

■ Beschreibung

□ Gehäuse

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors. Typen mit n = 2800 min⁻¹ geschweißtes Gehäuse, feuerverzinkt.

□ Laufrad

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung. Spezialentwicklung mit räumlich gekrümmten Schaufeln aus feuerverzinktem Stahl.

□ Antrieb

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP 54. Aluminium- oder Graugussgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Auf Wunsch mit Kondenswas-

serbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich.

□ Leistungsregelung

Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme bei Regelbetrieb“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilator-Ausführung und ggf. Mehrkosten. Ex-geschützte Typen sind nicht regelbar.

□ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 55) außen am Rohr.

□ Einbau

In jeder Lage möglich; jedoch einsatzabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

□ Motorschutz

Alle Typen (ex-geschützte Modelle sowie Type VARD 400/4/2 ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. Motoren ohne Thermokontakte sind mittels bauseitigem Motorschutzschalter abzusichern.

□ Geräuschwerte

Siehe Angabe der Schalleistung über Kennlinienfeld. Die Bestimmung des niedrigeren Schalldruckwertes kann an Hand des Diagramms auf der Seite „Technische Hinweise“ erfolgen. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	208
Auswahltabelle	209
Projektierungshinweise	10 ff.

Sonderausführung

Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

Die technischen Hinweise auf S. 15 ff. sind unbedingt zu beachten.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungs- aufnahme* kW	Spannung V	Stromaufnahme* bei Nenn- spannung		Anschluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung		Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebaute Thermokontakte		Schwingsungs- dämpfer	
						A	A		+°C	+°C		Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Type
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARV 400/4	6688	1375	5130	0,70	230	3,00	3,35	967	60	40	22,5	MWS 5 ¹⁾	1949	MW	1579	SDD 1	SDZ 1
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARD 400/4	6690	1400	5240	0,72	400	1,95	2,00	469	60	40	22,5	RDS 4 ^{1) 5)}	1316	MD	5849	SDD 1	SDZ 1
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54																	
VARD 400/2/2	6691	2475/2800	8320/10610	3,63/4,95	400Y/Δ	5,75/7,95	—	520	60	40	74,0	RDS 11 ¹⁾	1332	M 4 ²⁾	1571	SDD 1	SDZ 2
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARD 400/4/2	6782	1400/2890	5220/10700	0,80/5,90	400	2,43/9,13	—	471	40	—	74,0	PDA 12 ³⁾	5081	M 3 ²⁾	1293	SDD 1	SDZ 2
Explosionsschutz, Ex e II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T1-T3, Schutzart IP 54																	
VARD 400/6 Ex	6692	920	3465	0,25	400	0,97	—	470	40	—	21,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1		
VARD 400/4 Ex	6693	1400	5360	0,55	400	1,51	—	470	40	—	25,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1		
VARD 400/2 Ex ⁴⁾	6694	2895	10950	4,60	400	8,20	—	498	40	—	83,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 2	SDZ 2		

