

Type HRFW 630/4 Motorbaulänge mit 25 mm Überstand.

Beschreibung für alle Typen

Gehäuse

Aus verzinktem Stahlblech.

Lauftrad

Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Betriebsbereich von -30 bis +60 °C.

Antrieb

Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55 bzw. IP 54. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle.

Motorschutz

Alle Typen (./8/4 und ex-geschützte ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgestattet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

Motoren ohne Thermokontakte sind mittels bauseitigem Motorschutzschalter abzusichern.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 55) 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 Wendschalter reversierbar. In anormaler Förderrichtung Leistungsreduzierung um 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 Schalleistung und Schall-druck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 12 f.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	134
Auswahltabelle	135
Projektierungshinweise	12 ff.

Sonderausführung

Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Lauftrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.

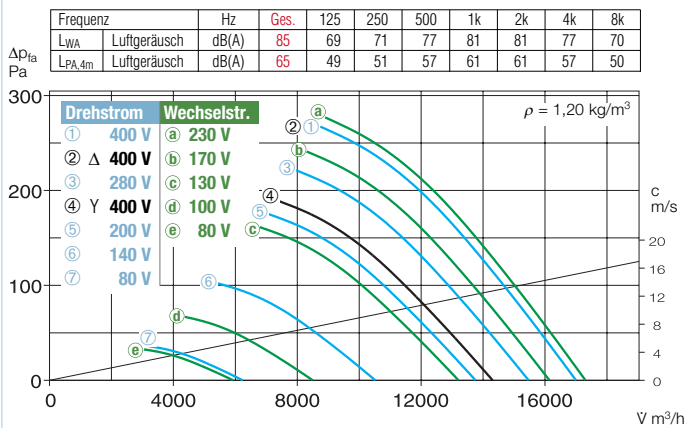
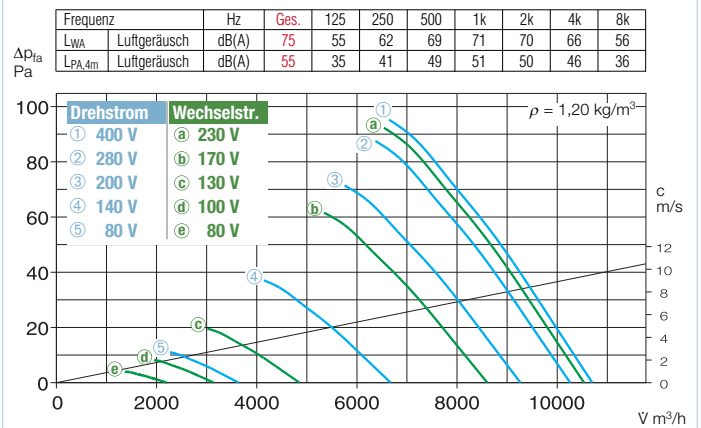
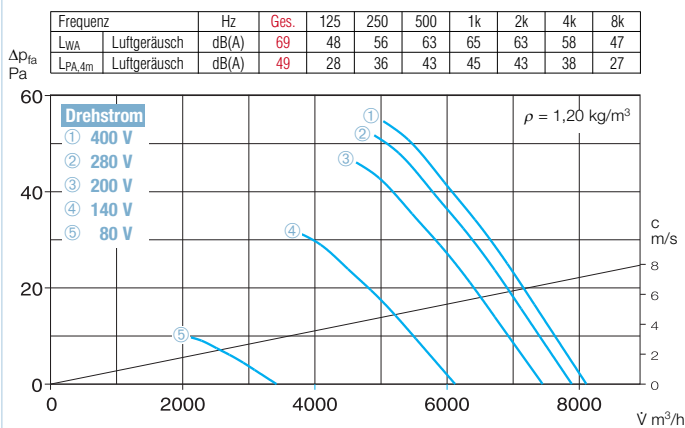
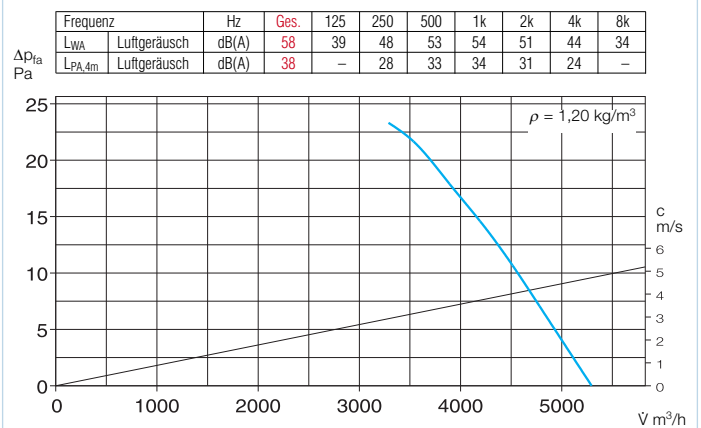
Die technischen Hinweise auf S. 17 ff. sind unbedingt zu beachten.

Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme* kW	Stromaufnahme* bei Nennspannung		Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung 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 IP 55																
955	10530	0,45	2,50	3,20	475	60	40	25,0	HQW 630/6	5037	—	—	—	—	MWS 5 ¹⁾	1949
1415	17310	1,25	6,60	7,00	964	40	40	35,0	HQW 630/4	5056	—	—	HRFW 630/4	5057	MWS 7,5 ¹⁾	1950
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55																
735	8110	0,27	1,50	1,50	469	60	40	27,0	HQD 630/8	5029	—	—	—	—	RDS 2 ¹⁾	1315
970	10700	0,41	1,20	1,20	469	60	40	28,0	HQD 630/6	5027	HWD 630/6	1032	HRFD 630/6	0244	RDS 2 ¹⁾	1315
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55																
1170/1390	14310/17000	0,90/1,33	2,0/3,8		520	40	40	35,0	HQD 630/4/4	5030	HWD 630/4/4	1033	HRFD 630/4/4	0245	RDS 4 ¹⁾	1316
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																
440/900	4850/9930	0,14/0,62	0,60/1,30		472	60	—	35,0	HQD 630/12/6	5031	—	—	HRFD 630/12/6	0410	PDA 12 ²⁾	5081
725/1450	8870/17730	0,24/1,50	1,10/3,40		471	40	—	42,0	HQD 630/8/4	5032	—	—	HRFD 630/8/4	0411	PDA 12 ²⁾	5081
Explosionsschutz Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 54, Temperaturklasse T1-T3																
930	10480	0,55	1,83		470	40	—	30,0	HQD 630/6 Ex	5035	—	—	HRFD 630/6 Ex	0494	nicht zulässig	
1400	17730	1,50	3,40		470	40	—	34,5	HQD 630/4 Ex	5036	—	—	HRFD 630/4 Ex	0495	nicht zulässig	

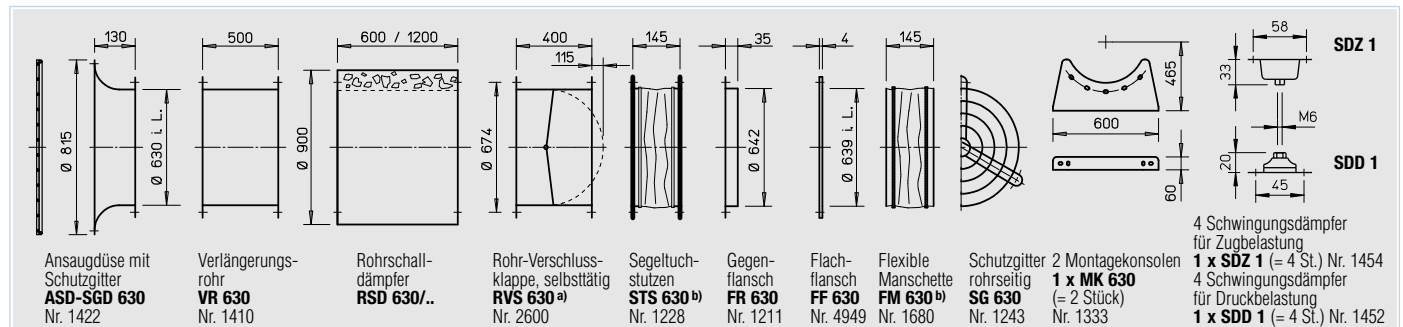
* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 18

¹⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät

²⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

630/4

630/6

630/8

630/12


Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 216 ff.


^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

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

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter	Elektronischer Drehzahlsteller, 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	1296/1299	MW	1579	WS	1271
—	—	—	—	MW	1579	WS	1271
FU-BS 2,5 ¹⁾	5459	ESD 5 ¹⁾	0501	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ¹⁾	5459	ESD 5 ¹⁾	0501	MD	5849	WS	1271
FU-BS 5,0 ¹⁾	5460	ESD 5 ¹⁾	0501	M 4 ³⁾	1571	WS	1271
—	—	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
—	—	—	—	—	—	PWDA	1282
—	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—

³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter

Weiteres Zubehör	Seite
ⁱ) Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
Type STS 630 Ex	Best.-Nr. 2509
Flexible Manschette	
Type FM 630 Ex	Best.-Nr. 1696
Schalldämpfer	418 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	467 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	505 ff.