

■ Beschreibung

□ 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 IP 54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, 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 Ventilator-Ausführung und ggf. Mehrkosten. Ex-geschützte Typen sind nicht regelbar.

□ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 55) 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. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	208
Auswahltabelle	209
Projektierungshinweise	10 ff.

Sonderausführung

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

Die technischen Hinweise auf S. 15 ff. sind unbedingt zu beachten.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungs- aufnahme* kW	Spannung V	Stromaufnahme* bei Nenn- spannung A	Stromaufnahme* bei Regelung A	Anschluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung bei Regelung °C		Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		Motorvollschutzgerät für Anschluss der einge- bauten Thermokontakte		Schwingsungs- dämpfer	
									°C	°C		Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Type
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARW 355/4	6682	1380	3470	0,37	230	3,30	2,35	966	60	40	21,0	MWS 3 ¹⁾	1948	MW	1579	SDD 1	SDZ 1
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARD 355/4	6683	1440	3550	0,40	400	0,87	1,20	469	60	40	15,5	RDS 1 ^{1) 5)}	1314	MD	5849	SDD 1	SDZ 1
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54																	
6684	1470/2870	6040/7220	2,06/2,81	400Y/Δ	3,40/5,40	—	520	60	30	21,5	RDS 7 ¹⁾	1578	M 4 ²⁾	1571	SDD 1	SDZ 1	
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																	
VARW 355/4/2	6779	1470/2870	3830/7500	0,48/3,11	400	1,35/5,50	—	471	40	—	29,0	PDA 12 ³⁾	5081	M 3 ²⁾	1293	SDD 1	SDZ 1
Explosionssgeschützt, Ex e II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T1-T3, Schutzart IP 54																	
VARW 355/4 Ex	6685	1420	3740	0,37	400	1,14	—	470	40	—	19,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1		
VARW 355/2 Ex ⁴⁾	6686	2860	7580	2,50	400	4,85/2,77	—	498	40	—	33,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1		

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16 ¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät

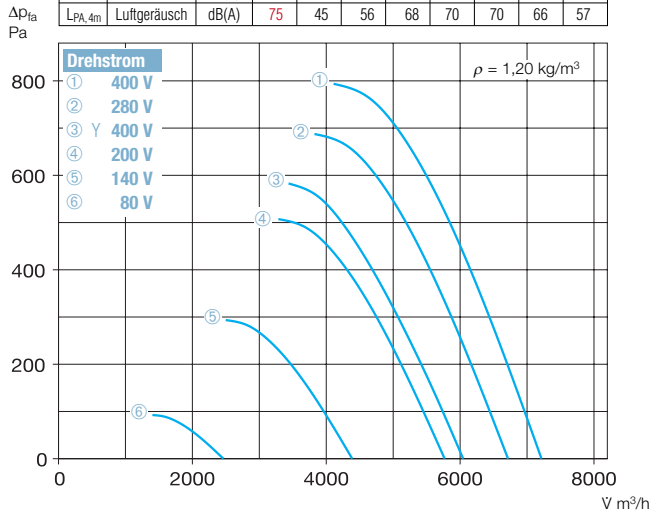
⁴⁾ Gemäß DIN EN 14986 ist eine Schwingungsüberwachung (bauseits) vorzusehen.

²⁾ beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter ³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

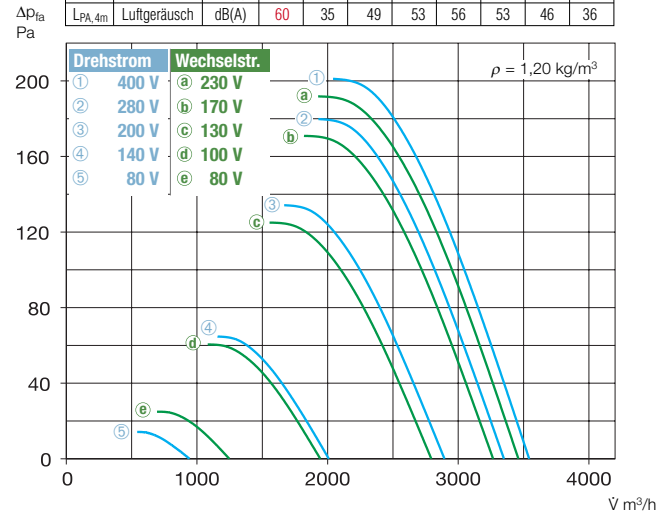
⁵⁾ Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2.5, Nr. 5459, siehe Produktseite FU.

355/2
n = 2800 1/min

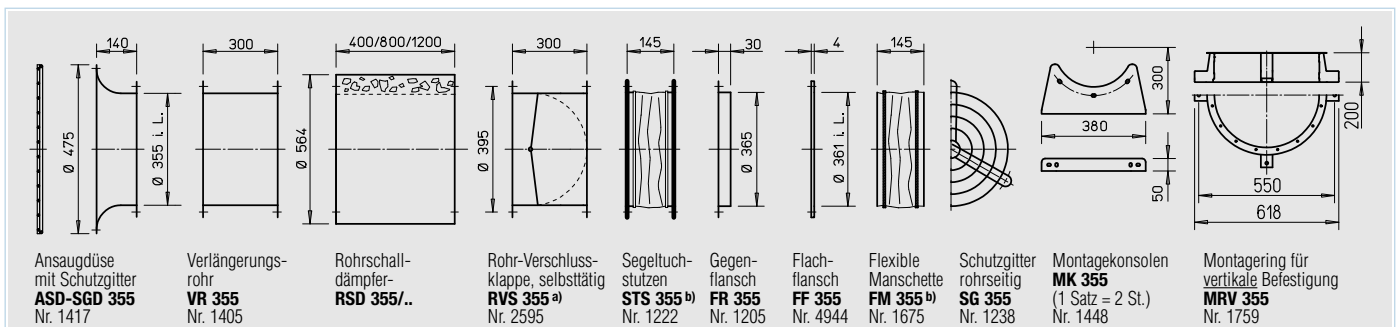
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	95	65	76	88	90	90	86	77
L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	75	45	56	68	70	70	66	57


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



Weiteres Zubehör	Seite
b) Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
Type STS 355 Ex Best.-Nr. 2504	
Flexible Manschette	
Type FM 355 Ex Best.-Nr. 1691	
Filter und Schalldämpfer	421 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	487 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	525 ff.

Zubehör Beschreibung siehe Seite 231 ff.


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben