

**Beschreibung für alle Typen**

- Gehäuse**  
Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ und HW mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß. Ex-Typen ohne Lackierung.
- Laufrad**  
Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Abweichung bei Ex-Typen.
- Antrieb**  
Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

- 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 Ventilatoren sind die Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.
- Elektrischer Anschluss**  
Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 55) an Motorrückseite. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichung bei Ex-Typen.

- Schutzgitter**  
Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl (HQ Ex verzinkt). DIN EN ISO 13857 entsprechend.
- Leistungsregelung**  
Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme max. bei Regelung“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Mögliche Zuordnungen von Frequenzumrichter zu Ventilatoren sind in der Typentabelle dargestellt. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

- Wendebetrieb**  
Alle Typen sind mittels Wendeschalter reversierbar. In anormaler Förderrichtung Leistungsreduzierung um ca. 1/3.
- Einbau**  
In jeder Lage möglich, jedoch einsetzabhängig 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 10 f. Abweichung bei Ex-Typen.

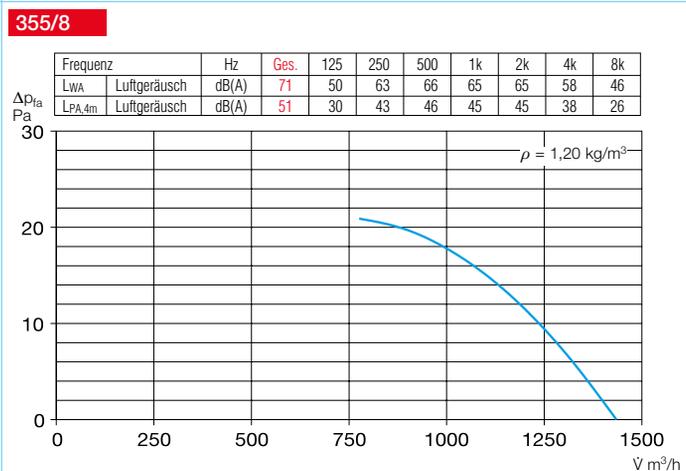
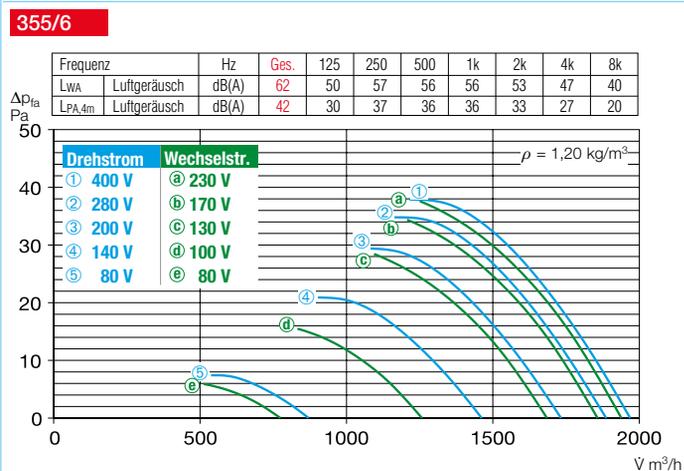
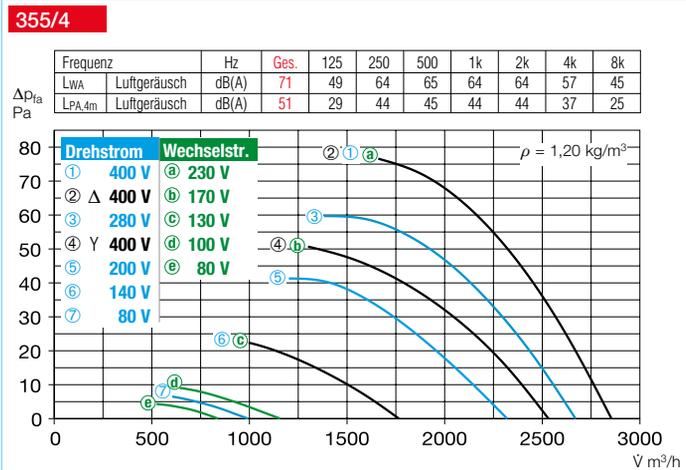
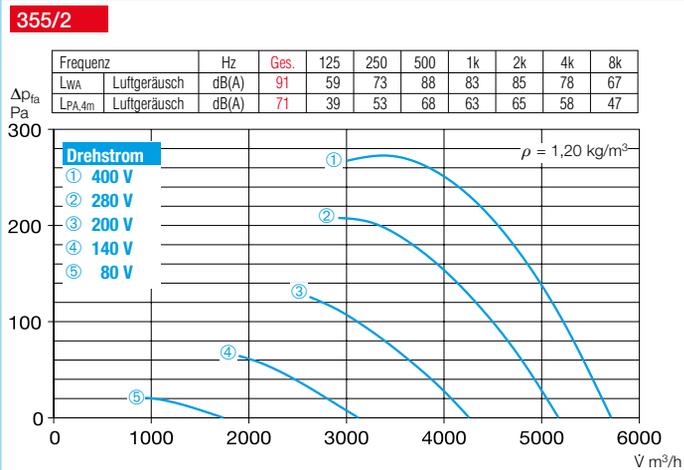
Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung frei blasend V m <sup>3</sup> /h	Leistungsaufnahme W	Stromaufnahme bei Nennspannung A	Stromaufnahme max. bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C	max. Fördermitteltemp. bei Regelung +°C	Gewicht netto ca. kg	Bautype					
									HQ inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HRF	Bestell-Nr.
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 55</b>														
960	1940	75	0,47	0,47	475 <sup>1)</sup>	60	40	12	HQW 355/6	01107	—	—	HRFW 355/6 <sup>1)</sup>	00204
1345	2850	130	0,60	0,65	475 <sup>1)</sup>	60	40	11	HQW 355/4	01108	HWW 355/4	01006	HRFW 355/4 <sup>1)</sup>	00205
<b>Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55</b>														
960	1970	70	0,27	0,29	469	60	40	9,5	HQD 355/6	01120	—	—	—	—
1375	2900	130	0,35	0,35	469	60	40	11,0	HQD 355/4	01121	HWD 355/4	01022	HRFD 355/4	00226
2670	5710	825	1,60	1,60	469	60	40	15,0	HQD 355/2	01122	HWD 355/2	01023	HRFD 355/2	00227
<b>Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55</b>														
1120/1350	2460/2860	90/132	0,17/0,32	—	520	60	—	11,0	HQD 355/4/4	01463	—	—	HRFD 355/4/4	01464
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55</b>														
700/1395	1430/2920	45/145	0,14/0,35	—	472	60	—	11,0	HQD 355/8/4	01132	—	—	HRFD 355/8/4	00394
1430/2840	3050/6150	250/950*	0,63/2,30*	—	472	40	—	16,0	HQD 355/4/2	01134	—	—	HRFD 355/4/2	00396
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55</b>														
1370	2940	180*	1,25*	—	757	40	—	18,0	HQW 355/4 Ex	00444	—	—	HRFW 355/4 Ex	00443
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55</b>														
920	2010	250*	0,97*	—	470	40	—	25,0	HQD 355/6 Ex	01101	—	—	—	—
1350	3060	120*	0,37*	—	470	40	—	18,0	HQD 355/4 Ex	01150	—	—	HRFD 355/4 Ex	00476
2830	5910	1100*	2,60*	—	470	40	—	12,5	HQD 355/2 Ex	01151	—	—	HRFD 355/2 Ex	00477

\* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 16.

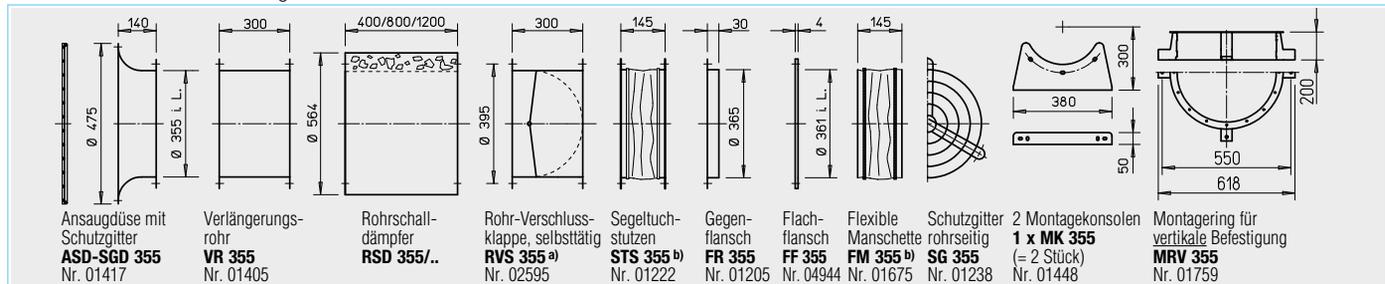
<sup>1)</sup> Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965.

<sup>2)</sup> Inklusive Motorvollschutzgerät.

<sup>3)</sup> Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.



Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 250 ff.



<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör. <sup>b)</sup> Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter		Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
—	—	MWS 1,5 <sup>2)</sup>	01947	ESU 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
—	—	MWS 1,5 <sup>2)</sup>	01947	ESU 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	RDS 1 <sup>2)</sup>	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	RDS 1 <sup>2)</sup>	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	RDS 2 <sup>2)</sup>	01315	ESD 5	00501	MD	05849	WS	01271
—	—	Drehzahlumschalter		—	—	M 4 <sup>3)/MD</sup>	01571/05849	WS	01271
—	—	Polumschalter		—	—	M 3 <sup>3)</sup>	01293	PWDA	01282
—	—	PDA 12 <sup>4)</sup>	05081	—	—	MSA	01289	PWDA	01282
—	—	PDA 12 <sup>4)</sup>	05081	—	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—

<sup>4)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

Weiteres Zubehör	Seite
<sup>b)</sup> Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
Type STS 355 Ex	Nr. 02504
Flexible Manschette	
Type FM 355 Ex	Nr. 01691
Verlängerungshülse zu HS	
Type VH 355	Best.-Nr. 01345
Zylindrisches Rohrstück, Stahlverzinkt, 15 cm lang.	
Filter und Schalldämpfer	455 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	533 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	571 ff.