Horiz. ausblasend RD 400



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Vert. ausblasend VD 400

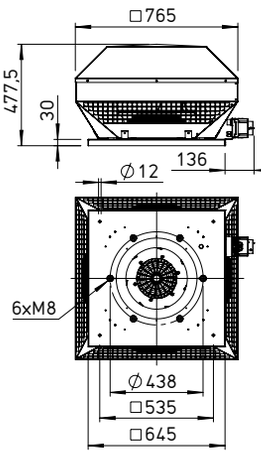


Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Vert. ausblasend VD 400 T120

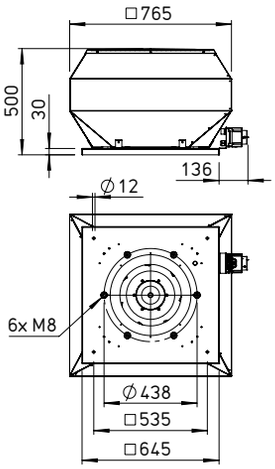


Maße RD 400



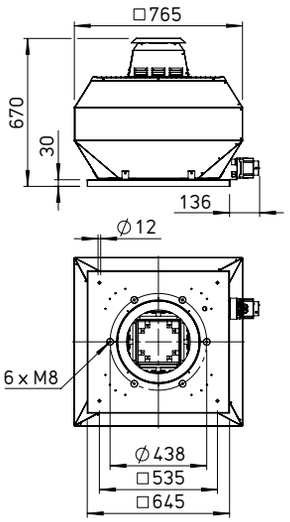
Maße in mm

Maße VD 400



Maße in mm

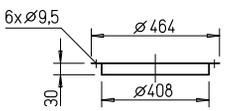
Maße VD 400 T120



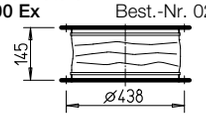
Maße in mm

Maße Zubehör für RD / VD 400*

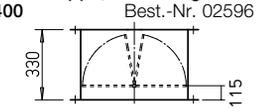
Gegenflansch
FR 400 Best.-Nr. 01206



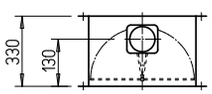
Segeltuchstutzen*
STS 400 Best.-Nr. 01223
Für Ex-Ventilatoren
STS 400 Ex Best.-Nr. 02505



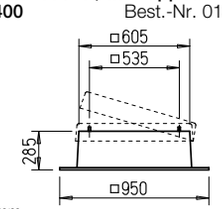
Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 400 Best.-Nr. 02596



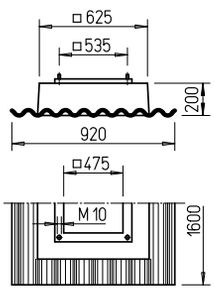
Verschlussklappe, motorbetätigt
RVM 400 Best.-Nr. 02580



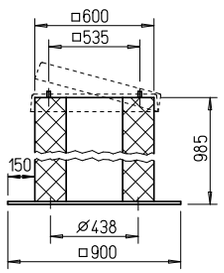
Flachdachsockel, aufklappbar
FDS 400 Best.-Nr. 01380



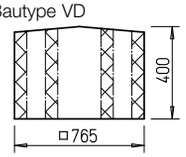
Welldachsockel, Profil 5
WDS 400 Best.-Nr. 01562



Sockelschalldämpfer, aufklappbar
SSD 400 Best.-Nr. 05291



Haubenschalldämpfer
HSDV 400 Best.-Nr. 07481
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.

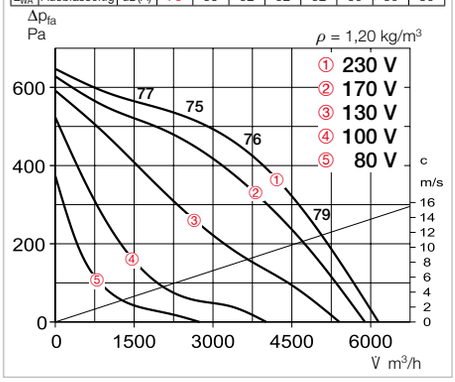
Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
- ☐ Schallleistung saugseitig
- ☐ Schallleistung ausblasseitig

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.

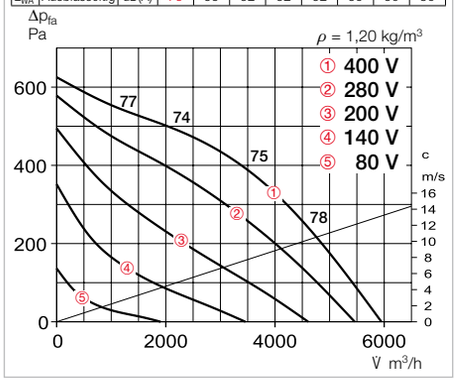
Kennlinien RDW 400/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	71	61	65	66	63	62	56	52
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	76	55	62	62	62	60	50	39



