

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

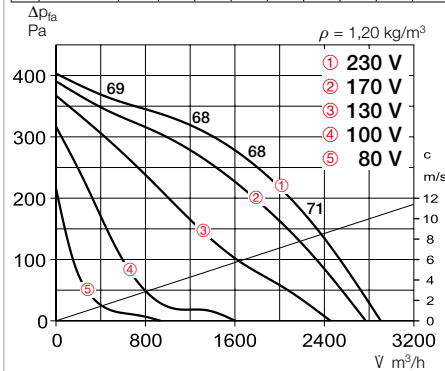
- Lauftrad**
 Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff (T120) und Ex-Ausführung aus Aluminium). Dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Güteklasse 6.3.
- Antrieb**
 Drehzahlsteuerbarer Außenläufermotor in geschlossener Bauart in IP54 (Ex-Ausführung in IP44). Flanschmotor mit Eigenbelüftung (T120-Ausführung) in IP54. Kugelgelagert mit Feuchtigkeitsschutzisolation. 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 Klemmkasten) 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.
- 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.
Auswahltablelle	501 f.
Zubehör, Details	559 f.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

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

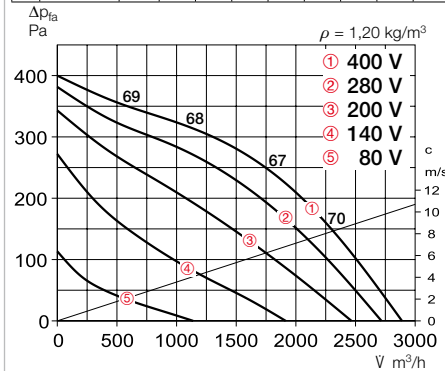
Kennlinien RDW 315/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	66	54	58	60	58	59	58	47
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	68	55	62	63	62	58	50	46



Kennlinien RDD 315/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	66	53	57	59	57	58	57	46
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	68	55	61	62	61	57	49	46

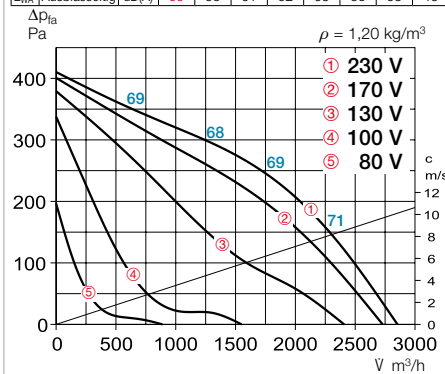


Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät	Drehzahlsteller 5-stufig
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	kg	Type Best.-Nr.	Type Best.-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54												
RDW 315/4	07287	1385	2900	51	300	1,47	2,0	1128	60	60	MW	01579 MWS 3 ²⁾ 01948
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54												
RDD 315/4	07288	1385	2890	51	290	0,67	0,67	1129	60	60	MD	05849 RDS 1 ²⁾ 01314
Ex Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44												
RDD 315/4 Ex ¹⁾	07303	1390	2890	51,5	340	0,73	0,73	1157	40	40	MSA	01289 TSD 1,5 01501

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

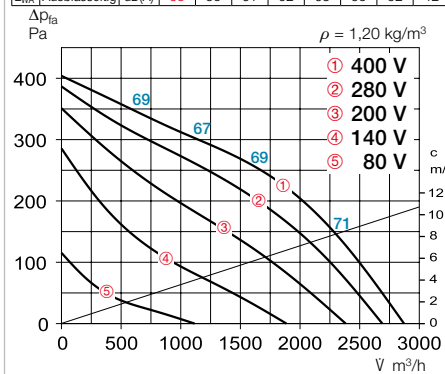
Kennlinien VDW 315/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	66	53	57	59	57	58	57	46
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	69	58	61	62	63	58	53	45



Kennlinien VDD 315/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	65	53	57	59	57	58	57	46
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	68	58	61	62	63	58	52	42



Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät	Drehzahlsteller 5-stufig
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	kg	Type Best.-Nr.	Type Best.-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54												
VDW 315/4	07279	1385	2860	52	300	1,47	2,0	1128	60	50	MW	01579 MWS 3 ²⁾ 01948
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54												
VDD 315/4	07282	1385	2880	51	290	0,67	0,67	1129	60	60	MD	05849 RDS 1 ²⁾ 01314
Ex Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44												
VDD 315/4 Ex ¹⁾	07293	1390	2770	50,5	330	0,71	1,71	1157	40	40	MSA	01289 TSD 1,5 01501
T120 Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54												
VDD 315/4 T120 ¹⁾	07315	1450	3372	55	395	0,89	1,1	1264	120	100	MD	05849 RDS 2 ²⁾ 01315

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