

■ **Beschreibung**

□ **Gehäuse**

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

□ **Lauftrad**

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung. Spezialentwicklung mit räumlich gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff.

□ **Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP 54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, 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 (3~ ex-geschützte ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. Bei den 1~ ex-geschützten Typen sind die Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend. 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. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.

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

Sonderausführung

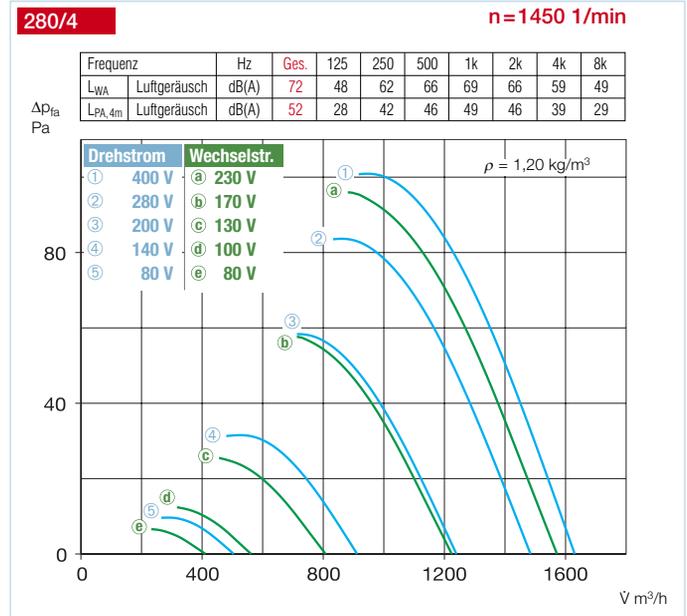
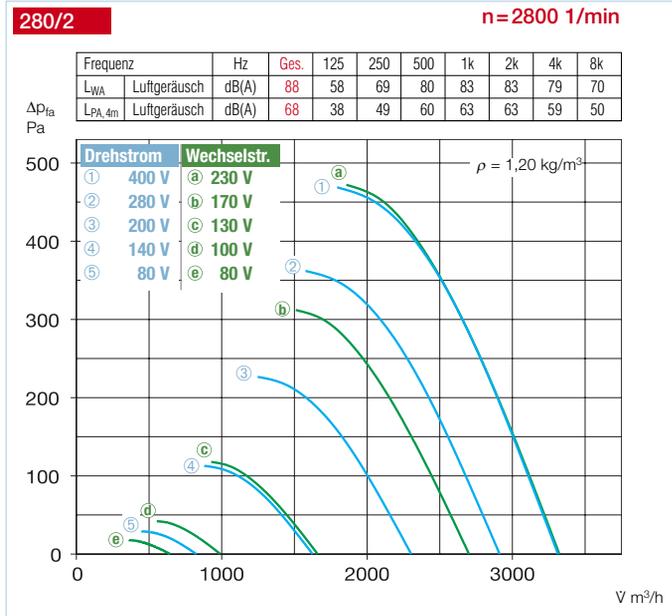
Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

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 A	bei Regelung A	Anschluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung +°C	bei Regelung +°C	Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter Type	Bestell-Nr.	Motorvollschutzgerät für Anschluss der einge- bauten Thermokontakte Type	Bestell-Nr.	Schwingungs- dämpfer Druck	Zug
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARW 280/4	6672	1330	1600	0,11	230	0,50	0,60	966	60	40	12,0	MWS 1,5 ¹⁾	1947	MW	1579	SDD 1	SDZ 1
VARW 280/2	6659	2715	3350	0,79	230	3,70	4,90	967	60	40	14,0	MWS 7,5 ¹⁾	1950	MW	1579	SDD 1	SDZ 1
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARD 280/4	6673	1370	1650	0,12	400	0,35	0,35	469	60	40	12,0	RDS 1 ^{1) 4)}	1314	MD	5849	SDD 1	SDZ 1
VARD 280/2	6674	2705	3315	0,80	400	1,52	1,64	469	60	40	13,5	RDS 2 ^{1) 4)}	1315	MD	5849	SDD 1	SDZ 1
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARD 280/4/2	6775	1405/2810	1760/3500	0,14/0,91	400	0,44/1,78	—	472	60	—	16,0	PDA 12 ³⁾	5081	M 3 ²⁾	1293	SDD 1	SDZ 1
Explosionssgeschützt, Ex d II B, Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T1-T3, Schutzart IP 55																	
VARW 280/4 Ex	6737	1330	1720	0,18	230	1,25	—	757	40	—	14,0	nicht zulässig	—	—	—	SDD 1	SDZ 1
Explosionssgeschützt, Ex e II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T1-T3, Schutzart IP 54																	
VARD 280/4 Ex	6675	1400	1820	0,12	400	0,41	—	470	40	—	16,0	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	SDD 1	SDZ 1
VARD 280/2 Ex	6676	1860	3720	0,75	400	1,65	—	470	40	—	18,0	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	SDD 1	SDZ 1

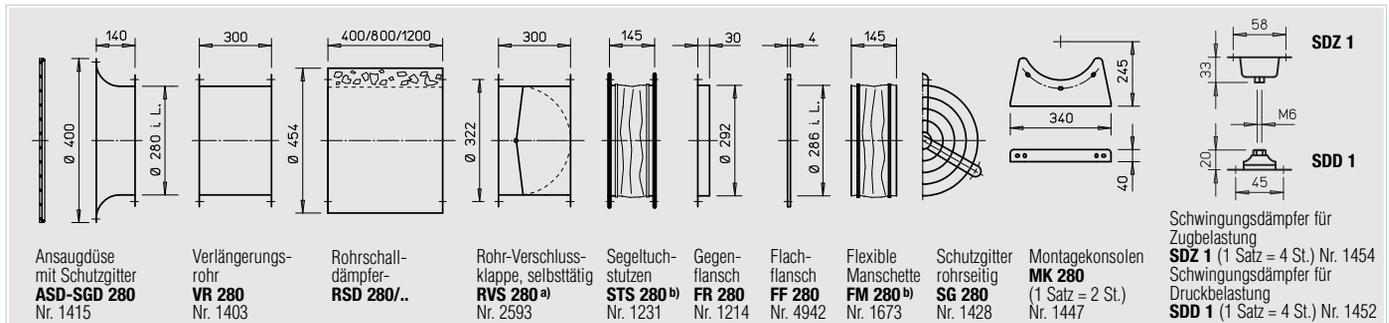
* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16 ¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät ²⁾ beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter ³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

⁴⁾ 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 280 Ex Best.-Nr. 2502
- Flexible Manschette**
Type FM 280 Ex Best.-Nr. 1689
- 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 oben