D1G146-HQ03-20

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nenndaten

Typ	**D1G146-HQ03-20**	
Motor	**M1G055-DF**	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Status		vorläufig
Drehzahl	min^{-1}	1700
Leistungsaufnahme	W	170
Stromaufnahme	A	1,33
Min. Gegendruck	Pa	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	50

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch)

Technische Beschreibung

Masse	2,1 kg
Baugröße	146 mm
Material Elektronikgehäuse	Kunststoff PP
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungsentkoppelt befestigt
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 20
Isolationsklasse	"B"
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Über Klemmkasten; mit Randstecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schutzklasse	Einbaukomponente basisisoliert, Schutzklasseanordnung ergibt sich nach bestimmungsgemäßen Einbau
Normkonformität	EN 60335-1; EN 60335-2-31; CE
Zulassung	EAC

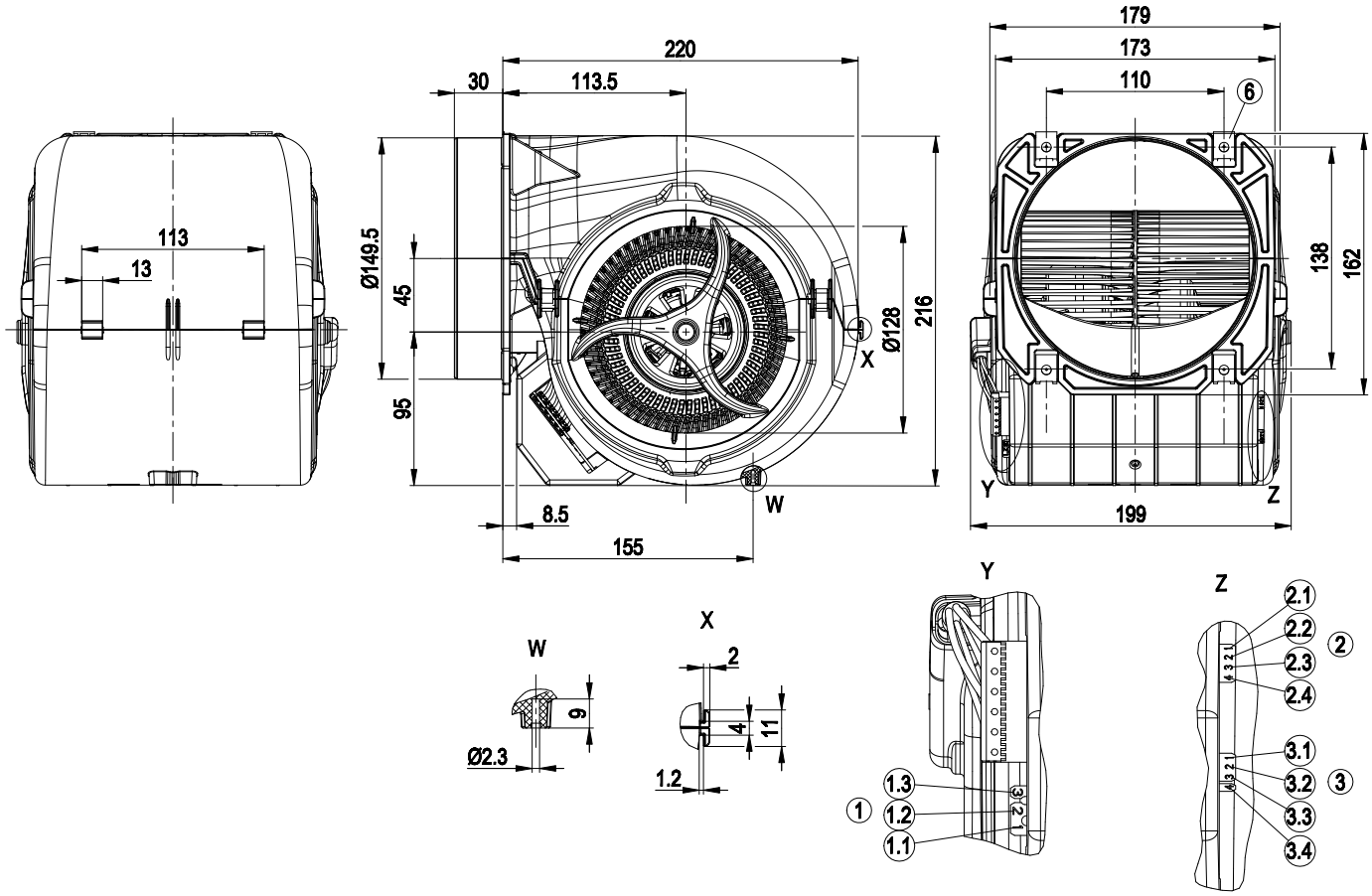
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung



