Horiz. ausblasend RD 315



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Vert. ausblasend VD 315

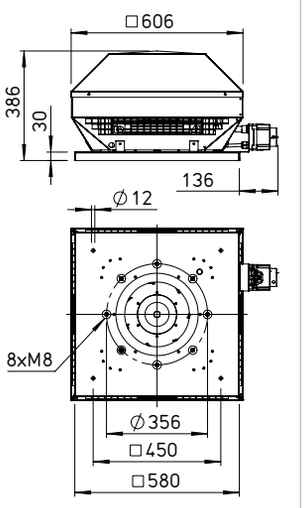


Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Vert. ausblasend VD 315 T120

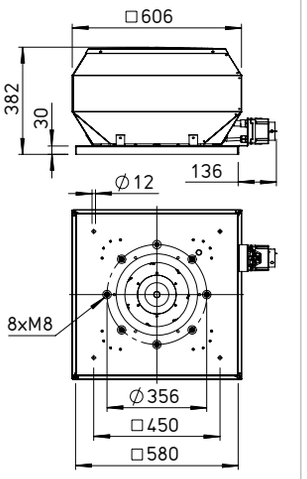


Maße RD 315



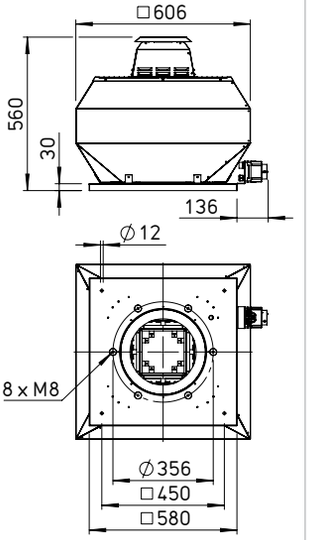
Maße in mm

Maße VD 315



Maße in mm

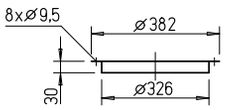
Maße VD 315 T120



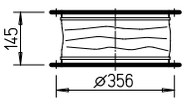
Maße in mm

Maße Zubehör für RD / VD 315*

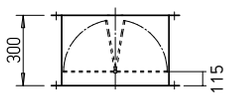
Gegenflansch
FR 315 Best.-Nr. 01204



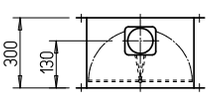
Segeltuchstutzen*
STS 315 Best.-Nr. 01221
Für Ex-Ventilatoren
STS 315 Ex Best.-Nr. 02503



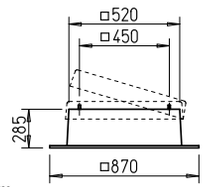
Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 315 Best.-Nr. 02594



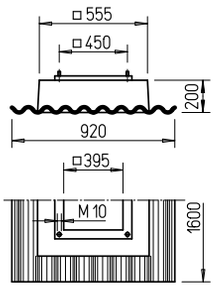
Verschlussklappe, motorbetätigt
RVM 315 Best.-Nr. 02578



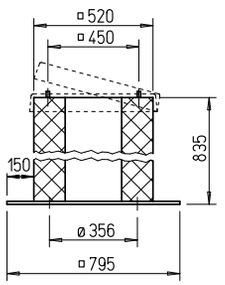
Flachdachsockel, aufklappbar
FDS 315 Best.-Nr. 01379



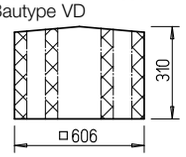
Welldachsockel, Profil 5
WDS 315 Best.-Nr. 01561



Sockelschalldämpfer, aufklappbar
SSD 315 Best.-Nr. 05292



Haubenschalldämpfer
HSDV 315 Best.-Nr. 07476
nur für Bautype VD



Maße in mm

* Zubehör VD T120 siehe Montagezubehör S. 559f. Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Beschreibung RD

Horizontal ausblasender Dachventilator mit wirkungsgradoptimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radial-Laufrad.

Beschreibung VD

Vertikal ausblasender Dachventilator mit wirkungsgradoptimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radial-Laufrad.

Beschreibung VD T120

Prädestiniert zur Förderung von Prozessluft bis +120 °C. Gekapselter Motor, außerhalb des Förderstromes liegend. Konform gemäß VDI 2052.

Beschreibung aller Baureihen

Gehäuse
Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Eingriffsschutz. Motortragplatte und Grundplatte mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl (Einströmdüse Ex-Ausführung aus Aluminium). Grundplatte mit Gewindeschrauben zum Befestigen von saugseitigem Zubehör (Lochbild nach DIN 24155).

Laufrad
Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff (T120 und Ex-Ausführung aus Aluminium). Dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

Antrieb
Drehzahlsteuerbarer Außenläufermotor in geschlossener Bauart in IP54 (Ex-Ausführung in IP44). Flanschmotor mit Eigenbelüftung (T120-Ausführung) in IP54. Kugelgelagert mit Feuchtschutzisolation. Wartungsfrei.

Motorschutz
Durch eingebaute Thermokontakte bzw. eingebaute Kaltleiter, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind. Zuordnung siehe Typentabelle.

Elektrischer Anschluss
Ohne Gehäusedemontage, an außenliegendem Revisionsschalter (Ex-Ausführung an Klemmenkasten) in Schutzart IP65.

Schutzgitter
Serienmäßig an der Ausblasseite entsprechend DIN EN ISO 13857.

