

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 funktionsfrei. Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

■ Motorschutz

Alle Typen (3~ ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 188) 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 (IP55) 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 Frequenzumrichter zu Ventilatoren sind in der Typentabelle dargestellt. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

■ Wendebetrieb

Alle Typen sind mittels Wendeschalter reversierbar. In anormaler Förderleistung 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 Schallleistung 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	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto ca.	Bautype							
							HQ inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HS inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HRF	Best.-Nr.
min ⁻¹	V m ³ /h	W	A	A	Nr.	+ °C								
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55														
920	1330	33	0,25	0,35	317 ¹⁾	60	HQW 315/6	01105	—	HSW 315/6	00142	HRFW 315/6 ¹⁾	00202	
1390	2080	104	0,45	0,47	475 ¹⁾	60	HQW 315/4	01106	HW 315/4	01004	HSW 315/4	00143	HRFW 315/4 ²⁾	00203
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55														
950	1370	68	0,27	0,32	469	60	HQD 315/6	01117	—	—	—	—	—	
1330	1960	84	0,24	0,26	469	60	HQD 315/4	01118	HWD 315/4	01019	HSD 315/4	00158	HRFD 315/4	00223
2760	4080	527	1,10	1,23	469	50	HQD 315/2	01119	HWD 315/2	01020	—	—	HRFD 315/2	00224
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55														
1040/1280	1530/1980	56/87	0,11/0,22	—	520	60	HQD 315/4/4	01460	—	—	—	—	HRFD 315/4/4	01462
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55														
720/1445	980/2060	49/115	0,20/0,43	—	472	60	HQD 315/8/4	01129	—	—	HSD 315/8/4	00346	HRFD 315/8/4	00391
1445/2845	2100/4190	106/558	0,45/1,32	—	472	50	HQD 315/4/2	01131	—	—	HSD 315/4/2	00348	HRFD 315/4/2	00393
Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55														
1370	2070	60*	1,25*	—	757	40	HQW 315/4 Ex	00442	—	—	—	—	HRFW 315/4 Ex	00439
Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55														
925	1400	250*	0,80*	—	470	40	HQD 315/6 Ex	01098	—	—	—	—	—	
1355	2140	120*	0,37*	—	470	40	HQD 315/4 Ex	01147	—	—	—	—	HRFD 315/4 Ex	00473
2900	4130	550*	1,31*	—	470	40	HQD 315/2 Ex	01148	—	—	—	—	HRFD 315/2 Ex	00474

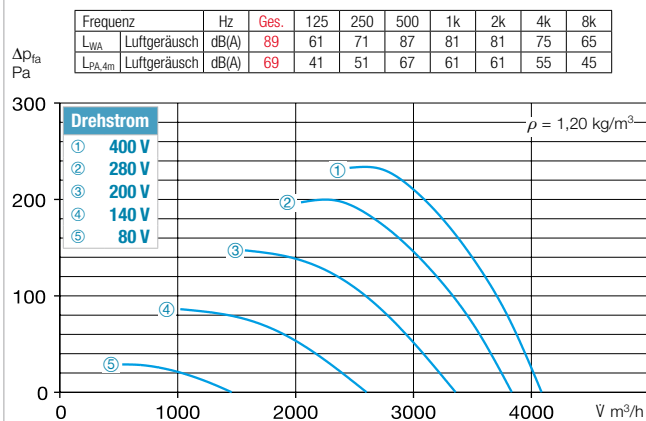
* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20.

¹⁾ Type HRFW../6: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 963.

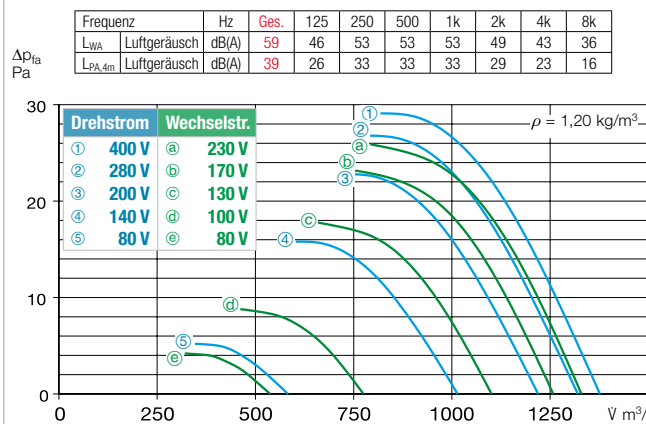
²⁾ Type HRFW../4: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965.

³⁾ Inkl. Motorvollschutzgerät.

