

**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 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 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 Feuchteschutzisolation. 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 Revisionsschalter (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,

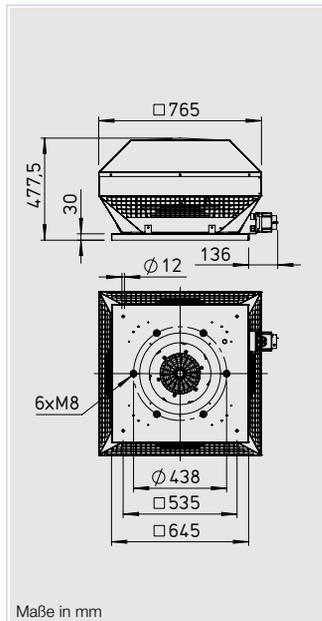
Horizontal ausblasend RD



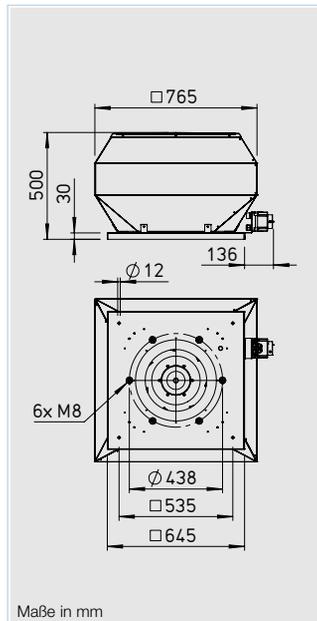
Vertikal ausblasend VD



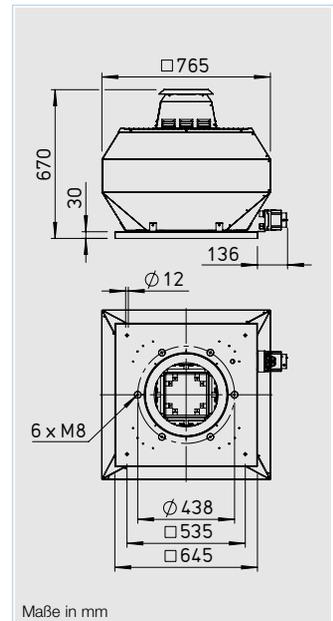
VD T120



Maße in mm



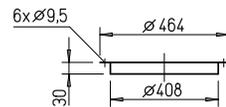
Maße in mm



Maße in mm

**Zubehör für Type RD / VD\***

**Gegenflansch FR 400** Bestell-Nr. 1206



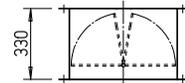
**Segeltuchstutzen STS 400** Bestell-Nr. 1223

Für Ex-Ventilatoren

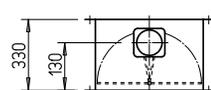
**STS 400 Ex** Bestell-Nr. 2505



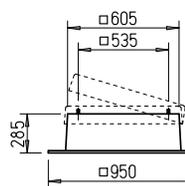
**Verschlussklappe, selbsttätig RVS 400** Bestell-Nr. 2596



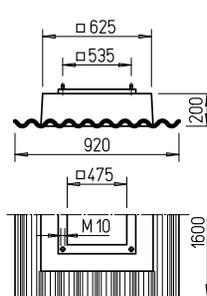
**Verschlussklappe, motorbetätigt RVM 400** Bestell-Nr. 2580



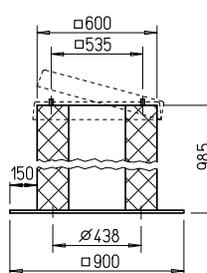
**Flachdachsockel, aufklappbar FDS 400** Bestell-Nr. 1380



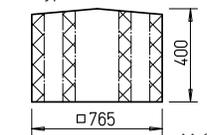
**Welldachsockel, Profil 5 WDS 400** Bestell-Nr. 1562



**Sockelschalldämpfer, aufklappbar SSD 400** Bestell-Nr. 5291



**Haubenschalldämpfer HSDV 400** Bestell-Nr. 7481  
nur für Bautype VD



Maße in mm

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**

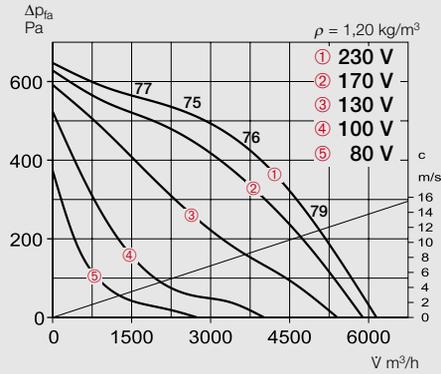
Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton.

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.

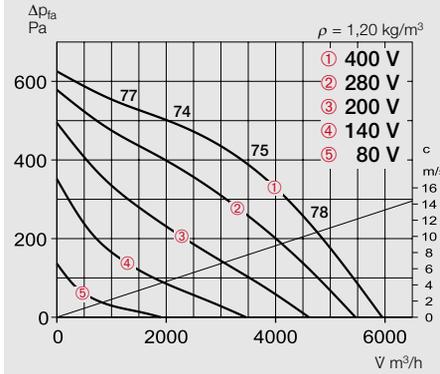
### RDW 400/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	
L <sub>WA</sub> Saugseitig		dB(A)	71	61	65	66	63	62	56
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig		dB(A)	76	67	70	70	70	66	59



