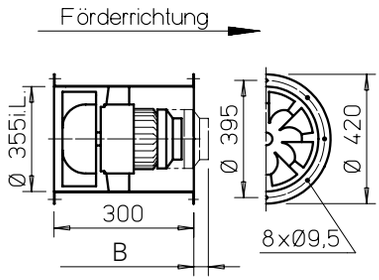
VAR 355



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße VAR 355



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; bei Typen mit n = 2800 min^{-1} aus feuerverzinktem Stahl.

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 (ex-geschützte Modelle und Type VARD 355/4/2 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.

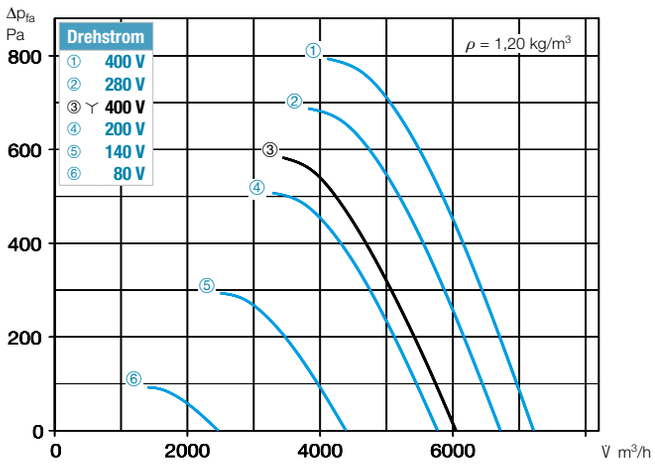
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto	Maß B Motor-Überstand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer	
						bei Nennspannung	bei Regelung		bei Nennspannung	bei Regelung							Druck	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 IP54																		
VARW 355/4	06682	1380	3470	0,37	230	3,30	2,35	966	60	40	21,0	22	**MWS 3**[1]	01948	**MW**	01579	**SDD 1**	**SDZ 1**
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																		
VARD 355/4	06683	1440	3550	0,40	400	0,87	1,20	469	60	40	15,5	12	**RDS 1**[1) 5)]	01314	**MD**	05849	**SDD 1**	**SDZ 1**
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/△-Schaltung, Schutzart IP54																		
VARD 355/2/2	06684	2415/2790	6040/7220	2,06/2,81	400Y/△	3,40/5,40	–	520	60	30	30,3	94	**RDS 7**[1]	01578	**M 4**[2]	01571	**SDD 1**	**SDZ 1**
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54													Polumschalter					
VARD 355/4/2	06779	1470/2870	3830/7500	0,48/3,11	400	1,35/5,50	–	471	40	–	29,0	80	**PDA 12**[3]	05081	–	–	**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 355/4 Ex	06685	1420	3740	0,37	400	1,15	–	470	40	–	19,0	–	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**																		
VARD 355/2 Ex[4]	06686	2910	7580	2,50	400	4,90	–	498	40	–	33,0	77	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] 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 355/2

n=2800 1/min

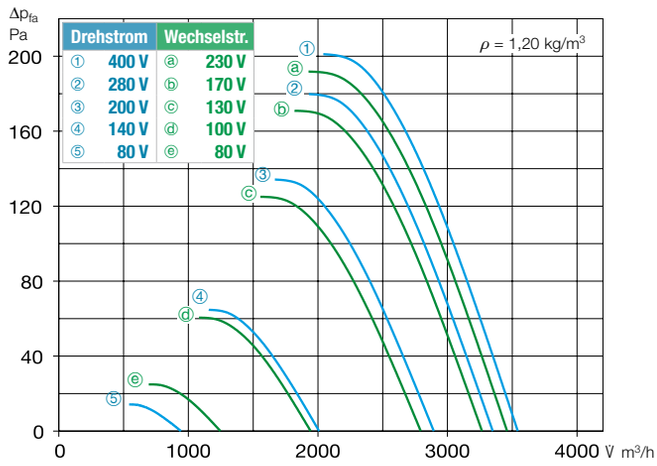
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	95	65	76	88	90	90	86	77
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	75	45	56	68	70	70	66	57



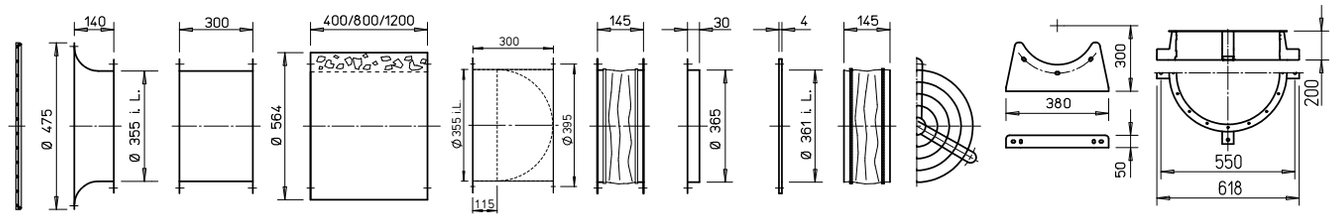
Kennlinien VAR 355/4

n=1400 1/min

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	80	55	69	73	76	73	66	56
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	60	35	49	53	56	53	46	36



Zubehör VAR 355 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 355** Nr. 01417

Verlängerungsrohr **VR 355** Nr. 01405

Rohrschalldämpfer- **RSD 355/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 355** [a] Nr. 02595

Segeltuchstutzen **STS 355** [b] Nr. 01222

Gegenflansch **FR 355** Nr. 01205

Flanschflansch **FF 355** Nr. 04944

Flexible Manschette **FM 355** [b] Nr. 01675

Schutzgitter rohrseitig **SG 355** Nr. 01238

Montagekonsolen **MK 355** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01448

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 355** Nr. 01759

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

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

Weiteres Zubehör	Seite
[b] Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
STS 355 Ex Best.-Nr. 02504	
Flexible Manschette	
FM 355 Ex Best.-Nr. 01691	
Filter und Schalldämpfer	481 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.