

**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. Geräuschmissionen 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.

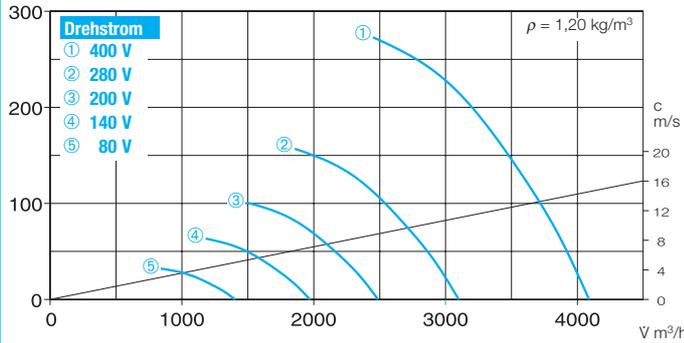
Die technischen Hinweise auf S. 17 ff. sind unbedingt zu beachten.

Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung freiblasend 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	Bauart							
									HQ inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HS inkl. Schutzgitter	Bestell- Nr.	HRF	Bestell- Nr.
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 55</b>																
915	1350	55	0,25	0,25	317 <sup>1)</sup>	60	40	8,0	HQW 315/6	1105	—	—	HSW 315/6	0142	HRFW 315/6 <sup>1)</sup>	0202
1405	2070	132	0,60	0,60	475 <sup>2)</sup>	60	40	8,0	HQW 315/4	1106	HWW 315/4	1004	HSW 315/4	0143	HRFW 315/4 <sup>2)</sup>	0203
<b>Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55</b>																
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
<b>Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 55</b>																
1060/1360	1560/2000	65/100	0,12/0,24	—	520	60	—	8,0	HQD 315/4/4	1460	—	—	—	—	HRFD 315/4/4	1462
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55</b>																
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
<b>Explosiongeschützt E Ex de II B, Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55, Temperaturklasse T1-T3</b>																
1400	2070	60	0,70	—	757	40	—	8,0	HQW 315/4 Ex	0442	—	—	—	—	HRFW 315/4 Ex	0439
<b>Explosiongeschützt E Exe II, Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 54, Temperaturklasse T1-T3</b>																
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

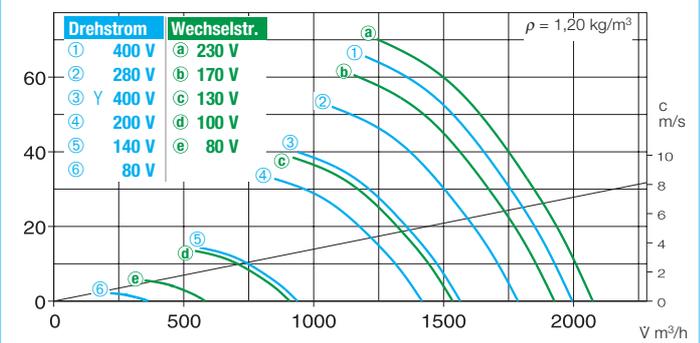
## 315/2 n=2800 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	90	65	81	83	88	82	79	72
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	70	45	61	63	68	62	59	52



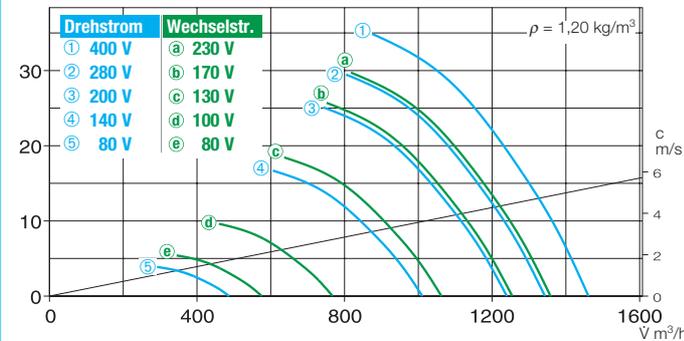
## 315/4 n=1450 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	71	57	61	68	65	63	58	49
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	51	37	41	48	45	43	38	29



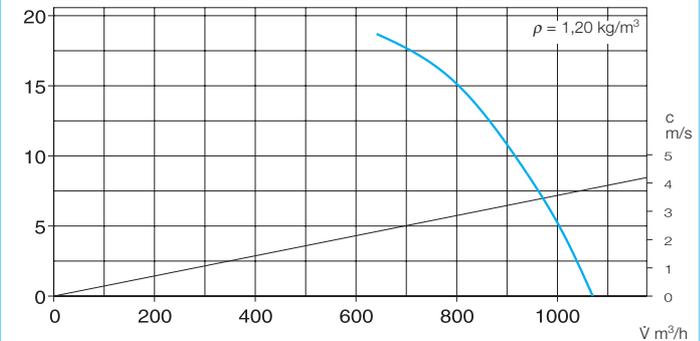
## 315/6 n=950 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	58	46	53	53	50	43	36
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	38	26	33	33	30	23	16



## 315/8 n=725 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	50	37	46	45	45	41	34	29
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	30	17	26	25	25	21	14	9



Zubehör für HRF Beschreibung siehe Seite 156 ff.

**Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 315** Nr. 1416  
**Verlängerungsrohr VR 315** Nr. 1404  
**Rohrschalldämpfer RSD 315/..**  
**Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig RVS 315 a)** Nr. 2594  
**Segeltuchstützen STS 315 b)** Nr. 1221  
**Gegenflansch FR 315** Nr. 1204  
**Flexible Manschette FM 315 b)** Nr. 1674  
**Schutzgitter rohreseitig SG 315** Nr. 1237  
**2 Montagekonsolen 1 x MK 315 (= 2 Stück)** Nr. 1448  
**4 Schwingungsdämpfer für Zugbelastung 1 x SDZ 1 (= 4 St.)** Nr. 1454  
**4 Schwingungsdämpfer für Druckbelastung 1 x SDD 1 (= 4 St.)** Nr. 1452

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/autputz		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 <sup>3)</sup>	1947	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
RDS 1 <sup>3)</sup>	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 1 <sup>3)</sup>	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 2 <sup>3)</sup>	1315	—	—	MD	5849	WS	1271
Drehzahlumschalter							
DS 2	1351	—	—	M 4 <sup>4)</sup>	1571	WS	1271
Polumschalter							
PDA 12 <sup>5)</sup>	5081	—	—	M 3 <sup>4)</sup>	1293	PWDA	1282
PDA 12 <sup>5)</sup>	5081	—	—	M 3 <sup>4)</sup>	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.