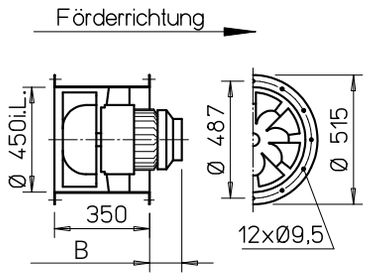
Einstufige Hochdruck-Rohrventilatoren RADAX® VAR
Ø 450 mm

VAR 450



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße VAR 450



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.

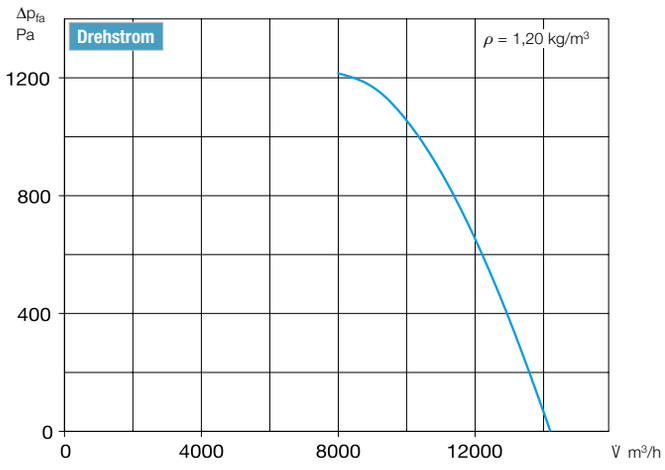
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme*	Spannung	Stromaufnahme* bei Nennspannung	Stromaufnahme* bei Regelung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Maß B Motor-Überstand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte	Schwingungsdämpfer Druck	Schwingungsdämpfer Zug
		min^{-1}	V̇ 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 450/4	06736	1330	7180	1,47	230	6,50	7,00	968	60	40	45,0	145	**MWS 7,5**[1] 01950	**MW** 01579	**SDD 1**	**SDZ 1**
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																
VARD 450/2	06698	2950	14210	8,03	400	13,8	–	776	60	–	95,0	252	**FU-CS 18**[1) 5)] 05469	**MSA**[3] 01289	**SDD 2**	**SDZ 2**
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, ⋎/△-Schaltung, Schutzart IP54																
VARD 450/4/4	06697	1100/1370	5930/7390	0,74/1,00	400⋎/△	1,2/2,3	2,3	520	60	40	45,0	145	**RDS 4**[1] 01316	**M 4**[2] 01571	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**													Polumschalter			
VARD 450/6 Ex	06699	925	5020	0,25	400	0,80	–	470	40	–	48,0	97	nicht zulässig	nicht zulässig	**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 450/4 Ex	06700	1450	7640	1,00	400	2,25	–	470	40	–	51,0	173	nicht zulässig	nicht zulässig	**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 450/2 Ex[4]	06701	2935	15810	7,50	400	14,20	–	498	40	–	155,0	259	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 450/2

n=2800 1/min

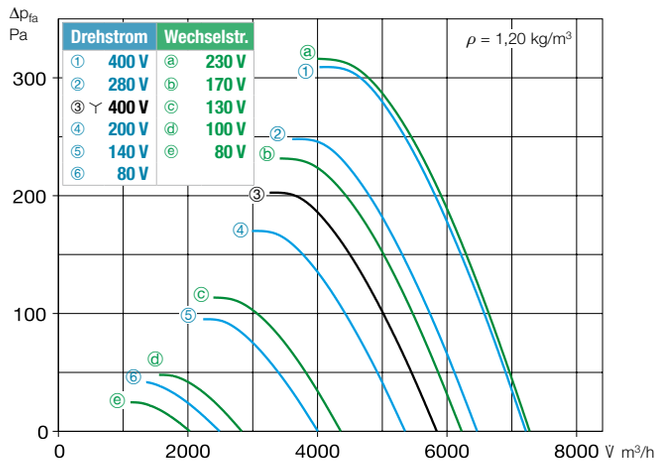
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	103	73	84	95	98	98	94	85
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	83	53	64	75	78	78	74	65



Kennlinien VAR 450/4

n=1400 1/min

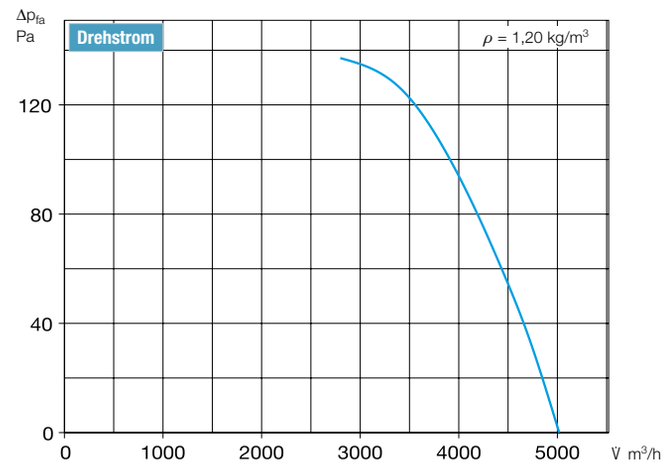
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	87	62	76	81	83	80	74	64
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	67	42	56	61	63	60	54	44



Kennlinie VAR 450/6

n=930 1/min

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	76	60	65	71	72	67	59	51
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	56	40	45	51	52	47	39	31



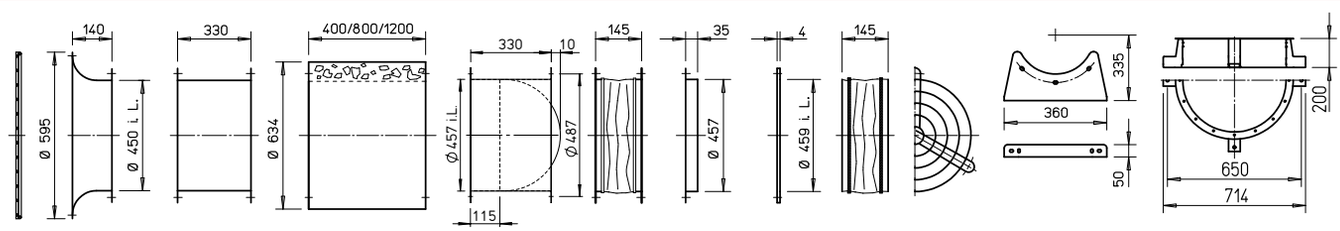
Weiteres Zubehör **Seite**

[b] Zubehör für Ex-Ventilatoren

Segeltuchstutzen
STS 450 Ex Best.-Nr. 02506
Flexible Manschette
FM 450 Ex Best.-Nr. 01693

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

Zubehör VAR 450 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 450** Nr. 01419

Verlängerungsrohr **VR 450** Nr. 01407

Rohrschalldämpfer **RSD 450/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 450** [a] Nr. 02597

Segeltuchstutzen **STS 450** [b] Nr. 01224

Gegenflansch **FR 450** Nr. 01207

Flachflansch **FF 450** Nr. 04946

Flexible Manschette **FM 450** [b] Nr. 01677

Schutzgitter rohrseitig **SG 450** Nr. 01240

Montagekonsolen **MK 450** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01449

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 450** Nr. 01761

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

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