

■ 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-geschützte ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit dem Motorvollschutzgerät (s. Typentabelle) zu verdrahten. Bei Typen H..W 315/6 und allen 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), bei HS aus Kunststoff. 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 einsetzabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

□ Maße

Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.

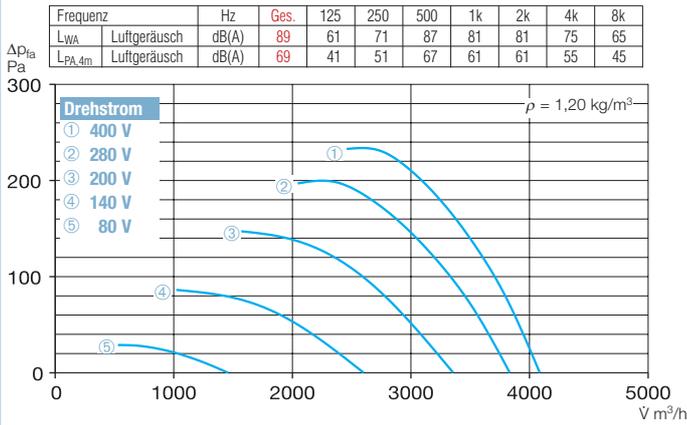
□ Geräuschwerte

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.

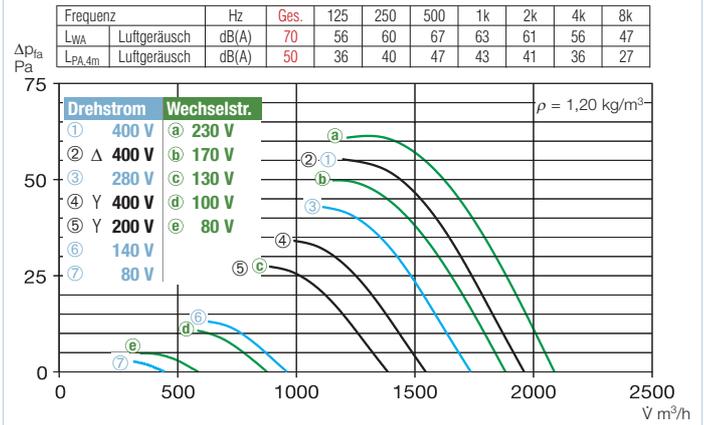
Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungs- aufnahme W	Stromaufnahme bei Nenn- spannung A	Stromaufnahme max. bei Regelung A	Anschluss Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung +°C	Gewicht netto bei Regelung +°C	ca. kg	Bautype														
									HQ inkl. Schutzgitter	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																							
920	1330	33	0,25	0,35	317 ¹⁾	60	40	9,0	HQW 315/6	1105	—	—	HSW 315/6	0142	HRFW 315/6 ¹⁾	0202							
1390	2080	104	0,45	0,47	475 ²⁾	60	40	8,0	HQW 315/4	1106	HWW 315/4	1004	HSW 315/4	0143	HRFW 315/4 ²⁾	0203							
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55																							
950	1370	68	0,27	0,32	469	60	40	9,0	HQD 315/6	1117	—	—	—	—	—	—							
1330	1960	84	0,24	0,26	469	60	40	9,0	HQD 315/4	1118	HWD 315/4	1019	HSD 315/4	0158	HRFD 315/4	0223							
2760	4080	527	1,10	1,23	469	50	40	11,0	HQD 315/2	1119	HWD 315/2	1020	—	—	HRFD 315/2	0224							
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55																							
1040/1280	1530/1980	56/87	0,11/0,22	—	520	60	—	10,5	HQD 315/4/4	1460	—	—	—	—	HRFD 315/4/4	1462							
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																							
720/1445	980/2060	49/115	0,20/0,43	—	472	60	—	12,0	HQD 315/8/4	1129	—	—	HSD 315/8/4	0346	HRFD 315/8/4	0391							
1445/2845	2100/4190	106/558	0,45/1,32	—	472	50	—	12,5	HQD 315/4/2	1131	—	—	HSD 315/4/2	0348	HRFD 315/4/2	0393							
Explosionssgeschützt Ex d II B, Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3																							
1370	2070	180*	—	1,25*	757	40	—	13,0	HQW 315/4 Ex	0442	—	—	—	—	HRFW 315/4 Ex	0439							
Explosionssgeschützt Ex e II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3																							
920	1400	250*	—	0,97*	470	40	—	23,0	HQD 315/6 Ex	1098	—	—	—	—	—	—							
1350	2140	120*	—	0,37*	470	40	—	14,0	HQD 315/4 Ex	1147	—	—	—	—	HRFD 315/4 Ex	0473							
2770	4130	550*	—	1,43*	470	40	—	16,5	HQD 315/2 Ex	1148	—	—	—	—	HRFD 315/2 Ex	0474							

* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 16. ¹⁾ Type HRFW./6: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-963. ²⁾ Type HRFW./4: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-965. ³⁾ Inkl. Motorvollschutzgerät.

