

■ 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.	

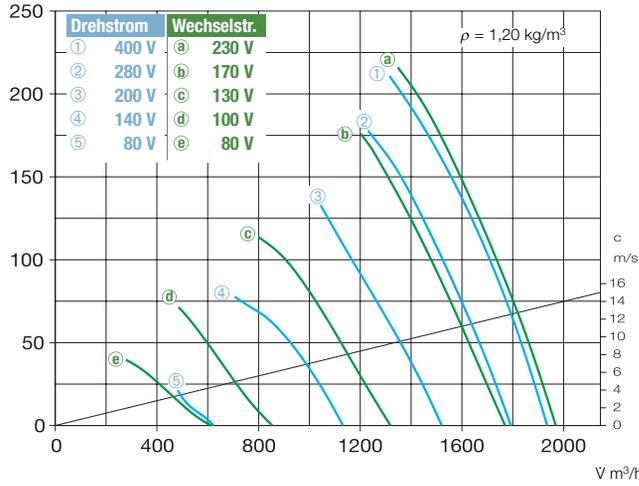
■ Weiteres Zubehör	Seite
Montagezubehör	230 ff.
Schalldämpfer	436 ff.
Schalt- und Regelungstechnik	525 ff.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme kW	Spannung V	Stromaufnahme bei		Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei		Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig		Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter	
						bei Nennspannung A	bei Regelung A		bei Nennspannung +°C	bei Regelung +°C		Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
AMW 225/4	2242	1425	965	0,6	230	0,3	0,3	966,1	60	40	8,7	MWS 1,5 ¹⁾	1947	—	—
AMW 225/2	2243	2750	1955	0,26	230	1,2	1,4	966,1	60	40	9	MWS 1,5 ¹⁾	1947	—	—
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54															
AMD 225/4	2244	1430	960	0,6	400	0,2	0,25	469	60	40	8,3	RDS 1 ¹⁾	1314	—	—
AMD 225/2	2245	2760	1950	0,25	400	0,6	0,65	469	60	40	8,8	RDS 1 ¹⁾	1314	—	—

¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät

225/2

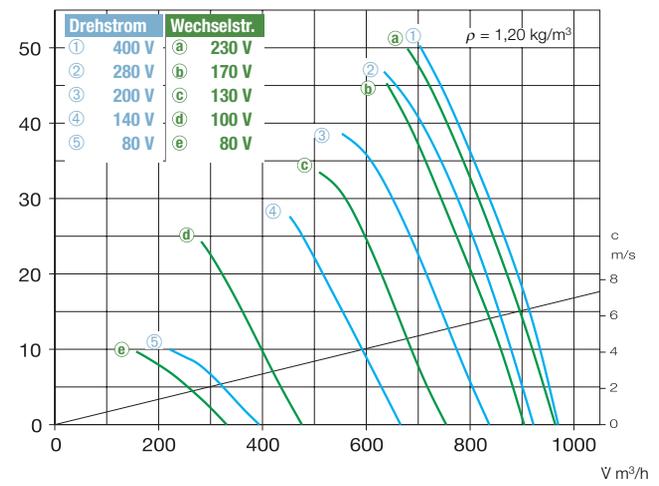
Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	74	45	57	67	69	65	58
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	54	25	37	47	49	45	38



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

225/4

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Δp_{fa}	L _{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	59	35	49	53	54	52	45
Pa	L _{PA,4m}	Luftgeräusch	dB(A)	39	15	29	33	34	32	25



 Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 225 Nr. 1413	 Verlängerungsrohr VR 225 Nr. 1401	 Rohrschalldämpfer RSD 225/..	 Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig RVS 225 Nr. 2591	 Segeltuchstützen STS 225 Nr. 1218	 Gegenflansch FR 225 Nr. 1201	 Flexible Manschette FM 225 Nr. 1671	 Schutzgitter rohrseitig SG 225 Nr. 1215	 Montagekonsolen MK 225 (1 Satz = 2 St.) Nr. 1446	 Schwingungsdämpfer für Zugbelastung SDZ 1	 Schwingungsdämpfer für Druckbelastung 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

* Typenanzuordnung 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	