Leistungsregelung
Alle 1~ Typen sind im Bereich von 0 – 100 % stufenlos durch elektronische Drehzahlsteller oder fünfstufige Steuergeräte drehzahlregelbar. Alle 3~ Typen sind im Bereich von 0 – 100 % stufenlos mit einem Frequenzumrichter mit integriertem, allpolig wirksamen Sinusfilter (ausgenommen Ex-Ausführung) oder fünfstufigen Steuergeräten drehzahlregelbar. Zuordnung siehe Typentabelle.

Lieferweise
Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton.

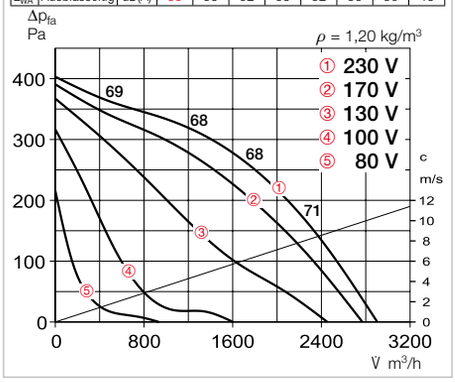
Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
- ☐ Schallleistung saugseitig
- ☐ Schallleistung ausblasseitig

genannt.
Das Abstrahlgeräusch waagerecht als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle genannt. Haubenschalldämpfer siehe Zubehör.

Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	14 ff.
Technische Beschreibung	499 f.
Auswahltabelle	501 f.
Zubehör, Details	559 f.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

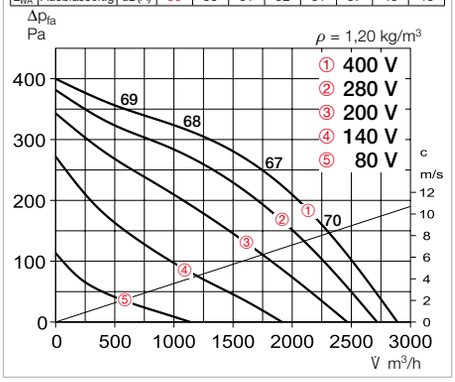
Kennlinien RDW 315/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	66	54	58	60	58	59	58	47
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	68	55	62	63	62	58	50	46



Kennlinien RDD 315/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	66	53	57	59	57	58	57	46
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	68	55	61	62	61	57	49	46

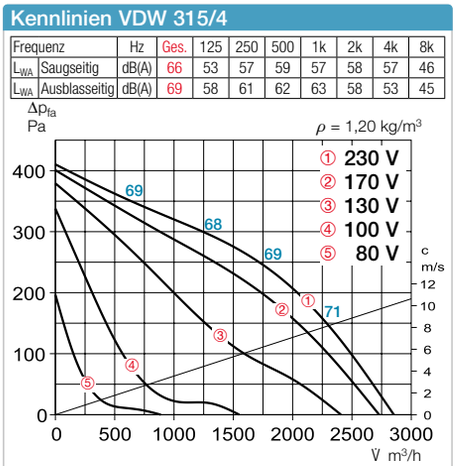


Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät	Best.-Nr.	Drehzahlsteller 5-stufig	Best.-Nr.
		min⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type		Type	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54															
RDW 315/4	07287	1385	2900	51	300	1,47	2,0	1128	60	60	16,0	**MW**	01579	**MWS 3** [2]	01948
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54															
RDD 315/4	07288	1385	2890	51	290	0,67	0,67	1129	60	60	19,0	**MD**	05849	**RDS 1** [2]	01314
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**															
RDD 315/4 Ex [1]	07303	1390	2890	51,5	340	0,73	0,73	1157	40	40	19,0	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501

[1] Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de. [2] beinhaltet Motorvollschutzgerät.

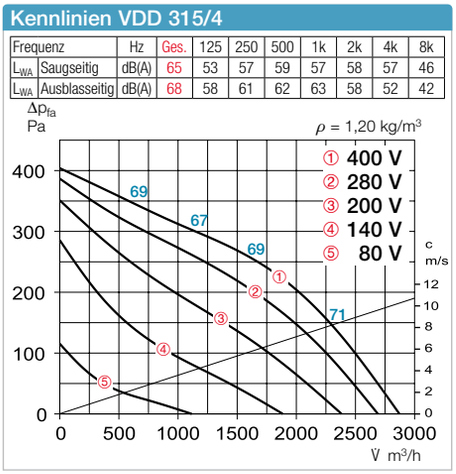
Kennlinien VDW 315/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	66	53	57	59	57	58	57	46
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	69	58	61	62	63	58	53	45



Kennlinien VDD 315/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	65	53	57	59	57	58	57	46
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	68	58	61	62	63	58	52	42



Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät	Best.-Nr.	Drehzahlsteller 5-stufig	Best.-Nr.
		min⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type		Type	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54															
VDW 315/4	07279	1385	2860	52	300	1,47	2,0	1128	60	50	21,0	**MW**	01579	**MWS 3** [2]	01948
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54															
VDD 315/4	07282	1385	2880	51	290	0,67	0,67	1129	60	60	20,0	**MD**	05849	**RDS 1** [2]	01314
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**															
VDD 315/4 Ex [1]	07293	1390	2770	50,5	330	0,71	1,71	1157	40	40	19,5	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501
T120 **Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54**															
VDD 315/4 T120 [1]	07315	1450	3372	55	395	0,89	1,1	1264	120	100	25,0	**MD**	05849	**RDS 2** [2]	01315

[1] Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de. [2] beinhaltet Motorvollschutzgerät.