Horiz. ausblasend RD 630



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Vert. ausblasend VD 630

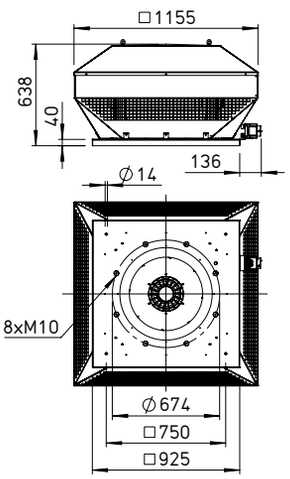


Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Vert. ausblasend VD 630 T120

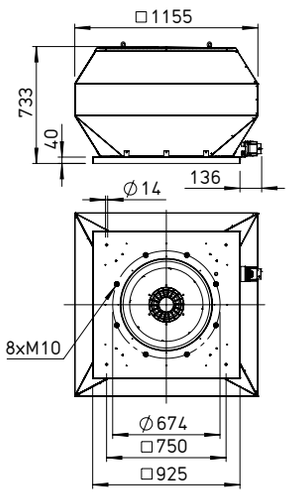


Maße RD 630



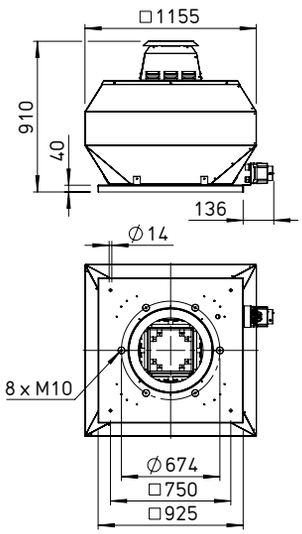
Maße in mm

Maße VD 630



Maße in mm

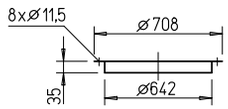
Maße VD 630 T120



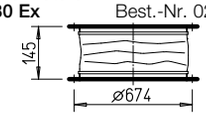
Maße in mm

Maße Zubehör für RD / VD 630*

Gegenflansch
FR 630 Best.-Nr. 01211



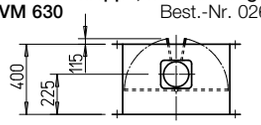
Segeltuchstutzen*
STS 630 Best.-Nr. 01228
Für Ex-Ventilatoren
STS 630 Ex Best.-Nr. 02509



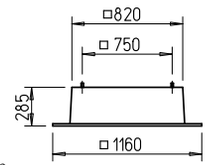
Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 630 Best.-Nr. 02600



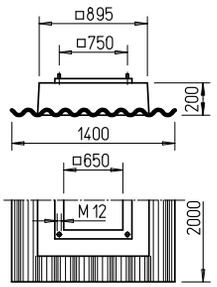
Verschlussklappe, motorbetätigt
RVM 630 Best.-Nr. 02609



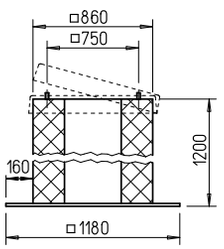
Flachdachsockel
FDS 630 Best.-Nr. 01382



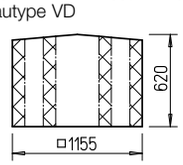
Welldachsockel, Profil 5
WDS 630 Best.-Nr. 01565



Sockelschalldämpfer
SSD 630 Best.-Nr. 05017



Haubenschalldämpfer
HSDV 630 Best.-Nr. 07489
nur für Bautype VD



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 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. 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.

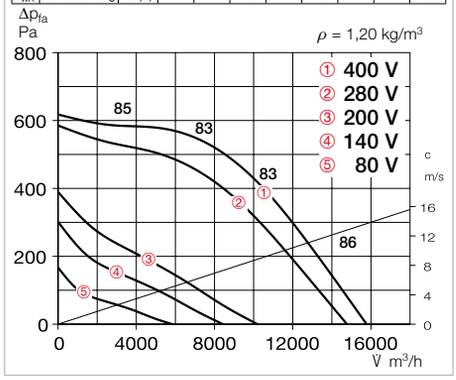
Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
- ☐ Schallleistung saugseitig
- ☐ Schallleistung ausblasseitig

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 630/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Saugseitig	dB(A)	79	62	69	73	74	72	70	61
L_{WA} Ausblasseitig	dB(A)	83	67	73	79	78	74	67	62

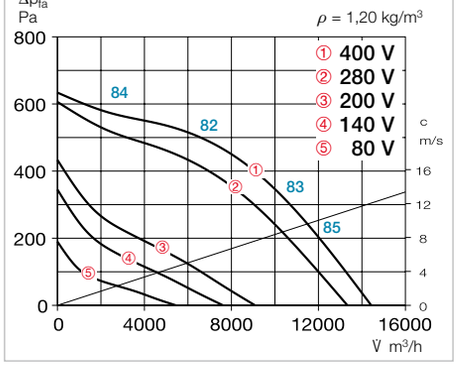


Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät	Best.-Nr.	Drehzahlsteller 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 630/6	07447	875	16650	66	2380	4,7	5,2	1129	55	45	92,0	**MD**	05849	**RDS 7**[2]	01578
Ex **Explosionsgeschützt, II 3G Ex h IIB + H_2 T3 Gc, Motor Ex nA, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**															
RDD 630/6 Ex[1]	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. 2) beinhaltet Motorvollschutzgerät.

Kennlinien VDD 630/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Saugseitig	dB(A)	78	65	71	72	72	71	64	57
L_{WA} Ausblasseitig	dB(A)	83	67	76	77	77	76	71	63



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 / Frequenzumrichter	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 630/6	07441	930	14430	66	2130	4,6	4,95	1129	60	60	96,0	—	—	**RDS 7**[2]	01578
Ex **Explosionsgeschützt, II 3G Ex h IIB + H_2 T3 Gc, Motor Ex nA, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**															
VDD 630/6 Ex[1]	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[1]	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. 2) beinhaltet Motorvollschutzgerät.