

**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 bei Ex-Typen.
- Antrieb**  
Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP55. Kugelgelagert. Wartungs- und funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

- Motorschutz**  
Alle Typen (3- ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 180) 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.

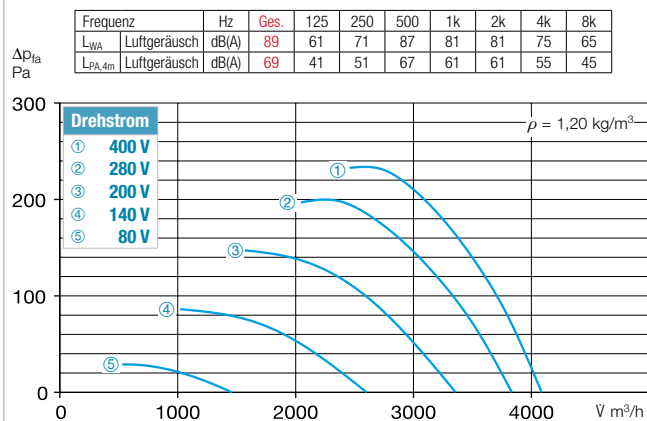
- Schutzgitter**  
Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl (HQ Ex verzinkt), bei HS aus Kunststoff. DIN EN ISO 13857 entsprechend.
- Leistungsregelung**  
Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme max. bei Regelung“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (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 Förderrichtung 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.

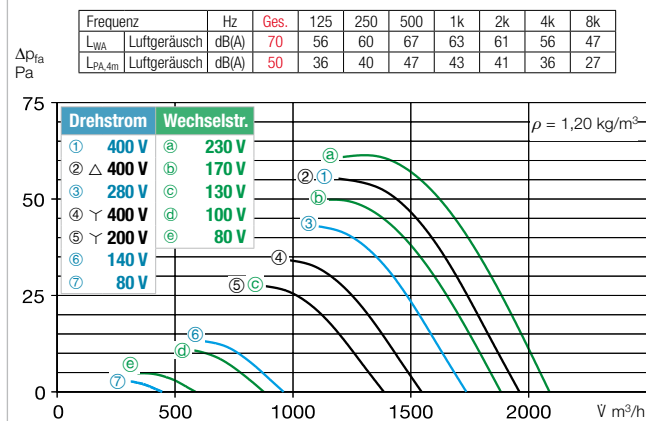
Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme		Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca.	Bautype							
			bei Nennspannung	max. bei Regelung		bei Nennspannung	bei Regelung		HQ inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HS inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HRF	Best.-Nr.
min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg								
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55</b>																
920	1330	33	0,25	0,35	317 <sup>1)</sup>	60	40	9,0	<b>HQW 315/6</b>	01105	—	<b>HSW 315/6</b>	00142	<b>HRFW 315/6<sup>1)</sup></b>	00202	
1390	2080	104	0,45	0,47	475 <sup>1)</sup>	60	40	8,0	<b>HQW 315/4</b>	01106	<b>HWW 315/4</b>	01004	<b>HSW 315/4</b>	00143	<b>HRFW 315/4<sup>2)</sup></b>	00203
<b>Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55</b>																
950	1370	68	0,27	0,32	469	60	40	9,0	<b>HQD 315/6</b>	01117	—	—	—	—	—	
1330	1960	84	0,24	0,26	469	60	40	9,0	<b>HQD 315/4</b>	01118	<b>HWD 315/4</b>	01019	<b>HSD 315/4</b>	00158	<b>HRFD 315/4</b>	00223
2760	4080	527	1,10	1,23	469	50	40	11,0	<b>HQD 315/2</b>	01119	<b>HWD 315/2</b>	01020	—	<b>HRFD 315/2</b>	00224	
<b>Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55</b>																
1040/1280	1530/1980	56/87	0,11/0,22	—	520	60	—	10,5	<b>HQD 315/4/4</b>	01460	—	—	—	<b>HRFD 315/4/4</b>	01462	
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																
720/1445	980/2060	49/115	0,20/0,43	—	472	60	—	12,0	<b>HQD 315/8/4</b>	01129	—	—	<b>HSD 315/8/4</b>	00346	<b>HRFD 315/8/4</b>	00391
1445/2845	2100/4190	106/558	0,45/1,32	—	472	50	—	12,5	<b>HQD 315/4/2</b>	01131	—	—	<b>HSD 315/4/2</b>	00348	<b>HRFD 315/4/2</b>	00393
<b>Ex</b>	<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>															
1370	2070	60*	1,25*	—	757	40	—	13,0	<b>HQW 315/4 Ex</b>	00442	—	—	—	<b>HRFW 315/4 Ex</b>	00439	
<b>Ex</b>	<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>															
925	1400	250*	0,80*	—	470	40	—	23,0	<b>HQD 315/6 Ex</b>	01098	—	—	—	—	—	
1355	2140	120*	0,37*	—	470	40	—	14,0	<b>HQD 315/4 Ex</b>	01147	—	—	—	<b>HRFD 315/4 Ex</b>	00473	
2900	4130	550*	1,31*	—	470	40	—	8,0	<b>HQD 315/2 Ex</b>	01148	—	—	—	<b>HRFD 315/2 Ex</b>	00474	

\* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20. <sup>1)</sup> Type HRFW../6: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 963. <sup>2)</sup> Type HRFW../4: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965. <sup>3)</sup> Inkl. Motorvollschutzgerät.

