HQ 315



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

HW 315



HS 315

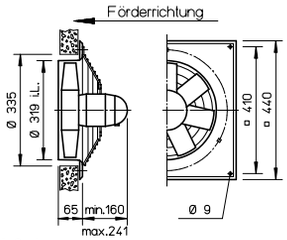


HRF 315



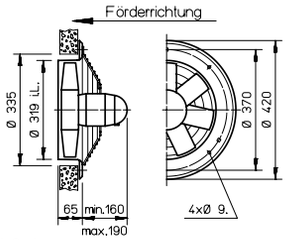
Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße HQ 315



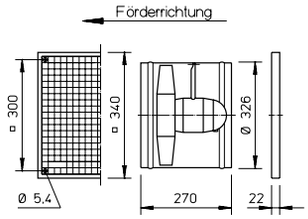
Maße in mm

Maße HW 315



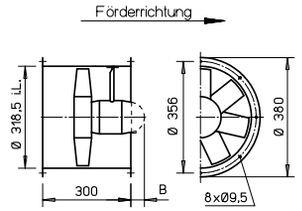
Maße in mm

Maße HS 315



Maße in mm

Maße HRF 315



Maße in mm

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

Motorschutz
Alle Typen (3~ ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 188) sind mit Thermokontakten oder Kaltleiter 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 Frequenzumrichtern 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.

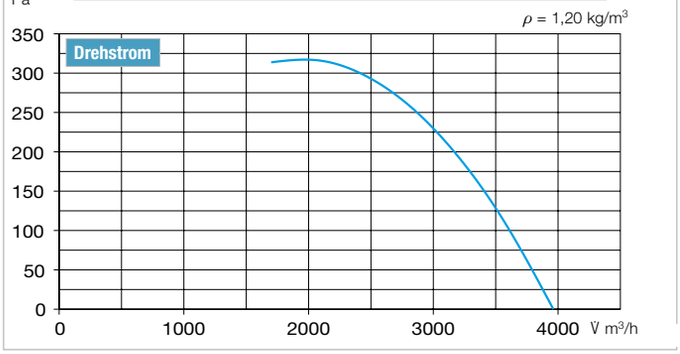
Geräuschwerte
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

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.	Maß B Motor-Überstand in mm	
min^{-1}	V̇ m³/h	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg										
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55																		
920	1330	33	0,25	0,35	317[1]	60	40	9,0	**HQW 315/6**	01105	—		**HSW 315/6**	00142	**HRFW 315/6**[1]	00202	—	
1390	2080	104	0,45	0,47	475[1]	60	40	8,0	**HQW 315/4**	01106	**HWW 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	40	9,0	**HQD 315/6**	01117	—		—		—			
1330	1960	84	0,24	0,26	469	60	40	9,0	**HQD 315/4**	01118	**HWD 315/4**	01019	**HSD 315/4**	00158	**HRFD 315/4**	00223	—	
2790	4000	550	2,16	—	776	60	—	11,0	**HQD 315/2**	01119	—		—		**HRFD 315/2**	00224	50	
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																		
720/1445	980/2060	49/115	0,2/0,43		472	60	—	12,0	—		—		**HSD 315/8/4**	00346	**HRFD 315/8/4**	00391	—	
1310/2835	2100/4050	170/750	0,8/1,86		777	60	—	13,0	**HQD 315/4/2**	01131	—		**HSD 315/4/2**	00348	**HRFD 315/4/2**	00393	85	
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	—	13,0	**HQW 315/4 Ex**	00442	—		—		**HRFW 315/4 Ex**	00439	—	
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**																		
925	1400	250*	0,80*		470	40	—	23,0	**HQD 315/6 Ex**	01098	—		—		—			
1355	2140	120*	0,37*		470	40	—	14,0	**HQD 315/4 Ex**	01147	—		—		**HRFD 315/4 Ex**	00473	—	
2900	4130	550*	1,31*		470	40	—	8,0	**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.

