

**■ 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 Feuchtschutzimpregnierung. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen (ex-geschützte ausgenommen), 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 Ventilatorausführung 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. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.

**■ Hinweis Seite**

Techn. Beschreibung	228
Auswahltabelle	229
Projektierungshinweise	10 ff.

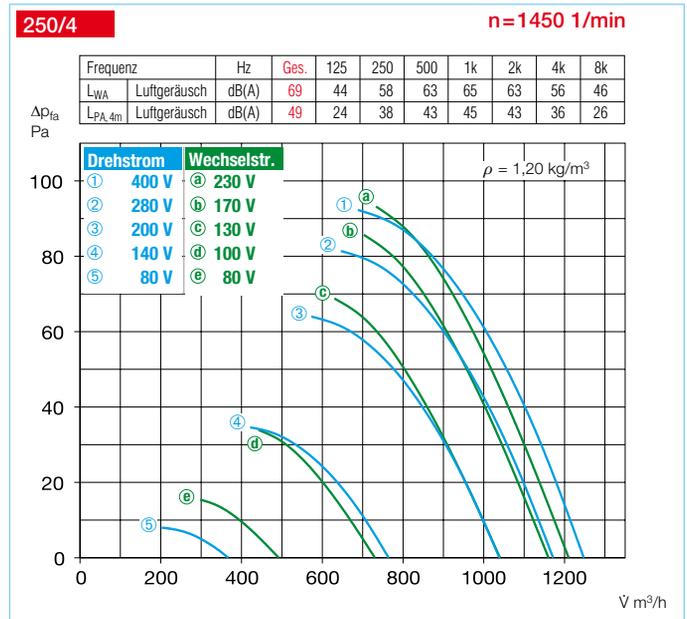
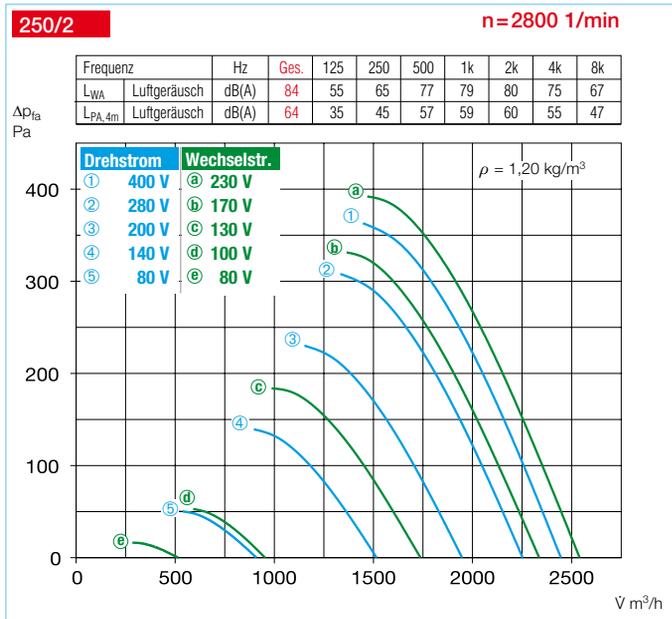
**Sonderausführung**

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 <sup>-1</sup>	Förderleistung freiblasend V m <sup>3</sup> /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		Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebaute Thermokontakte		Schwingungs- dämpfer	
												Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Type
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54</b>																	
VARW 250/4	06666	1420	1210	0,12	230	0,46	0,60	966	60	40	11,5	MWS 1,5 <sup>1)</sup>	01947	MW	01579	SDD 1	SDZ 1
VARW 250/2	06667	2840	2540	0,55	230	2,60	3,90	966	60	40	13,0	MWS 5 <sup>1)</sup>	01949	MW	01579	SDD 1	SDZ 1
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54</b>																	
VARD 250/4	06668	1410	1250	0,09	400	0,30	0,30	469	60	40	11,5	RDS 1 <sup>1) 4)</sup>	01314	MD	05849	SDD 1	SDZ 1
VARD 250/2	06669	2800	2450	0,47	400	1,10	1,10	469	60	40	11,5	RDS 2 <sup>1) 4)</sup>	01315	MD	05849	SDD 1	SDZ 1
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54</b>																	
PDA 250/4/2	06773	1425/2750	1200/2400	0,75/0,49	400	0,24/0,94	—	472	60	—	13,0	PDA 12 <sup>3)</sup>	05081	M 3 <sup>2)</sup>	01293	SDD 1	SDZ 1
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55</b>																	
VARW 250/4 Ex	06735	1400	1290	0,06	230	0,70	—	757	40	—	13,0	nicht zulässig	—	—	SDD 1	SDZ 1	
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55</b>																	
VARD 250/4 Ex	06670	1400	1300	0,12	400	0,41	—	470	40	—	13,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1		
VARD 250/2 Ex	06671	2825	2590	0,37	400	0,95	—	470	40	—	15,5	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1		

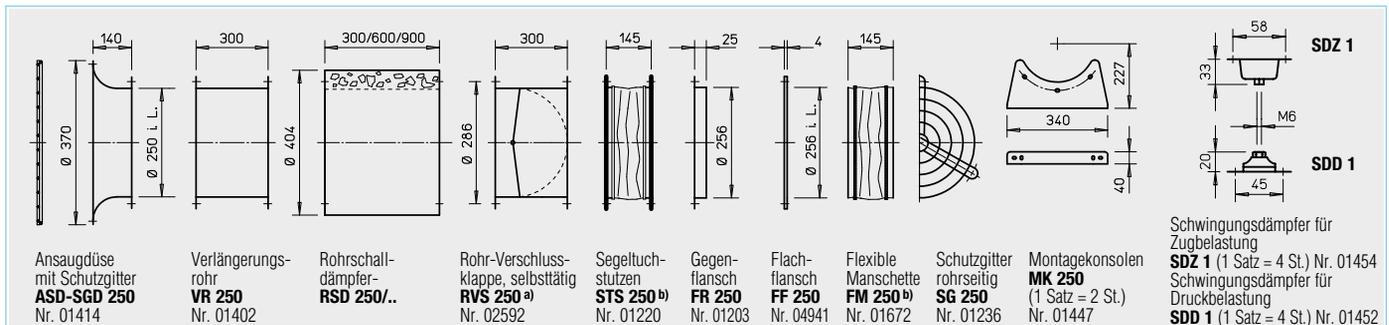
\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16. <sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschutzgerät. <sup>2)</sup> beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. <sup>3)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter. <sup>4)</sup> Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2,5, Nr. 05459, siehe Produktseite FU.



Axial- und VAR-Ventilatoren

■ Weiteres Zubehör	Seite
<b>b) Zubehör für Ex-Ventilatoren</b>	
<b>Segeltuchstutzen</b>	
Type STS 250 Ex	Nr. 02501
<b>Flexible Manschette</b>	
Type FM 250 Ex	Nr. 01688
Filter und Schalldämpfer	455 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	533 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	571 ff.

Zubehör Beschreibung siehe Seite 251 ff.



<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

<sup>b)</sup> Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.