

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. Betriebsbereich von -30 bis +60 °C. Abweichung bei Ex-Typen.

**□ Antrieb**

Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. 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 (IP 55) 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 Ventilator-Ausführung 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 einbaueingangsabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

**□ Maße**

Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.

**□ Geräuschwerte**

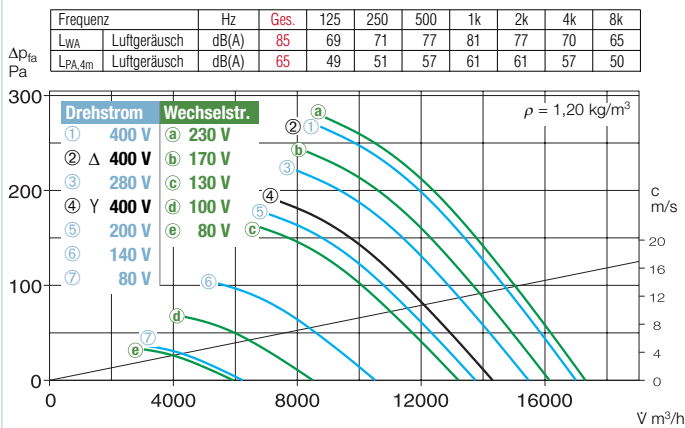
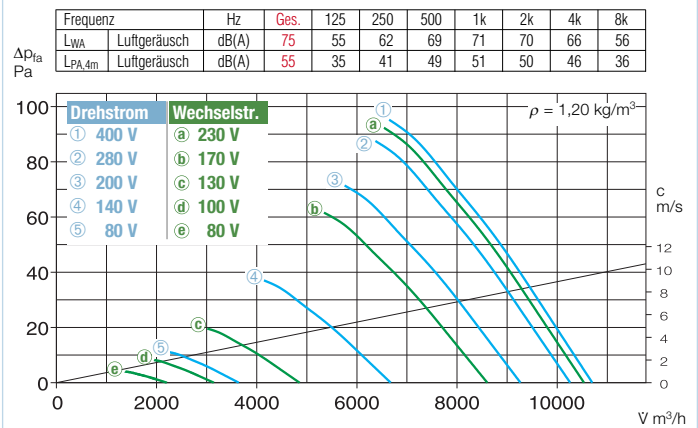
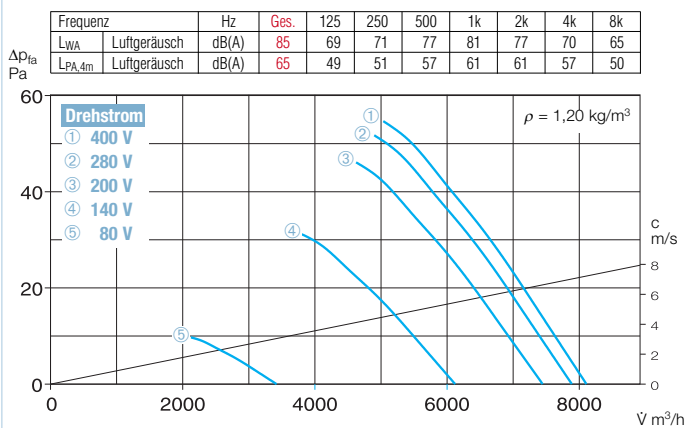
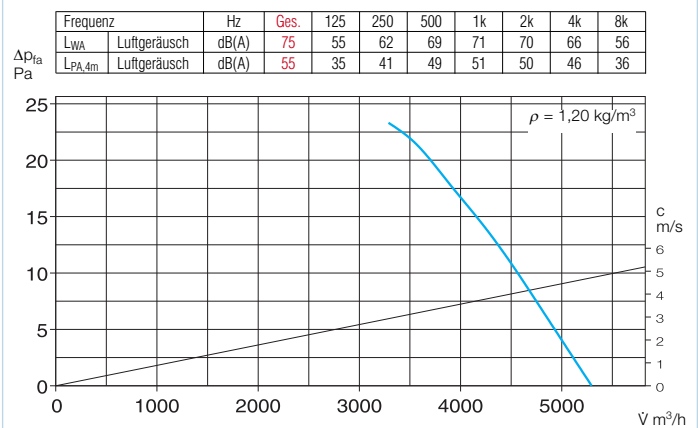
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 10 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung frei blasend V m <sup>3</sup> /h	Leistungsleistung aufnahme* kW	Stromaufnahme* bei Nennspannung		Anschluss Schaltplan 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.
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 55</b>																
950	10530	0,44	2,16	3,20	475	60	40	28,0	HQW 630/6	5037	—	—	—	—	MWS 3 <sup>1)</sup>	1948
1325	16210	1,50*	8,40*	7,00	964	40	—	40,0	HQW 630/4	5056	—	—	HRFW 630/4	5057	MWS 7,5 <sup>1)</sup>	1950
<b>Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55</b>																
710	7810	0,20	0,66	0,70	469	40	40	27,0	HQD 630/8	5029	—	—	—	—	RDS 2 <sup>1)</sup>	1315
960	10560	0,44	1,22	—	469	60	40	30,5	HQD 630/6	5027	HWD 630/6	1032	HRFD 630/6	0244	RDS 2 <sup>1)</sup>	1315
<b>Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55</b>																
1170/1390	14310/17000	0,90/1,57	2,3/3,8	—	520	40	—	37,5	HQD 630/4/4	5030	HWD 630/4/4	1033	HRFD 630/4/4	0245	RDS 4 <sup>1)</sup>	1316
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55</b>																
440/935	5290/10470	0,14/0,43	—	0,60/1,13	472	60	—	41,0	HQD 630/12/6	5031	—	—	HRFD 630/12/6	0410	PDA 12 <sup>2)</sup>	5081
690/1400	7990/15990	0,37/1,50*	—	1,33/3,70*	471	40	—	40,5	HQD 630/8/4	5032	—	—	HRFD 630/8/4	0411	PDA 12 <sup>2)</sup>	5081
<b>Explosionsschutz Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3</b>																
910	10480	0,55*	—	1,75*	470	40	—	30,0	HQD 630/6 Ex	5035	—	—	HRFD 630/6 Ex	0494	nicht zulässig	
1410	17730	1,35*	—	3,10*	470	40	—	35,0	HQD 630/4 Ex	5036	—	—	HRFD 630/4 Ex	0495	nicht zulässig	

