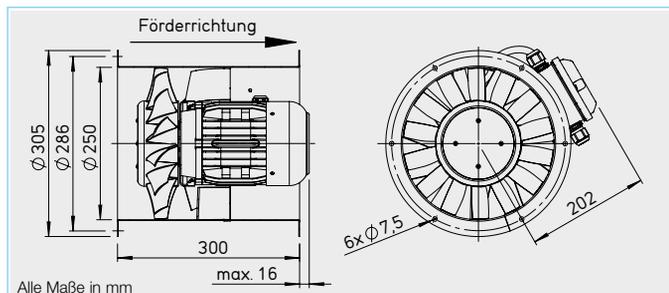


AMD und AMW



Beschreibung

Gehäuse

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

Lauftrad / Nachleitrad

Lauftrad mit 3D profilierter Schaufel und integrierter Anströmgeometrie aus hochwertigem Kunststoff. Daran angeschlossen ist ein optimiertes Nachleitrad aus verzinktem Stahl. Lauftrad 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 IP 54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich. Auf Anfrage tropenfeste Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung.

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 IP 55) 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 Schalleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 10 f.

Hinweis

Auswahltabelle	203
Projektierungshinweise	10 ff.

Sonderausführung

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

Weiteres Zubehör

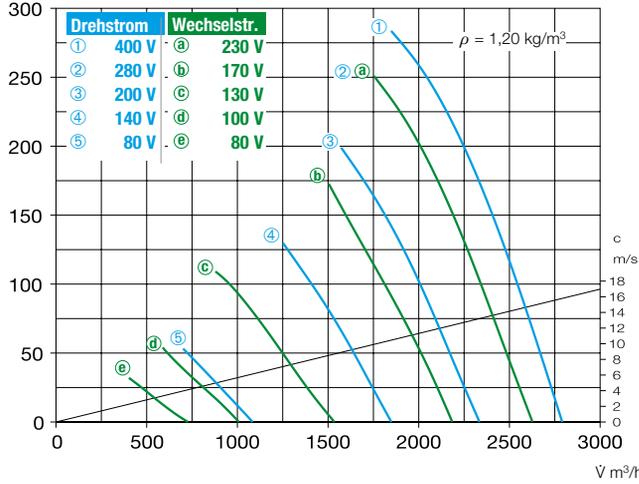
Montagezubehör	250 ff.
Schalldämpfer	470 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	571 ff.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme	Spannung	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelbetrieb	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter		
		min ⁻¹	V m ³ /h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	Type Bestell-Nr.	Type Bestell-Nr.		
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
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 IP 54															
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.

250/2

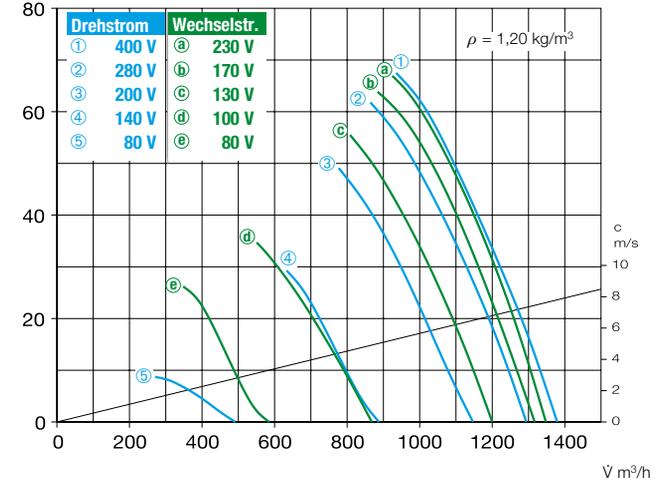
Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	78	49	61	71	72	70	64
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	58	29	41	51	52	50	44



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

250/4

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	66	45	56	61	62	57	40
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	46	25	36	41	42	37	20



Axial- und VAR-Ventilatoren

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 rohreseitig SG 250 Nr. 01236
Montagekonsolen MK 250 (1 Satz = 2 St.) Nr. 01447
SDZ 1
SDD 1

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.

* Typenanzahl siehe Tabelle, letzte Spalte.

	Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte	Schwingungsdämpfer				
		Druck		Zug		
	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-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