DVS 311EV (1PH/230V)

Artikelnr. 5735

Dokumenttyp: Produktdatenblatt
erstellt am: 2012-04-23
erstellt durch: Systemair Online Catalogue

Beschreibung



- Spannungssteuerbar
- Motorschutz durch eingebaute Thermokontakte
- Niedriger Schallpegel
- Betriebssicher und wartungsfrei
- Umfangreiches Zubehörprogramm

DVS, DHS und DVSI Ventilatoren sind mit rückwärtsgekrümmten Radiallaufrädern und Außenläufermotoren ausgestattet. Sämtliche Motoren sind spannungssteuerbar. Für den Betrieb der DVS/DHS/DVSI Ventilatoren an einem Frequenzumformer ist ein allpoliger Sinusfilter zu verwenden! Die Motoren sind schwingungsfrei aufgehängt.

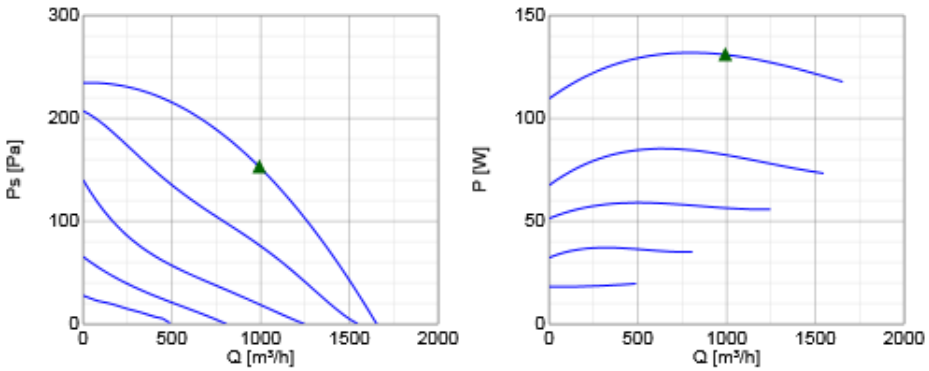
DVS/DHS/DVSI ...EZ / EV / ES: 1~ Motor 2-stufiger Betrieb möglich.
DVS/DHS/DVSI ...E4: Für 1-stufigen Betrieb ausgelegt.
DVS/DHS/DVSI ...DV / DS: 3~ 2-stufiger Betrieb über Y/D Schaltung möglich.

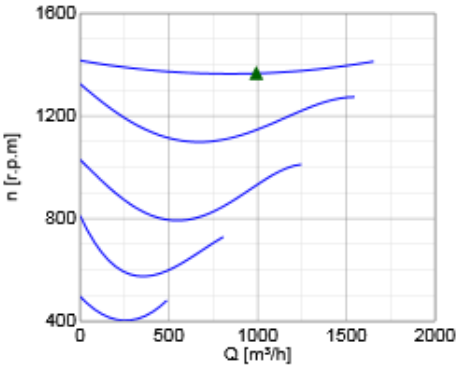
Als Überhitzungsschutz verfügen die Motoren der DVS/DHS/DVSI Ventilatoren bis Baugröße 311 über integrierte Thermokontakte mit automatischer- bzw. manueller Rückstellung gem. EN 60335-2-80. Ventilatoren ab der Baugröße 355 verfügen über integrierte Thermokontakte mit ausgeführte Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät. Das Gehäuse besteht aus seewasserbeständigem Aluminium, der Grundrahmen aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech. Am Grundrahmen mit tiefgezogener Einstromdüse ist ein Vogelschutzgitter aus pulverbeschichteten, verzinktem Stahlblech angebracht. Die Laufräder werden bis zu der Baugröße 355 aus Polyamid PA6 25 GV gefertigt, ab der Baugröße 400 aus Aluminium.
DVS Modelle verfügen über einen vertikalen und DHS Modelle über einen horizontalen Ausblas.
DVSI Modelle sind mit 50 mm starker Mineralwolle schallgedämmt.

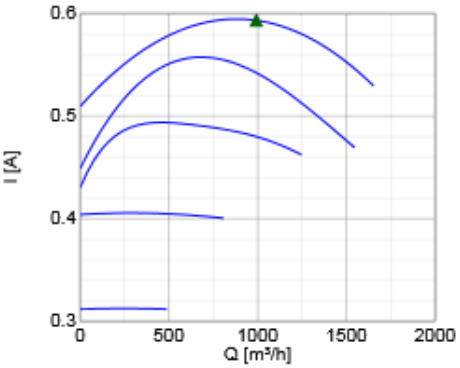
Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phase	1	~
Leistung	135	W
Strom	0.6	A
Max. Volumenstrom	1655	m³/h
Drehzahl	1365	r.p.m
Max. Fördermitteltemperatur	40	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	40	°C
Schalldruckpegel in 4m	45	dB(A)
Schalldruckpegel in 10m	37	dB(A)
Gewicht	13	kg
Isolierklasse, Motor	B	
Schutzklasse, Motor	44	IP
Kondensator	5	µF

