

**Horiz. ausblasend RD 630**



**Vert. ausblasend VD 630**



**Vert. ausblasend VD 630 T120**



**■ Laufrad**

Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln 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 IP55. Kugellagert 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 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:

☐ Schalleistung saugseitig

☐ Schalleistung ausblasseitig genannt.

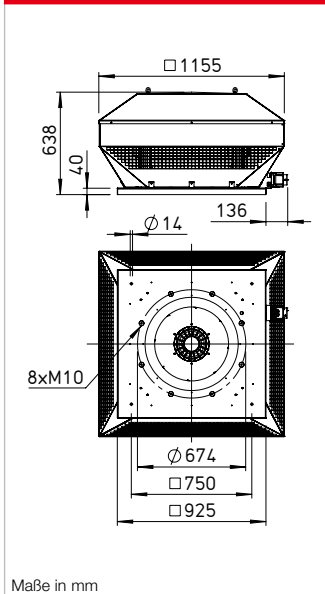
Das Abstrahlgeräusch waagrecht als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle genannt. Haubenschalldämpfer siehe Zubehör.

**■ Hinweise**

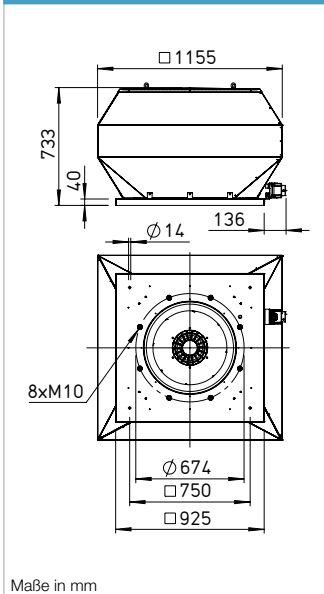
**Seite**

Projektierungshinweise	14 ff.
Technische Beschreibung	501 f.
Auswahltabelle	503 f.
Zubehör, Details	561 f.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	601 ff.

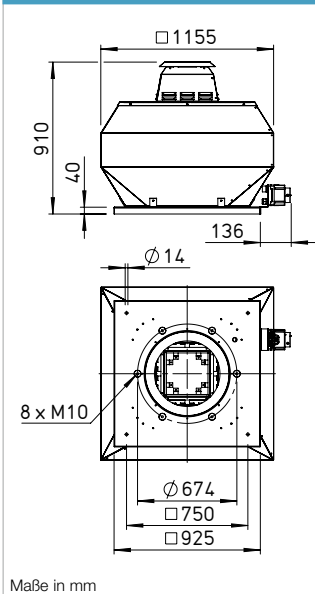
**Maße RD 630**



**Maße VD 630**



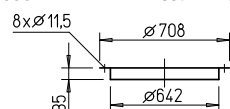
**Maße VD 630 T120**



**Maße Zubehör für RD / VD 630\***

**Gegenflansch FR 630**

Best.-Nr. 01211



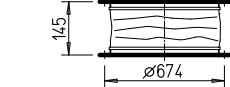
**Segeltuchstutzen\* STS 630**

Best.-Nr. 01228

Für Ex-Ventilatoren

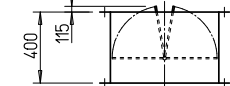
**STS 630 Ex**

Best.-Nr. 02509



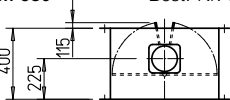
**Verschlussklappe, selbsttätig RVS 630**

Best.-Nr. 02600



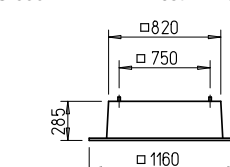
**Verschlussklappe, motorbetätigt RVM 630**

Best.-Nr. 02609



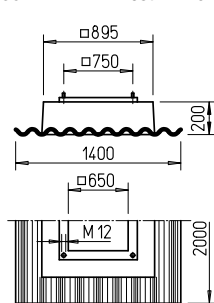
**Flachdachsockel FDS 630**

Best.-Nr. 01382



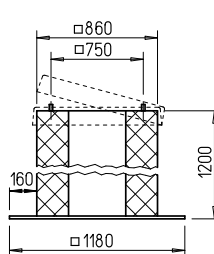
**Welldachsockel, Profil 5 WDS 630**

Best.-Nr. 01565



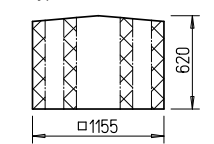
**Sockelschalldämpfer SSD 630**

Best.-Nr. 05017



**Haubenschalldämpfer HSDV 630**

Best.-Nr. 07489 nur für Bautype VD



**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**

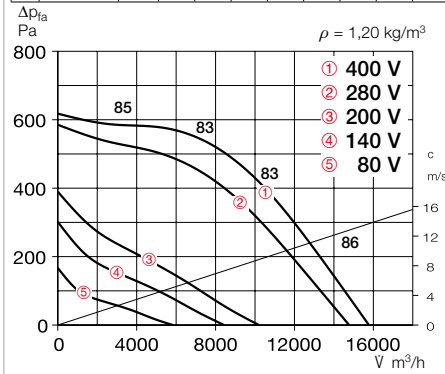
**■ Gehäuse**

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).

\* Zubehör VD T120 siehe Montagezubehör S. 561f. Weiteres Zubehör auf Anfrage.

## Kennlinien RDD 630/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	79	62	69	73	74	72	70	61
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	83	67	73	79	78	74	67	62

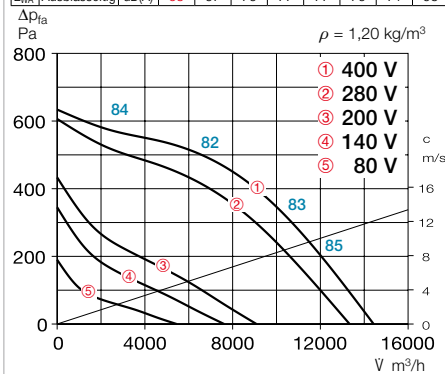


Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät	Drehzahlsteller 5-stufig		
		min <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54															
RDD 630/6	07447	875	16650	66	2380	4,7	5,2	1129	55	45	92,0	MD	05849	RDS 7 <sup>2)</sup>	01578
Ex Explosionsgeschützt, II 3G Ex h IIB + H <sub>2</sub> T3 Gc, Motor Ex nA, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44															
RDD 630/6 Ex <sup>1)</sup>	07450	905	16500	67,5	2690	5,4	5,6	1157	40	40	97,0	MSA	01289	TSD 7	01504

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

## Kennlinien VDD 630/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	78	65	71	72	72	71	64	57
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	83	67	76	77	77	76	71	63



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	bei Regelung	Gewicht netto	Motorvollschutz- gerät	Drehzahlsteller 5-stufig / Frequenzumrichter		
		min <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54															
VDD 630/6	07441	930	14430	66	2130	4,6	4,95	1129	60	60	96,0	—	—	RDS 7 <sup>2)</sup>	01578
Ex Explosionsgeschützt, II 3G Ex h IIB + H <sub>2</sub> T3 Gc, Motor Ex nA, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44															
VDD 630/6 Ex <sup>1)</sup>	07448	910	14700	67	2660	5,3	5,5	1157	40	40	101,0	MSA	01289	TSD 7	01504
T120 Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55															
VDD 630/6 T120 <sup>1)</sup>	07456	985	19540	69	3160	7,5	7,5	1130	105	—	105,0	MSA	01289	FU-BS 10	05462

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