

■ 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
Projekierungshinweise	10 ff.

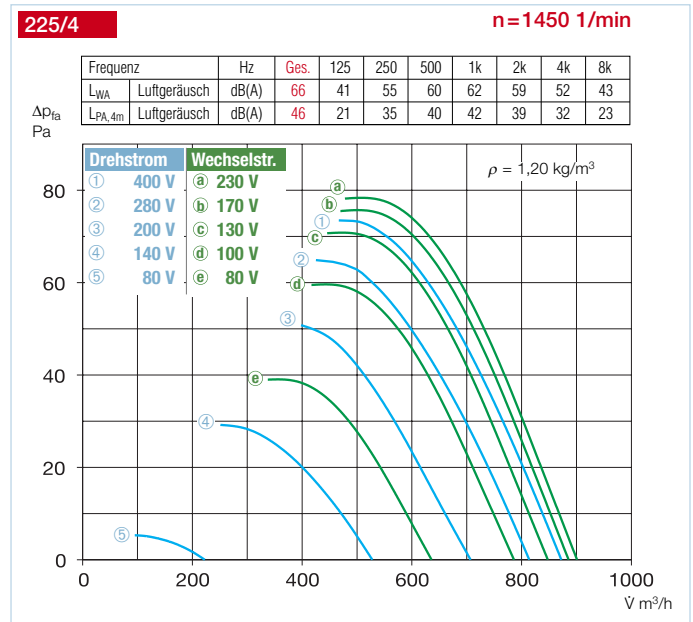
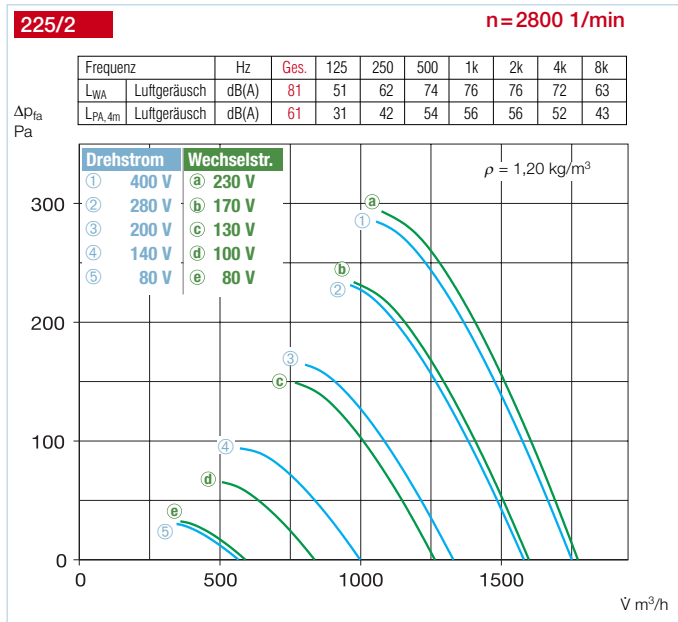
Sonderausführung

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

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

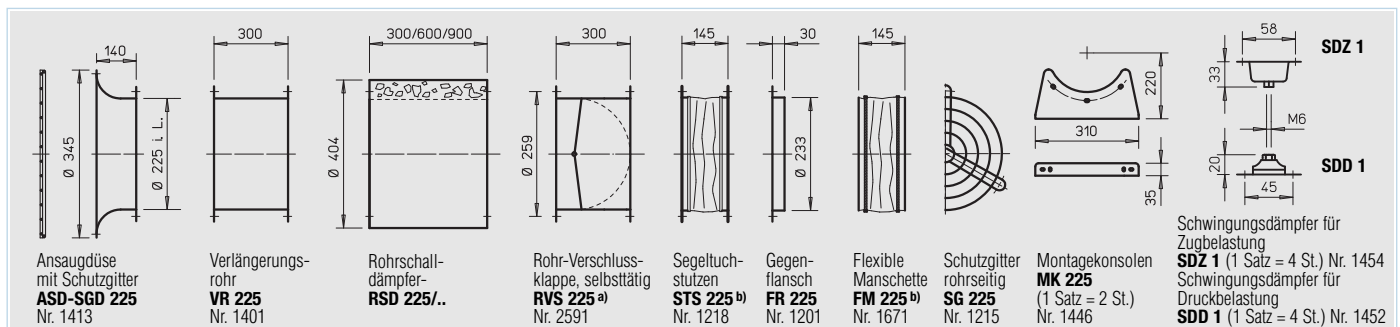
Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungs- aufnahme* kW	Spannung V	Stromaufnahme* bei Nenn- spannung		Anschluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung		Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebaute Thermokontakte		Schwingsungs- dämpfer		
						A	A		+°C	+°C		Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Druck Type	Zug Type	
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																		
VARW 225/4	6660	1450	900	0,10	230	0,50	0,55	966	60	40	10,5	MWS 1,5 ¹⁾	1947	MW	1579	SDD 1	SDZ 1	
VARW 225/2	6661	2770	1778	0,35	230	1,90	2,50	966	60	40	10,5	MWS 3 ¹⁾	1948	MW	1579	SDD 1	SDZ 1	
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																		
VARD 225/4	6662	1420	880	0,10	400Y	0,20	0,20	469	60	40	10,5	RDS 1 ^{1) 4)}	1314	MD	5849	SDD 1	SDZ 1	
VARD 225/2	6663	2720	1750	0,28	400Y	0,60	0,60	469	60	40	10,5	RDS 1 ^{1) 4)}	1314	MD	5849	SDD 1	SDZ 1	
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/Y), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																		
VAD 225/4/2	6771	1460/2800	880/1800	0,06/0,30	400	0,22/0,57	—	472	60	—	10,5	PDA 12 ³⁾	5081	M 3 ²⁾	1293	SDD 1	SDZ 1	
Explosionsschutz, Ex d II B, Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T1-T3, Schutzart IP 55																		
VARW 225/4 Ex	6733	1400	950	0,06	230	0,70	—	757	40	—	12,0	nicht zulässig	—	—	SDD 1	SDZ 1		
VARW 225/2 Ex	6734	2650	1780	0,18	230	1,23	—	757	40	—	12,5	nicht zulässig	—	—	SDD 1	SDZ 1		
Explosionsschutz, Ex e II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T1-T3, Schutzart IP 54																		
VARD 225/4 Ex	6664	1400	940	0,12	400	0,41	—	470	40	—	12,5	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1			
VARD 225/2 Ex	6665	2850	1930	0,25	400	0,72	—	470	40	—	12,5	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 225 Ex Best.-Nr. 2500	
Flexible Manschette	
Type FM 225 Ex Best.-Nr. 1687	
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