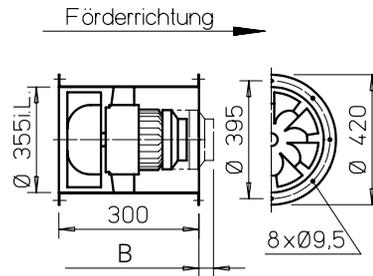


VAR 355



Auch erhältlich in Ausführung:

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 $n = 2800 \text{ min}^{-1}$ aus feuerverzinktem Stahl.

■ Antrieb

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutz-impregnierung. 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 Schalleistung über Kennlinienfeld. Die Bestimmung des niedrigeren Schalldruckwertes kann an Hand des Diagramms auf der Seite „Technische Hinweise“ erfolgen. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seite 14 f.

■ Hinweis

Techn. Beschreibung	254
Auswahltabelle	255
Projektierungshinweise	14 ff.

Seite

Sonderausführung

Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

Die technischen Hinweise auf S. 19 ff. sind unbedingt zu beachten.

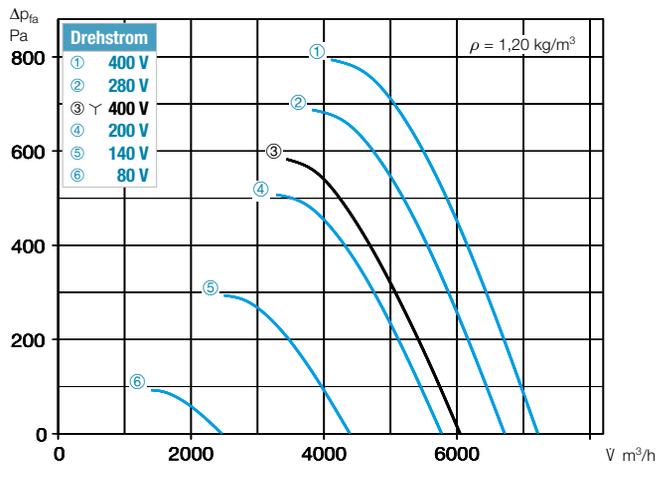
Type	Best.-Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung frei blasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme* kW	Spannung V	Stromaufnahme*		Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca. kg	Maß B Motor- Über- stand mm	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Motorvoll- schutzgerät für Anschluss der eingebau- ten Thermo- kontakte		Schwingungs- dämpfer	
						bei Nenn- spannung A	bei Regelung A		bei Nenn- spannung +°C	bei Regelung +°C			Type	Best.-Nr.	Type	Nr.	Druck Type	Zug 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 ²⁾	01314	MD	05849	SDD 1	SDZ 1
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54																		
VARD 355/2/2	06684	2415/2790	6040/7220	2,06/2,81	400Y/Δ	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/Y), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																		
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	Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H, T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																	
VARD 355/4 Ex	06685	1420	3740	0,37	400	1,14	–	470	40	–	19,0	–	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1		
Ex	Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																	
VARD 355/2 Ex ⁴⁾	06686	2860	7580	2,50	400	4,85/2,77	–	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 (bauseitig) vorzusehen. ⁵⁾ Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2,5, Nr. 05459, siehe Produktseite FU.

Kennlinien VAR 355/2

n=2800 1/min

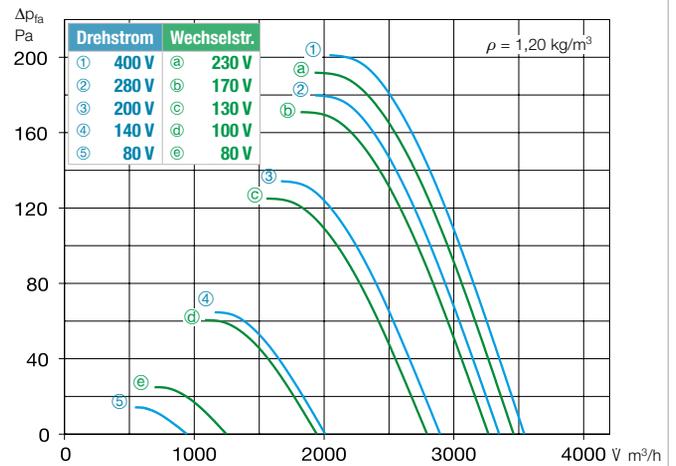
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	95	65	76	88	90	90	86	77
L _{PA, 4m}	Luftgeräusch	dB(A)	75	45	56	68	70	70	66	57



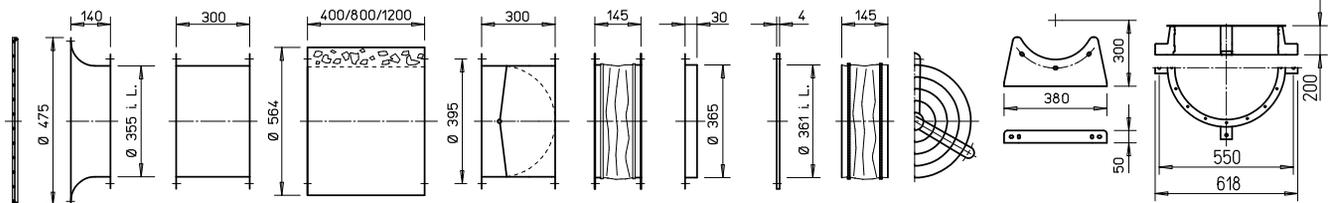
Kennlinien VAR 355/4

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

Rohrschall-dämpfer
RSD 355/..

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 355 a)
Nr. 02595

Segeltuchstutzen
STS 355 b)
Nr. 01222

Gegenflansch
FR 355
Nr. 01205

Flachflansch
FF 355
Nr. 04944

Flexible Manschette
FM 355 b)
Nr. 01675

Schutzgitter rohreseitig
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.

Axial- und VAR-Ventilatoren

■ 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.