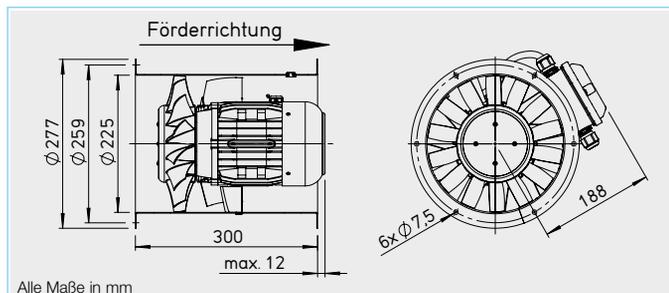


AMD und AMW



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 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 tropen-feste 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 Ventilator-Ausführung 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 Thermo-kontakten ausgerüstet. Für wirk-samen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

Geräuschwerte

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schall-druck in 4 m Abstand unter Frei-feldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raum-akustik siehe Seiten 10 f.

Hinweis

Auswahltabelle	203
Projektierungshinweise	10 ff.

Sonderausführung

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

Weiteres Zubehör

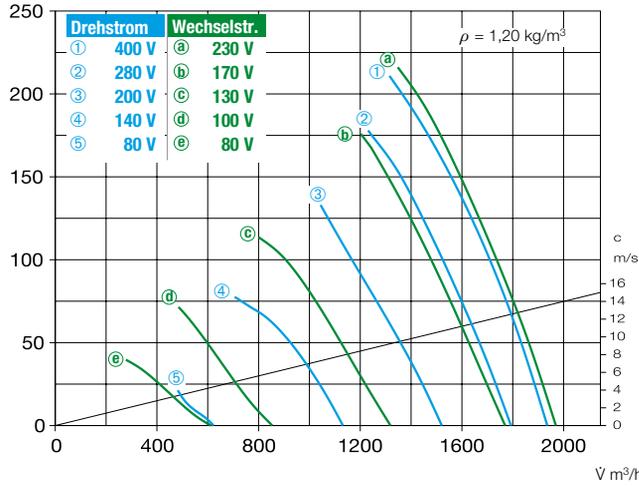
Montagezubehör	250 ff.
Schalldämpfer	470 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	571 ff.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs-aufnahme	Spannung	Stromaufnahme bei Nennspannung	bei Regelung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	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 225/4	02242	1425	965	0,6	230	0,3	0,3	966.1	60	40	8,7	MWS 1,5 ¹⁾	01947	—	—
AMW 225/2	02243	2750	1955	0,26	230	1,2	1,4	966.1	60	40	9,0	MWS 1,5 ¹⁾	01947	—	—
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
AMD 225/4	02244	1430	960	0,6	400	0,2	0,25	469	60	40	8,3	RDS 1 ¹⁾	01314	—	—
AMD 225/2	02245	2760	1950	0,25	400	0,6	0,65	469	60	40	8,8	RDS 1 ¹⁾	01314	—	—

¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät.

225/2

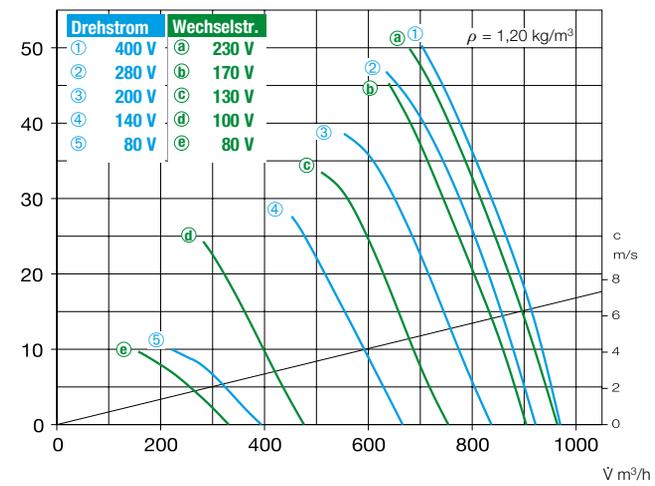
Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	74	45	57	67	69	65	58
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	54	25	37	47	49	45	38



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

225/4

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	59	35	49	53	54	52	45
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	39	15	29	33	34	32	25



Axial- und VAR-Ventilatoren

Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 225 Nr. 01413
Verlängerungsrohr VR 225 Nr. 01401
Rohrschalldämpfer RSD 225/..
Rohr-Verschlußklappe, selbsttätig RVS 225 Nr. 02591
Segeltuchstützen STS 225 Nr. 01218
Gegenflansch FR 225 Nr. 01201
Flexible Manschette FM 225 Nr. 01671
Schutzgitter rohrrseitig SG 225 Nr. 01215
Montagekonsolen MK 225 (1 Satz = 2 St.) Nr. 01446
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. * Typenanzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte.

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