

Beschreibung für alle Typen

Gehäuse
Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ und HW mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß.

Lauftrad
Hochleistungs-Charakteristik mit 7 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 funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimpregnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle.

Motorschutz
Alle Typen (ausgenommen ex-geschützte) sind mit Thermo-kontakten ausgerüstet. Für wirk-samen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

Elektrischer Anschluss
Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 55) an Motorrück-seite. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichungen bei Ex-Typen.

Schutzgitter
Bei HQ und HW aus pulverbe-schichtetem Stahl (HQ.. Ex ver-zinkt), bei HS aus Kunststoff. DIN EN 294 entsprechend.

Leistungsregelung
Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromauf-nahme max. bei Regelung“ durch einen Wert gekennzeichnet, der

bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Die geplante Ver-wendung eines Frequenzum-richters ist bei Auftragserteilung anzugeben. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld er-sichtlich.

Wendebetrieb
Alle Typen sind mittels Wende-schalter reversierbar. In anorma-ler Förderrichtung Leistungsre-duzierung um 1/3.

Einbau
In jeder Lage möglich, jedoch ein-satzabhängig evtl. Kondens-wasserbohrungen beachten.

Maße
Polumschaltbare und explo-sionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.

Geräuschwerte
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schall-druck in 4 m Abstand unter Frei-feldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 12 f.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	104
Auswahltabelle	105
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.

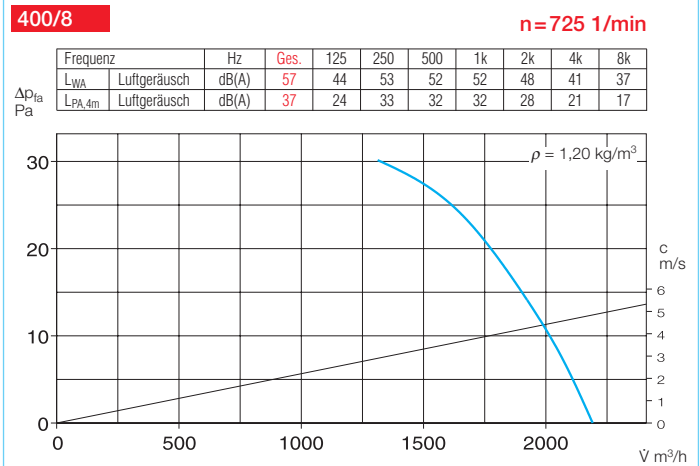
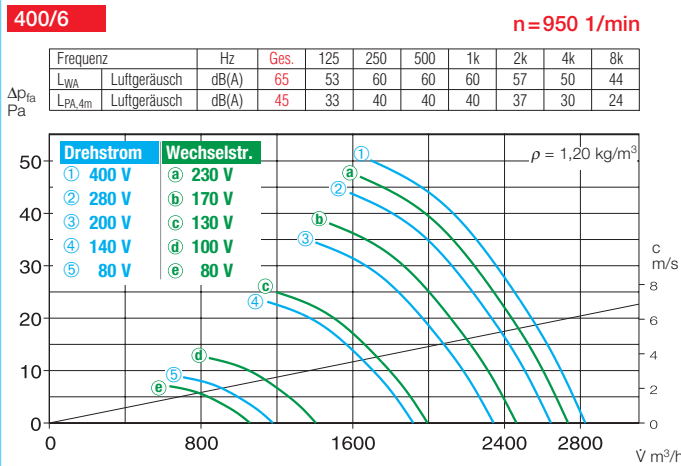
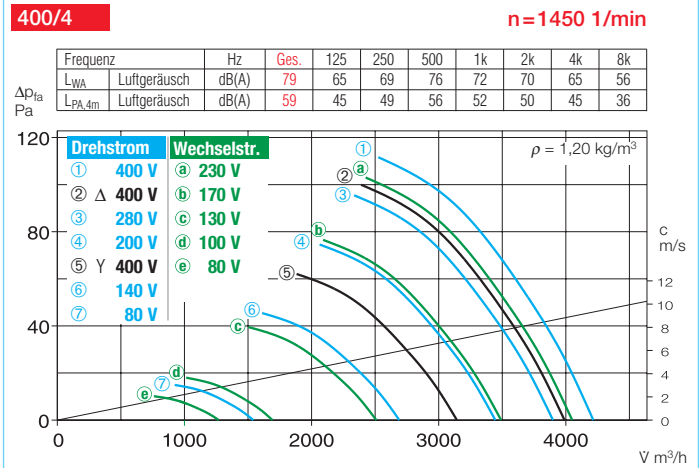
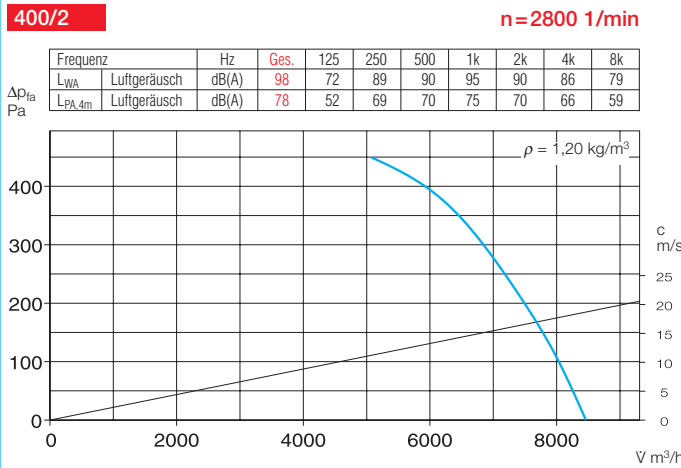
Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungs-aufnahme* W	Stromaufnahme* bei Nenn-spannung A	Stromaufnahme* max. bei Regelung A	Anschluss Schalt-plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn-spannung +°C	Gewicht netto ca. kg	Bautype								
								HQ inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HS inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HRF	Bestell-Nr.	
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 55																
900	2720	95	0,50	0,50	475 ¹⁾	60	40	13,0	HQW 400/6	1110	—	—	HSW 400/6	0146	HRFW 400/6 ¹⁾	0206
1320	3990	250	1,30	1,30	475 ¹⁾	60	40	13,0	HQW 400/4	1111	HWW 400/4	1008	HSW 400/4	0147	HRFW 400/4 ¹⁾	0207
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55																
935	2820	95	0,30	0,30	469	60	40	13,0	HQD 400/6	1123	—	—	—	—	—	—
1380	4170	300	0,85	0,85	469	60	40	13,0	HQD 400/4	1124	HWD 400/4	1025	HSD 400/4	0164	HRFD 400/4	0229
2800	8460	1400	2,80	—	469	40	40	17,5	HQD 400/2	1125	—	—	—	—	HRFD 400/2	0249
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55																
1030/1320	3100/3990	140/220	0,25/0,45	—	520	60	—	13,0	HQD 400/4/4	1465	—	—	—	—	HRFD 400/4/4	1466
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																
660/1320	1990/3990	55/230	0,20/0,50	—	472	60	—	13,0	HQD 400/8/4	1137	—	—	HSD 400/8/4	0354	HRFD 400/8/4	0399
1470/2920	4440/8820	230/1450	0,75/2,85	—	472	40	—	17,5	HQD 400/4/2	1139	—	—	—	—	HRFD 400/4/2	0401
Explosionsschutz E Exe II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 54, Temperaturklasse T1-T3																
900	2870	180	0,71	—	470	40	—	13,0	HQD 400/6 Ex	1152	—	—	—	—	—	—
1420	4380	370	1,14	—	470	40	—	13,0	HQD 400/4 Ex	1153	—	—	—	—	HRFD 400/4 Ex	0479