Diagramme







Hydraulic data

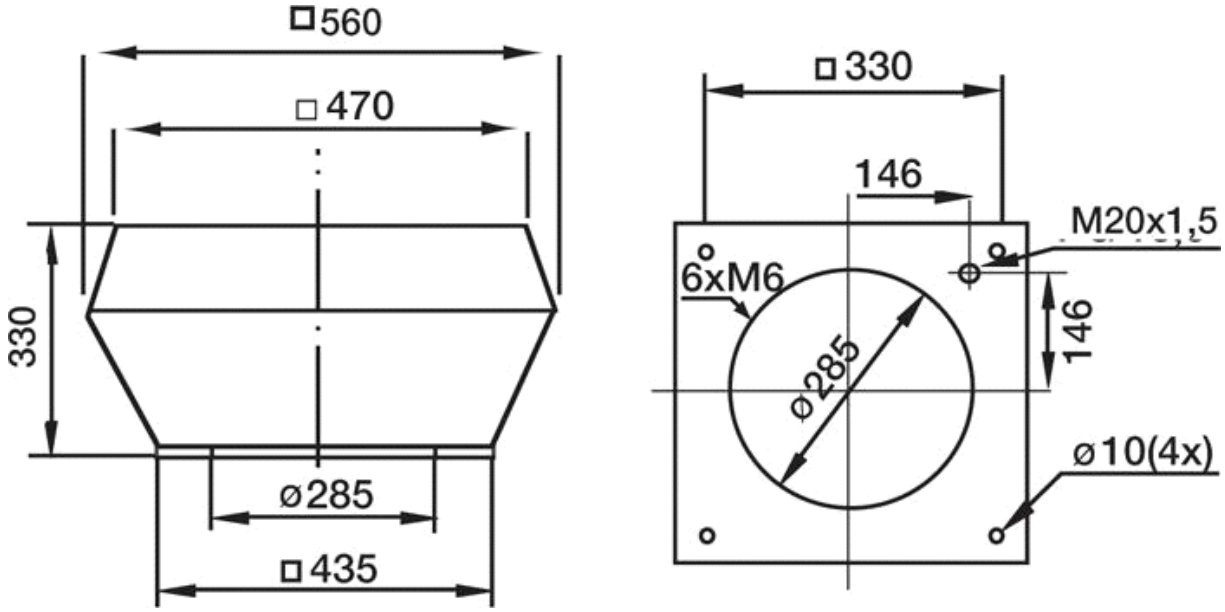
	Betriebspunkt							
	Q [m³/h]	Pstat [Pa]	P [W]	n [r.p.m]	I [A]	η [%]	SFP [kW/m³/s]	U [V]
Max. Wirkungsgrad	▲ 993	▲ 153	▲ 131	▲ 1366	▲ 0.593	▲ 32.2	▲ 0.475	▲ 230

Akustik

		Mittelfrequenzbereich, Hz								
	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA saugseitig	dB(A)	66	53	55	59	61	60	57	52	45
LwA Umgebung DVSI	dB(A)	68	55	57	61	63	62	59	54	47
LwA Umgebung mit SSD 310/311	dB(A)	59	52	52	54	52	46	39	37	31
LwA saugseitig	dB(A)	56	50	50	51	49	42	36	32	30

Messebedingungen: qv = 0,28 m³/s, Ps = 169 Pa

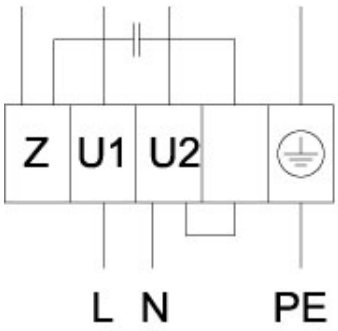
Abmessungen



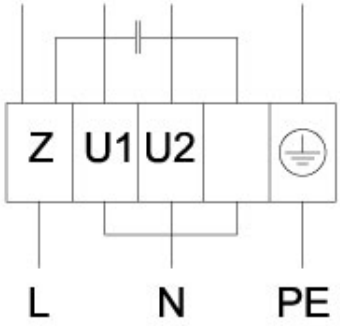
Anschlussplan

...

Hohe Drehzahl



Niedrige Drehzahl



U1 = blau
U2 = schwarz
Z = braun

Zubehör

Elektrisches Zubehör

- RE 1,5 Traforegler 1,5A/230V
- REE 1 Drehzahlsteller
- REPT 6 Digital Regler
- REU 1,5 Traforegler 1,5A/230V
- REV-3POL/03 Revisionsschalter
- REV-5POL/05 Revisionsschalter
- S2S 160 Umschalter AW/HW

Zubehör

- ASF 310/311 Ansaugflansch DVS
- ASK 310/311 Anströmkammer SSD
- ASS 310/311 Flex.Stutzen DVS
- FDS 310/311 Flachdachsockel
- FTG 310/311 Klapprahmen
- SSD 310/311 Sockelschalldämpf.
- TDA DV 310/311
- VKM 310/311 Verschlusskl. mot.
- VKS 310/311 Verschlussklappe

Ausschreibungstext

Dachventilator vertikal ausblasend. Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium. Grundrahmen mit tiefgezogener Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech, 40 µm pulverbeschichtet RAL 7030. Vogelschutzgitter pulverbeschichtet RAL 9005.

Freilaufendes Radiallaufrad aus Polyamid PA6 25GV, rückwärtsgekrümmt, Auswuchtgüte G6.3, dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940-1.

Spannungssteuerbarer Außenläufermotor, schwingungsfrei aufgehängt, Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstromes. Integrierter Thermokontakt intern verschaltet mit automatischer Rückstellung. Steuerbar durch Transformator und Thyristordrehzahlsteller. Zweistufiger Betrieb durch Umschaltung zwischen Arbeits- und Hilfswicklung. Klemmkasten am Motor, IP44.

Aufstellung im Außenbereich. Einbaulage vertikal. Normkonformität: EN 60335-1