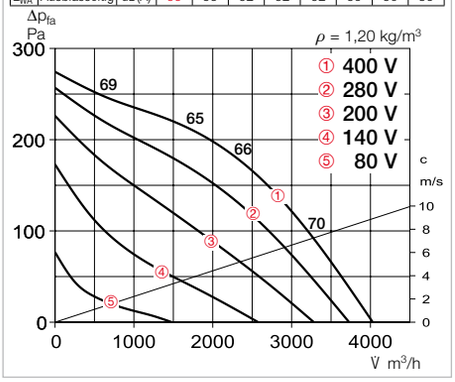
Kennlinien RDD 400/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	70	60	64	65	62	61	55	51
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	75	55	62	62	62	59	50	39



Kennlinien RDD 400/6

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	61	51	55	56	53	52	46	42
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	66	55	62	62	62	59	50	39

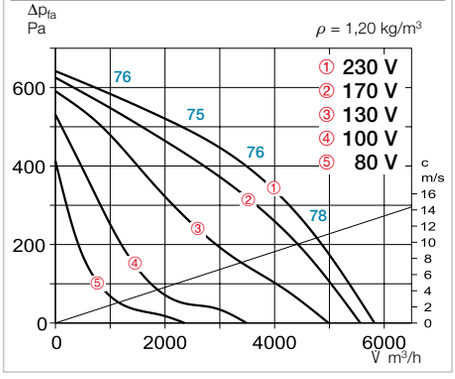


Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät	Best.-Nr.	Drehzahlsteller 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 400/4	07350	1405	6150	59	875	4,3	6,0	1128	60	40	33,0	**MW**	01579	**MWS 7,5** [2]	01950
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54															
RDD 400/6	07352	905	4030	49	260	0,6	0,6	1129	60	60	27,0	**MD**	05849	**RDS 1** [2]	01314
RDD 400/4	07351	1375	5970	58	765	1,55	1,6	1129	60	55	27,0	**MD**	05849	**RDS 2** [2]	01315
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**															
RDD 400/6 Ex [1]	07363	930	3840	52	330	0,86	0,86	1157	40	40	24,0	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501
RDD 400/4 Ex [1]	07358	1395	6030	62,5	950	1,9	2,1	1157	40	40	33,0	**MSA**	01289	**TSD 3,0**	01502

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

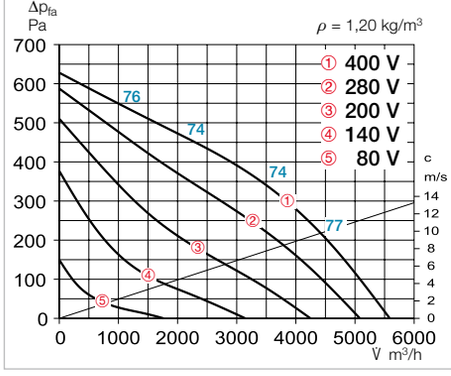
Kennlinien VDW 400/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	71	61	65	66	63	62	56	52
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	76	63	71	70	70	66	60	54



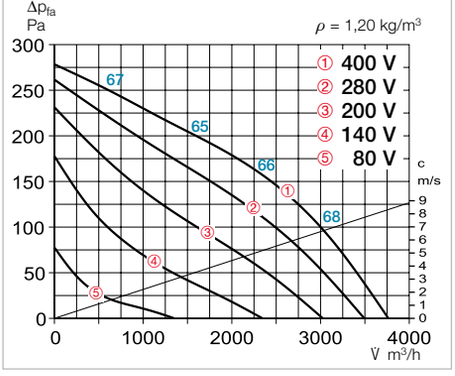
Kennlinien VDD 400/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	69	59	63	64	61	60	54	50
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	74	61	69	68	68	64	58	52



Kennlinien VDD 400/6

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	61	51	55	56	53	52	46	42
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	66	53	61	60	60	56	50	44



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 400/4	07338	1405	5830	59	875	4,3	6,0	1128	60	40	33,0	**MW**	01579	**MWS 7,5** [2]	01950
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54															
VDD 400/6	07343	905	3780	49	260	0,6	0,6	1129	60	60	28,0	**MD**	05849	**RDS 1** [2]	01314
VDD 400/4	07342	1375	5590	57	765	1,55	1,6	1129	60	55	29,5	**MD**	05849	**RDS 2** [2]	01315
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**															
VDD 400/6 Ex [1]	07359	930	3630	51,5	320	0,89	0,89	1157	40	40	25,0	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501
VDD 400/4 Ex [1]	07353	1375	5350	57	1000	2,1	2,2	1129	40	40	29,5	**MSA**	01289	**TSD 3**	01502
T120 **Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54**															
VDD 400/6 T120 [1]	07366	967	4535	54	353	2,17	1,02	1264	120	100	36,0	**MD**	05849	**TSD 1,5**	01501
VDD 400/4 T120 [1]	07370	1400	6824	62	1045	4,2	2,28	1264	120	100	36,0	**MD**	05849	**TSD 5,5**	01503

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