

■ Beschreibung

□ Gehäuse

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors. Typen mit $n = 2800 \text{ min}^{-1}$ 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 Feuchtschutzimprägnierung. 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 Ventilatorausführung 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 ausgenommen) sind mit Thermokontakten bzw. Kaltleitern 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 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 min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungs- aufnahme* kW	Spannung V	Stromaufnahme* bei Nenn- spannung A	Stromaufnahme* bei Regelung A	Anschluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung +°C	bei Regelung +°C	Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig Frequenzumrichter		Motorvollschutzgerät für Anschluss der einge- bauten Thermokontakte		Schwings- dämpfer	
												Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Type
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARW 500/4	06739	1340	9920	2,02	230	9,10	9,10	968	60	40	70,0	MWS 10 ¹⁾	01946	MW	01579	SDD 2	SDZ 2
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARD 500/2	06705	2935	21730	15,70	400	29/16,7	—	776	40	—	180,0	FU-CS32 ¹⁵⁾	05471	MSA ³⁾	01289	SDD 2	SDZ 3
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54																	
VARD 500/4/4	06704	1120/1370	8360/10070	1,2/1,8	400Y/Δ	2,1/3,9	3,9	520	60	40	70,0	RDS 7 ¹⁾	01578	M 4 ²⁾	01571	SDD 2	SDZ 2
Explosionssgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																	
VARD 500/6 Ex	06706	930	6810	0,55	400	1,83	—	470	40	—	70,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 2	SDZ 2		
VARD 500/4 Ex	06707	1420	10470	2,00	400	4,65	—	470	40	—	75,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 2	SDZ 2		
VARD 500/2 Ex ⁴⁾	06708	2930	21760	12,50	400	23,50	—	498	40	—	215,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 3	SDZ 3		

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16.

¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät.

²⁾ beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter.

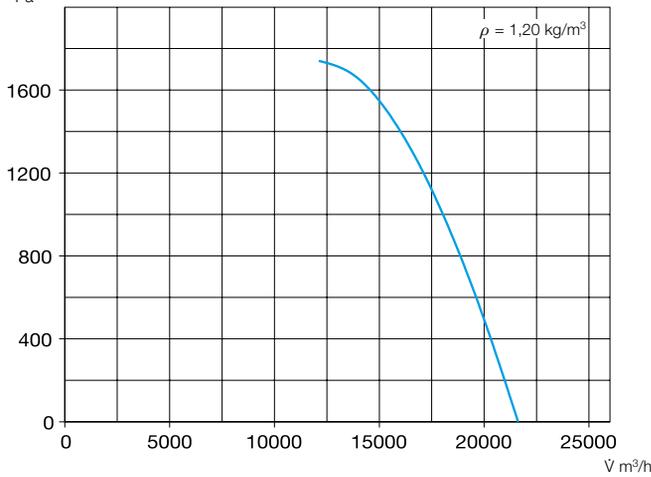
³⁾ für Kaltleiter-Temperaturfühler.

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

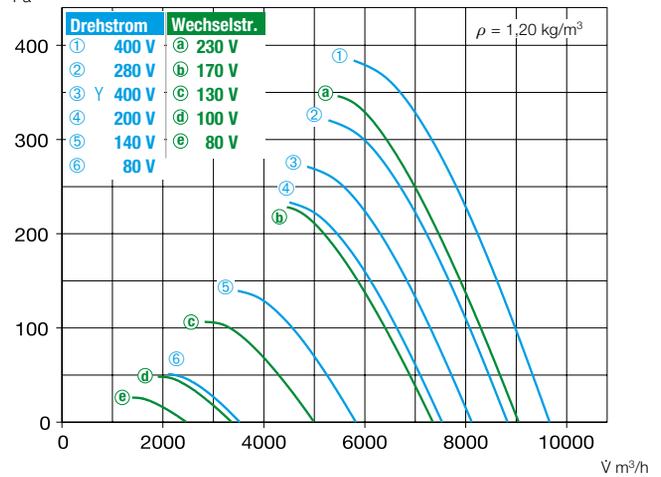
⁵⁾ mit integriertem Sinusfilter, siehe Produktseite FU.

500/2
n=2900 1/min

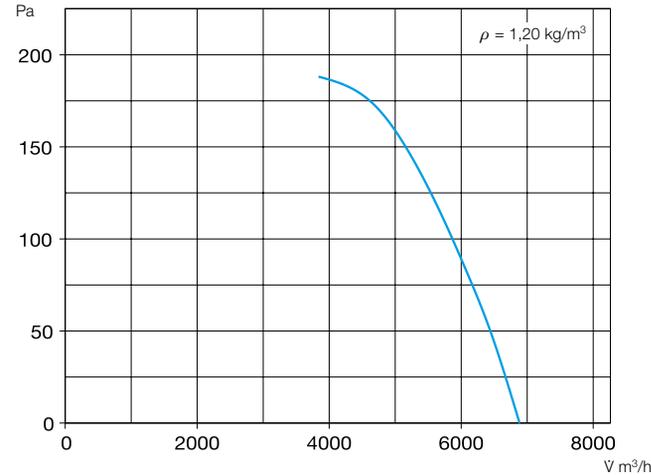
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	106	76	87	99	101	101	97	89
L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	86	56	67	79	81	81	77	69


500/4
n=1450 1/min

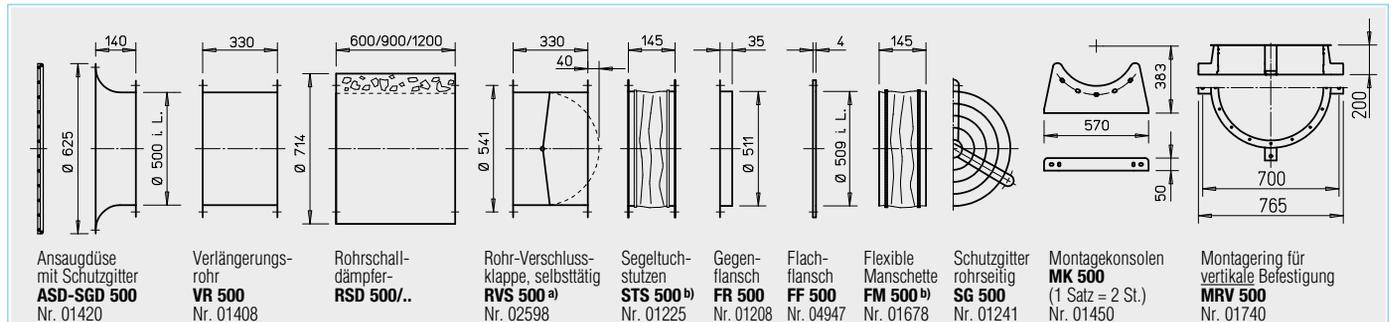
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	90	66	79	84	86	84	77	67
L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	70	46	59	64	66	64	57	47


500/6
n=930 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	79	63	69	74	75	71	63	54
L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	59	43	49	54	55	51	43	34



Weiteres Zubehör	Seite
b) Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
Type STS 500 Ex	Nr. 02507
Flexible Manschette	
Type FM 500 Ex	Nr. 01694
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.