1	Passender Randsteckverbinder Lumberg 3575 03 K06 (nicht im Lieferumfang enthalten)
1.1	N (Neutralleiter)
1.2	L (Versorgungsspannung, Phase)
1.3	FE (Funktionserdleiter)
2	Passender Randsteckverbinder Lumberg 3510 04 K02 (nicht im Lieferumfang enthalten)
2.1	LED- (Kathode Ambient-Beleuchtung)
2.2	LED+ (Anode Ambient-Beleuchtung; 24 VDC; max. 30 W Haupt & Ambientlicht)
2.3	LED- (Kathode Hauptlicht)
2.4	LED+ (Anode Hauptlicht; 24 VDC; max. 30 W Haupt & Ambientlicht)
3	Passender Randsteckverbinder Lumberg 3510 06 K14 (nicht im Lieferumfang enthalten)
3.1	5V Spannungsausgang
3.2	Seuffer-BUS-Clock
3.3	Seuffer-BUS-Daten
3.4	GND; sicher galv. getrennt (SELV)

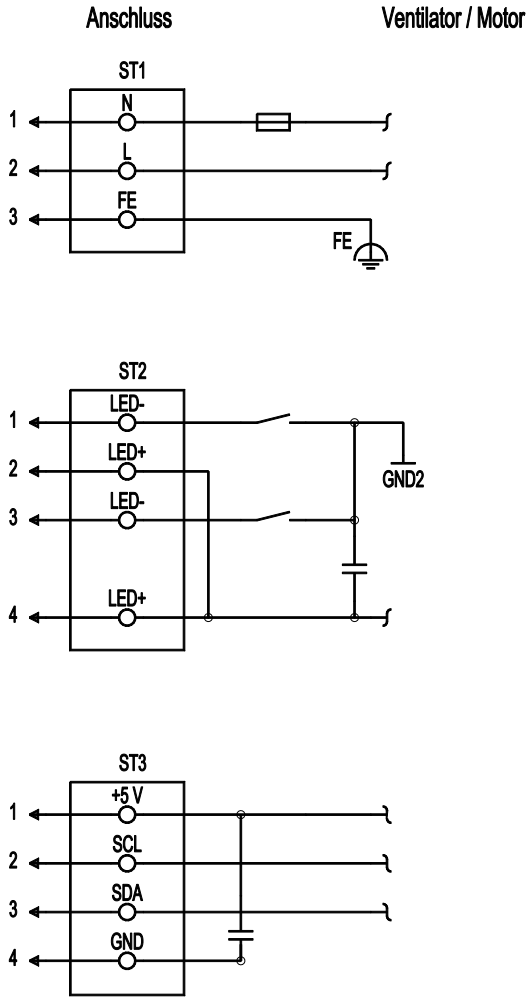
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch)

