HQ 315



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

HW 315



HS 315

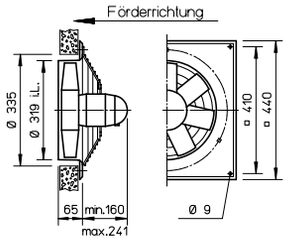


HRF 315



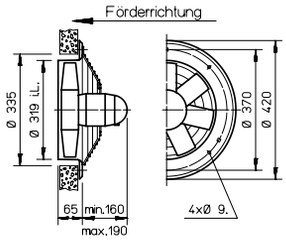
Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße HQ 315



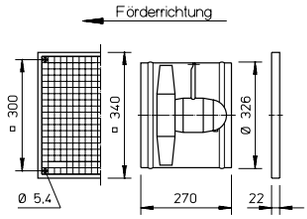
Maße in mm

Maße HW 315



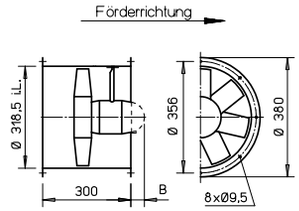
Maße in mm

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 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.

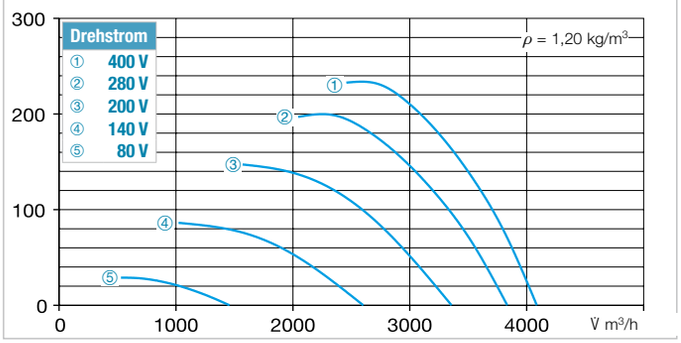
Geräuschwerte
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

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.
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
2760	4080	527	1,10	1,23	469	50	40	11,0	**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	—	10,5	**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	—	12,0	**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	—	12,5	**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	—	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.

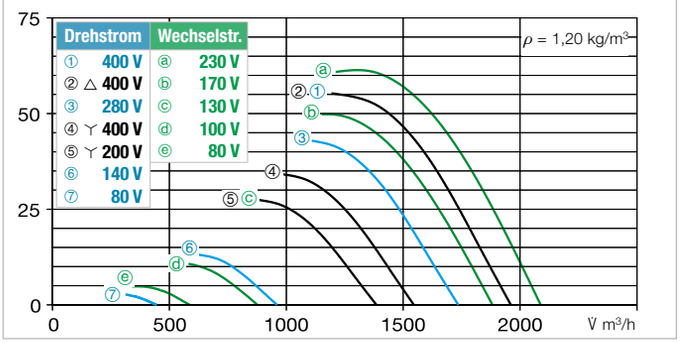
Kennlinien 315/2

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



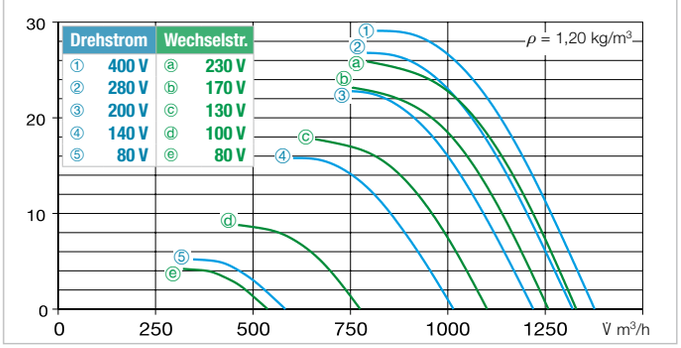
Kennlinien 315/4

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



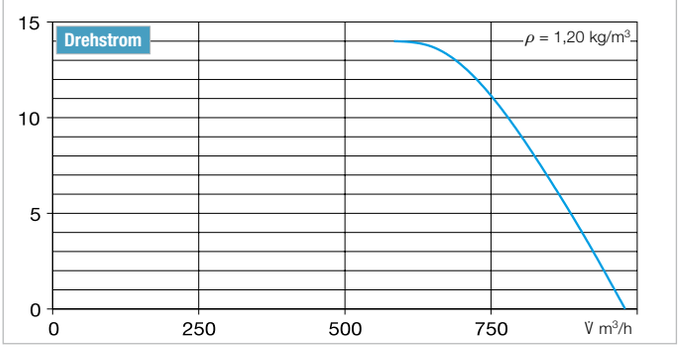
Kennlinien 315/6

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

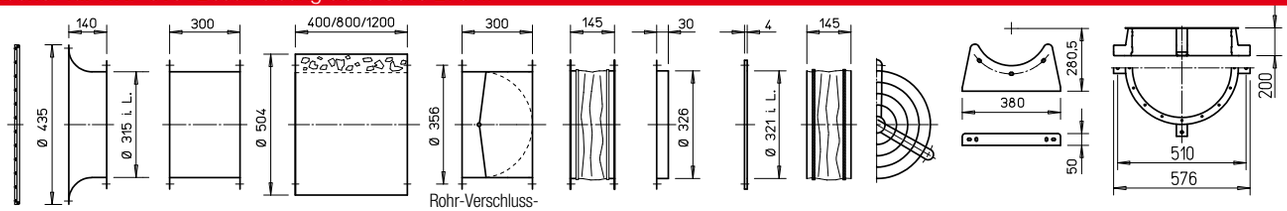


Kennlinie 315/8

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 278 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 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**[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	**RDS 2**[3]	01315	**EDS 5**	00501	**MD**	05849	**WS**	01271
		Drehzahlumschalter							
FU-BS 2,5[3]	05459	**DS2**	01351	—		**M 4**[4] **/ MD**	01571/05849	**WS**	01271
		Polumschalter							
—		**PDA 12**[5]	05081	—		**M 3**[4]	01293	**PWDA**	01282
—		**PDA 12**[5]	05081	—		**M 3**[4]	01293	**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 483 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter 563 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter 601 ff.