



Beschreibung

Gehäuse
Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

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

Antrieb
Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP 54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen (ex-geschützte ausgenommen), hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich.

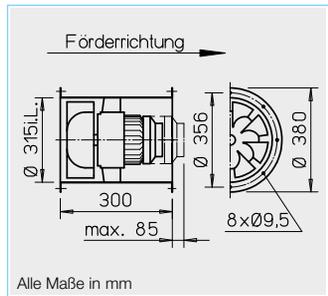
Leistungsregelung
Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme bei Regelbetrieb“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der 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 (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 Schalleistung über Kennlinienfeld. Die Bestimmung des niedrigeren Schalldruckwertes kann an Hand des Diagramms auf der Seite „Technische Hinweise“ erfolgen. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.



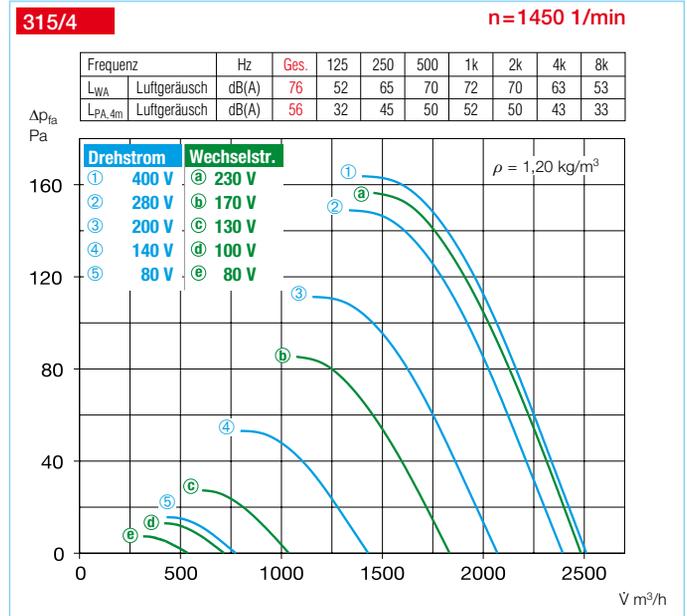
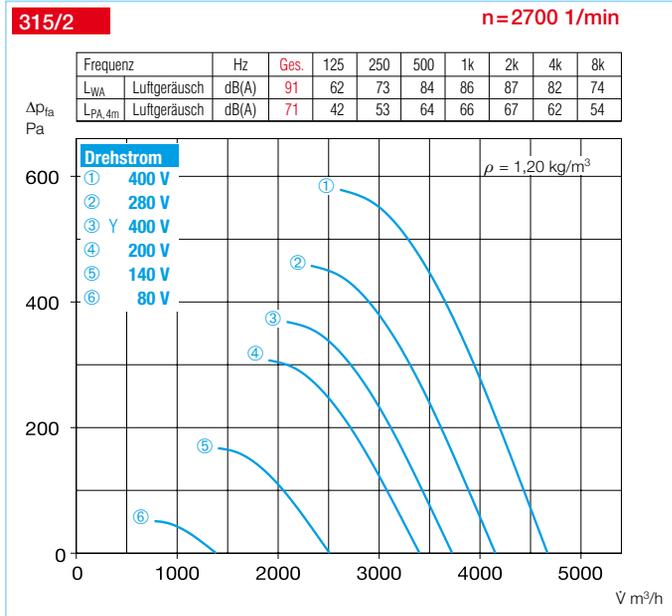
Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	228
Auswahltabelle	229
Projektierungshinweise	10 ff.

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	bei Regelung A	Anschluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung +°C	bei Regelung +°C	Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter Type Bestell-Nr.	Motorvollschutzgerät für Anschluss der einge- bauten Thermokontakte Type Bestell-Nr.	Schwingungs- dämpfer Druck Type	Zug SDZ Type
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
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 IP 54															
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, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54															
VARD 315/2/2	06679	2150/2650	3580/4670	0,9/1,35	400Y/Δ	1,5/2,4	2,5	520	60	40	20,5	RDS 4 ¹⁾ 01316	M 4 ²⁾ 01571	SDD 1	SDZ 1
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
VARD 315/4/2	06777	1480/2890	2730/5340	0,42/1,83	400	1,2/3,3	—	472	60	—	20,5	PDA 12 ³⁾ 05081	M 3 ²⁾ 01293	SDD 1	SDZ 1
Explosionssgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55															
VARW 315/4 Ex	06738	1450	2680	0,18	230	1,25	—	757	40	—	15,0	nicht zulässig	—	SDD 1	SDZ 1
Explosionssgeschützt, II 2G Ex h IIB + H2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55															
VARW 315/4 Ex	06680	1420	2610	0,37	400	1,14	—	470	40	—	17,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1
VARW 315/2 Ex	06681	2860	5260	1,50	400	3,15	—	470	40	—	23,0	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1

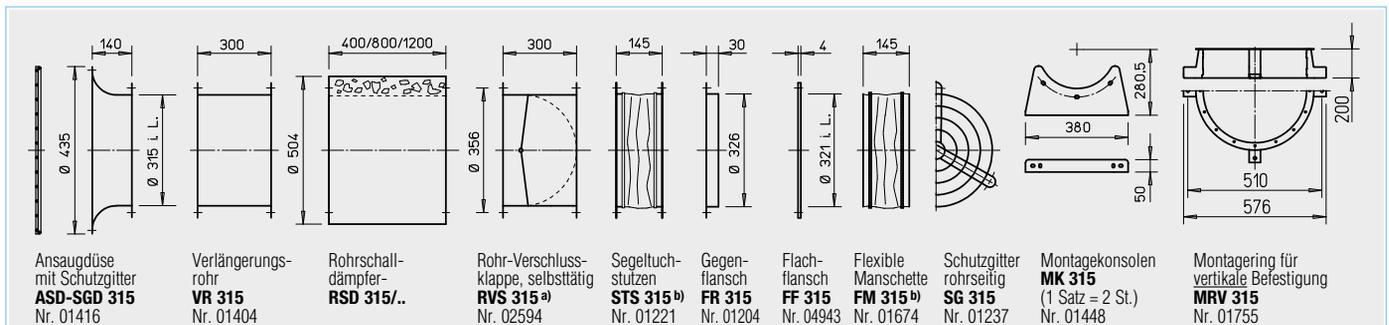
* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16. ¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät. ²⁾ beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. ³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.
⁴⁾ Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2,5, Nr. 05459, siehe Produktseite FU.



Axial- und VAR-Ventilatoren

Weiteres Zubehör	Seite
b) Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
Type STS 315 Ex	Nr. 02503
Flexible Manschette	
Type FM 315 Ex	Nr. 01690
Filter und Schalldämpfer	455 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	533 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	571 ff.

Zubehör Beschreibung siehe Seite 251 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.