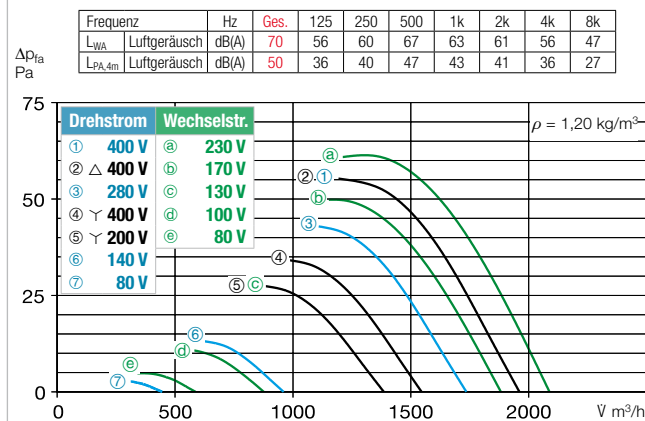
Kennlinien 315/2



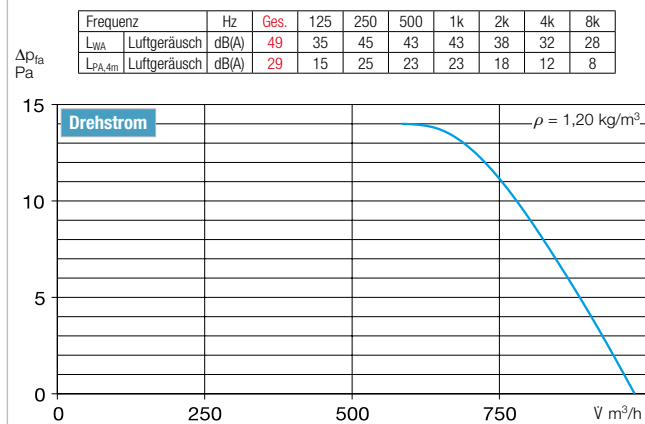
Kennlinien 315/6



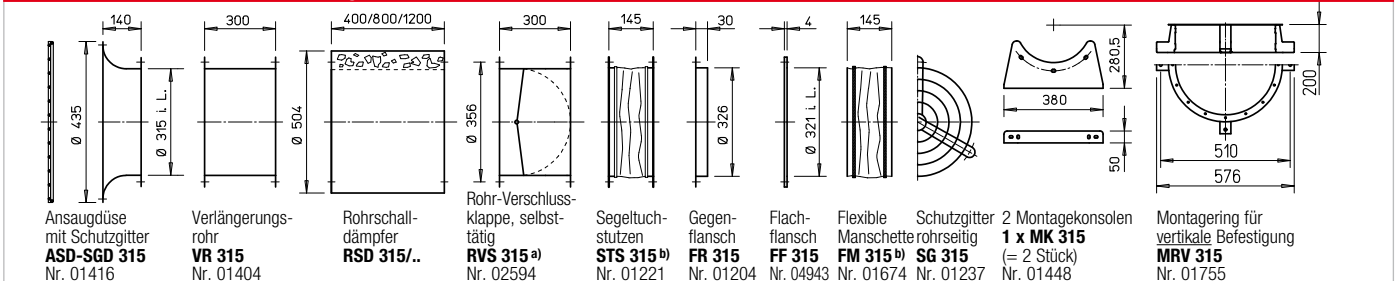
Kennlinien 315/4



Kennlinie 315/8



Zubehör für HRF 315 Beschreibung siehe Seite 278 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahl-, 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	03608	ESU 1/ESA 1	00236/00238	—	—	WS	01271
—	—	MWS 1,5 ^{a)}	01947	ESU 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 ^{a)}	05459	RDS 1 ^{a)}	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ^{a)}	05459	RDS 1 ^{a)}	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ^{a)}	05459	RDS 2 ^{a)}	01315	EDS 5	00501	MD	05849	WS	01271
Drehzahlumschalter									
FU-BS 2,5 ^{a)}	05459	DS2	01351	—	—	M 4 ^{a)} / MD	01571/05849	WS	01271
Polumschalter									
—	—	PDA 12 ^{a)}	05081	—	—	M 3 ^{a)}	01293	PWDA	01282
—	—	PDA 12 ^{a)}	05081	—	—	M 3 ^{a)}	01293	PWDA	01282
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—	—	—

a) Inkl. Drehzahl-Polumschalter.

a) Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

Weiteres Zubehör Seite

b) Zubehör für Ex-Ventilatoren

Segeltuchstützen	
STS 315 Ex	Best.-Nr. 02503
Flexible Manschette	
FM 315 Ex	Best.-Nr. 01690
Verlängerungshülse zu HS	
VH 315	Best.-Nr. 01344
Zylindrisches Rohrstück, stahlverzinkt, 15 cm lang.	
Filter und Schalldämpfer	483 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	563 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	601 ff.