

**Beschreibung der Baureihen**

**■ 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.

**■ Besonderheit VD T120**

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

**Beschreibung aller Baureihen**

**■ Gehäuse**

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Eingriffsschutz. Motortrageplatte und Grundplatte mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl (Einströmdüse Ex-Ausführung in 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 1940-1.

**■ Antrieb**

Drehzahlsteuerbarer Außenläufermotor in geschlossener Bauart in IP 54 (Ex-Ausführung in IP 44). Flanschmotor mit Eigenbelüftung (T120-Ausführung) in IP 54. Kugelgelagert mit Feuchtschutzisolation. Wartungs- und funktionsfrei.

**■ Motorschutz**

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

**■ Elektrischer Anschluss**

Ohne Gehäusedemontage, an außenliegendem Revisionschalter (Ex-Ausführung an Klemmenkasten) in Schutzart IP 65.

**■ 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,

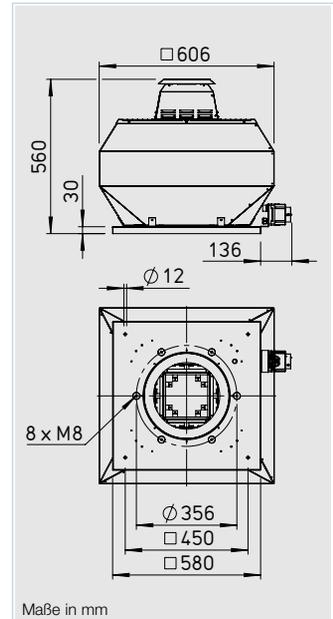
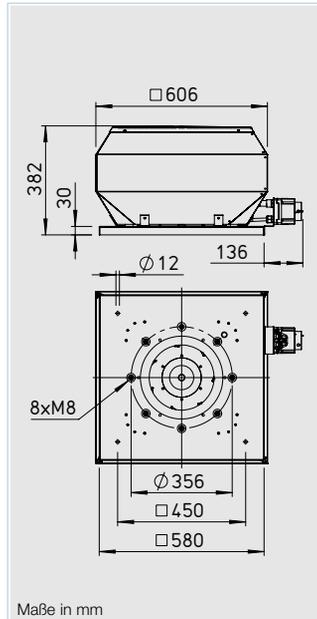
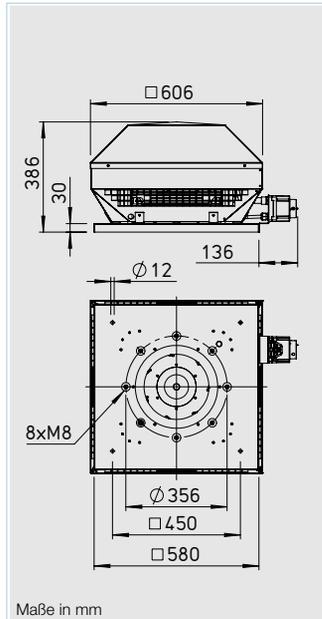
Horizontal ausblasend RD



Vertikal ausblasend VD

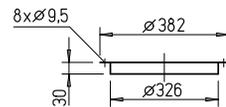


VD T120



**Zubehör für Type RD / VD\***

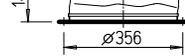
**Gegenflansch FR 315** Bestell-Nr. 1204



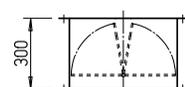
**Segeltuchstutzen STS 315** Bestell-Nr. 1221

Für Ex-Ventilatoren

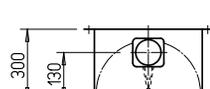
**STS 315 Ex** Bestell-Nr. 2503



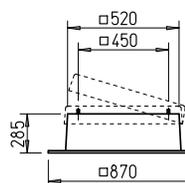
**Verschlussklappe, selbsttätig RVS 315** Bestell-Nr. 2594



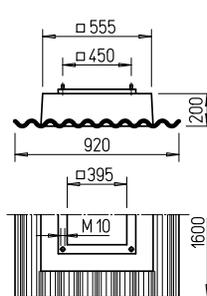
**Verschlussklappe, motorbetätigt RVM 315** Bestell-Nr. 2578



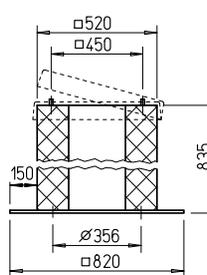
**Flachdachsockel, aufklappbar FDS 315** Bestell-Nr. 1379



**Welldachsockel, Profil 5 WDS 315** Bestell-Nr. 1561

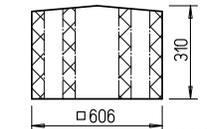


**Sockelschalldämpfer, aufklappbar SSD 315** Bestell-Nr. 5292



**Haubenschalldämpfer HSDV 315** Bestell-Nr. 7476

nur für Bautype VD



allpolig wirksamen Sinusfilter (ausgenommen Ex-Ausführung) oder fünfstufigen Steuergeräten drehzahlregelbar. Zuordnung siehe Typentabelle.

**■ Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für: – Schalleistung saugseitig – Schalleistung ausblasseitig genannt.

