

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 funktionsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimpregnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle.

Motorschutz
Alle Typen (ausgenommen explosiongeschützte) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit dem Motorvollschutzgerät (s. Typentabelle) zu verdrahten. Bei Typen H..W 315/6 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. Abweichungen bei Ex-Typen.

Schutzgitter
Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl (HQ.. Ex verzinkt), bei HS aus verzinkt. DIN EN 294 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. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

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

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

Maße Polumschaltbare und explosiongeschützte 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. Geräuschemissionen und Raumakustik siehe Seiten 12 f.

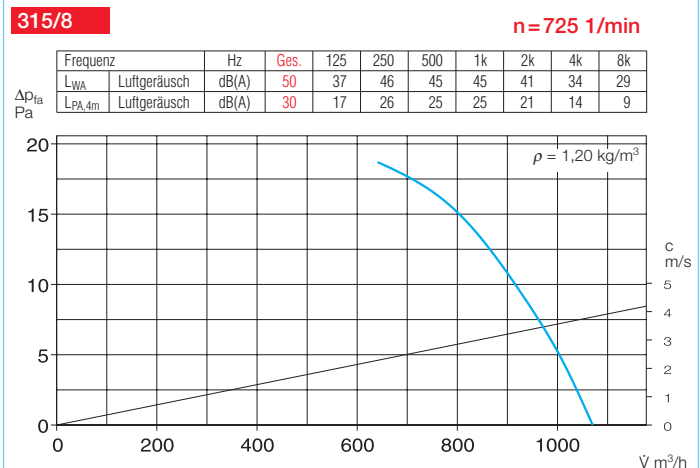
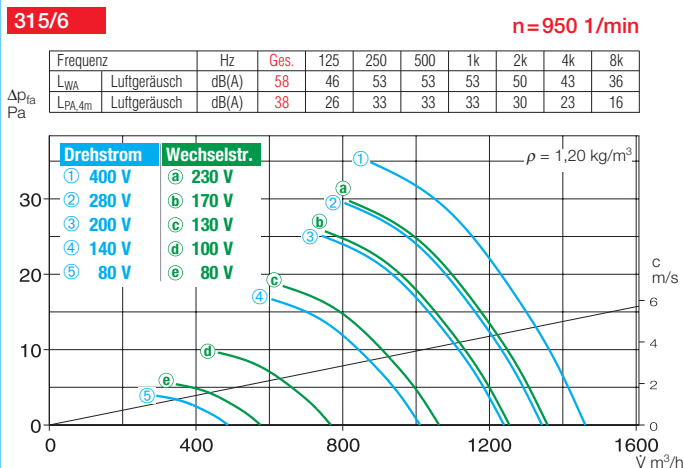
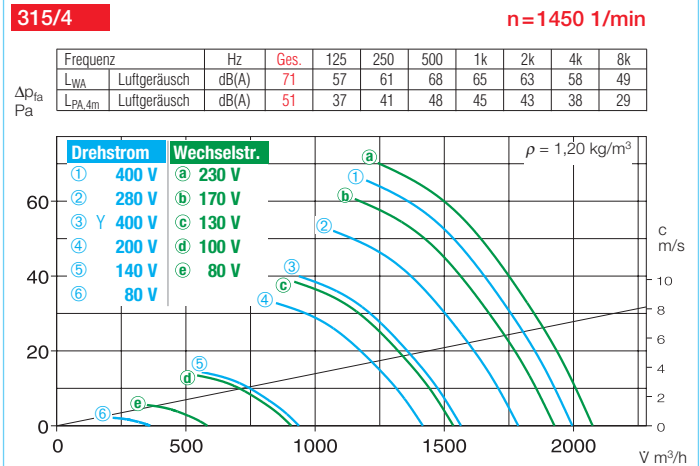
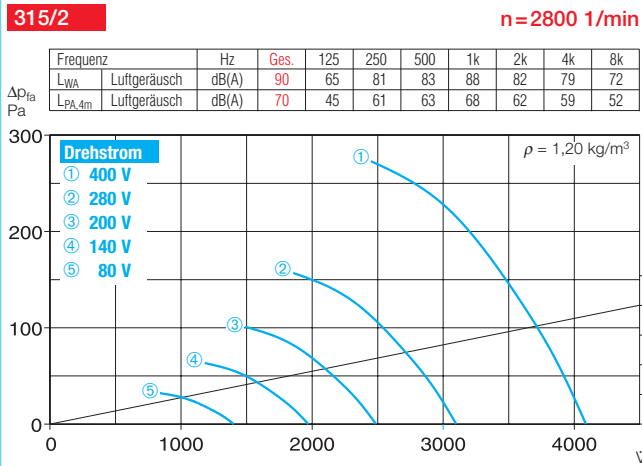
Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	104
Auswahltabelle	105
Projektierungshinweise	12 ff.

