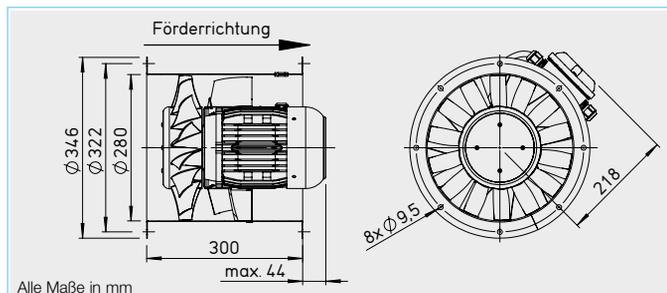


AMD und AMW



**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 Thermocontacten 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**

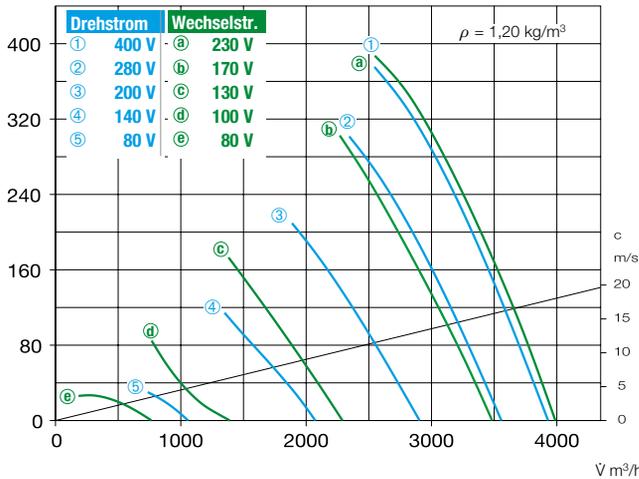
Montagezubehör	250 ff.
Schalldämpfer	470 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	571 ff.

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 <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	Type	Bestell-Nr.
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54</b>													
AMW 280/4	02254	1345	1930	0,1	230	0,5	0,5	966.1	60	40	11,5	MWS 1,5 <sup>1)</sup>	01947
AMW 280/2	02255	2755	3970	0,7	230	3,2	4,3	976.1	60	40	15,5	MWS 5 <sup>1)</sup>	01949
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54</b>													
AMD 280/4	02256	1385	2000	0,1	400	0,3	0,3	469	60	40	10,5	RDS 1 <sup>1)</sup>	01314
AMD 280/2	02257	2745	3960	0,7	400	1,4	1,5	469	60	40	13,8	RDS 2 <sup>1)</sup>	01315
												FU-BS 2,5	05459

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschutzgerät.

**280/2**

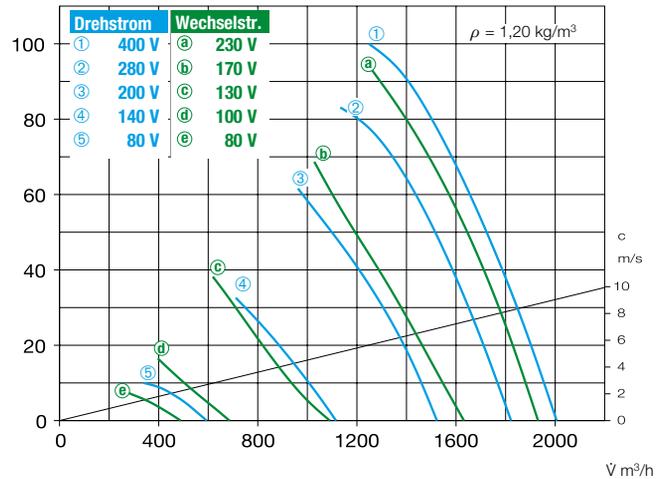
Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
$\Delta p_{fa}$	L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	80	52	60	72	74	74	72	65
Pa	L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	60	32	40	52	54	54	52	45



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

**280/4**

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
$\Delta p_{fa}$	L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	64	36	52	57	59	58	54	45
Pa	L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	44	16	32	37	39	38	34	25



Axial- und VAR-Ventilatoren

Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 280** Nr. 01415  
 Verlängerungsrohr **VR 280** Nr. 01403  
 Rohrschalldämpfer **RSD 280/..**  
 Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 280<sup>a)</sup>** Nr. 02593  
 Segeltuchstutzen **STS 280** Nr. 01231  
 Gegenflansch **FR 280** Nr. 01214  
 Flachflansch **FF 280** Nr. 04942  
 Flexible Manschette **FM 280** Nr. 01673  
 Schutzgitter rohreseitig **SG 280** Nr. 01428  
 Montagekonsolen **MK 280** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01447  
 Schwingungsdämpfer für Zugbelastung **SDZ 1**  
 Schwingungsdämpfer für Druckbelastung **SDD 1**

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.	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