Horiz. ausblasend RD 500



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Vert. ausblasend VD 500

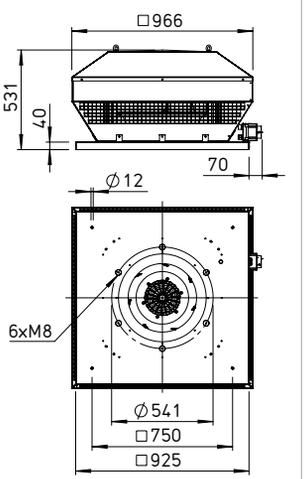


Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Vert. ausblasend VD 500 T120

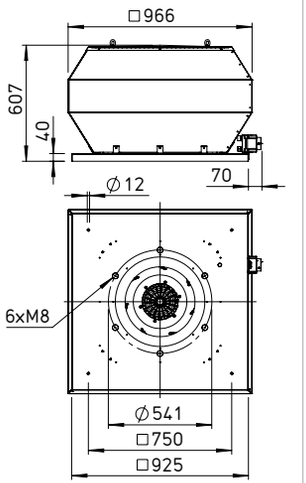


Maße RD 500



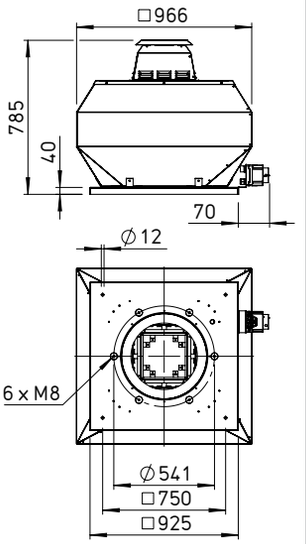
Maße in mm

Maße VD 500



Maße in mm

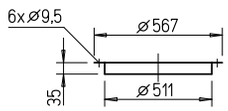
Maße VD 500 T120



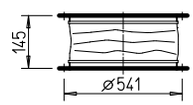
Maße in mm

Maße Zubehör für RD / VD 500*

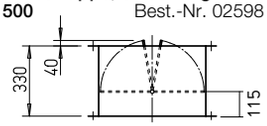
Gegenflansch
FR 500 Best.-Nr. 01208



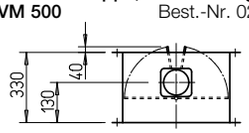
Segeltuchstutzen*
STS 500 Best.-Nr. 01225
Für Ex-Ventilatoren
STS 500 Ex Best.-Nr. 02507



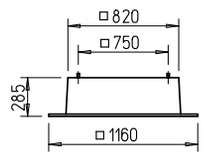
Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 500 Best.-Nr. 02598



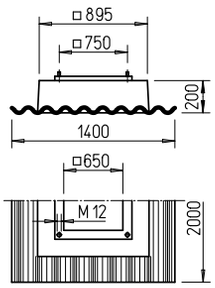
Verschlussklappe, motorbetätigt
RVM 500 Best.-Nr. 02582



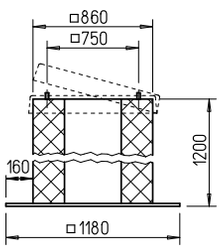
Flachdachsockel
FDS 500 Best.-Nr. 01382



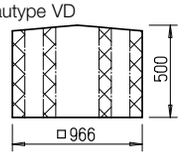
Welldachsockel, Profil 5
WDS 500 Best.-Nr. 01564



Sockelschalldämpfer
SSD 500 Best.-Nr. 05017



Haubenschalldämpfer
HSDV 500 Best.-Nr. 07483
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 IP54/55.
Kugelgelagert mit Feuchteschutzisolation. 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 Typen sind im Bereich von 0 – 100 % stufenlos mit einem Frequenzumrichter mit integriertem, allpolig wirksamen Sinusfilter (ausgenommen Ex-Ausführung) oder fünfstufigen Steuergeräten drehzahlregelbar (ausgenommen Geräte mit FU). Zuordnung siehe Typentabelle.

Lieferweise
Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.

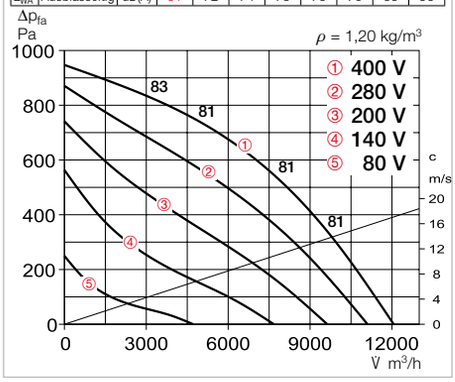
Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
- ☐ Schallleistung saugseitig
- ☐ Schallleistung ausblasseitig

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.

