

■ 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 wirkungsvollen 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.	

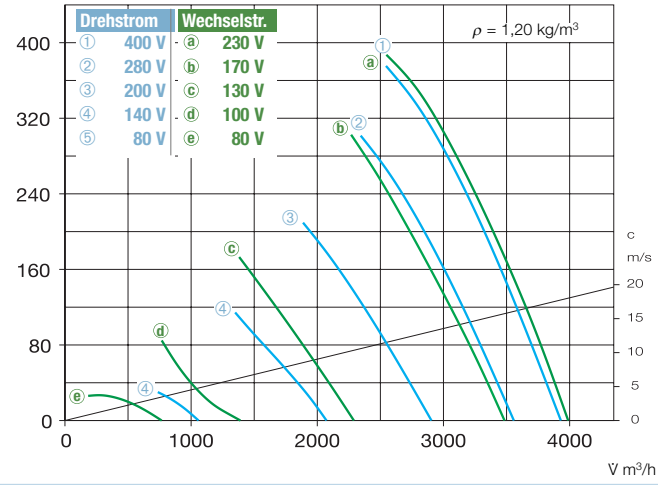
Weiteres Zubehör	Seite
Montagezubehör	230 ff.
Schalldämpfer	436 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	525 ff.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme kW	Spannung V	Stromaufnahme bei Nennspannung A	Stromaufnahme bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung +°C	max. Fördermitteltemp. bei Regelung +°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 280/4	2254	1345	1930	0,1	230	0,5	0,5	966,1	60	40	11,5	MWS 1,5 ¹⁾	1947	—	—
AMW 280/2	2255	2755	3970	0,7	230	3,2	4,3	976,1	60	40	15,5	MWS 5 ¹⁾	1949	—	—
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
AMD 280/4	2256	1385	2000	0,1	400	0,3	0,3	469	60	40	10,5	RDS 1 ¹⁾	1314	—	—
AMD 280/2	2257	2745	3960	0,7	400	1,4	1,5	469	60	40	13,8	RDS 2 ¹⁾	1315	FU-BS 2,5	5459

¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät

280/2

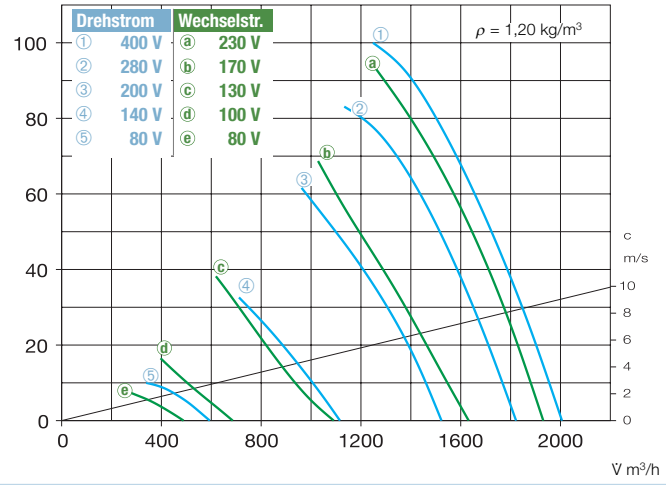
Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	80	52	60	72	74	72	65
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	60	32	40	52	54	52	45



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

280/4

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	64	36	52	57	59	58	54
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	44	16	32	37	39	38	34



Ansaugdüse mit Schutzgitter
ASD-SGD 280
Nr. 1415

Verlängerungsrohr
VR 280
Nr. 1403

Rohrschalldämpfer
RSD 280/..

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 280 a)
Nr. 2593

Segeltuchstützen
STS 280
Nr. 1231

Gegenflansch
FR 280
Nr. 1214

Flachflansch
FF 280
Nr. 4942

Flexible Manschette
FM 280
Nr. 1673

Schutzgitter rohrseitig
SG 280
Nr. 1428

Montagekonsolen
MK 280
(1 Satz = 2 St.)
Nr. 1447

Schwingungsdämpfer für Zugbelastung
SDZ 1* (1 Satz = 4 St.) Nr. 1454

Schwingungsdämpfer für Druckbelastung
SDD 1* (1 Satz = 4 St.) Nr. 1452

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
	MW	1579	SDD 1	1452	SDZ 1	1454
	MD	5849	SDD 1	1452	SDZ 1	1454
	MD	5849	SDD 1	1452	SDZ 1	1454