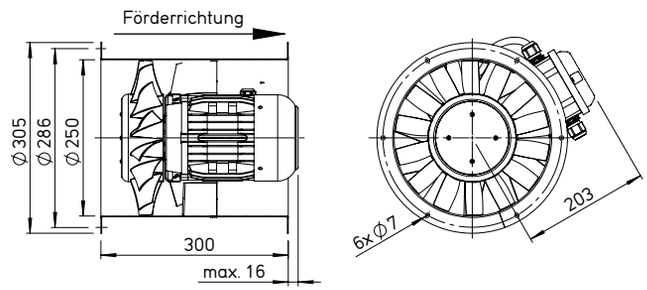
AMD und AMW 250

Maße AMD und AMW 250



Maße in mm

Gehäuse
Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

Laufrad / Nachleitrad
Laufrad mit 3D profilierter Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Laufrad und Nachleitrad sind mittels CFD wirkungsgrad- und druckoptimiert für hohe Volumenströme. Dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11. Betriebsbereich –30 bis +60 °C.

Antrieb
Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich. Auf Anfrage tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung.

Leistungsregelung
Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme bei Regelbetrieb“ durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte „Drehzahlsteller“) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.

Elektrischer Anschluss
Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

Einbau
In jeder Lage möglich. Auf Wunsch sind einsatzabhängig Kondenswasserbohrungen im Motor erhältlich.

Motorschutz
Alle Typen sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

Geräuschwerte
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f.

Hinweis	Seite
Auswahltabelle	229
Projektierungshinweise	14 ff.

Sonderausführung
Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

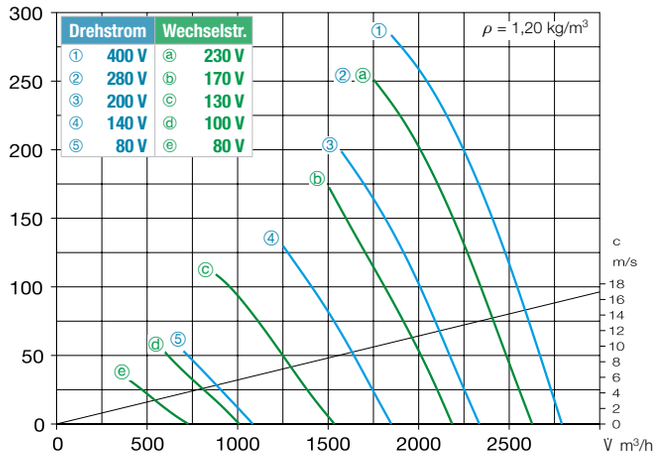
Weiteres Zubehör	Seite
Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme	Spannung	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig Type	Drehzahlsteller 5-stufig Best.-Nr.	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter Type	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter Best.-Nr.
		min⁻¹	V̇ m³/h	kW	V	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMW 250/4	02248	1435	1360	0,1	230	0,6	0,6	966.1	60	40	9,0	**MWS 1,5** [1]	01947	—	
AMW 250/2	02249	2630	2620	0,4	230	1,9	1,9	966.1	60	40	9,5	**MWS 3** [1]	01948	—	
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMD 250/4	02250	1430	1380	0,08	400	0,3	0,3	469	60	40	9,2	**RDS 1** [1]	01314	—	
AMD 250/2	02251	2830	2790	0,43	400	1	1	469	60	40	11,0	**RDS 2** [1]	01315	**FU-BS 2,5**	05459

[1] beinhaltet Motorvollschutzgerät.

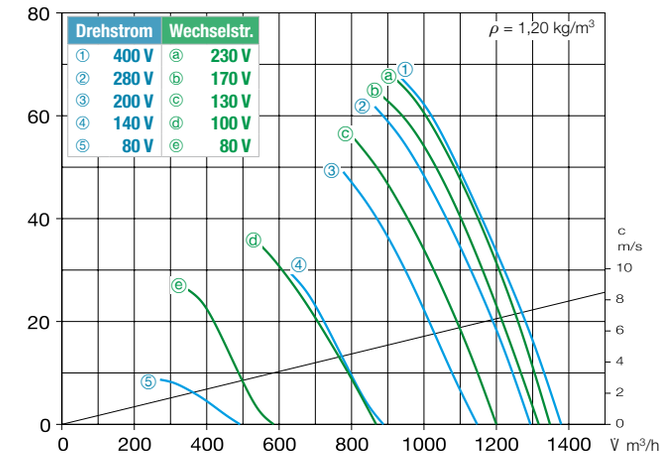
Kennlinien AMD und AMW 250/2

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	78	49	61	71	72	72	70	64
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	58	29	41	51	52	52	50	44



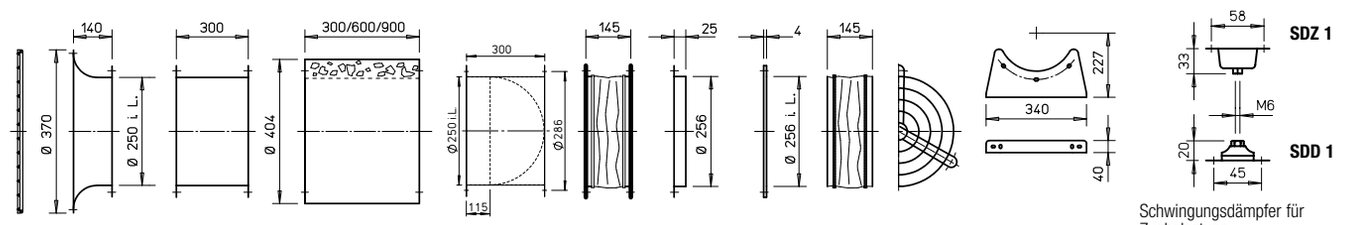
Kennlinien AMD und AMW 250/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	66	45	56	61	62	57	51	40
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	46	25	36	41	42	37	31	20



* Drehstrom Schallangaben. Wechselstrom Schallangaben siehe www.HeliosSelect.de.

Zubehör AMD und AMW 250



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 250** Nr. 01414

Verlängerungsrohr **VR 250** Nr. 01402

Rohrschalldämpfer **RSD 250/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 250** [a] Nr. 02592

Segeltuchstutzen **STS 250** Nr. 01220

Gegenflansch **FR 250** Nr. 01203

Flachflansch **FF 250** Nr. 04941

Flexible Manschette **FM 250** Nr. 01672

Schutzgitter rohrseitig **SG 250** Nr. 01236

Montagekonsolen **MK 250** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01447

Schwingungsdämpfer für Zugbelastung **SDZ 1*** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01454
Schwingungsdämpfer für Druckbelastung **SDD 1*** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01452

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör. * Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

	Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer			
			Druck		**Zug**	
	Type	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
	MW	01579	**SDD 1**	01452	**SDZ 1**	01454
	MW	01579	**SDD 1**	01452	**SDZ 1**	01454
	MD	05849	**SDD 1**	01452	**SDZ 1**	01454
	MD	05849	**SDD 1**	01452	**SDZ 1**	01454