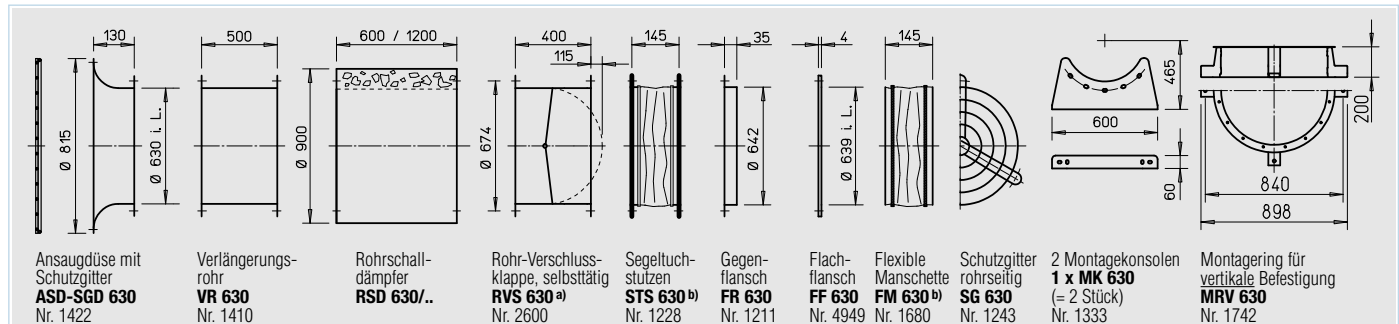
\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16

<sup>1)</sup> Inklusive Motorvollschutzgerät

<sup>2)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

**630/4**

**630/6**

**630/8**

**630/12**


Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 230 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten

Frequenzumrichter 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.
—	—	<b>ESU 5/ESA 5</b>	1296/1299	<b>MW</b>	1579	<b>WS</b>	1271
—	—	—	—	<b>MW</b>	1579	<b>WS</b>	1271
<b>FU-BS 2,5<sup>1)</sup></b>	5459	<b>ESD 5<sup>1)</sup></b>	0501	<b>MD</b>	5849	<b>WS</b>	1271
<b>FU-BS 2,5<sup>1)</sup></b>	5459	<b>ESD 5<sup>1)</sup></b>	0501	<b>MD</b>	5849	<b>WS</b>	1271
<b>FU-BS 5,0<sup>1)</sup></b>	5460	<b>ESD 5<sup>1)</sup></b>	0501	<b>M 4<sup>3)</sup></b>	1571	<b>WS</b>	1271
—	—	—	—	<b>M 3<sup>3)</sup></b>	1293	<b>PWDA</b>	1282
—	—	—	—	<b>M 3<sup>3)</sup></b>	1293	<b>PWDA</b>	1282
—	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—

3) Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter

Hinweis	Seite	Weiteres Zubehör	Seite
Techn. Beschreibung	140	<b>Zubehör für Ex-Ventilatoren</b>	
Auswahltabelle	141	<b>Segeltuchstutzen</b>	
Projektierungshinweise	10 ff.	<b>Type STS 710 Ex</b>	Best.-Nr. 2510
<b>Sonderausführung</b>		Schalldämpfer	434 ff.
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.		Verschlussklappen und Lüftungsgitter	487 ff.
Die technischen Hinweise auf S. 15 ff. sind unbedingt zu beachten.		Drehzahlsteller, Regler und Schalter	525 ff.