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

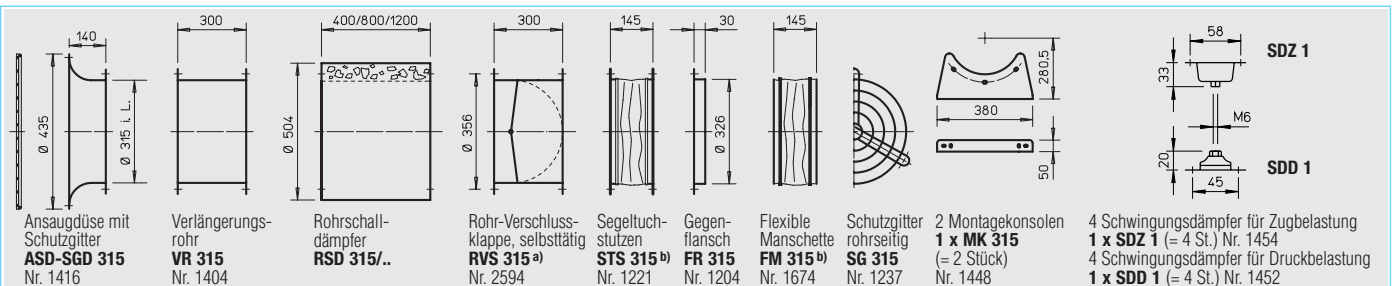
Die technischen Hinweise auf S. 17 ff. sind unbedingt zu beachten.

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																
915	1350	55	0,25	0,25	317 ¹⁾	60	40	8,0	HQW 315/6	1105	—	—	HSW 315/6	0142	HRFW 315/6 ¹⁾	0202
1405	2070	132	0,60	0,60	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																
955	1410	67	0,27	0,27	469	60	40	8,0	HQD 315/6	1117	—	—	—	—	—	—
1360	2010	96	0,25	0,25	469	60	40	8,0	HQD 315/4	1118	HWD 315/4	1019	HSD 315/4	0158	HRFD 315/4	0223
2700	3990	510	1,00	1,00	469	50	40	8,0	HQD 315/2	1119	HWD 315/2	1020	—	—	HRFD 315/2	0224
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55																
1060/1360	1560/2000	65/100	0,12/0,24	—	520	60	—	8,0	HQD 315/4/4	1460	—	—	—	—	HRFD 315/4/4	1462
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																
725/1450	1070/2140	66/165	0,30/0,70	—	472	60	—	10,0	HQD 315/8/4	1129	—	—	HSD 315/8/4	0346	HRFD 315/8/4	0391
1420/2720	2100/4010	90/610	0,25/1,20	—	472	50	—	10,0	HQD 315/4/2	1131	—	—	HSD 315/4/2	0348	HRFD 315/4/2	0393
Explosiongeschützt E Ex de II B, Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3																
1400	2070	60	0,70	—	757	40	—	8,0	HQW 315/4 Ex	0442	—	—	—	—	HRFW 315/4 Ex	0439
Explosiongeschützt E Exe II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 54, Temperaturklasse T1-T3																
900	1400	180	0,71	—	470	40	—	8,0	HQD 315/6 Ex	1146	—	—	—	—	—	—
1400	2140	120	0,41	—	470	40	—	8,0	HQD 315/4 Ex	1147	—	—	—	—	HRFD 315/4 Ex	0473
2900	4130	550	1,31	—	470	40	—	8,0	HQD 315/2 Ex	1148	—	—	—	—	HRFD 315/2 Ex	0474

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 18 1) Type HRFW./6: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-589 2) Type HRFW./4: Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-681 3) Inkl. Motorvollschutzgerät



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/ausputz		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Wendeschalter	
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 1,5 ³⁾	1947	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
RDS 1 ³⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 1 ³⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 2 ³⁾	1315	—	—	MD	5849	WS	1271
Drehzahlumschalter							
DS 2	1351	—	—	M 4 ⁴⁾	1571	WS	1271
Polumschalter							
PDA 12 ⁵⁾	5081	—	—	M 3 ⁴⁾	1293	PWDA	1282
PDA 12 ⁵⁾	5081	—	—	M 3 ⁴⁾	1293	PWDA	1282
—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—
—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—
—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—
—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—

⁴⁾ inkl. Drehzahl-Polumschalter

⁵⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

Weiteres Zubehör	Seite
Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstützen	
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	265 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	311 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	348 ff.