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
ST1	1	N	Neutralleiter
ST1	2	L	Versorgungsspannung, Phase
ST1	3	FE	Funktionserdleiter
ST2	1	LED -	Kathode Ambient-Beleuchtung; sicher galv. getrennt (SELV)
ST2	2	LED +	Anode Hauptlicht; 24 VDC; max. 30 W Haupt & Ambientlicht; sicher galv. getrennt (SELV)
ST2	3	LED -	Kathode Hauptlicht; sicher galv. getrennt (SELV)
ST2	4	LED +	Anode Hauptlicht; 24 VDC; max. 30 W Haupt & Ambientlicht; sicher galv. getrennt (SELV)
ST3	1	+5 V	Spannungsausgang 5 V; sicher galv. getrennt (SELV)
ST3	2	SCL	Seuffer-BUS-Clock; sicher galv. getrennt (SELV)
ST3	3	SDA	Seuffer-BUS-Daten; sicher galv. getrennt (SELV)
ST3	4	GND	GND; sicher galv. getrennt (SELV)

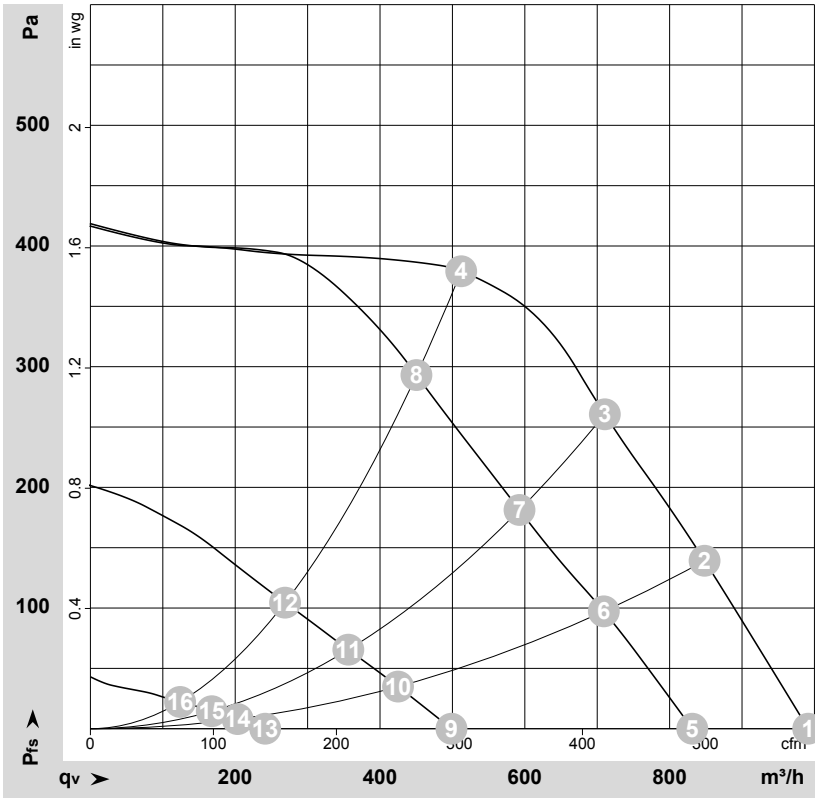
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2%

Messung: LU-167869
Messung: LU-167902
Messung: LU-167903
Messung: LU-167904

Luftleistung gemessen nach ISO 5801 Installationskategorie A. Den genauen Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen.

Messwerte

	U	f	n	P_{ed}	I	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa
1	230	50	1700	170	1,33	990	0
2	230	50	2000	170	1,33	850	140
3	230	50	2290	170	1,33	710	260
4	230	50	2600	140	1,12	510	380
5	230	50	1435	95	0,79	830	0
6	230	50	1680	95	0,79	710	98
7	230	50	1920	95	0,78	595	181
8	230	50	2280	95	0,77	450	293
9	230	50	895	23	0,21	500	0
10	230	50	1035	23	0,21	425	35
11	230	50	1175	23	0,21	355	65
12	230	50	1380	23	0,20	270	104
13	230	50	455	5,0	0,06	240	0
14	230	50	515	5,0	0,06	205	8
15	230	50	570	5,0	0,06	170	14
16	230	50	650	5,0	0,06	125	22

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com