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

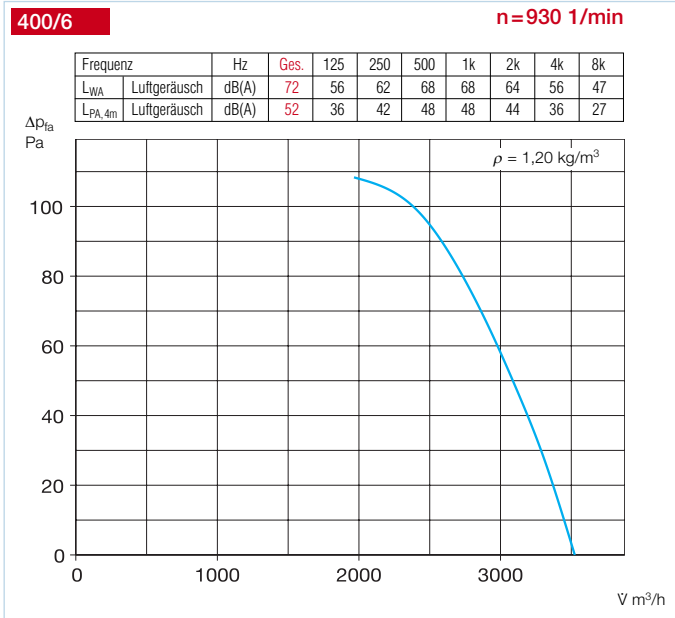
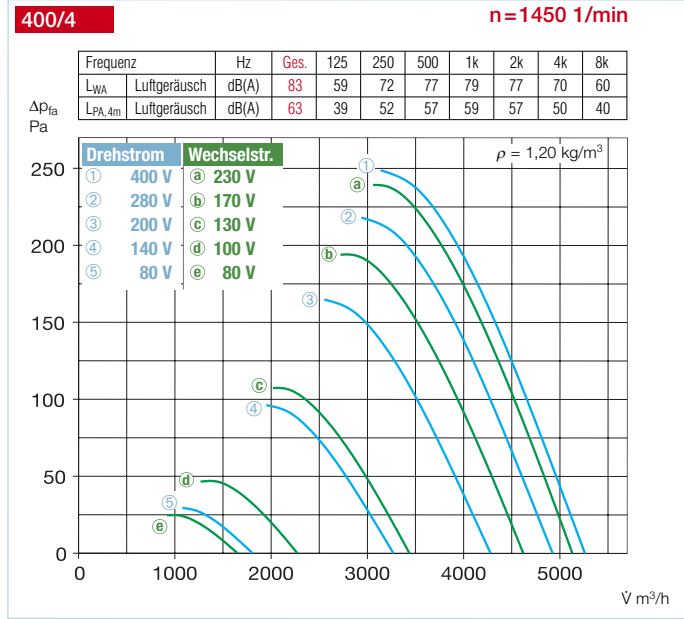
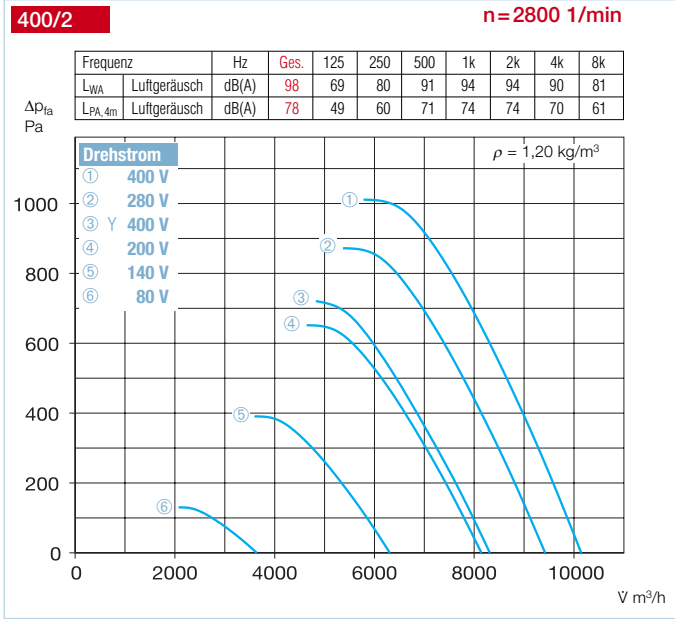
¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät

²⁾ beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter

³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

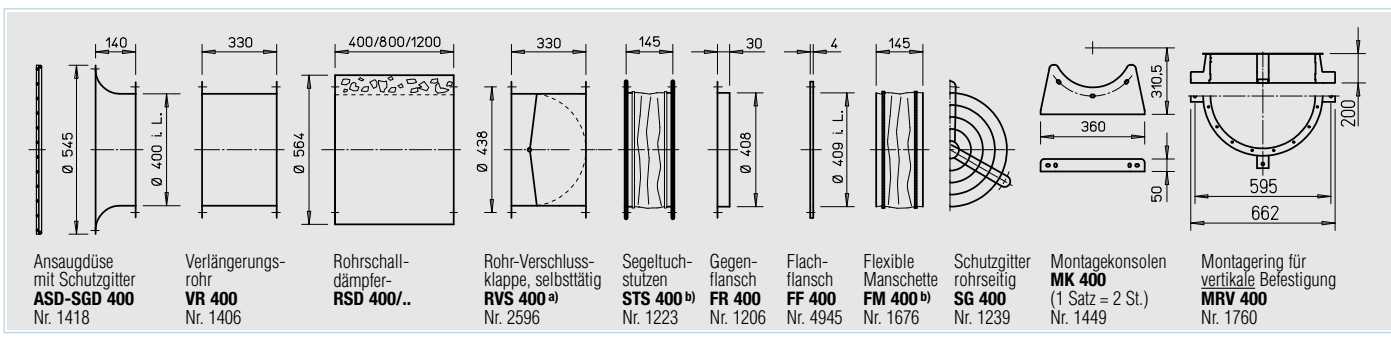
⁴⁾ Gemäß DIN EN 14986 ist eine Schwingungsüberwachung (bauseits) vorzusehen.

⁵⁾ Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2.5, Nr. 5459, siehe Produktseite FU.



- **Weiteres Zubehör** Seite
- b) Zubehör für Ex-Ventilatoren**
- Segeltuchstutzen**
Type STS 400 Ex Best.-Nr. 2505
 - Flexible Manschette**
Type FM 400 Ex Best.-Nr. 1692
 - Filter und Schalldämpfer 421 ff.
 - Verschlussklappen und Lüftungsgitter 487 ff.
 - Drehzahlsteller, Regler und Schalter 525 ff.

Zubehör Beschreibung siehe Seite 231 ff.



^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör ^{b)} Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe linke Seite