

Beschreibung der Baureihen

■ 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.

■ Besonderheit VD T120

Prädestiniert zur Förderung von Prozessluft bis +120 °C. Gekapselter Motor, außerhalb des Förderstromes liegend.

Beschreibung aller Baureihen

■ Gehäuse

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Eingriffsschutz. Motortrageplatte und Grundplatte mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl (Einströmdüse Ex-Ausführung aus Aluminium). Grundplatte mit Gewindschrauben zum Befestigen von saugseitigem Zubehör (Lochbild nach DIN 24155).

■ Laufrad

Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Aluminium. Dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940-1.

■ Antrieb

Drehzahlsteuerbarer Außenläufermotor in geschlossener Bauart in IP 54 (Ex-Ausführung in IP 44). Flanschmotor mit Eigenbelüftung (T120-Ausführung) in IP 54/55. Kugelgelagert mit Feuchteschutzisolation. 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 IP 65.

■ 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.

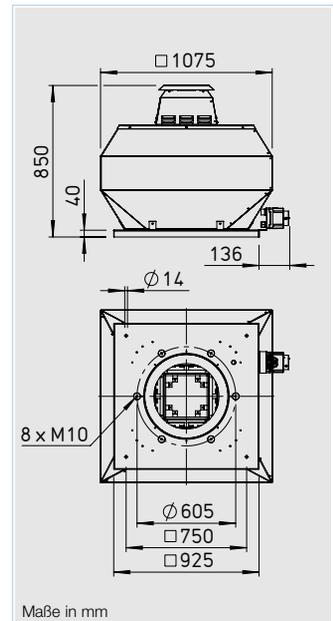
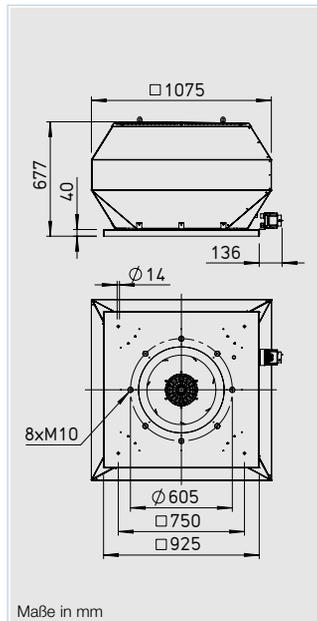
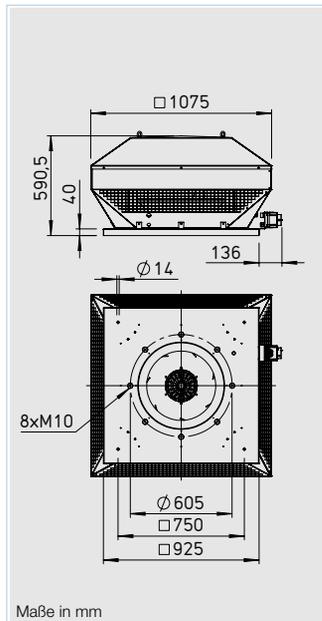
Horizontal ausblasend RD



Vertikal ausblasend VD

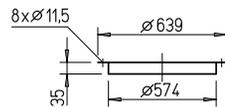


VD T120

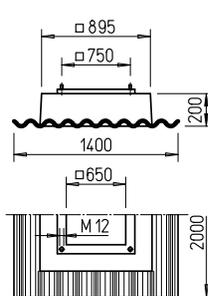


Zubehör für Type RD / VD*

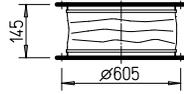
Gegenflansch FR 560 Bestell-Nr. 1209



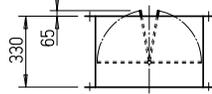
Welldachsockel, Profil 5 WDS 560 Bestell-Nr. 1564



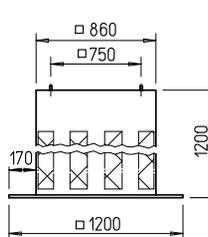
Segeltuchstutzen STS 560 Bestell-Nr. 1226
Für Ex-Ventilatoren



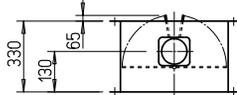
Verschlussklappe, selbsttätig RVS 560 Bestell-Nr. 2599



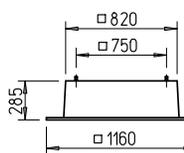
Sockelschalldämpfer SSD 560 Bestell-Nr. 5017



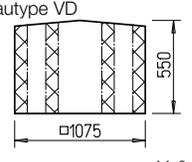
Verschlussklappe, motorbetätigt RVM 560 Bestell-Nr. 2583



Flachdachsockel FDS 560 Bestell-Nr. 1382



Haubenschalldämpfer HSDV 560 Bestell-Nr. 7484
nur für Bautype VD



■ 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 sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt. Haubenschalldämpfer siehe Zubehör.

