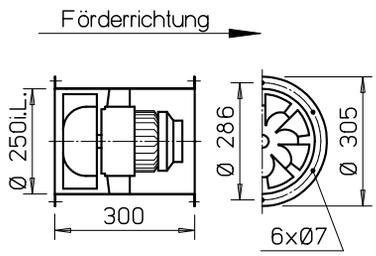
VAR 250



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

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 Feuchteschutzimprägnierung. 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 Schallleistung über Kennlinienfeld. Die Bestimmung des niedrigeren Schalldruckwertes kann an Hand des Diagramms auf der Seite „Technische Hinweise“ erfolgen. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seite 14 f.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	254
Auswahltabelle	255
Projektierungshinweise	14 ff.

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

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

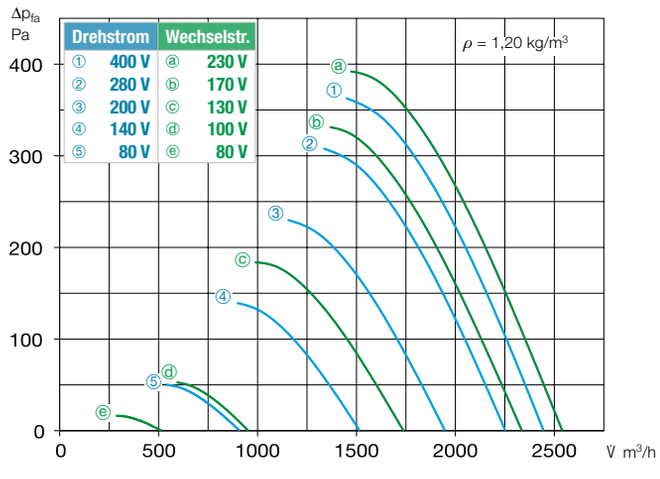
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme*	Spannung	Stromaufnahme* bei Nennspannung	Stromaufnahme* bei Regelung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter Type	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter Best.-Nr.	Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte Type	Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte Best.-Nr.	Schwingungsdämpfer Druck	Schwingungsdämpfer Zug
		min⁻¹	V m³/h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Type
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
VARW 250/4	06666	1420	1210	0,12	230	0,46	0,60	966	60	40	11,5	**MWS 1,5**[1]	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**[1]	01949	**MW**	01579	**SDD 1**	**SDZ 1**
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
VARD 250/4	06668	1410	1250	0,09	400	0,30	0,30	469	60	40	11,5	**RDS 1**[1) 4)]	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**[1) 4)]	01315	**MD**	05849	**SDD 1**	**SDZ 1**
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54												Polumschalter					
VARD 250/4/2	06773	1425/2750	1200/2400	0,75/0,49	400	0,24/0,94	–	472	60	–	13,0	**PDA 12**[3)]	05081	**M 3**[2)]	01293	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**																	
VARW 250/4 Ex	06735	1400	1290	0,06	230	0,70	–	757	40	–	13,0	nicht zulässig		–	–	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**																	
VARD 250/4 Ex	06670	1355	1300	0,12	400	0,37	–	470	40	–	13,0	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 250/2 Ex	06671	2890	2590	0,25	400	1,13	–	470	40	–	15,5	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 1**	**SDZ 1**

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20. [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. 05459, siehe Produktseite FU.

Kennlinien VAR 250/2

n=2800 1/min

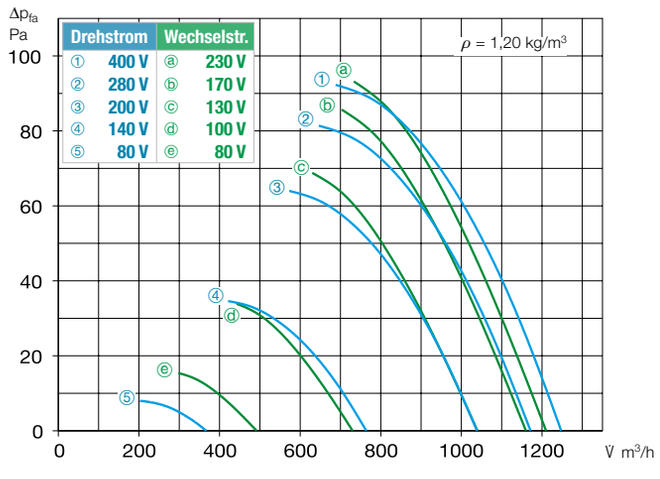
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	84	55	65	77	79	80	75	67
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	64	35	45	57	59	60	55	47



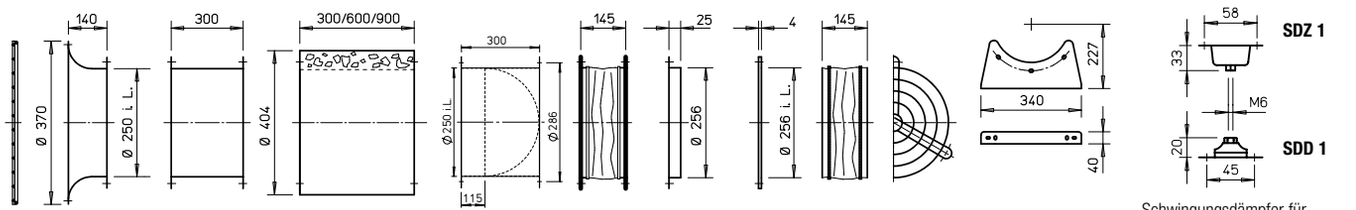
Kennlinien VAR 250/4

n=1450 1/min

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	69	44	58	63	65	63	56	46
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	49	24	38	43	45	43	36	26



Zubehör VAR 250 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 250** Nr. 01414

Verlängerungsrohr **VR 250** Nr. 01402

Rohrschalldämpfer- **RSD 250/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 250** a) Nr. 02592

Segeltuchstutzen **STS 250** b) Nr. 01220

Gegenflansch **FR 250** Nr. 01203

Flachflansch **FF 250** Nr. 04941

Flexible Manschette **FM 250** b) Nr. 01672

Schutzgitter rohrseitig **SG 250** Nr. 01236

Montagekonsolen **MK 250** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01447

Schwingungsdämpfer für Zugbelastung **SDZ 1** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01454

Schwingungsdämpfer für Druckbelastung **SDD 1** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01452

a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.

Weiteres Zubehör	Seite
b)Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
STS 250 Ex	Best.-Nr. 02501
Flexible Manschette	
FM 250 Ex	Best.-Nr. 01688
Filter und Schalldämpfer	481 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.