

■ Beschreibung für alle Typen

□ Gehäuse
Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ und HW mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß.

□ Laufrad
Hochleistungs-Charakteristik mit 7 profilierten Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Betriebsbereich von -30 bis +60 °C.

□ Antrieb
Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55 bzw. IP 54. Kugelgelagert. Wartungs- und funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimpregnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle.

□ Motorschutz
Alle Typen (ausgenommen ex-geschützte) sind mit Thermo-kontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

□ Elektrischer Anschluss
Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 55) an Motorrückseite. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichungen bei Ex-Typen.

□ Schutzgitter
Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl (HQ.. Ex verzinkt), bei HS aus Kunststoff. DIN EN 294 entsprechend.

□ Leistungsregelung
Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme“

me max. bei Regelung“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

□ Wendebetrieb
Alle Typen sind mittels Wendschalter reversierbar. In anormaler Förderrichtung Leistungsreduzierung um 1/3.

□ Einbau
In jeder Lage möglich, jedoch einsatzabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

□ Maße
Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.

□ Geräuschwerte
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 12 ff.

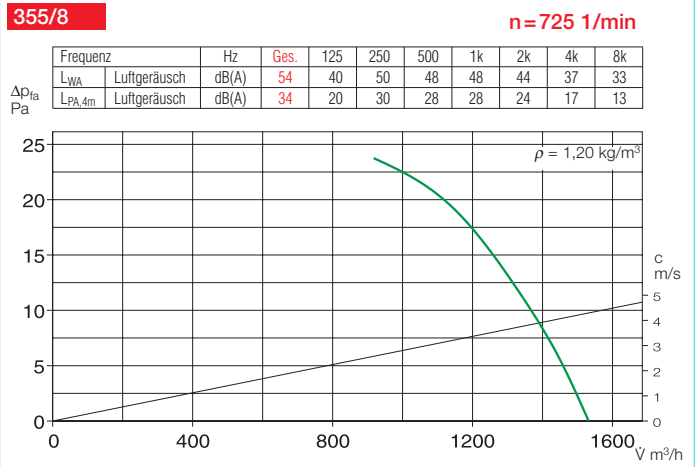
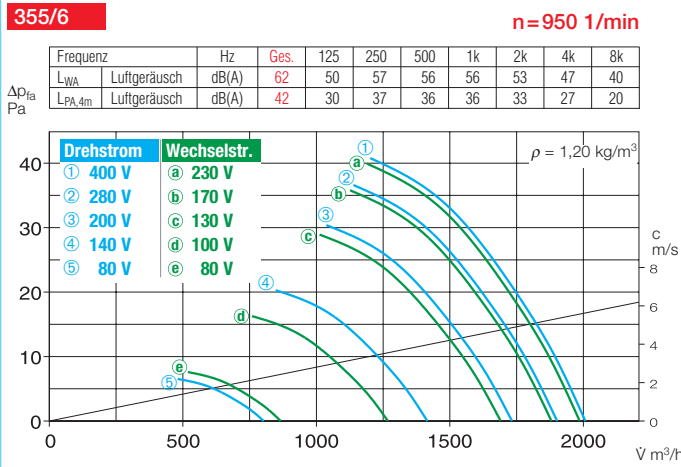
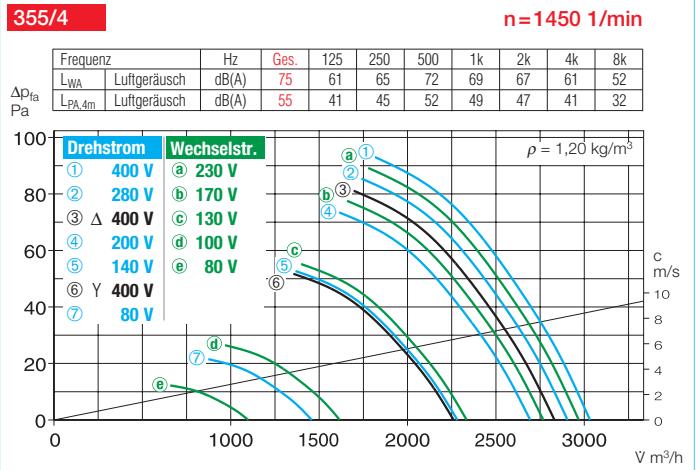
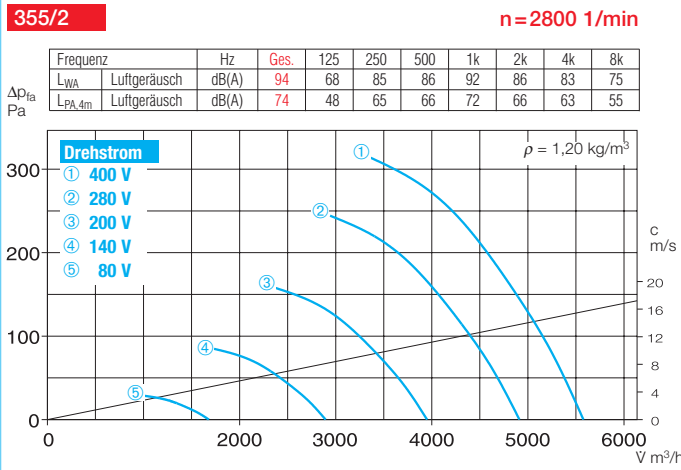
Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	104
Auswahltabelle	105
Projektierungshinweise	12 ff.