■ Lieferweise

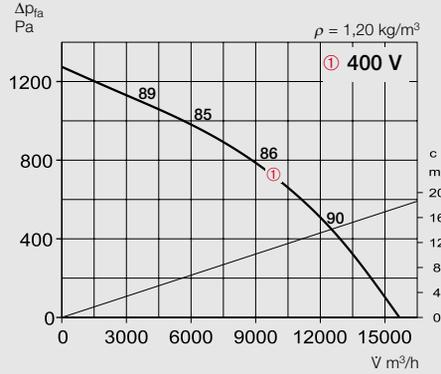
Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.

Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	10 ff.
Technische Beschreibung	438 f.
Auswahltabelle	441 f.
Zubehör, Details	485 f.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	525 ff.

* Zubehör VD T120 siehe Montagezubehör S. 485 f. Weiteres Zubehör auf Anfrage.

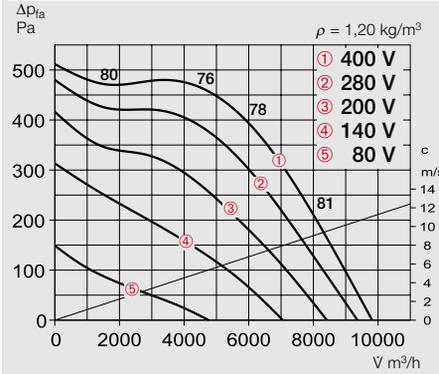
RDD 560/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	
L _{WA} Saugseitig		dB(A)	81	70	72	73	74	73	69
L _{WA} Ausblasseitig		dB(A)	86	74	77	79	80	77	70



RDD 560/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	
L _{WA} Saugseitig		dB(A)	72	62	64	65	66	65	61
L _{WA} Ausblasseitig		dB(A)	77	66	69	71	72	69	62

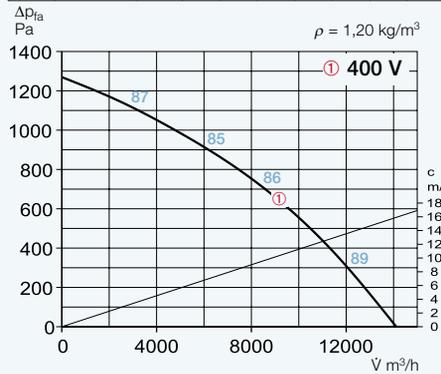


Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät		Drehzahlsteller 5-stufig / Frequenzumrichter		
						bei Nennspannung	bei Regelung				Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) in 4m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54															
RDD 560/6	7429	920	9850	60	1180	3,2	3,2	1130	65	65	73,0	MD	5849	RDS 7 ²⁾	1578
RDD 560/4	7426	1385	15700	69	4430	6,4	—	1130	55	55	83,0	MD	5849	FU-BS 8,0	5461
Explosionsschutz, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44, Temperaturklasse T1-T3															
RDD 560/6 Ex ¹⁾	7432	850	10620	60	1050	2,0	2,0	1129	40	40	73,0	MSA	1289	TSD 3	1502

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

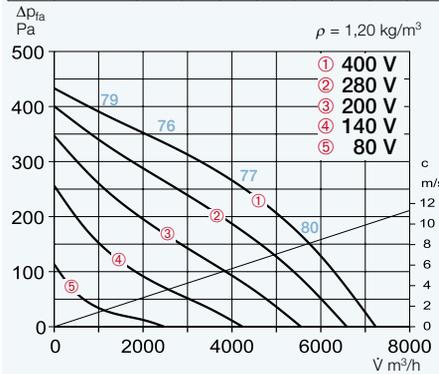
VDD 560/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	
L _{WA} Saugseitig		dB(A)	82	71	73	74	75	74	70
L _{WA} Ausblasseitig		dB(A)	86	75	79	81	80	76	72



VDD 560/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	
L _{WA} Saugseitig		dB(A)	72	61	63	64	65	64	60
L _{WA} Ausblasseitig		dB(A)	77	66	70	72	71	67	63



Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät		Drehzahlsteller 5-stufig / Frequenzumrichter		
						bei Nennspannung	bei Regelung				Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) in 4m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54															
VDD 560/6	7422	920	9250	60	1180	3,2	3,2	1130	65	65	77,0	MD	5849	RDS 7 ²⁾	1578
VDD 560/4	7420	1385	14100	69	4430	6,4	—	1130	55	55	77,0	MD	5849	FU-BS 8,0	5461
Explosionsschutz, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44, Temperaturklasse T1-T3															
VDD 560/6 Ex ¹⁾	7430	850	10000	60	1050	2,0	2,0	1129	40	40	92,0	MSA	1289	TSD 3	1502
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54 bzw. IP 55*															
VDD 560/6 T120 ¹⁾	7439	930	12000	60	1300	3,5	3,5	1129	120	100	92,0	MD	5849	RDS 7 ²⁾	1578
VDD 560/4 T120 ¹⁾	7436	1460	18830	69	5500	11,5	—	1130	120	100	102,0	MSA	1289	FU-BS 8,0	5461

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