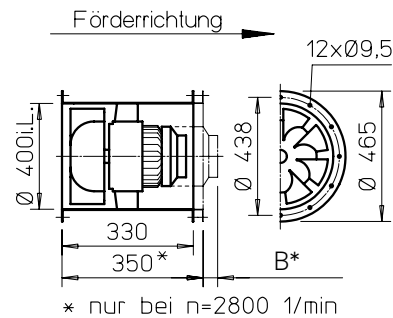


VAR 400



Auch erhältlich in Ausführung:

Maße VAR 400



Maß B siehe Tabelle
Maße in mm

■ Gehäuse

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors. Typen mit $n = 2800 \text{ min}^{-1}$ geschweißtes Gehäuse, feuerverzinkt.

■ Lauftrad

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung. Spezialentwicklung mit räumlich gekrümmten Schaufeln aus feuerverzinktem Stahl.

■ Antrieb

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminium- oder Graugussgehäuse 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 (ex-geschützte Modelle sowie Type VARD 400/4/2 ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. 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 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 frei blasend	Leistungs- aufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*		An- schluss Schalt- plan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto	Maß B Motor- Über- stand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Motorvoll- schutzgerät für Anschluss der eingebau- ten Thermo- kontakte	Schwingsungs- dämpfer		
						bei Nenn- spannung	bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung			Type	Best.-Nr.		Type	Nr.	Druck
		min ⁻¹	ℳ m³/h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	mm	Type	Best.-Nr.	Type	Nr.	Type	Type
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																		
VARW 400/4	06688	1375	5130	0,70	230	3,00	3,35	967	60	40	22,5	–	MWS 5 ¹⁾	01949	MW	01579	SDD 1	SDZ 1
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																		
VARD 400/4	06690	1400	5240	0,72	400	1,95	2,00	469	60	40	22,5	–	RDS 4 ^{1) 2)}	01316	MD	05849	SDD 1	SDZ 1
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54																		
VARD 400/2/2	06691	2475/2800	8320/10610	3,63/4,95	400Y/Δ	5,75/7,95	–	520	60	40	74,0	202	RDS 11 ¹⁾	01332	M 4 ²⁾	01571	SDD 1	SDZ 2
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/Y), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																		
VARD 400/4/2	06782	1400/2890	5220/10700	0,80/5,90	400	3,03/8,69	–	471	40	–	74,0	207	PDA 12 ³⁾	05081	–	–	SDD 1	SDZ 2
 Ex	Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																	
VARD 400/6 Ex	06692	925	3465	0,25	400	0,80	–	470	40	–	21,0	–	nicht zulässig	nicht zulässig			SDD 1	SDZ 1
VARD 400/4 Ex	06693	1440	5360	0,55	400	1,32	–	470	40	–	25,0	–	nicht zulässig	nicht zulässig			SDD 1	SDZ 1
VARD 400/2 Ex ⁴⁾	06694	2920	10950	4,60	400	9,10	–	498	40	–	83,0	255	nicht zulässig	nicht zulässig			SDD 2	SDZ 2

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20. ¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät.

⁴⁾ Gemäß DIN EN 14986 ist eine Schwingungsüberwachung (bauseits) vorzusehen.

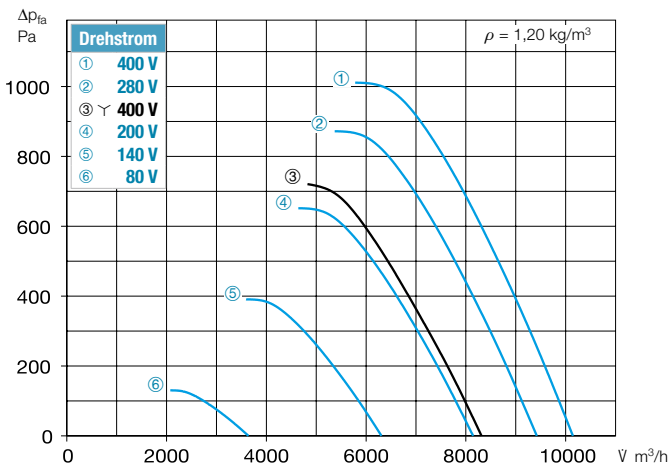
²⁾ beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. ³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

⁵⁾ Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2,5, Nr. 05459, siehe Produktseite FU.

