

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

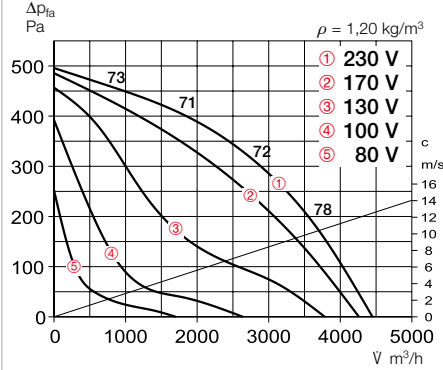
Gehäuse
 Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Eingriffsschutz. Motortrageplatte und Grundplatte mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl (Einströmdüse Ex-Ausführung aus Aluminium). Grundplatte mit Gewindeschrauben zum Befestigen von saugseitigem Zubehör (Lochbild nach DIN 24155).

- Laufrad**
 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 Klemmenkasten) 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 | 10 ff. |
| Technische Beschreibung | 491 f. |
| Auswahltablelle | 493 f. |
| Zubehör, Details | 551 f. |
| Drehzahlsteller, Regler und Schalter | 591 ff. |

*Zubehör VD T120 siehe Montagezubehör S. 551f. Weiteres Zubehör auf Anfrage.

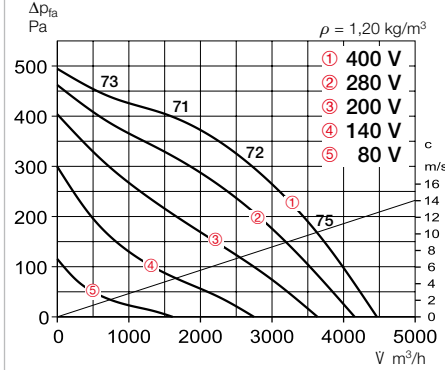
Kennlinien RDW 355/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	66	56	61	60	58	56	53	48
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	72	63	66	66	66	62	53	47



Kennlinien RDD 355/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	66	56	61	60	58	56	53	48
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	72	63	66	66	66	62	53	47

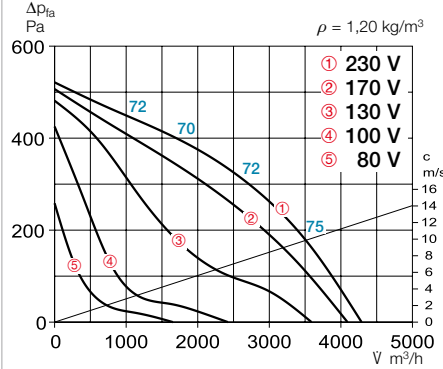


Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungs-aufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät	Drehzahlsteller 5-stufig
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	kg	Type	Best.-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54												
RDW 355/4	07323	1400	4480	55	520	2,55	3,4	1128	70	55	MW	01579 MWS 5 ²⁾ 01949
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54												
RDD 355/4	07326	1350	4470	55	460	0,92	1,0	1129	60	60	MD	05849 RDS 2 ²⁾ 01315
Ex Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44												
RDD 355/4 Ex ¹⁾	07329	1345	4345	58	540	1,21	1,21	1157	40	40	MSA	01289 TSD 3 01502

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

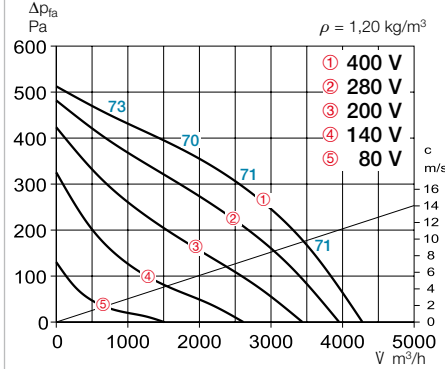
Kennlinien VDW 355/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	66	56	61	60	58	56	53	48
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	71	61	65	65	65	62	53	49



Kennlinien VDD 355/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	66	56	61	60	58	56	53	48
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	71	61	64	64	64	60	52	46



Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungs-aufnahme	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.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54												
VDW 355/4	07317	1400	4300	54	520	2,55	3,4	1128	60	55	MW	01579 MWS 5 ²⁾ 01949
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54												
VDD 355/4	07318	1350	4290	54	460	0,92	1,0	1129	60	60	MD	05849 RDS 2 ²⁾ 01315
Ex Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44												
VDD 355/4 Ex ¹⁾	07327	1350	4320	57	520	1,17	1,17	1157	40	40	MSA	01289 TSD 3 01502
T120 Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54												
VDD 355/4 T120 ¹⁾	07336	1400	4597	58	584	1,3	1,4	1264	120	100	MD	05849 RDS 4 ²⁾ 01316

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