

Horiz. ausblasend RD 450



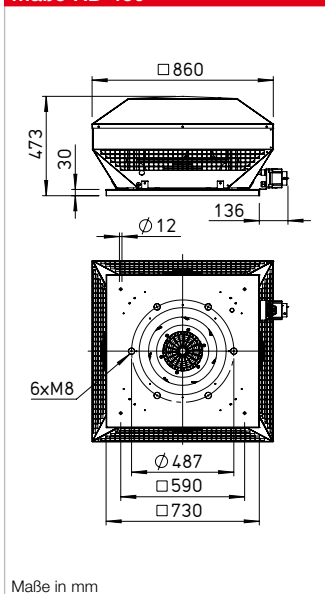
Vert. ausblasend VD 450



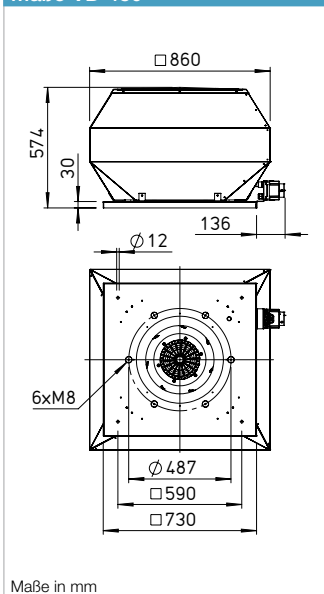
Vert. ausblasend VD 450 T120



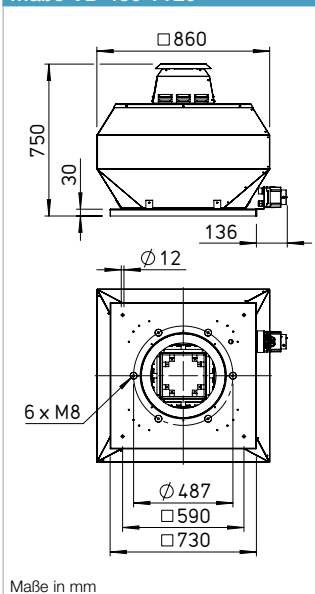
Maße RD 450



Maße VD 450



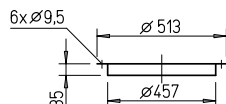
Maße VD 450 T120



Maße Zubehör für RD / VD 450*

**Gegenflansch
FR 450**

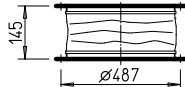
Best.-Nr. 01207



**Segeltuchstutzen*
STS 450**
Für Ex-Ventilatoren
STS 450 Ex

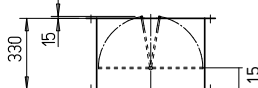
Best.-Nr. 01224

Best.-Nr. 02506



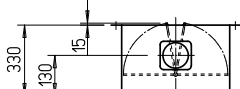
**Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 450**

Best.-Nr. 02597



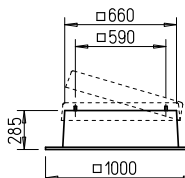
**Verschlussklappe, motorbetätigt
RVM 450**

Best.-Nr. 02581



**Flachdachsockel, aufklappbar
FDS 450**

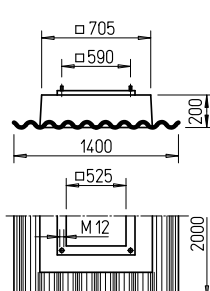
Best.-Nr. 01381



Maße in mm

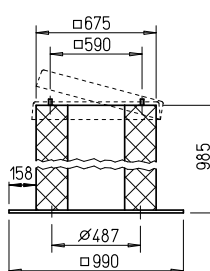
**Welldachsockel, Profil 5
WDS 450**

Best.-Nr. 01563



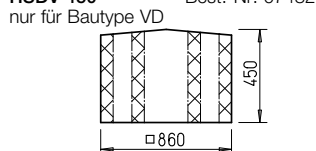
**Sockelschalldämpfer, aufklappbar
SSD 450**

Best.-Nr. 05288



**Haubenschalldämpfer
HSDV 450**

Best.-Nr. 07482



Maße in mm

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. Motortragsplatte 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 – Güteklasse 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. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

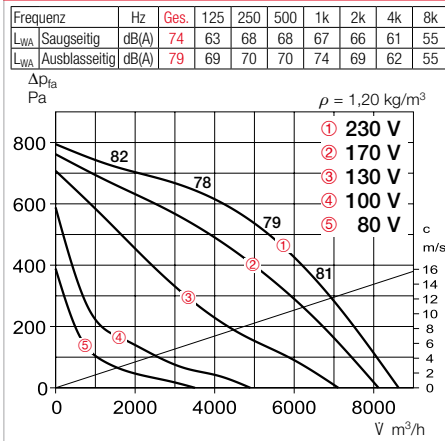
- ☐ Schalleistung saugseitig
- ☐ Schalleistung ausblasseitig genannt.

