

■ Beschreibung

□ 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 gewichtet nach DIN ISO 1940-1. Betriebsbereich -30 bis +40 °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 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 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	Seite
Auswahltabelle	183
Projektierungshinweise	10 ff.
Sonderausführung	
Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.	

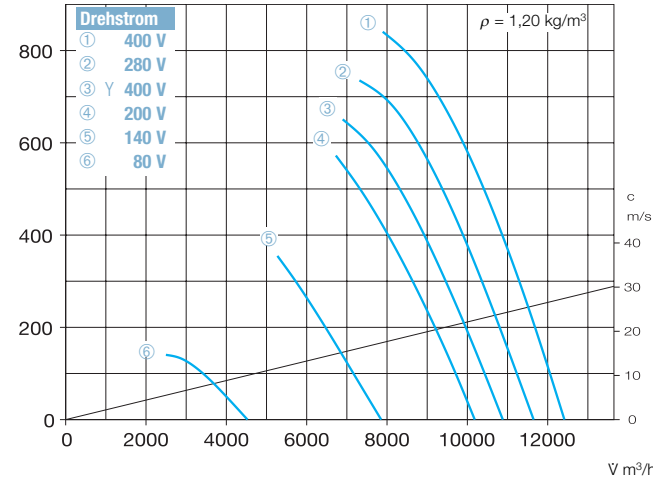
Weiteres Zubehör	Seite
Montagezubehör	230 ff.
Schalldämpfer	436 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	525 ff.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung frei blasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme kW	Spannung V	Stromaufnahme bei Nennspannung A	Stromaufnahme bei Regelspannung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C	max. Fördermitteltemp. bei Regelspannung +°C	Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig Type	Bestell-Nr.	Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter Type	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
AMW 400/4	2280	1395	6000	0,6	230	2,6	3,1	967,1	60	40	23,2	MWS 5 ¹⁾	1949	—	—
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
AMD 400/4	2281	1420	5980	0,6	400	1,9	2	469	60	40	22	RDS 4 ¹⁾	1316	FU-BS 2,5	5459
Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54															
AMD 400/2/2	2282	2280/2780	10880/12430	2,4/4,4	400/400	5,5/9,5	9,5	520	50	30	44,9	RDS 11 ¹⁾	1332	FU-BS 14	5463

¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät

400/2

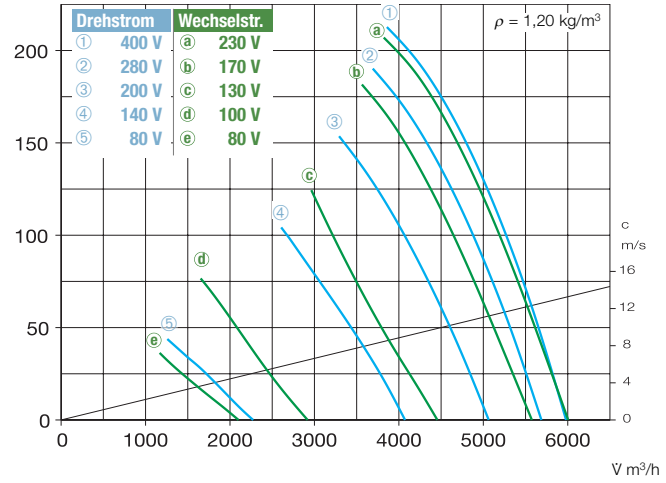
Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	93	65	74	88	88	83	75
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	73	45	54	68	68	63	55



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

400/4

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	76	55	66	70	70	68	58
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	56	35	46	50	50	48	38



Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 400 Nr. 1418	Verlängerungsrohr VR 400 Nr. 1406	Rohrschalldämpfer RSD 400/..	Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig RVS 400^{a)} Nr. 2596	Segeltuchstützen STS 400 Nr. 1223	Gegenflansch FR 400 Nr. 1206	Flachflansch FF 400 Nr. 4945	Flexible Manschette FM 400 Nr. 1676	Schutzgitter rohrrseitig SG 400 Nr. 1239	Montagekonsolen MK 400 (1 Satz = 2 St.) Nr. 1449	Montagering für vertikale Befestigung MRV 400 Nr. 1760
---	--	--	---	--	---	---	--	---	--	---

^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

* Typenzuordnung siehe Tabelle, letzte Spalte

	Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte	Schwingungsdämpfer			
		Druck		Zug	
		Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
	MW	1579	SDD 1 1452	SDZ 1 1454	
	MD	5849	SDD 1 1452	SDZ 1 1454	
	M 4	1571	SDD 1 1452	SDZ 1 1454	