Kennlinien VAR 400/2

n=2800 1/min

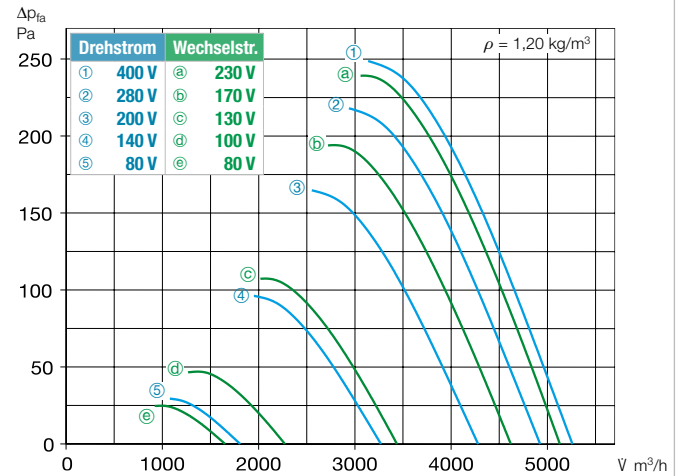
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	98	69	80	91	94	90	81
L _{PA, 4m}	Luftgeräusch	dB(A)	78	49	60	71	74	70	61



Kennlinien VAR 400/4

n=1450 1/min

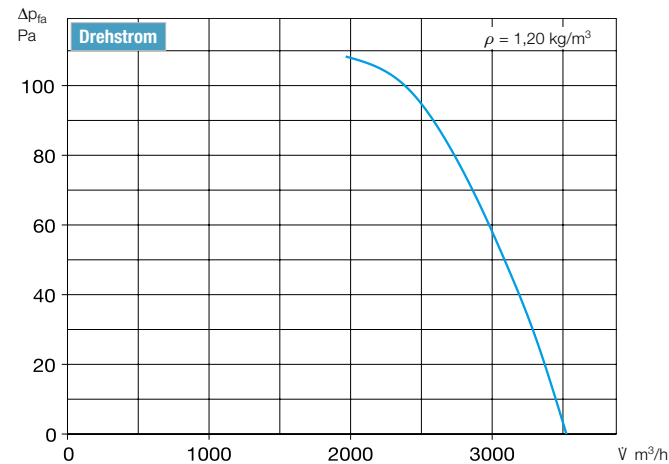
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	83	59	72	77	79	77	60
L _{PA, 4m}	Luftgeräusch	dB(A)	63	39	52	57	59	57	40



Kennlinie VAR 400/6

n=930 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	72	56	62	68	64	56	47
L _{PA, 4m}	Luftgeräusch	dB(A)	52	36	42	48	44	36	27



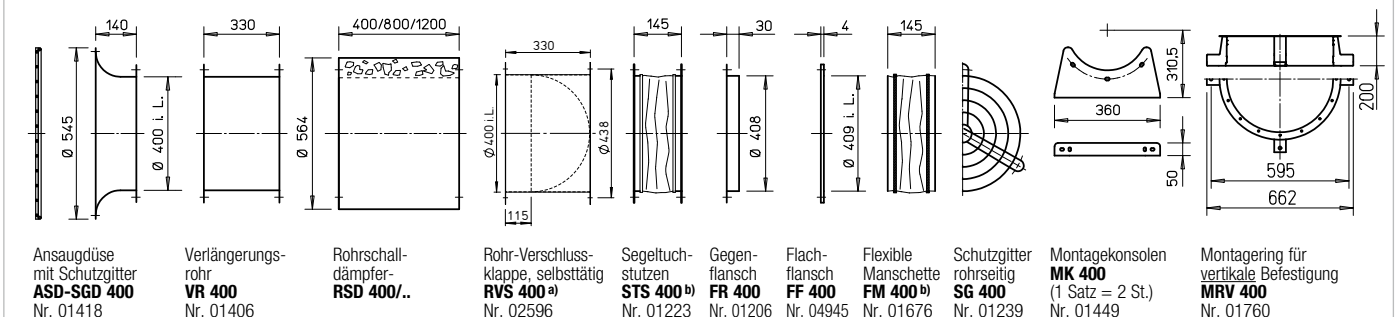
■ Weiteres Zubehör Seite

b) Zubehör für Ex-Ventilatoren

Segeltuchstutzen	
STS 400 Ex	Best.-Nr. 02505
Flexible Manschette	
FM 400 Ex	Best.-Nr. 01692

Filter und Schalldämpfer	481 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Zubehör VAR 400 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe linke Seite.