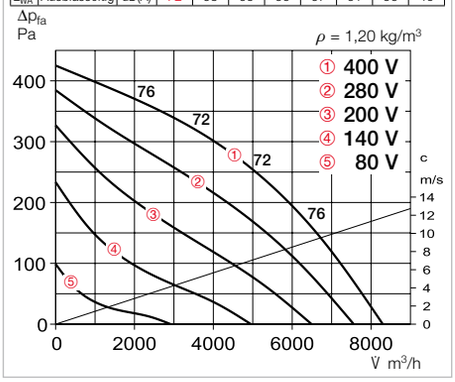
Kennlinien RDD 500/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	76	67	71	69	69	66	62	58
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	81	72	74	75	76	70	65	58



Kennlinien RDD 500/6

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	67	58	62	60	60	57	53	49
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	72	63	65	66	67	61	56	49

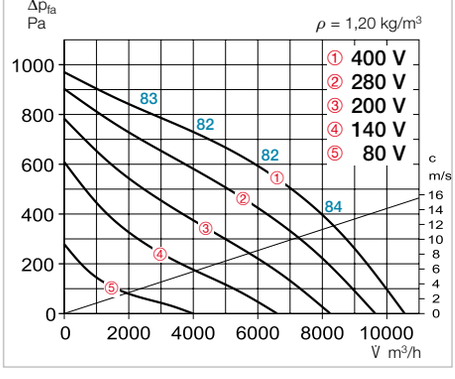


Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät	Best.-Nr.	Drehzahlsteller 5-stufig	Best.-Nr.
		min⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type		Type	
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54															
RDD 500/6	07410	885	8300	55	680	1,55	1,55	1129	50	50	55,0	**MD**	05849	**RDS 2**[2]	01315
RDD 500/4	07409	1340	12100	64	2150	4,15	4,25	1129	55	50	58,0	**MD**	05849	**RDS 7**[2]	01578
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**															
RDD 500/6 Ex[1]	07414	840	6550	57,5	570	1,21	1,21	1157	40	40	51,0	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501
RDD 500/4 Ex[1]	07416	1420	13030	64	2250	4,5	5,8	—	40	40	58,0	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501

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

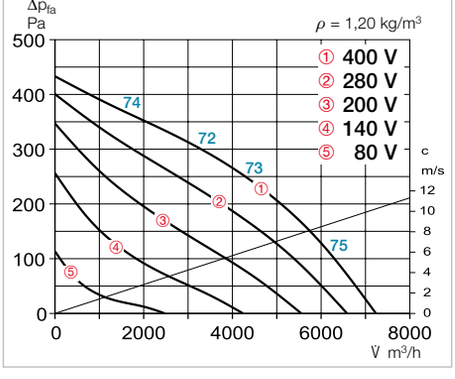
Kennlinien VDD 500/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	76	67	71	69	69	66	62	58
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	82	71	75	76	76	74	69	61



Kennlinien VDD 500/6

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	67	58	62	60	60	57	53	49
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	73	62	66	67	67	65	60	52



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	
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54															
VDD 500/6	07402	885	7250	56	680	1,55	1,55	1129	50	50	56,0	**MD**	05849	**RDS 2**[2]	01315
VDD 500/4	07401	1340	10550	65	2150	4,15	4,25	1129	55	50	65,0	**MD**	05849	**RDS 7**[2]	01578
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**															
VDD 500/6 Ex[1]	07412	840	5850	56	560	1,2	1,2	1157	40	40	53,0	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501
VDD 500/4 Ex[1]	07413	1405	9350	66,5	2250	4,3	5,1	1157	40	40	68,0	**MSA**	01289	**TSD 7**	01504
T120 **Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54 bzw. IP55***															
VDD 500/6 T120[1]	07419	945	9568	61	100	2,1	2,1	1264	100	—	62,0	**MSA**	01289	**FU-BS 2,5**	05459
VDD 500/4 T120[1]	07418	1465	14078	70	3060	5,8	5,8	1130	95	—	71,0	**MSA**	01289	**FU-BS 8**	05461

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