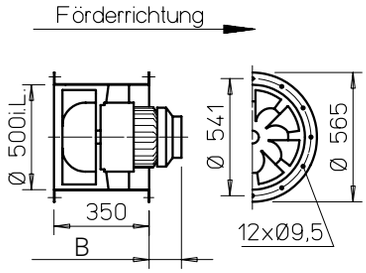
Einstufige Hochdruck-Rohrventilatoren RADAX® VAR
Ø 500 mm

VAR 500



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße VAR 500



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 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 IP54. Aluminium- oder Graugussgehäuse 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 (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 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.

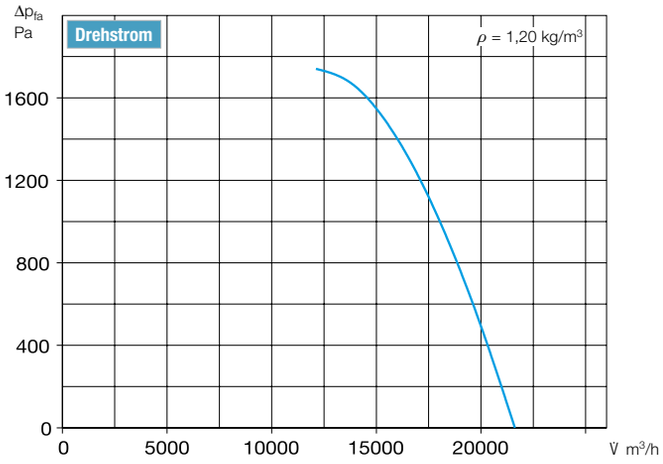
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme*	Spannung	Stromaufnahme* bei Nennspannung	Stromaufnahme* bei Regelung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Maß B Motor-Überstand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer Druck	Schwingungsdämpfer Zug
		min^{-1}	V m^3/h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	mm	Type	Best.-Nr.	Type	Nr.	Type	Type
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP5																		
VARW 500/4	06739	1340	9920	2,02	230	9,10	9,10	968	60	40	70,0	181	**MWS 10**[1]	01946	**MW**	01579	**SDD 2**	**SDZ 2**
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																		
VARD 500/2	06705	2935	21730	15,70	400	29,00	–	776	40	–	180,0	367	**FU-CS 32**[1)5)]	05471	**MSA**[3)]	01289	**SDD 2**	**SDZ 3**
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54																		
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	126	**RDS 7**[1]	01578	**M 4**[2)]	01571	**SDD 2**	**SDZ 2**
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**													Polumschalter					
VARD 500/6 Ex	06706	945	6810	0,55	400	1,60	–	470	40	–	70,0	121	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 2**	**SDZ 2**
VARD 500/4 Ex	06707	1445	10470	2,00	400	4,20	–	470	40	–	75,0	235	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 2**	**SDZ 2**

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.
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.

Kennlinie VAR 500/2

n=2900 1/min

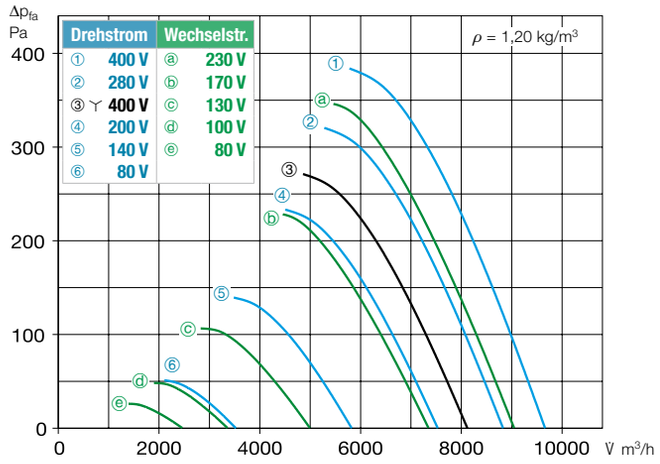
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	106	76	87	99	101	101	97	89
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	86	56	67	79	81	81	77	69



Kennlinien VAR 500/4

n=1450 1/min

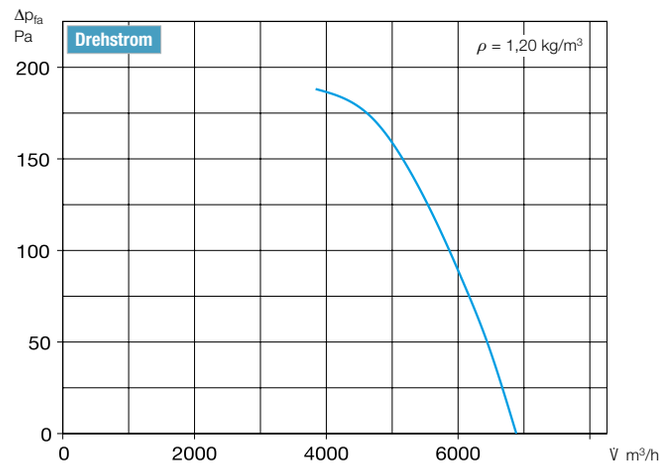
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	90	66	79	84	86	84	77	67
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	70	46	59	64	66	64	57	47



Kennlinie VAR 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



Axial- und VAR-Ventilatoren

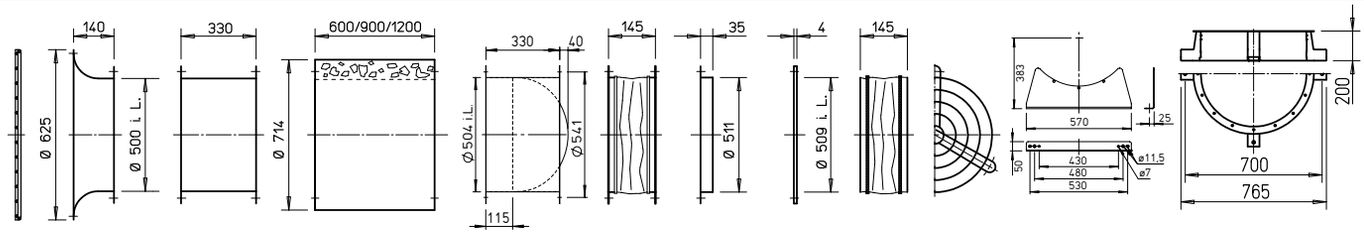
Weiteres Zubehör **Seite**

[b]Zubehör für Ex-Ventilatoren

Segeltuchstutzen
STS 500 Ex Best.-Nr. 02507
Flexible Manschette
FM 500 Ex Best.-Nr. 01694

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

Zubehör VAR 500 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 500** Nr. 01420

Verlängerungsrohr **VR 500** Nr. 01408

Rohrschalldämpfer **RSD 500/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 500** [a] Nr. 02598

Segeltuchstutzen **STS 500** [b] Nr. 01225

Gegenflansch **FR 500** Nr. 01208

Flachflansch **FF 500** Nr. 04947

Flexible Manschette **FM 500** [b] Nr. 01678

Schutzgitter rohrseitig **SG 500** Nr. 01241

Montagekonsolen **MK 500** (1 Satz = 2 St.) Nr. 00674

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 500** Nr. 01740

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

[b] Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe linke Seite.