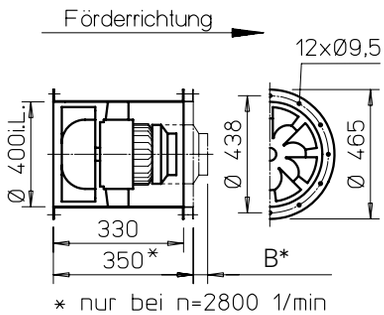
Einstufige Hochdruck-Rohrventilatoren RADAX® VAR
Ø 400 mm

VAR 400



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

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 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 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 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.

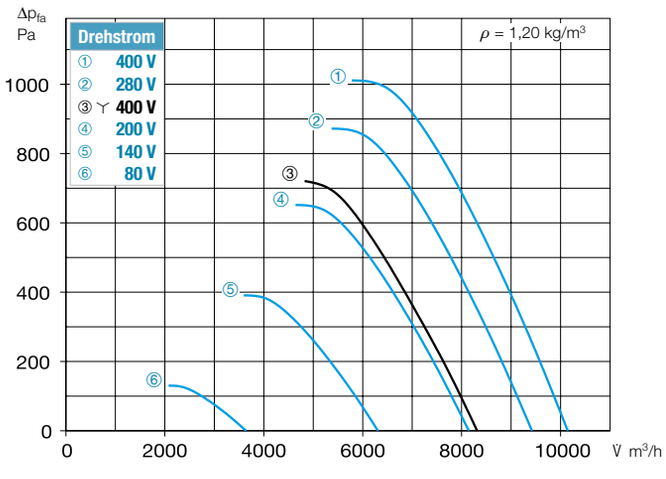
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme*	Spannung	Stromaufnahme* bei Nennspannung	Stromaufnahme* bei Regelung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Maß B Motorüberstand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer Druck	Schwingungsdämpfer Zug
		min^{-1}	V 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) 5)]	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/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54													Polumschalter					
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.
[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.

Kennlinien VAR 400/2

n=2800 1/min

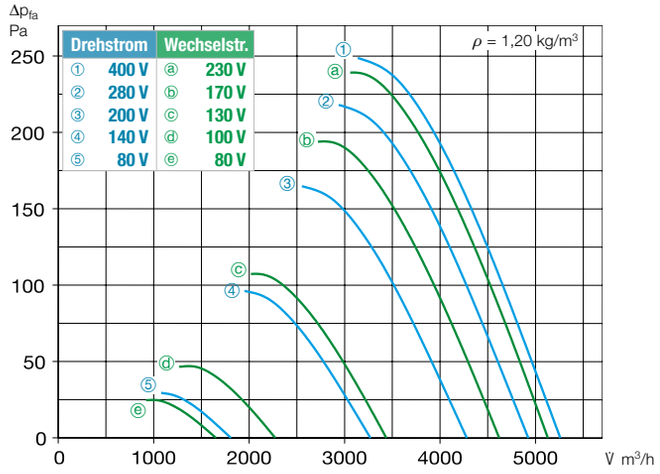
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	98	69	80	91	94	94	90	81
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	78	49	60	71	74	74	70	61



Kennlinien VAR 400/4

n=1450 1/min

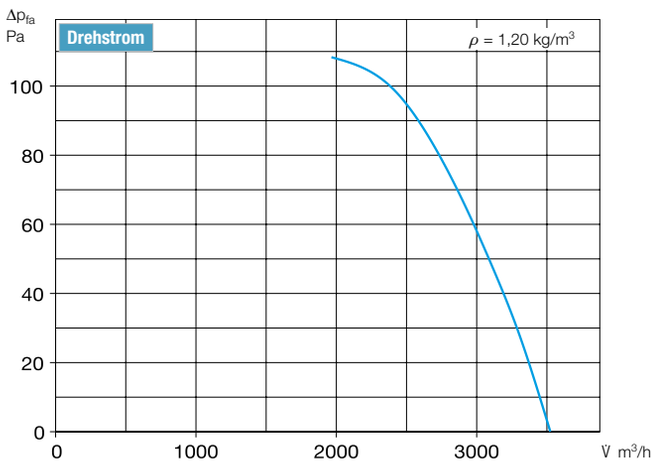
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	83	59	72	77	79	77	70	60
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	63	39	52	57	59	57	50	40



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	68	64	56	47
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	52	36	42	48	48	44	36	27



Axial- und VAR-Ventilatoren

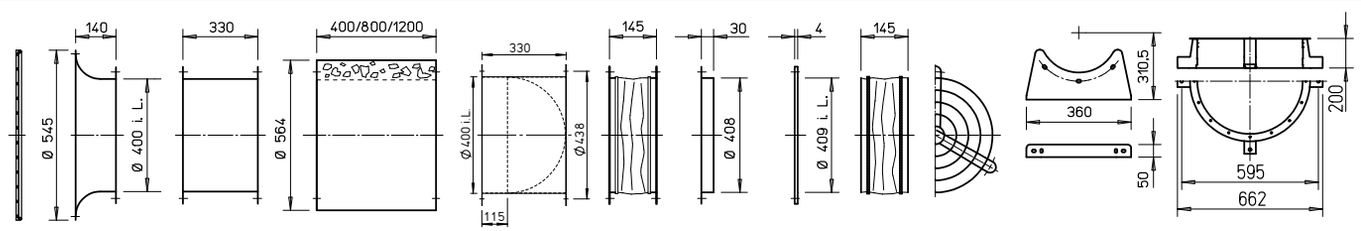
Weiteres Zubehör **Seite**

[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.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 400** Nr. 01418

Verlängerungsrohr **VR 400** Nr. 01406

Rohrschalldämpfer-**RSD 400/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 400** [a] Nr. 02596

Segeltuchstutzen **STS 400** [b] Nr. 01223

Gegenflansch **FR 400** Nr. 01206

Flachflansch **FF 400** Nr. 04945

Flexible Manschette **FM 400** [b] Nr. 01676

Schutzgitter rohrseitig **SG 400** Nr. 01239

Montagekonsolen **MK 400** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01449

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 400** Nr. 01760

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör. [b] Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe linke Seite.