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

¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-681

²⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät

³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter



Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 156 ff.

Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 400 Nr. 1418	Verlängerungsrohr VR 400 Nr. 1406	Rohrschalldämpfer RSD 400/..	Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig RVS 400 a) Nr. 2596	Segeltuchstutzen STS 400 b) Nr. 1223	Gegenflansch FR 400 Nr. 1206	Flexible Manschette FM 400 b) Nr. 1676	Schutzgitter rohrrseitig SG 400 Nr. 1239	2 Montagekonsolen 1 x MK 400 (= 2 Stück) Nr. 1449	4 Schwingungsdämpfer für Zugbelastung 1 x SDZ 1 (= 4 St.) Nr. 1454 4 Schwingungsdämpfer für Druckbelastung 1 x SDD 1 (= 4 St.) Nr. 1452
---	--	--	---	---	---	---	---	---	--

a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten

Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter		Elektr. Drehzahl-Steller, stufenlos, unterputz/auflputz Frequenzumrichter		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
MWS 1,5 ²⁾	1947	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
MWS 1,5 ²⁾	1947	ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
— ⁵⁾	— ⁵⁾	FUS 3,7 ²⁾	6093	MD	5849	WS	1271
Drehzahlumschalter							
DS 2	1351	—	—	M 4 ³⁾	1571	WS	1271
Polumschalter							
PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

4) Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

5) Regelbar auf Anfrage

Weiteres Zubehör Seite

Zubehör für Ex-Ventilatoren

Segeltuchstutzen
Type STS 400 Ex Best.-Nr. 2505

Flexible Manschette
Type FM 400 Ex Best.-Nr. 1692

Verlängerungshülse zu HS
Type VH 400 Best.-Nr. 1346
Zylindrisches Rohrstück, Stahlverzinkt, 15 cm lang.

Filter und Schalldämpfer 265 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter und Drehzahlsteller, Regler und Schalter 311 ff. 348 ff.