

■ 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.	

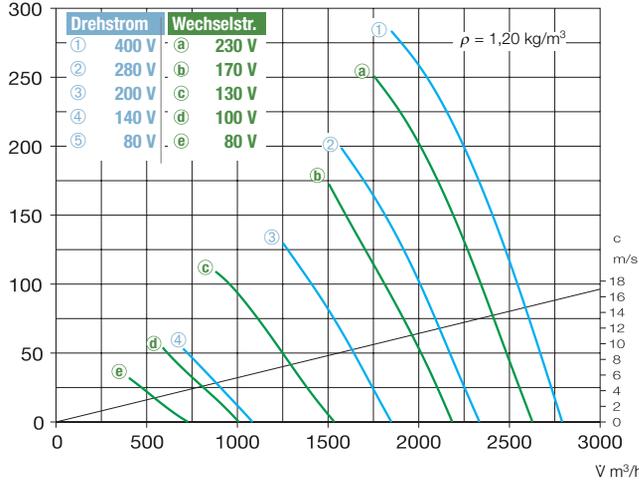
Weiteres Zubehör	Seite
Montagezubehör	230 ff.
Schalldämpfer	436 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	525 ff.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend 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 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 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

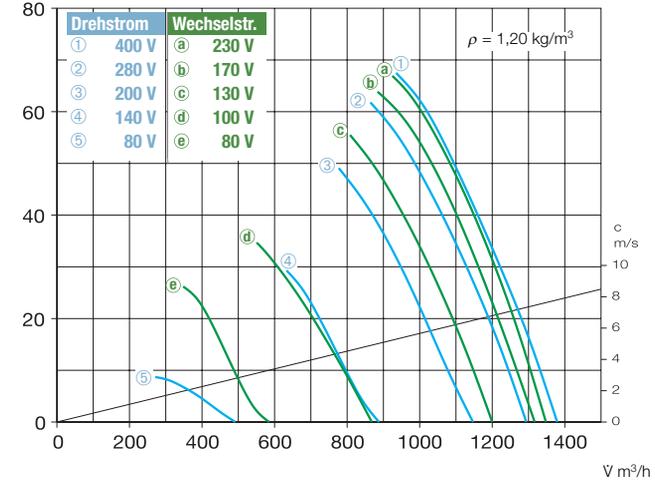
Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	78	49	61	71	72	70	64
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	58	29	41	51	52	50	44



* 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

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	