



■ Beschreibung

□ 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 min⁻¹ geschweißtes Gehäuse, feuerverzinkt.

□ Laufrad

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

□ Antrieb

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP 54. Aluminium- oder Graugussgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchtschutz-impregnierung. 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 Ventilator-Ausführung und ggf. Mehrkosten. Ex-geschützte Typen sind nicht regelbar.

□ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 55) außen am Rohr.

□ Einbau

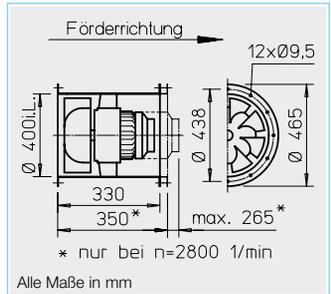
In jeder Lage möglich; jedoch einsatzabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

□ Motorschutz

Alle Typen (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. 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.

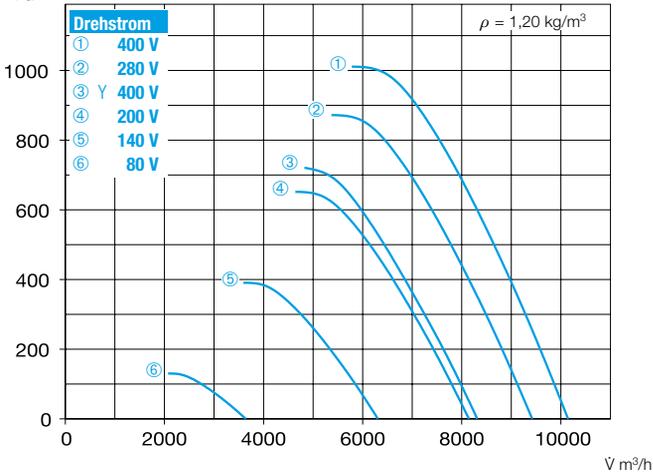
Die technischen Hinweise auf S. 15 ff. sind unbedingt zu beachten.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	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	Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte	Schwingungsdämpfer		
		min ⁻¹	V m ³ /h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	Type Bestell-Nr.	Type Bestell-Nr.	Druck Zug		
														Type Type		
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																
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 IP 54																
VARD 400/4	06690	1400	5240	0,72	400	1,95	2,00	469	60	40	22,5	RDS 4 ^{1) 5)}	01316	MD 05849	SDD 1 SDZ 1	
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54																
VARD 400/2/2	06691	2475/2800	8320/10610	3,63/4,95	400Y/Δ	5,75/7,95	—	520	60	40	74,0	RDS 11 ¹⁾	01332	M 4 ²⁾	01571	SDD 1 SDZ 2
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																
VARD 400/4/2	06782	1400/2890	5220/10700	0,80/5,90	400	2,43/9,13	—	471	40	—	74,0	PDA 12 ³⁾	05081	M 3 ²⁾	01293	SDD 1 SDZ 2
Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																
VARD 400/6 Ex	06692	920	3465	0,25	400	0,97	—	470	40	—	21,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1	
VARD 400/4 Ex	06693	1430	5360	0,55	400	1,51	—	470	40	—	25,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1	
VARD 400/2 Ex ⁴⁾	06694	2895	10950	4,60	400	8,20	—	498	40	—	83,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 2	SDZ 2	

