

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. Betriebsbereich von -30 bis +60 °C. Abweichung bei Ex-Typen.
- Antrieb**
Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP 55. Kugelgelagert. Wartungs- und funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

- Motorschutz**
Alle Typen (3~ ex-geschützt 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.

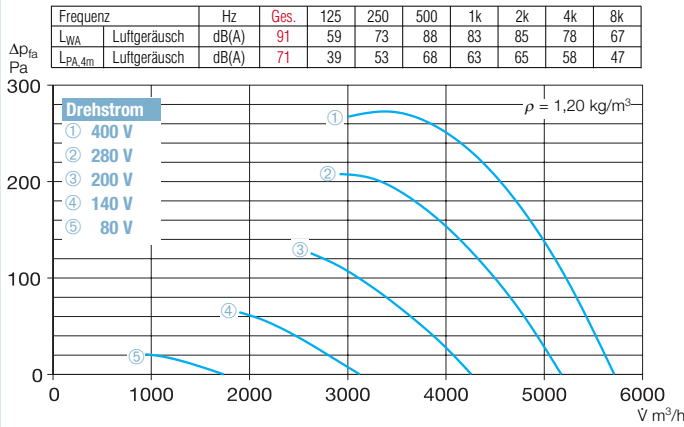
- Schutzgitter**
Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl (HQ Ex verzinkt). DIN EN ISO 13857 entsprechend.
- Leistungsregelung**
Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme max. bei Regelung“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Mögliche Zuordnungen von Frequenzumrichtern 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 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. Geräuschmmissionen und Raumakustik siehe Seiten 10 f. Abweichung bei Ex-Typen.

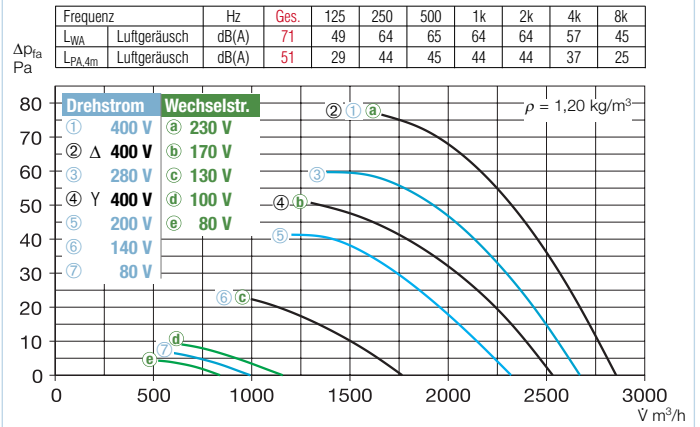
Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung frei blasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme W	Stromaufnahme bei Nennspannung A	Stromaufnahme max. bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C	max. Fördermitteltemp. bei Regelung +°C	Gewicht netto ca. kg	Bautype					
									HQ inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell-Nr.	HRF	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 55														
960	1940	75	0,47	0,47	475 ¹⁾	60	40	12	HQW 355/6	1107	—	—	HRFW 355/6 ¹⁾	0204
1345	2850	130	0,60	0,65	475 ¹⁾	60	40	11	HQW 355/4	1108	HWW 355/4	1006	HRFW 355/4 ¹⁾	0205
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55														
960	1970	70	0,27	0,29	469	60	40	9,5	HQD 355/6	1120	—	—	—	—
1375	2900	130	0,35	0,35	469	60	40	11,0	HQD 355/4	1121	HWD 355/4	1022	HRFD 355/4	0226
2670	5710	825	1,60	1,60	469	60	40	15,0	HQD 355/2	1122	HWD 355/2	1023	HRFD 355/2	0227
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55														
1120/1350	2460/2860	90/132	0,17/0,32	—	520	60	—	11,0	HQD 355/4/4	1463	—	—	HRFD 355/4/4	1464
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55														
700/1395	1430/2920	45/145	0,14/0,35	—	472	60	—	11,0	HQD 355/8/4	1132	—	—	HRFD 355/8/4	0394
1430/2840	3050/6150	250/950*	0,63/2,30*	—	472	40	—	16,0	HQD 355/4/2	1134	—	—	HRFD 355/4/2	0396
Explosionsschutz Ex d II B, Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3														
1370	2940	180*	1,25*	—	757	40	—	18,0	HQW 355/4 Ex	0444	—	—	HRFW 355/4 Ex	0443
Explosionsschutz Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3														
920	2010	250*	0,97*	—	470	40	—	25,0	HQD 355/6 Ex	1101	—	—	—	—
1350	3060	120*	0,37*	—	470	40	—	18,0	HQD 355/4 Ex	1150	—	—	HRFD 355/4 Ex	0476
2830	5910	1100*	2,60*	—	470	40	—	12,5	HQD 355/2 Ex	1261	—	—	HRFD 355/2 Ex	0136

* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 16. 1) Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-965. 2) Inklusive Motorvollschutzgerät. 3) Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

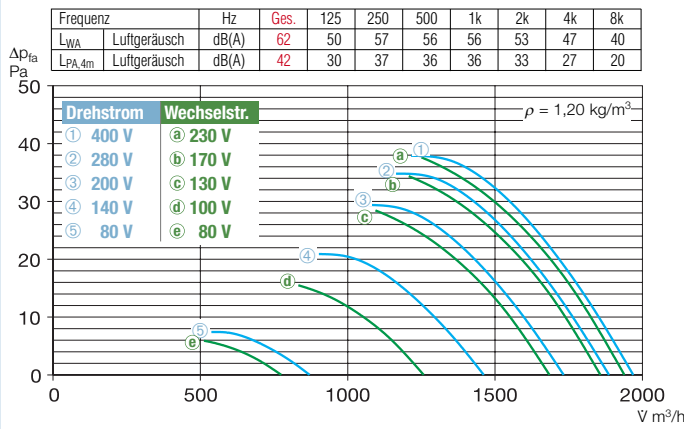
355/2



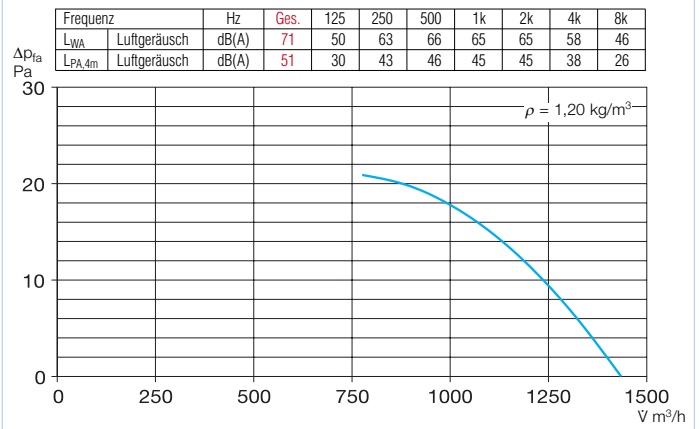
355/4



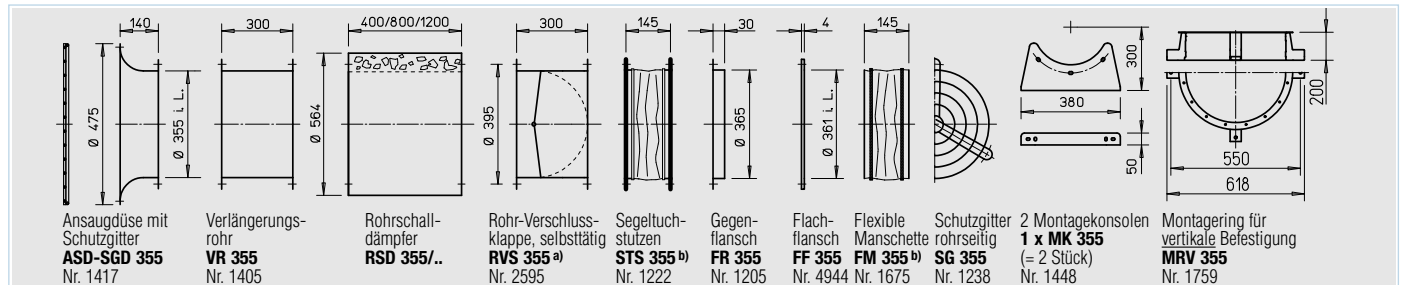
355/6



355/8



Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 230 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

b) 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 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
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5 ²⁾	5459	RDS 2 ²⁾	1315	ESD 5	0501	MD	5849	WS	1271
—	—	Drehzahlumschalter		—	—	M 4 ³⁾ /MD	1571/5849	WS	1271
—	—	Polumschalter		—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
—	—	PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	MSA	1289	PWDA	1282
—	—	PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	—	—	—	—
—	—	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
b) Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	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	421 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	487 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	525 ff.