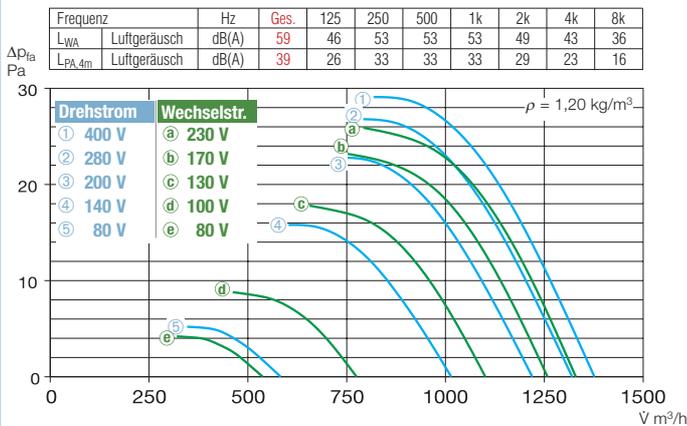
315/2



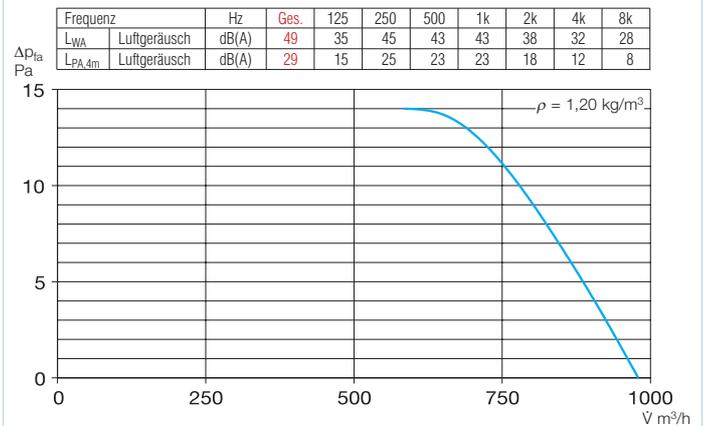
315/4



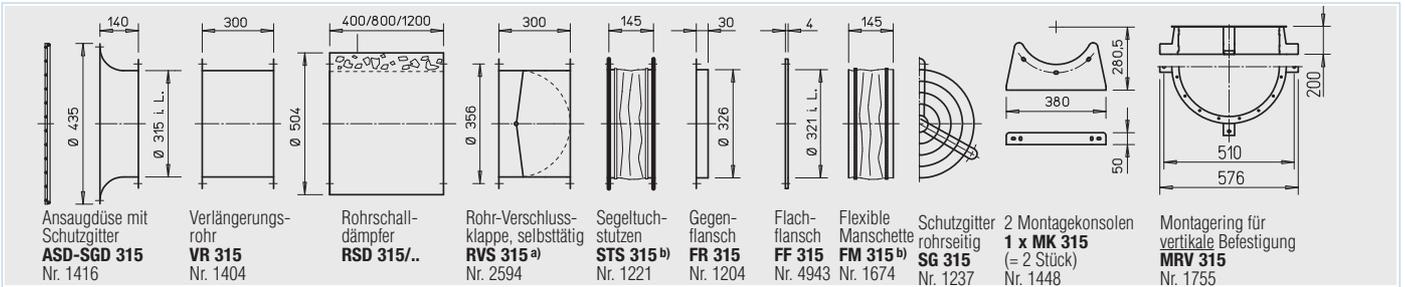
315/6



315/8



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.
—	—	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238	—	—	WS	1271
—	—	MWS 1,5³⁾	1947	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
FU-BS 2,5³⁾	5459	RDS 1³⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5³⁾	5459	RDS 1³⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
FU-BS 2,5³⁾	5459	RDS 2³⁾	1315	ESD 5	0501	MD	5849	WS	1271
Drehzahlumschalter									
FU-BS 2,5³⁾	5459	DS2	1351	—	—	M 4⁴⁾/MD	1571/5849	WS	1271
Polumschalter									
—	—	PDA 12⁵⁾	5081	—	—	M 3⁴⁾	1293	PWDA	1282
—	—	PDA 12⁵⁾	5081	—	—	M 3⁴⁾	1293	PWDA	1282
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Inkl. Drehzahl-Polumschalter.

⁵⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

Weiteres Zubehör	Seite
Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen	
Type STS 315 Ex	Best.-Nr. 2503
Flexible Manschette	
Type FM 315 Ex	Best.-Nr. 1690
Verlängerungshülse zu HS	
Type VH 315	Best.-Nr. 1344
Zylindrisches Rohrstück, Stahlverzinkt, 15 cm lang.	
Filter und Schalldämpfer	421 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	487 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	525 ff.