Das Abstrahlgeräusch waagrecht als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt. Haubenschalldämpfer siehe Zubehör.

**■ Lieferweise**

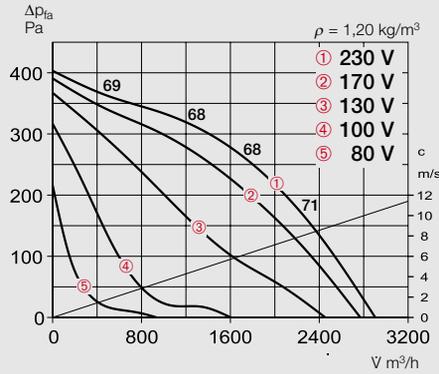
Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton.

Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	10 ff.
Technische Beschreibung	438 f.
Auswahltabelle	441 f.
Zubehör, Details	485 f.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	525 ff.

\* Zubehör VD T120 siehe Montagezubehör S. 485 f. Weiteres Zubehör auf Anfrage.

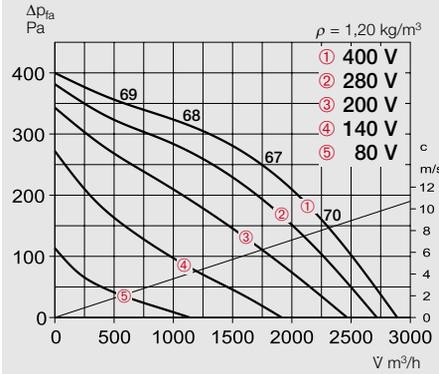
### RDW 315/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	66	54	58	60	58	59	58
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	68	55	62	63	62	58	50



### RDD 315/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	66	53	57	59	57	58	57
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	68	55	61	62	61	57	49

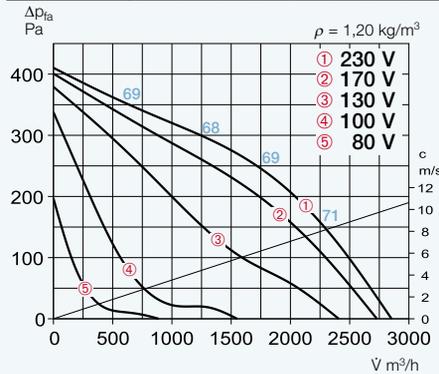


Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät		Drehzahlsteller 5-stufig		
						bei Nennspannung	bei Regelung				Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	
		min <sup>-1</sup>	m³/h	dB(A) in 4m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54</b>															
RDW 315/4	7287	1385	2900	51	300	1,5	2,0	1128	60	50	20,5	MW	1579	MWS 3 <sup>2)</sup>	1948
<b>Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54</b>															
RDD 315/4	7288	1385	2890	51	290	0,67	0,67	1129	65	65	19,5	MD	5849	RDS 1 <sup>2)</sup>	1314
<b>Explosionsschutz, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44, Temperaturklasse T1-T3</b>															
RDD 315/4 Ex <sup>1)</sup>	7303	1380	2980	51	320	0,74	0,74	1129	40	40	19,5	MSA	1289	TSD 1,5	1501

1) Kennlinienfeld unter [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de) 2) beinhaltet Motorvollschutzgerät

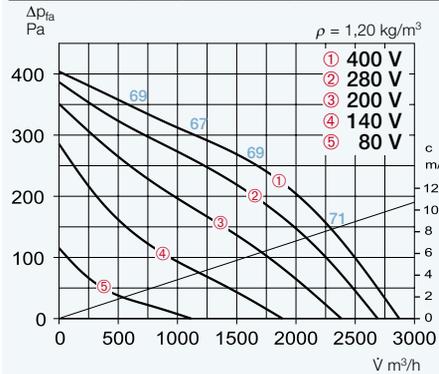
### VDW 315/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	66	53	57	59	57	58	57
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	69	58	61	62	63	58	53



### VDD 315/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	65	53	57	59	57	58	57
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	68	58	61	62	63	58	52



Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät		Drehzahlsteller 5-stufig		
						bei Nennspannung	bei Regelung				Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	
		min <sup>-1</sup>	m³/h	dB(A) in 4m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54</b>															
VDW 315/4	7279	1385	2860	52	300	1,5	2,0	1128	60	50	21,0	MW	1579	MWS 3 <sup>2)</sup>	1948
<b>Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54</b>															
VDD 315/4	7282	1385	2880	51	290	0,67	0,67	1129	65	65	20,0	MD	5849	RDS 1 <sup>2)</sup>	1314
<b>Explosionsschutz, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44, Temperaturklasse T1-T3</b>															
VDD 315/4 Ex <sup>1)</sup>	7293	1380	2930	52	320	0,74	0,74	1129	40	40	20,0	MSA	1289	TSD 1,5	1501
<b>Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54</b>															
VDD 315/4 T120 <sup>1)</sup>	7315	1445	2855	52	350	0,9	1,1	1129	120	100	25,0	MD	5849	RDS 2 <sup>2)</sup>	1315

1) Kennlinienfeld unter [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de) 2) beinhaltet Motorvollschutzgerät