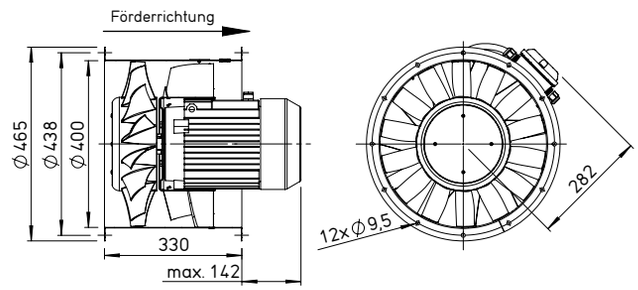
AMD und AMW 400

Maße AMD und AMW 400



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.

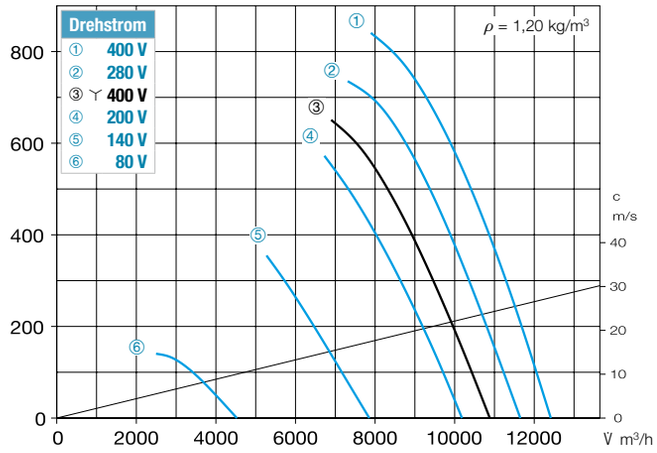
Weiteres Zubehör	Seite
Montagezubehör	276 ff.
Schalldämpfer	496 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	599 ff.

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 400/4	02280	1395	6000	0,6	230	2,6	3,1	967.1	60	40	23,2	**MWS 5** [1]	01949	—	
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
AMD 400/4	02281	1420	5980	0,6	400	1,9	2	469	60	40	22,0	**RDS 4** [1]	01316	**FU-BS 2,5**	05459
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, ⅄/△-Schaltung, Schutzart IP54															
AMD 400/2/2	02282	2280/2780	10880/12430	2,4/4,4	400/400	5,5/9,5	9,5	520	50	30	44,9	**RDS 11** [1]	01332	**FU-BS 16**	05463

[1] beinhaltet Motorvollschutzgerät.

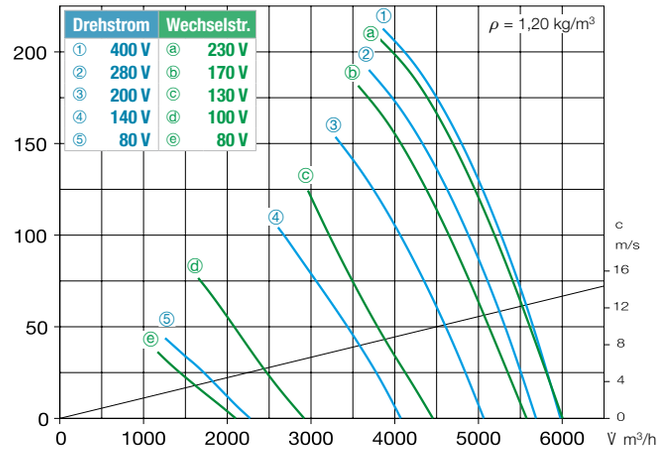
Kennlinien AMD 400/2

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	93	65	74	88	88	88	83	75
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	73	45	54	68	68	68	63	55



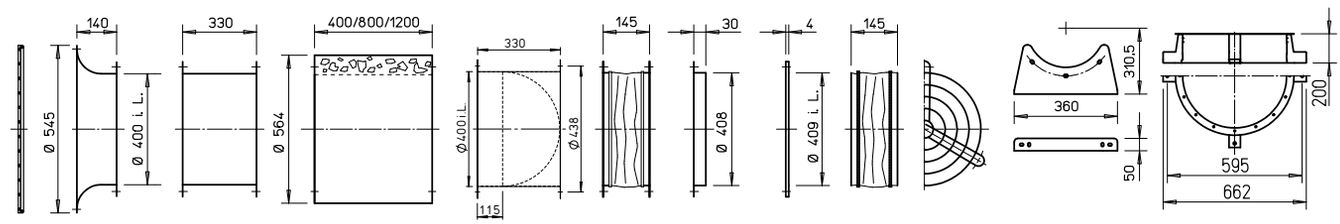
Kennlinien AMD und AMW 400/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	76	55	66	70	70	70	68	58
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	56	35	46	50	50	50	48	38



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

Zubehör AMD und AMW 400



Ansaugdüse mit Schutzgitter	Verlängerungsrohr	Rohrschalldämpfer	Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig	Segeltuchstutzen	Gegenflansch	Flachflansch	Flexible Manschette	Schutzgitter rohrseitig	Montagekonsolen	Montagering für vertikale Befestigung
ASD-SGD 400	**VR 400**	**RSD 400/..**	**RVS 400** [a]	**STS 400**	**FR 400**	**FF 400**	**FM 400**	**SG 400**	**MK 400**	**MRV 400**
Nr. 01418	Nr. 01406		Nr. 02596	Nr. 01223	Nr. 01206	Nr. 04945	Nr. 01676	Nr. 01239	(1 Satz = 2 St.) Nr. 01449	Nr. 01760

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

Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungsdämpfer Druck		Schwingungsdämpfer Zug	
Type	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
MW	01579	**SDD 1**	01452	**SDZ 1**	01454
MD	05849	**SDD 1**	01452	**SDZ 1**	01454
M 4	01571	**SDD 1**	01452	**SDZ 1**	01454