Sonderausführung
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderleistung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.

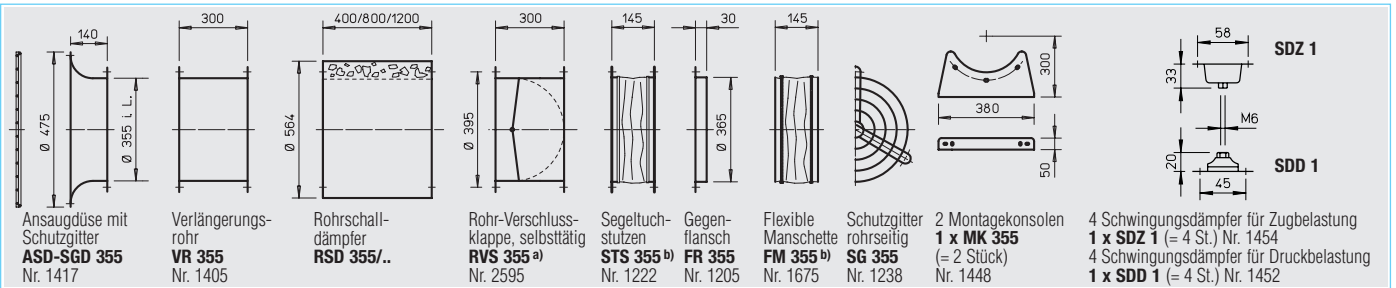
Die technischen Hinweise auf S. 17 ff. sind unbedingt zu beachten.

Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme* W	Stromaufnahme* bei Nennspannung A	Stromaufnahme* max. bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C	Gewicht netto bei Regelung +°C	ca. kg	Bauart							
									HQ inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HS inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HRF	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 55																
940	1990	82	0,40	0,40	475 ¹⁾	60	40	9,5	HQW 355/6	1107	—	—	HSW 355/6	0144	HRFW 355/6 ¹⁾	0204
1405	2970	190	0,95	0,95	475 ¹⁾	60	40	9,5	HQW 355/4	1108	HWW 355/4	1006	HSW 355/4	0145	HRFW 355/4 ¹⁾	0205
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55																
950	2010	74	0,28	0,28	469	60	40	9,5	HQD 355/6	1120	—	—	—	—	—	—
1420	3000	290	1,12	1,12	469	60	40	9,5	HQD 355/4	1121	HWD 355/4	1022	HSD 355/4	0161	HRFD 355/4	0226
2650	5600	880	1,60	1,70	469	50	40	14,0	HQD 355/2	1122	HWD 355/2	1023	—	—	HRFD 355/2	0227
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55																
1070/1340	2260/2830	90/130	0,16/0,28	—	520	60	—	9,5	HQD 355/4/4	1463	—	—	—	—	HRFD 355/4/4	1464
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																
710/1420	1500/3000	75/210	0,30/0,70	—	472	60	—	11,0	HQD 355/8/4	1132	—	—	HSD 355/8/4	0349	HRFD 355/8/4	0394
1400/2680	2950/5660	170/1100	0,55/2,00	—	472	50	—	13,5	HQD 355/4/2	1134	—	—	—	—	HRFD 355/4/2	0396
Explosionsschutz E Ex de II B, Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3																
1450	2940	180	1,90	—	757	40	—	9,5	HQW 355/4 Ex	0444	—	—	—	—	HRFW 355/4 Ex	0443
Explosionsschutz E Exe II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 54, Temperaturklasse T1-T3																
900	2010	180	0,71	—	470	40	—	9,5	HQD 355/6 Ex	1149	—	—	—	—	—	—
1400	3060	120	0,41	—	470	40	—	9,5	HQD 355/4 Ex	1150	—	—	—	—	HRFD 355/4 Ex	0476
2900	5910	550	1,31	—	470	40	—	9,5	HQD 355/2 Ex	1151	—	—	—	—	HRFD 355/2 Ex	0477

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 18 1) Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-681 2) Inklusive Motorvollschutzgerät 3) Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter



Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 156 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten

Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter		Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/autputz		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
MWS 1,5 ²⁾	1947	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
MWS 1,5 ²⁾	1947	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 2 ²⁾	1315	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 2 ²⁾	1315	—	—	MD	5849	WS	1271
Drehzahlumschalter							
DS 2	1351	—	—	M 4 ³⁾	1571	WS	1271
Polumschalter							
PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—
—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—
—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—
—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—

4) Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

Weiteres Zubehör	Seite
Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstützen	
Type STS 355 Ex	Best.-Nr. 2504
Flexible Manschette	
Type FM 355 Ex	Best.-Nr. 1691
Verlängerungshülse zu HS	
Type VH 355	Best.-Nr. 1345
Zylindrisches Rohrstück, Stahlverzinkt, 15 cm lang.	
Filter und Schalldämpfer	265 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	311 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	348 ff.