

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 IP55. Kugelgelagert. Wartungs- und funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

- Motorschutz**
 Alle Typen (3~ ex-geschützt ausgenommen, siehe Seite 180) 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 (IP55) 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 Wendschalter reversierbar. In anormaler Förderrichtung Leistungsreduzierung um ca. 1/3.
- Einbau**
 In jeder Lage möglich, jedoch einatzabhängig 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 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme W	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca. kg	Bautype									
			bei Nennspannung A	max. bei Regelung A		bei Nennspannung + °C	bei Regelung + °C		HQ inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HRF	Best.-Nr.	Maß B Motor- Überstand in mm			
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55																		
960	1940	75	0,47	0,47	475 ¹⁾	60	40	12	HQW 355/6	01107	—	—	HRFW 355/6 ¹⁾	00204	—			
1345	2850	130	0,60	0,65	475 ¹⁾	60	40	11	HQW 355/4	01108	HWW 355/4	01106	HRFW 355/4 ¹⁾	00205	10			
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55																		
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	—			
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55																		
1120/1350	2460/2860	90/132	0,17/0,32		520	60	—	11,0	HQD 355/4/4	01463	—	—	HRFD 355/4/4	01464	—			
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																		
700/1395	1430/2920	45/145	0,14/0,35		472	60	—	11,0	HQD 355/8/4	01132	—	—	HRFD 355/8/4	00394	10			
1430/2840	3050/6150	250/950*	0,63/2,30*		472	40	—	16,0	HQD 355/4/2	01134	—	—	HRFD 355/4/2	00396	35			
Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																		
	1370	2940	180*	1,25*	757	40	—	18,0	HQW 355/4 Ex	00444	—	—	HRFW 355/4 Ex	00443	30			
Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																		
	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	—			

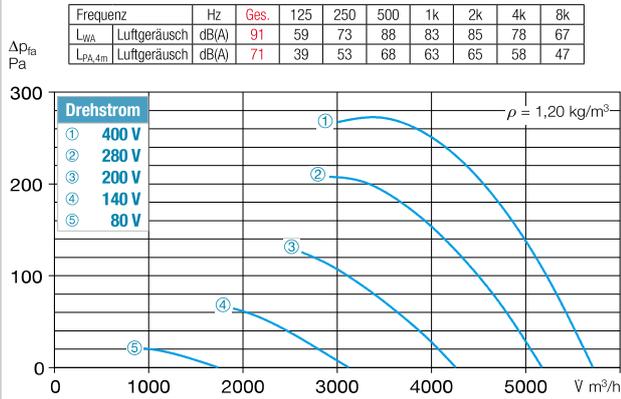
* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20.

¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965.

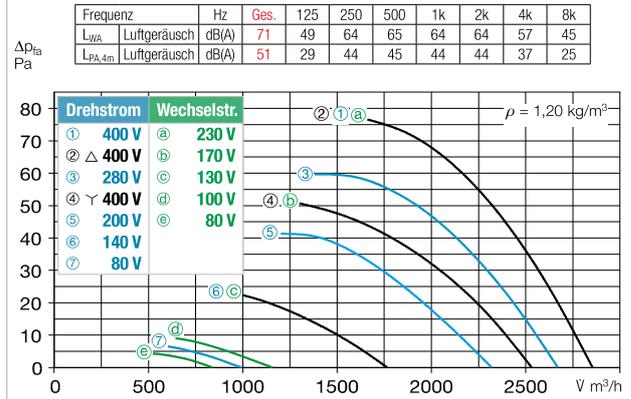
²⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät.

³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

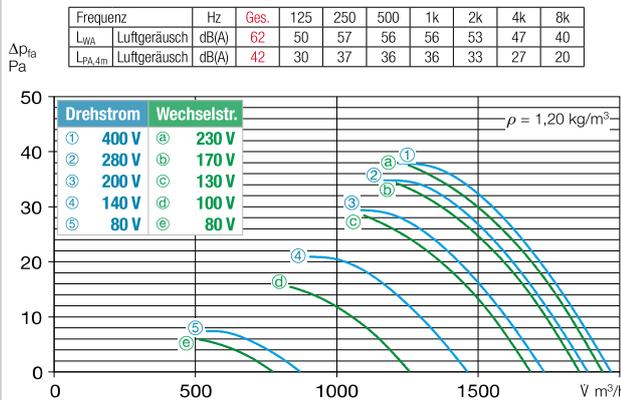
Kennlinien 355/2



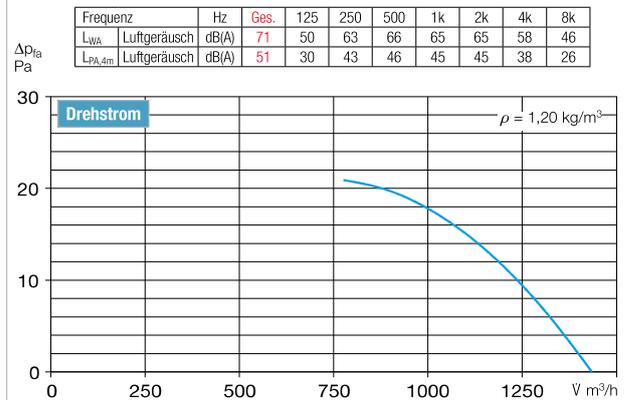
Kennlinien 355/4



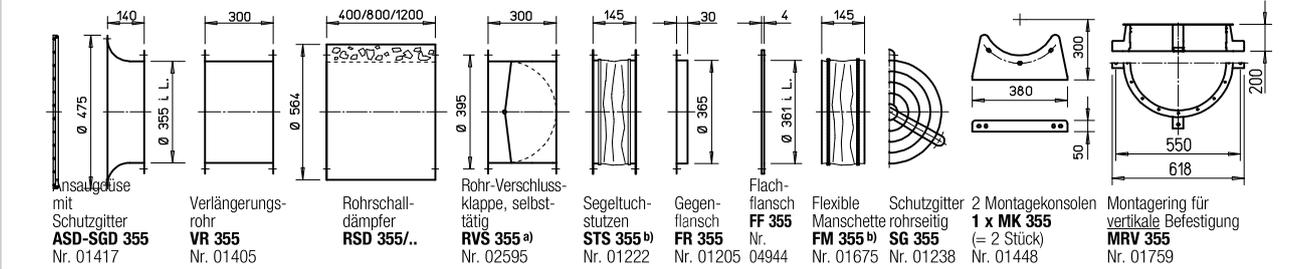
Kennlinien 355/6



Kennlinie 355/8



Zubehör für HRF 355 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



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

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahl-, Polumschalter		Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermkontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
—	—	MWS 1,5 ²⁾	01947	ESU 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
—	—	MWS 1,5 ²⁾	01947	ESU 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 1 ²⁾	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 1 ²⁾	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 2 ²⁾	01315	ESD 5	00501	MD	05849	WS	01271
—	—	Drehzahlumschalter		—	—	M 4 ³⁾ /MD	01571/05849	WS	01271
—	—	Polumschalter		—	—	M 3 ³⁾	01293	PWDA	01282
—	—	PDA 12 ⁴⁾	05081	—	—	MSA	01289	PWDA	01282
—	—	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 STS 355 Ex	Best.-Nr. 02504
Flexible Manschette FM 355 Ex	Best.-Nr. 01691
Verlängerungshülse zu HS VH 355	Best.-Nr. 01345
Zylindrisches Rohrstück, Stahlverzinkt, 15 cm lang.	
Filter und Schalldämpfer	481 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Axial- und VAR-Ventilatoren