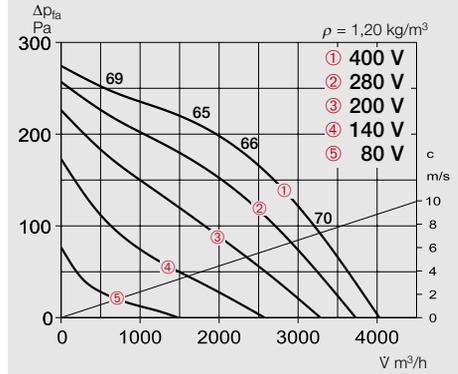
### RDD 400/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	
L <sub>WA</sub> Saugseitig		dB(A)	70	60	64	65	62	61	55
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig		dB(A)	75	66	69	69	69	65	58



### RDD 400/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	
L <sub>WA</sub> Saugseitig		dB(A)	61	51	55	56	53	52	46
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig		dB(A)	66	57	60	60	60	56	49

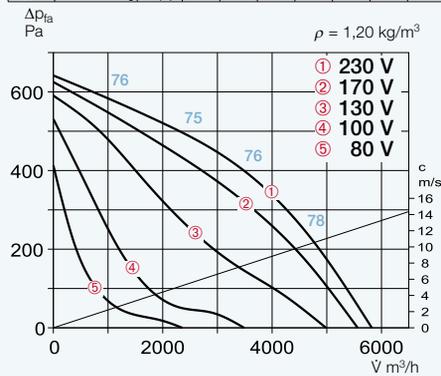


Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät		Drehzahlsteller 5-stufig		
											Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	
<b>Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54</b>															
RDW 400/4	7350	1405	6150	59	875	4,3	6,0	1128	60	40	34,5	MW	1579	MSW 7,5 <sup>2)</sup>	1950
<b>Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54</b>															
RDD 400/6	7352	905	4030	49	260	0,6	0,6	1129	60	60	29,0	MD	5849	RDS 1 <sup>2)</sup>	1314
RDD 400/4	7351	1375	5970	58	765	1,55	1,6	1129	60	55	29,0	MD	5849	RDS 2 <sup>2)</sup>	1315
<b>Explosionsschutz, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44, Temperaturklasse T1-T3</b>															
RDD 400/6 Ex <sup>1)</sup>	7363	935	4325	49	300	0,77	0,83	1129	40	40	29,0	MSA	1289	TSD 1,5	1501
RDD 400/4 Ex <sup>1)</sup>	7358	1375	5700	58	1000	2,1	2,2	1129	40	40	29,0	MSA	1289	TSD 1,5	1501

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

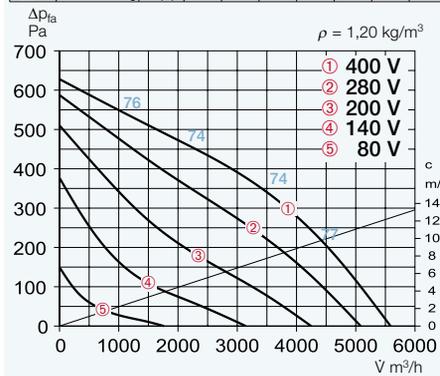
### VDW 400/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	
L <sub>WA</sub> Saugseitig		dB(A)	71	61	65	66	63	62	56
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig		dB(A)	76	63	71	70	70	66	60



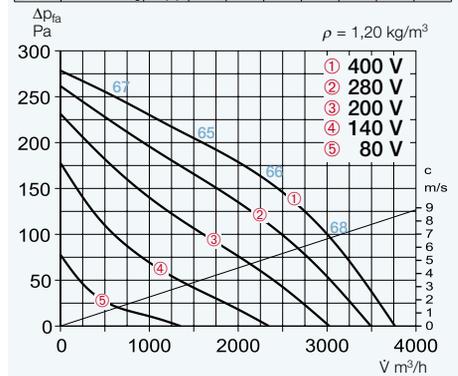
### VDD 400/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	
L <sub>WA</sub> Saugseitig		dB(A)	69	59	63	64	61	60	54
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig		dB(A)	74	61	69	68	68	64	58



### VDD 400/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	
L <sub>WA</sub> Saugseitig		dB(A)	61	51	55	56	53	52	46
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig		dB(A)	66	53	61	60	60	56	50



Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät		Drehzahlsteller 5-stufig		
											Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	
<b>Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54</b>															
VDW 400/4	7338	1405	5830	59	875	4,3	6,0	1128	60	40	35,0	MW	1579	MWS 7,5 <sup>2)</sup>	1950
<b>Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54</b>															
VDD 400/6	7343	905	3780	49	260	0,6	0,6	1129	60	60	29,5	MD	5849	RDS 1 <sup>2)</sup>	1314
VDD 400/4	7342	1375	5590	57	765	1,55	1,6	1129	60	55	29,5	MD	5849	RDS 2 <sup>2)</sup>	1315
<b>Explosionsschutz, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44, Temperaturklasse T1-T3</b>															
VDD 400/6 Ex <sup>1)</sup>	7359	935	3865	49	300	0,77	0,83	1129	40	40	29,5	MSA	1289	TSD 1,5	1501
VDD 400/4 Ex <sup>1)</sup>	7353	1375	5350	57	1000	2,1	2,2	1129	40	40	29,5	MSA	1289	TSD 3	1502
<b>Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54</b>															
VDD 400/6 T120 <sup>1)</sup>	7366	930	4170	49	360	1,0	1,0	1129	120	100	36,0	MD	5849	RDS 2 <sup>2)</sup>	1315
VDD 400/4 T120 <sup>1)</sup>	7370	1350	6050	57	880	1,8	1,8	1129	120	100	36,0	MD	5849	RDS 4 <sup>2)</sup>	1316

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