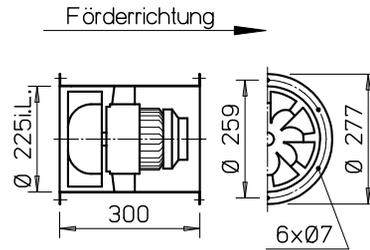


VAR 225



Auch erhältlich in Ausführung:

Maße VAR 225



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 Feuchtschutzimprägnierung. 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

Techn. Beschreibung	258
Auswahltabelle	259
Projektierungshinweise	14 ff.

Seite

■ 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 freiblasend 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		Schwingsungs- dämpfer		
						bei Nenn- spannung A	bei Regelung A		bei Nenn- spannung +°C	bei Regelung +°C		Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Druck Type	Zug Type	
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
VARW 225/4	06660	1450	900	0,10	230	0,50	0,55	966	60	40	10,5	MWS 1 <sup>1)</sup> 01947	MW	01579	SDD 1	SDZ 1		
VARW 225/2	06661	2770	1778	0,35	230	1,90	2,50	966	60	40	10,5	MWS 3 <sup>1)</sup> 01948	MW	01579	SDD 1	SDZ 1		
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
VARD 225/4	06662	1420	880	0,10	400 $\gamma$	0,20	0,20	469	60	40	10,5	RDS 1 <sup>1)</sup> 01314	MD	05849	SDD 1	SDZ 1		
VARD 225/2	06663	2720	1750	0,28	400 $\gamma$	0,60	0,60	469	60	40	10,5	RDS 1 <sup>1)</sup> 01314	MD	05849	SDD 1	SDZ 1		
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung <math>\gamma/\gamma\gamma</math>), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
VARD 225/4/2	06771	1460/2800	880/1800	0,06/0,30	400	0,22/0,57	–	472	60	–	10,5	PDA 12 <sup>3)</sup> 05081	M 3 <sup>2)</sup>	01293	SDD 1	SDZ 1		
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																		
VARW 225/4 Ex	06733	1400	950	0,06	230	0,70	–	757	40	–	12,0	nicht zulässig	–	–	SDD 1	SDZ 1		
VARW 225/2 Ex	06734	2650	1780	0,18	230	1,23	–	757	40	–	12,5	nicht zulässig	–	–	SDD 1	SDZ 1		
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H, T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																		
VARD 225/4 Ex	06664	1400	940	0,12	400	0,41	–	470	40	–	12,5	nicht zulässig	nicht zulässig	–	SDD 1	SDZ 1		
VARD 225/2 Ex	06665	2850	1930	0,25	400	0,72	–	470	40	–	12,5	nicht zulässig	nicht zulässig	–	SDD 1	SDZ 1		

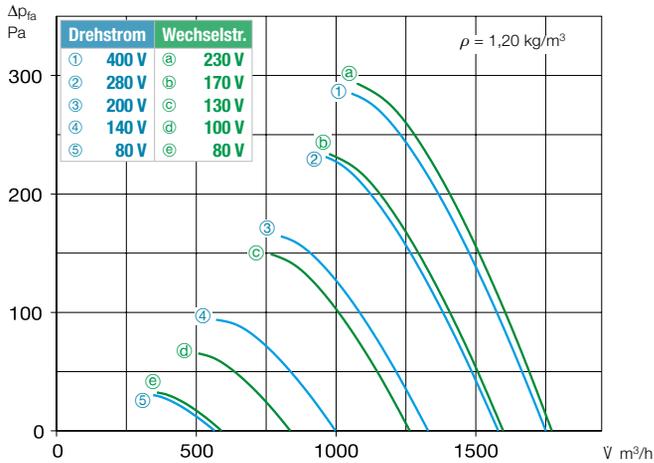
\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20. <sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschutzgerät. <sup>2)</sup> beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. <sup>3)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

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

## Kennlinien VAR 225/2

n=2800 1/min

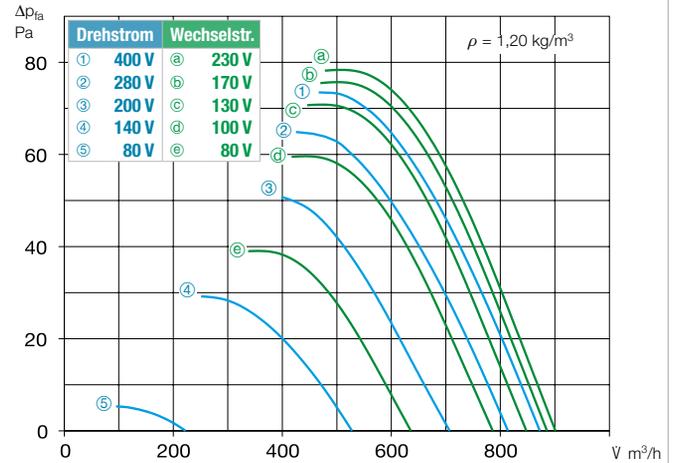
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	81	51	62	74	76	72	63
L <sub>PA, 4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	61	31	42	54	56	52	43



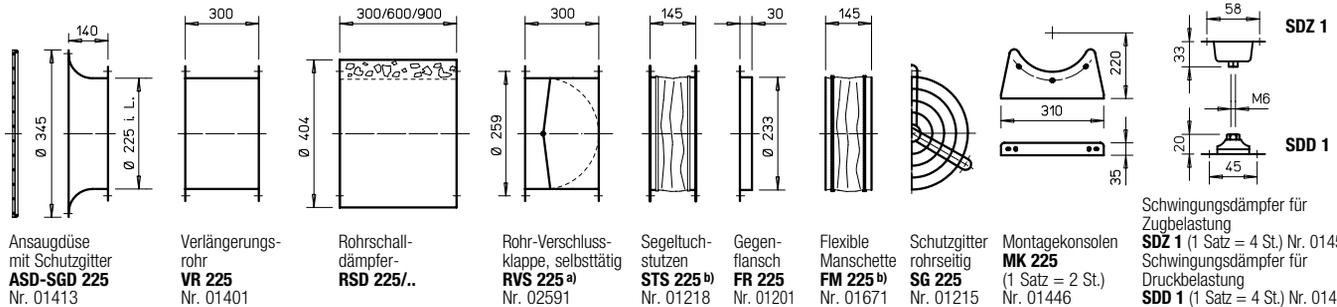
## Kennlinien VAR 225/4

n=1450 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	66	41	55	60	62	59	43
L <sub>PA, 4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	46	21	35	40	42	39	23



## Zubehör VAR 225 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 225 Ex** Best.-Nr. 02500
- Flexible Manschette FM 225 Ex** Best.-Nr. 01687

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