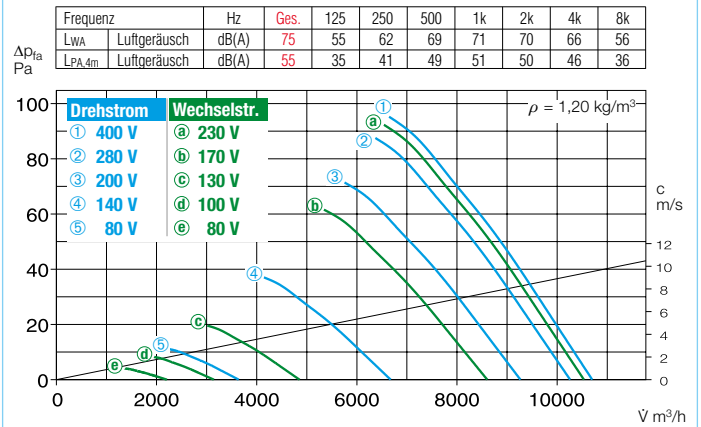
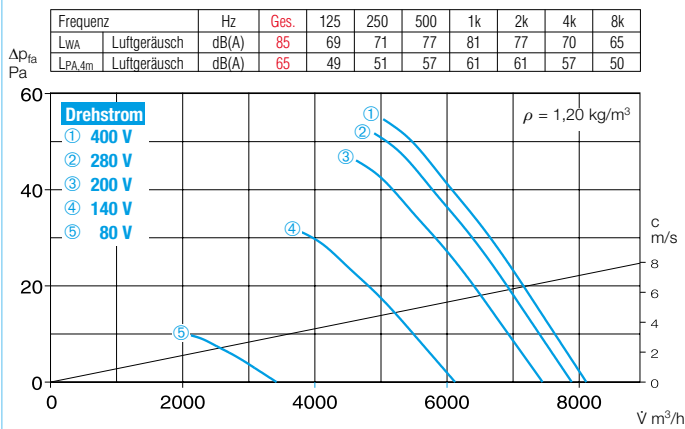
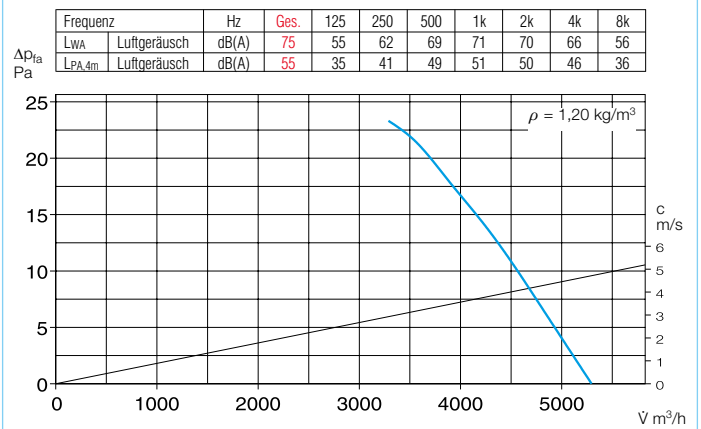
Geräuschwerte
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 10 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungs- aufnahme* kW	Stromaufnahme* bei Nenn- spannung		Anschluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Regelung		Gewicht netto ca. kg	Bautype				Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter			
			A	A		+°C	+°C		HQ inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HRF	Bestell- Nr.	Type	Best.-Nr.
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	—	—	—	—	MWS 3 ¹⁾	01948
1325	16210	1,50*	8,40*	7,00	964	40	—	40,0	HQW 630/4	05056	—	—	HRFW 630/4	05057	MWS 7,5 ¹⁾	01950
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	—	—	—	—	RDS 2 ¹⁾	01315
960	10560	0,44	1,22	—	469	60	40	30,5	HQD 630/6	05027	HWD 630/6	01032	HRFD 630/6	00244	RDS 2 ¹⁾	01315
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	RDS 4 ¹⁾	01316
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	PDA 12 ²⁾	05081
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	PDA 12 ²⁾	05081
Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																
910	10480	0,55*	1,75*	—	470	40	—	30,0	HQD 630/6 Ex	05035	—	—	HRFD 630/6 Ex	00494	nicht zulässig	
1410	17730	1,35*	3,10*	—	470	40	—	35,0	HQD 630/4 Ex	05036	—	—	HRFD 630/4 Ex	00495	nicht zulässig	

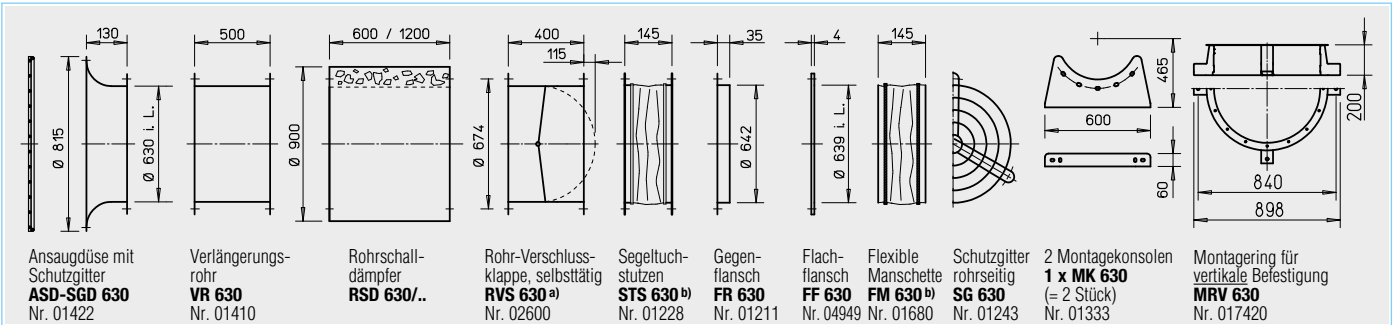
* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16.

¹⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät.

²⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

630/4

630/6

630/8

630/12


Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 250 ff.


^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

^{b)} Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter		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.
—	—	ESU 5/ESA 5	01296/01299	MW	01579	WS	01271
—	—	—	—	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 ¹⁾	05459	ESD 5 ¹⁾	00501	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ¹⁾	05459	ESD 5 ¹⁾	00501	MD	05849	WS	01271
FU-BS 5,0 ¹⁾	05460	ESD 5 ¹⁾	00501	M 4 ³⁾	01571	WS	01271
—	—	—	—	M 3 ³⁾	01293	PWDA	01282
—	—	—	—	M 3 ³⁾	01293	PWDA	01282
—	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—

³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

Hinweis	Seite	Weiteres Zubehör	Seite
Techn. Beschreibung	154	^{b)} Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Auswahltabelle	155	Segeltuchstutzen	
Projektionshinweise	10 ff.	Type STS 630 Ex	Nr. 02509
Sonderausführung		Schalldämpfer	468 ff.
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.		Verschlussklappen und Lüftungsgitter	533 ff.
		Drehzahlsteller, Regler und Schalter	571 ff.
Die technischen Hinweise auf S. 15 ff. sind unbedingt zu beachten.		Flexible Manschette	
		Type FM 630 Ex	Nr. 01696