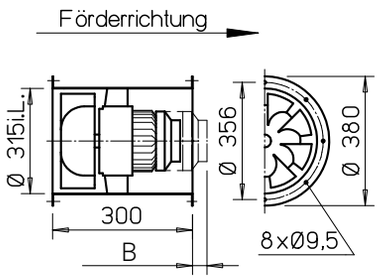
VAR 315

Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße VAR 315



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.

Laufrad
Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung.
Spezialentwicklung mit räumlich gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff.

Antrieb
Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse 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 (3~ ex-geschützte ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. Bei den 1~ ex-geschützten Typen sind die Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.
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	258
Auswahltabelle	259
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.

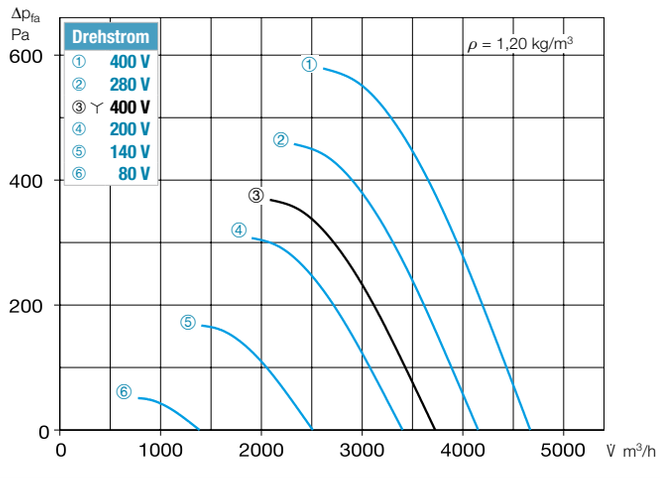
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme*	Spannung	Stromaufnahme* bei Nennspannung	Stromaufnahme* bei Regelung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Maß B Motor-Überstand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer Druck	Schwingungsdämpfer Zug
		min⁻¹	V 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 315/4	06677	1440	2480	0,23	230	1,10	1,17	966	60	40	13,0	–	**MWS 3**[1]	01948	**MW**	01579	**SDD 1**	**SDZ 1**
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																		
VARD 315/4	06678	1450	2510	0,22	400	0,60	0,70	469	60	40	13,0	–	**RDS 1**[1) 4)]	01314	**MD**	05849	**SDD 1**	**SDZ 1**
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, ⋎/△-Schaltung, Schutzart IP54																		
VARD 315/2/2	06679	2150/2650	3580/4670	0,9/1,35	400⋎/△	1,5/2,4	2,5	520	60	40	20,5	66	**RDS 4**[1]	01316	**M 4**[2]	01571	**SDD 1**	**SDZ 1**
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung ⋎/⋎⋎), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54													Polumschalter					
VARD 315/4/2	06777	1480/2890	2730/5340	0,42/1,83	400	1,2/3,3	–	472	60	–	20,5	54	**PDA 12**[3]	05081	–	–	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**																		
VARW 315/4 Ex	06738	1450	2680	0,18	230	1,25	–	757	40	–	15,0	6	nicht zulässig		–	–	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**																		
VARD 315/4 Ex	06680	1420	2610	0,37	400	1,15	–	470	40	–	17,0	–	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 315/2 Ex	06681	2885	5260	1,50	400	3,16	–	470	40	–	23,0	44	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 1**	**SDZ 1**

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20. [1] beinhaltet Motorvollschutzgerät. [2] beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. [3] Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.
[4] Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2,5 , Nr. 05459, siehe Produktseite FU.

Kennlinien VAR 315/2

n=2700 1/min

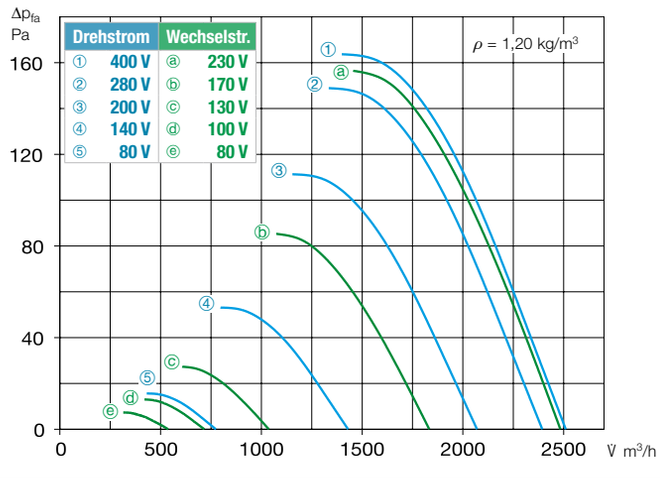
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	91	62	73	84	86	87	82	74
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	71	42	53	64	66	67	62	54



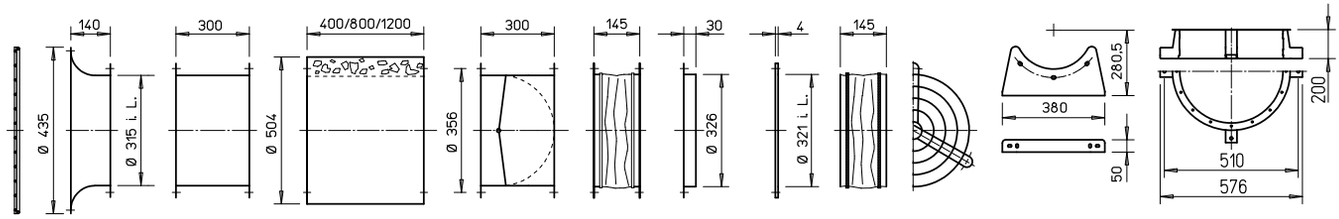
Kennlinien VAR 315/4

n=1450 1/min

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	76	52	65	70	72	70	63	53
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	56	32	45	50	52	50	43	33



Zubehör VAR 315 Beschreibung siehe Seite 280 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 315** Nr. 01416	Verlängerungs-rohr **VR 315** Nr. 01404	Rohrschall-dämpfer- **RSD 315/..**	Rohr-Verschluss-klappe, selbsttätig **RVS 315** [a] Nr. 02594	Segeltuch-stutzen **STS 315** [b] Nr. 01221	Gegen-flansch **FR 315** Nr. 01204	Flach-flansch **FF 315** Nr. 04943	Flexible Manschette **FM 315** [b] Nr. 01674	Schutzgitter rohrseitig **SG 315** Nr. 01237	Montagekonsolen **MK 315** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01448	Montagering für vertikale Befestigung **MRV 315** Nr. 01755

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

[b] Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.

Weiteres Zubehör	Seite
[b]Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
STS 315 Ex Best.-Nr. 02503	
Flexible Manschette	
FM 315 Ex Best.-Nr. 01690	
Filter und Schalldämpfer	483 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	563 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	601 ff.