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

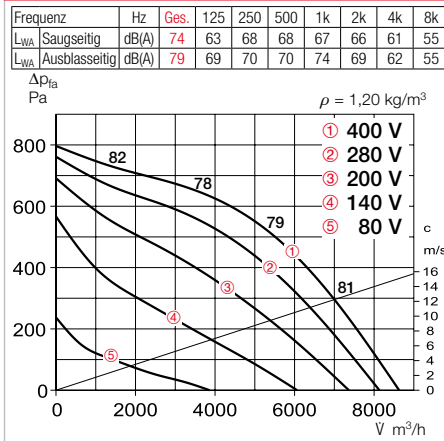
Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	14 ff.
Technische Beschreibung	499 f.
Auswahltabelle	501 f.
Zubehör, Details	559 f.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

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

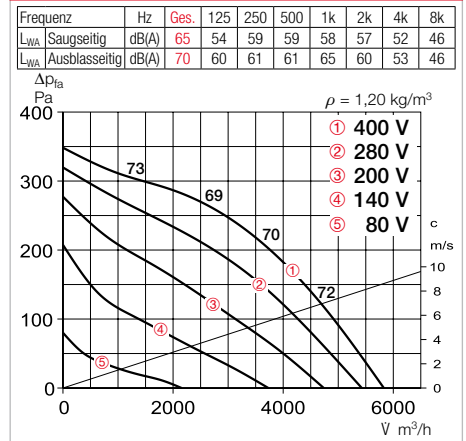
Kennlinien RDW 450/4



Kennlinien RDD 450/4



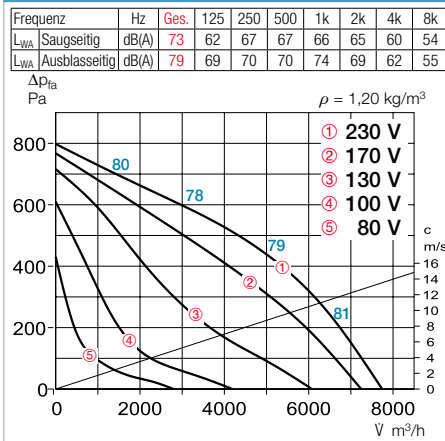
Kennlinien RDD 450/6



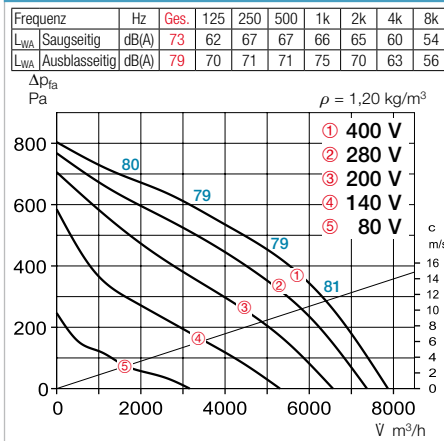
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme bei Nenn- spannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung	Gewicht netto	Motorvollschutz- gerät	Drehzahlsteller 5-stufig
		min ⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54												
RDW 450/4	07377	1385	8650	62	1470	6,6	8,7	1128	60	40	46,0	MW 01579 MWS 10^{2a} 01946
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54												
RDD 450/6	07385	905	5850	53	425	1,1	1,1	1129	60	60	39,0	MD 05849 RDS 2^{2a} 01315
RDD 450/4	07384	1400	8650	62	1350	2,9	2,9	1129	60	60	45,0	MD 05849 RDS 4^{2a} 01316
Ex Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂ T₃ Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44												
RDD 450/6 Ex¹⁾	07391	870	5630	54,5	470	1,13	1,13	1129	60	60	39,0	MSA 01289 TSD 1,5 01501
RDD 450/4 Ex¹⁾	07390	1405	8580	64,5	1620	3,3	3,66	1157	40	40	46,0	MSA 01289 TSD 5,5 01503

1) Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de. 2) beinhaltet Motorvollschutzgerät.

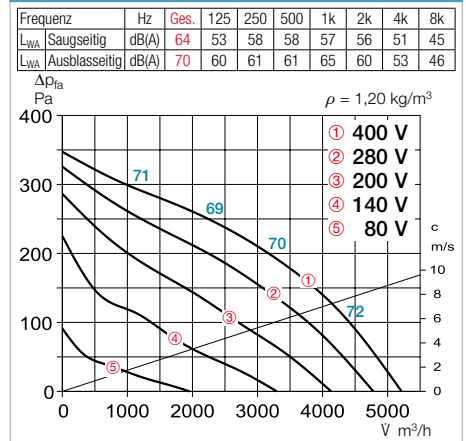
Kennlinien VDW 450/4



Kennlinien VDD 450/4



Kennlinien VDD 450/6



Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme bei Nenn- spannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung	Gewicht netto	Motorvollschutz- gerät	Drehzahlsteller 5-stufig
		min ⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54												
VDW 450/4	07372	1385	7750	62	1470	6,6	8,7	1128	60	40	47,0	MW 01579 MWS 10^{2a} 01946
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54												
VDD 450/6	07380	905	5200	53	425	1,06	1,06	1129	60	60	40,0	MD 05849 RDS 2^{2a} 01315
VDD 450/4	07379	1400	7900	62	1350	2,9	2,9	1129	60	60	47,0	MD 05849 RDS 4^{2a} 01316
Ex Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂ T₃ Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44												
VDD 450/6 Ex¹⁾	07387	875	5170	54	460	1,1	1,1	1157	40	40	40,0	MSA 01289 TSD 1,5 01501
VDD 450/4 Ex¹⁾	07386	1405	7930	65	1570	3,3	3,66	1157	40	40	47,0	MSA 01289 TSD 5,5 01503
T120 Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54												
VDD 450/6 T120¹⁾	07399	940	6515	62	660	2,05	2,05	1264	90	—	54,0	MD 05849 RDS 4^{2a} 01316
VDD 450/4 T120¹⁾	07398	1355	9792	69	1830	3,8	3,8	1264	80	—	60,0	MD 05849 RDS 7^{2a} 01578

1) Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de. 2) beinhaltet Motorvollschutzgerät.