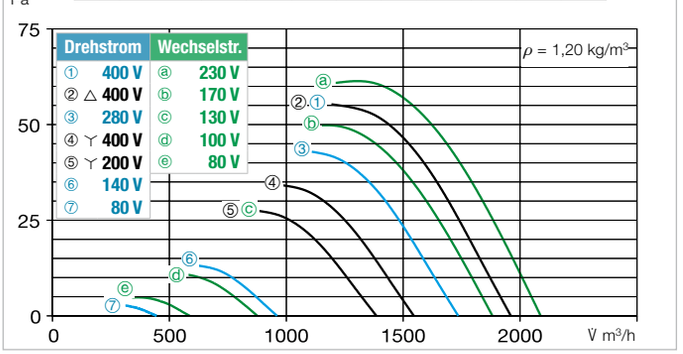
Kennlinien 315/2

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	89	61	71	87	81	81	75	65
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	69	41	51	67	61	61	55	45



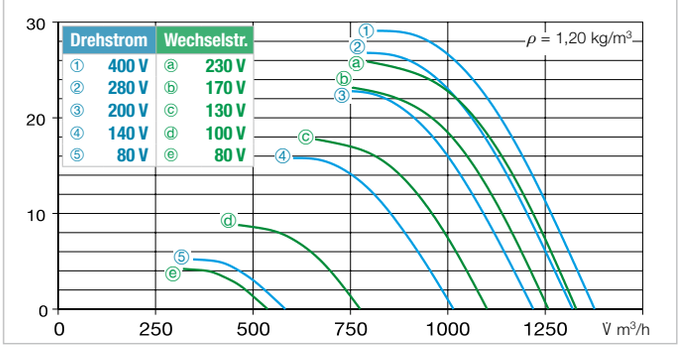
Kennlinien 315/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	70	56	60	67	63	61	56	47
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	50	36	40	47	43	41	36	27



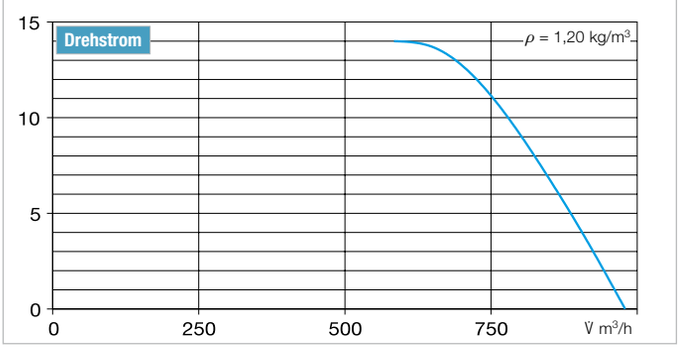
Kennlinien 315/6

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	59	46	53	53	53	49	43	36
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	39	26	33	33	33	29	23	16

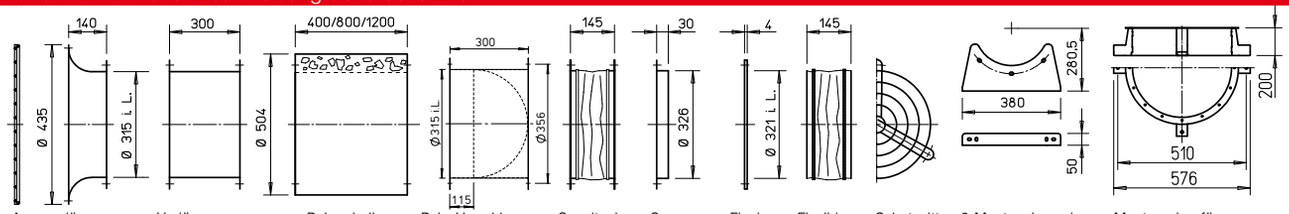


Kennlinie 315/8

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	49	35	45	43	43	38	32	28
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	29	15	25	23	23	18	12	8



Zubehör für HRF 315 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 315** Nr. 01416

Verlängerungsrohr **VR 315** Nr. 01404

Rohrschalldämpfer **RSD 315/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 315** a) Nr. 02594

Segeltuchstutzen **STS 315** b) Nr. 01221

Gegenflansch **FR 315** Nr. 01204

Flachflansch **FF 315** Nr. 04943

Flexible Manschette **FM 315** b) Nr. 01674

Schutzgitter rohrseitig **SG 315** Nr. 01237

2 Montagekonsolen **1 x MK 315** (= 2 Stück) Nr. 01448

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 315** Nr. 01755

a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör. b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter		Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät		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**[3]	01947	**ESU 1 / ESA 1**	00236/00238	**MW**	01579	**WS**	01271
FU-BS 2,5[3]	05459	**RDS 1**[3]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
FU-BS 2,5[3]	05459	**RDS 1**[3]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
FU-BS 2,5[3]	05459	—		—		**MSA**	01289	**WS**	01271
		Polumschalter							
—		**PDA 12**[5]	05081	—		**M 3**[4]	01293	**PWDA**	01282
—		**PDA 12**[5]	05081	—		**MSA**	01289	**PWDA**	01282
—		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**

b) **Zubehör für Ex-Ventilatoren**

Segeltuchstutzen
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.