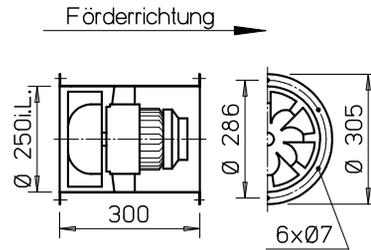


**VAR 250**



Auch erhältlich in Ausführung:

**Maße VAR 250**



Maße in mm

**■ Gehäuse**

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

**■ Laufrad**

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

**■ Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutz-impregnierung. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen (ex-geschützte Typen 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 IP55) 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 14 f.

**■ Hinweis**

**Seite**

Techn. Beschreibung	258
Auswahltable	259
Projekthierungshinweise	14 ff.

**Sonderausführung**

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

Die technischen Hinweise auf S. 19 ff. sind unbedingt zu beachten.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung frei blasend V m <sup>3</sup> /h	Leistungs- aufnahme* kW	Spannung V	Stromaufnahme*		An- schluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwings- dämpfer		
						bei Nenn- spannung A	bei Regelung A		bei Nenn- spannung +°C	bei Regelung +°C		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Type	
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
<b>VARW 250/4</b>	06666	1420	1210	0,12	230	0,46	0,60	966	60	40	11,5	<b>MWS 1,5</b> <sup>1)</sup> 01947	<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		
<b>VARW 250/2</b>	06667	2840	2540	0,55	230	2,60	3,90	966	60	40	13,0	<b>MWS 5</b> <sup>1)</sup> 01949	<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
<b>VARD 250/4</b>	06668	1410	1250	0,09	400	0,30	0,30	469	60	40	11,5	<b>RDS 1</b> <sup>1)</sup> 01314	<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		
<b>VARD 250/2</b>	06669	2800	2450	0,47	400	1,10	1,10	469	60	40	11,5	<b>RDS 2</b> <sup>1)</sup> 01315	<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung <math>\gamma/\gamma</math>), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
<b>VARD 250/4/2</b>	06773	1425/2750	1200/2400	0,75/0,49	400	0,24/0,94	–	472	60	–	13,0	<b>PDA 12</b> <sup>3)</sup> 05081	<b>M 3</b> <sup>2)</sup>	01293	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																		
<b>VARW 250/4 Ex</b>	06735	1400	1290	0,06	230	0,70	–	757	40	–	13,0	nicht zulässig	–	–	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H, T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																		
<b>VARD 250/4 Ex</b>	06670	1355	1300	0,12	400	0,37	–	470	40	–	13,0	nicht zulässig	nicht zulässig	–	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		
<b>VARD 250/2 Ex</b>	06671	2890	2590	0,25	400	1,13	–	470	40	–	15,5	nicht zulässig	nicht zulässig	–	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		

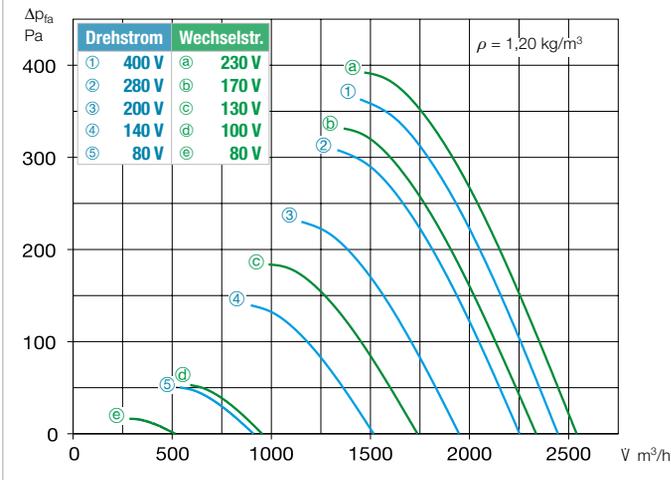
\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20. <sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschutzgerät. <sup>2)</sup> beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. <sup>3)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

<sup>4)</sup> Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2,5, Nr. 05459, siehe Produktseite FU.

## Kennlinien VAR 250/2

n=2800 1/min

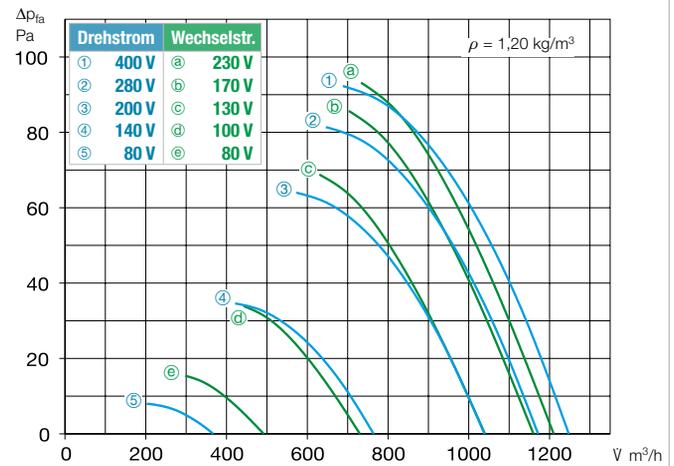
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	84	55	65	77	79	80	75	67
L <sub>PA, 4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	64	35	45	57	59	60	55	47



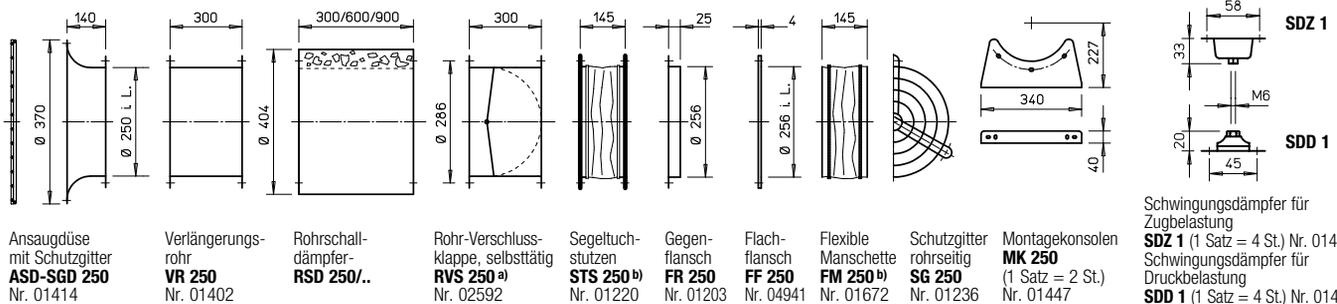
## Kennlinien VAR 250/4

n=1450 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	69	44	58	63	65	63	56	46
L <sub>PA, 4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	49	24	38	43	45	43	36	26



## Zubehör VAR 250 Beschreibung siehe Seite 280 ff.



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

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

Axial- und VAR-Ventilatoren

### ■ Weiteres Zubehör Seite

#### <sup>b)</sup>Zubehör für Ex-Ventilatoren

- Segeltuchstutzen STS 250 Ex** Best.-Nr. 02501
- Flexible Manschette FM 250 Ex** Best.-Nr. 01688

- Filter und Schalldämpfer 483 ff.
- Verschlussklappen und Lüftungsgitter 563 ff.
- Drehzahlsteller, Regler und Schalter 601 ff.