

**Laufrad**  
Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Aluminium. Dynamisch gewichtet 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. Kugellagerring mit Feuchteschutzisolation. Wartungs- und funkstörungsfrei.

**Motorschutz**  
Durch eingebaute Thermokontakte bzw. eingebaute Kaltleiter, die an ein Motorvollschatzgerät 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.

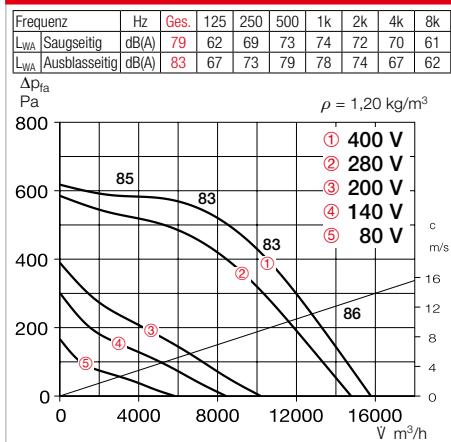
**Leistungsregelung**  
Alle Typen sind im Bereich von 0 – 100 % stufenlos mit einem Frequenzumrichter mit integriertem, allpolig wirksamen Sinusfilter (ausgenommen Ex-Ausführung) oder fünfstufigen Steuergeräten drehzahlregelbar (ausgenommen Geräte mit FU). Zuordnung siehe Typentabelle.

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

**Geräusch**  
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:  
 Schallleistung saugseitig  
 Schallleistung ausblasseitig  
genannt.  
Das Abstrahlgeräusch waagerecht als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle genannt. Haubenschalldämpfer siehe Zubehör.

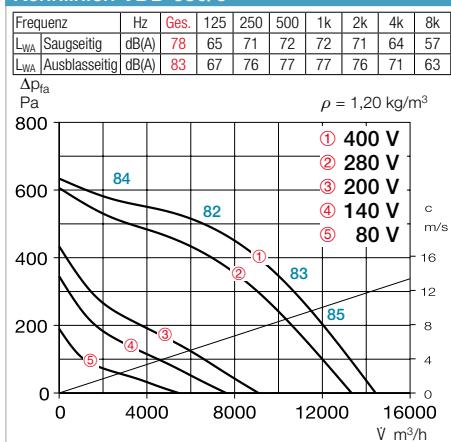
Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	14 ff.
Technische Beschreibung	501 f.
Auswahltafel	503 f.
Zubehör, Details	561 f.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	601 ff.

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

**Kennlinien RDD 630/6**


Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Motorvollsitz-gerät	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.
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54</b>															
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 Motorvollsitzgerät.

**Kennlinien VDD 630/6**


Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Motorvollsitz-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.
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54</b>															
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
<b>„T120“ Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55</b>															
VDD 630/6 T120 <sup>1)</sup>	07456	985	19540	69	3160	7,5	7,5	1130	105	—	105,0	MSA	01289	FU-B5 10	05462

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