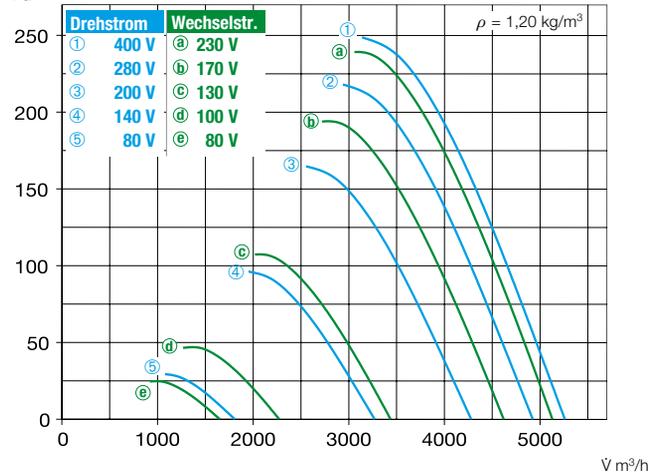
* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16. ¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät. ²⁾ beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. ³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter. ⁴⁾ Gemäß DIN EN 14986 ist eine Schwingungsüberwachung (bauseits) vorzusehen. ⁵⁾ Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2,5, Nr. 05459, siehe Produktseite FU.

400/2
n=2800 1/min

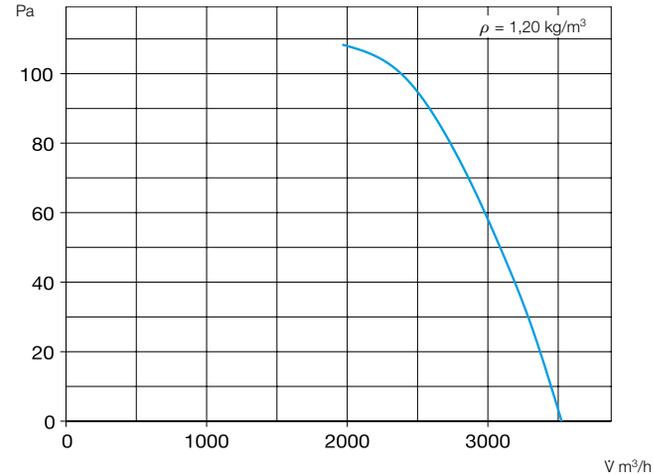
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	98	69	80	91	94	94	90	81
L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	78	49	60	71	74	74	70	61


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	70	60
L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	63	39	52	57	59	57	50	40

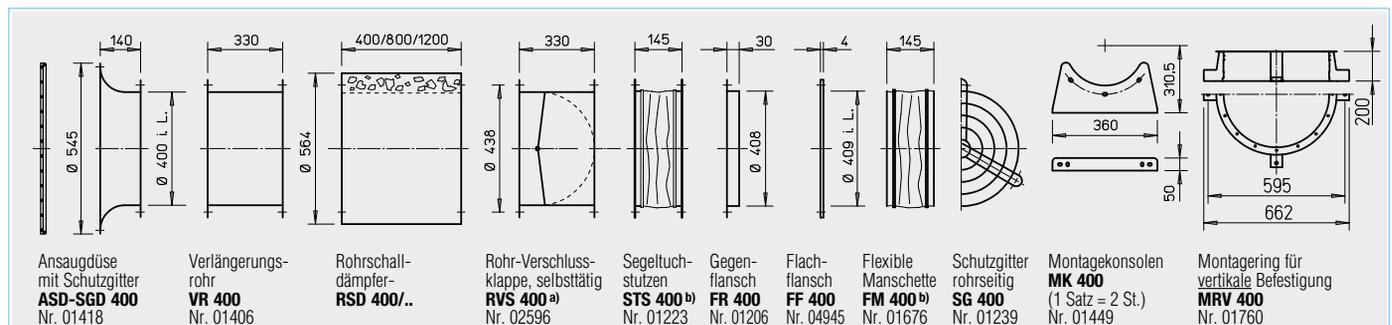

400/6
n=930 1/min

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



Weiteres Zubehör		Seite
b) Zubehör für Ex-Ventilatoren		
Segeltuchstutzen		
Type STS 400 Ex		Nr. 02505
Flexible Manschette		
Type FM 400 Ex		Nr. 01692
Filter und Schalldämpfer		455 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter		533 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter		571 ff.

Zubehör Beschreibung siehe Seite 251 ff.


^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

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