

■ 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 tropen- feste Wicklung mit Feuchtschutz- imprägnierung.

□ 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 Raumakustik siehe Seiten 10 f.

Hinweis	Seite
Auswahltabelle	183
Projektierungshinweise	10 ff.
Sonderausführung	
Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.	

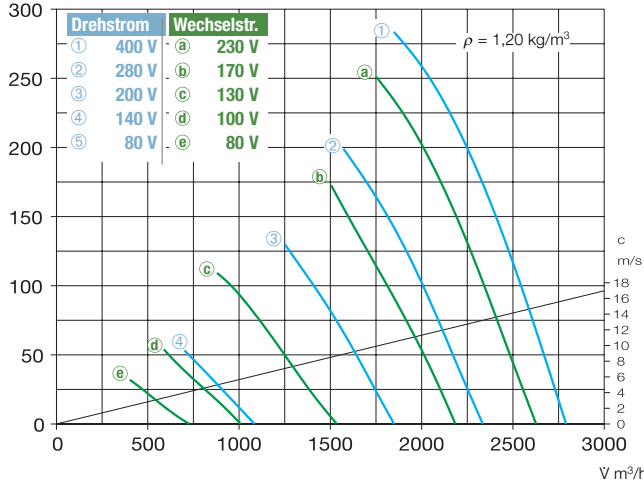
Weiteres Zubehör	Seite
Montagezubehör	230 ff.
Schalldämpfer	436 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	525 ff.

Type	Bestell- Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förder- leistung freiblasend V m ³ /h	Leistungs- aufnahme kW	Spannung V	Stromaufnahme bei Nenn- spannung		Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung		Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig		Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	
						bei Regelung	Regelung		+°C	+°C		Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
AMW 250/4	2248	1435	1360	0,1	230	0,6	0,6	966,1	60	40	9	MWS 1,5 ¹⁾	1947	—	—
AMW 250/2	2249	2630	2620	0,4	230	1,9	1,9	966,1	60	40	9,5	MWS 3 ¹⁾	1948	—	—
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
AMD 250/4	2250	1430	1380	0,08	400	0,3	0,3	469	60	40	9,2	RDS 1 ¹⁾	1314	—	—
AMD 250/2	2251	2830	2790	0,43	400	1	1	469	60	40	11	RDS 2 ¹⁾	1315	FU-BS 2,5	5459

¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät

250/2

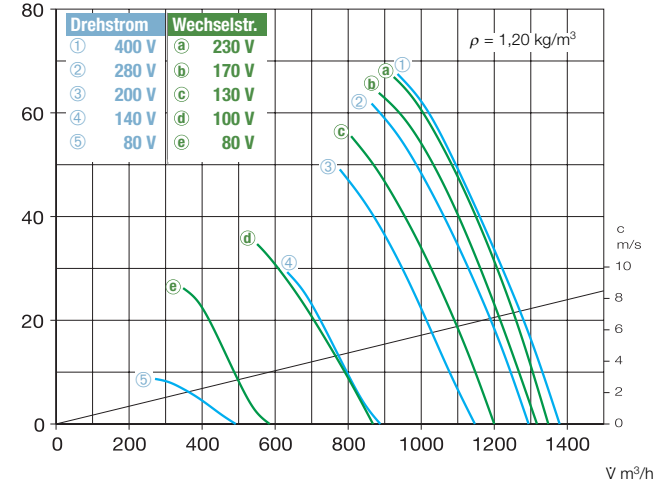
Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	78	49	61	71	72	70	64
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	58	29	41	51	52	50	44



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

250/4

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	66	45	56	61	62	57	51
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	46	25	36	41	42	37	31



Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 250 Nr. 1414
Verlängerungsrohr VR 250 Nr. 1402
Rohrschalldämpfer RSD 250/..
Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig RVS 250^{a)} Nr. 2592
Segeltuchstutzen STS 250 Nr. 1220
Gegenflansch FR 250 Nr. 1203
Flachflansch FF 250 Nr. 4941
Flexible Manschette FM 250 Nr. 1672
Schutzgitter rohrseitig SG 250 Nr. 1236
Montagekonsolen MK 250 (1 Satz = 2 St.) Nr. 1447

SDZ 1
SDD 1

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	