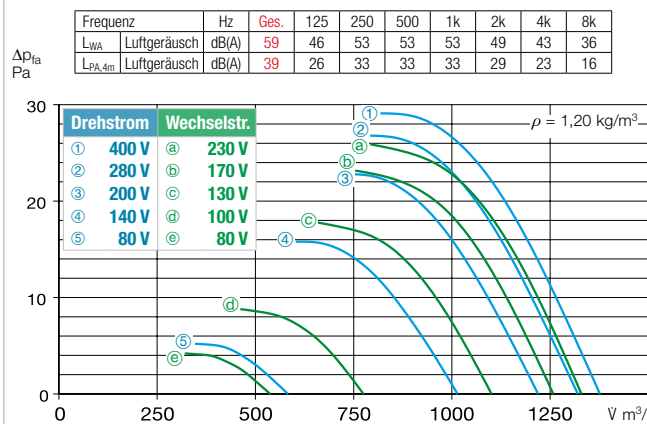
### Kennlinien 315/2



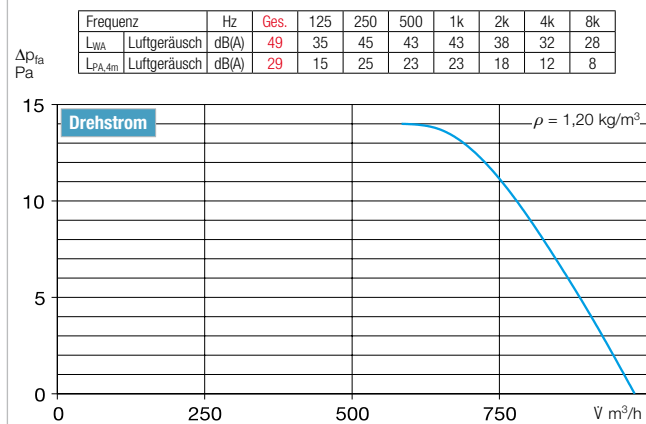
### Kennlinien 315/4



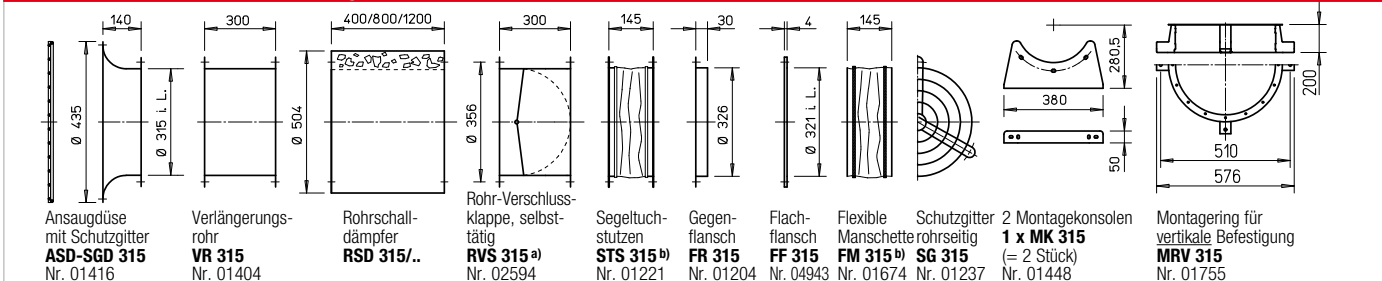
### Kennlinien 315/6



### Kennlinie 315/8



### Zubehör für HRF 315 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

<sup>b)</sup> 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 Thermokontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
—	—	<b>TSW 0,3</b>	03608	<b>ESU 1/ESA 1</b>	00236/00238	—	—	<b>WS</b>	01271
—	—	<b>MWS 1,5<sup>3)</sup></b>	01947	<b>ESU 1/ESA 1</b>	00236/00238	<b>MW</b>	01579	<b>WS</b>	01271
<b>FU-BS 2,5<sup>3)</sup></b>	05459	<b>RDS 1<sup>3)</sup></b>	01314	—	—	<b>MD</b>	05849	<b>WS</b>	01271
<b>FU-BS 2,5<sup>3)</sup></b>	05459	<b>RDS 1<sup>3)</sup></b>	01314	—	—	<b>MD</b>	05849	<b>WS</b>	01271
<b>FU-BS 2,5<sup>3)</sup></b>	05459	<b>RDS 2<sup>3)</sup></b>	01315	<b>EDS 5</b>	00501	<b>MD</b>	05849	<b>WS</b>	01271
<b>FU-BS 2,5<sup>3)</sup></b>	05459	Drehzahlumschalter		—	—	—	—	—	—
—	—	<b>DS2</b>	01351	—	—	<b>M 4<sup>4)</sup> / MD</b>	01571/05849	<b>WS</b>	01271
—	—	Polumschalter		—	—	—	—	—	—
—	—	<b>PDA 12<sup>5)</sup></b>	05081	—	—	<b>M 3<sup>4)</sup></b>	01293	<b>PWDA</b>	01282
—	—	<b>PDA 12<sup>5)</sup></b>	05081	—	—	<b>M 3<sup>4)</sup></b>	01293	<b>PWDA</b>	01282
—	—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—

<sup>4)</sup> Inkl. Drehzahl-Polumschalter.

<sup>5)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

### ■ Weiteres Zubehör Seite

- <sup>b)</sup> 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 481 ff.
  - Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.
  - Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

Axial- und VAR-Ventilatoren