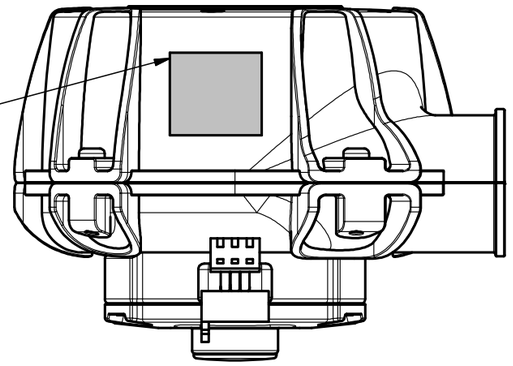
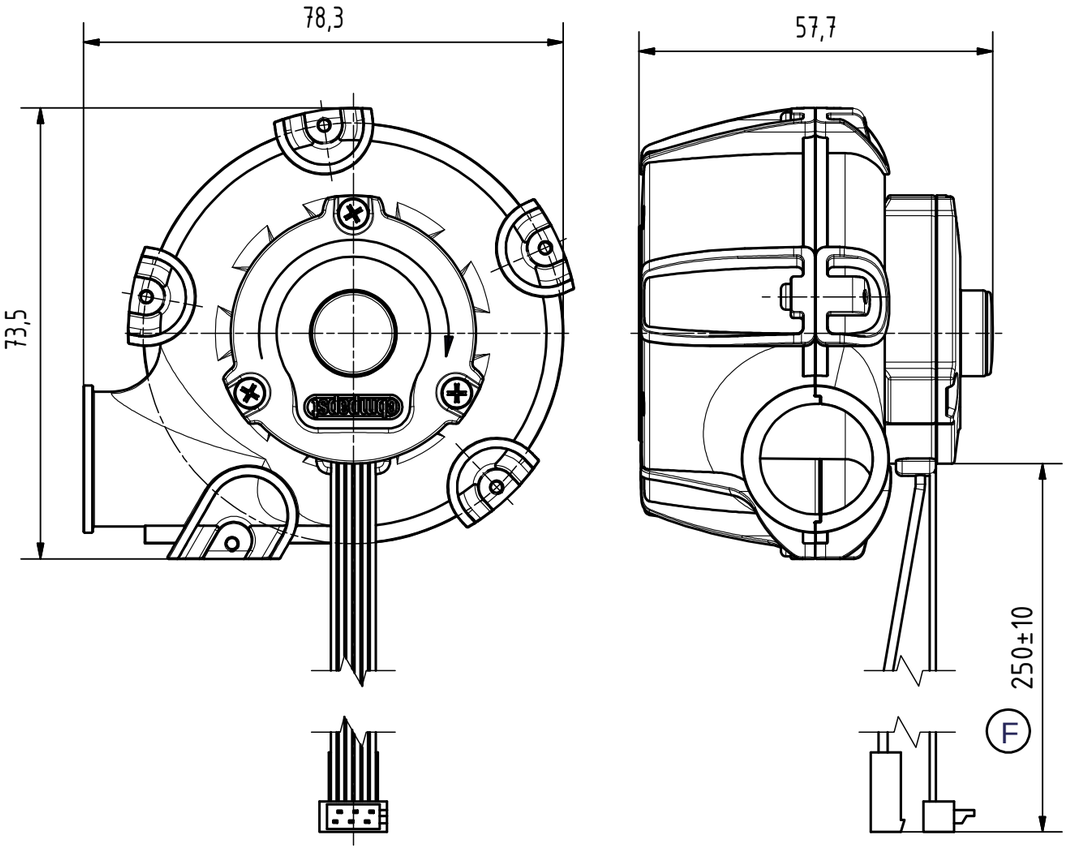
Position Klebeschild, in dieser Ansicht lesbar
Positiom of label, readable in this view

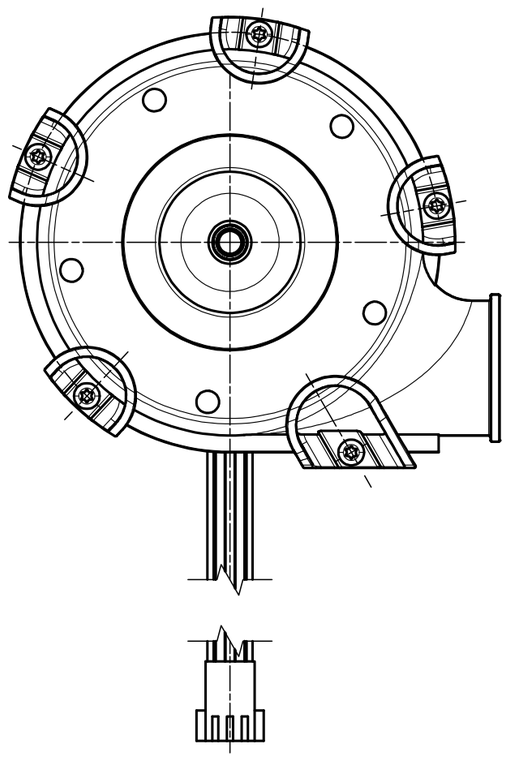


Technische Ausführung, elektrische Daten und
Maße nach Prüfung freigegeben
Technical Specification, Electrical Data
And Dimensions Approved

Datum *Date* | Firmenstempel *Stamp* | Unterschrift *Signification*

Ⓕ Drehrichtung ccw bei Sicht auf die Motorwelle A- seitig





Motorspezifische Daten und Anschlussbelegung
siehe Motorzeichnung 932 3020 102 Blatt 2

For motor specific data and connection assignment
refer to motor drawing number 932 3020 102 sheet 2

Technische Daten / Technical datas		
Nennspannung / Nominal voltage	VDC	24
Nenndrehzahl geregelt / Nominal speed (controlled)	U/min	18130
Nennvolumenstrom, realisiert durch ausblasseitige Normdüse Ø4 mm Nominal air flow with recommended hole Ø 4 mm in the blower outlet.	l/min	32
Druckerhöhung bei Nenndrehzahl und Nennvolumenstrom Nominal back pressure at nominal speed and nominal air flow	Pa	1000 ± 5%
Gebläse mit Schlauch auf 1 mm dicker Gummimatte auf Vibrex-Platte auf 10 cm dicker Schaumstoffmatte. Einlaßseite nach unten. CPAP-Geräteschlauch mit 4 mm Düse seitlich weggeführt. Messung mit Mikrofon in 0,5 m Abstand in Gerätemitte über Motorseite bei Nenndrehzahl ca. 18.500 U/min. Umgebungsgeräusch ca. 5 dBA. Blower with hose placed on 1 mm thick rubber plate, placed on Vibrex plate placed on 10 cm thick foam mat. Inlet side placed downwards. CPAP-hose with 4 mm nozzle lead away to the side. Measurement made with microfone in 0,5 m distance above the center on the motor side at nominal speed of about 18.500 rpm. Ambient noise level around 5 dBA.	dBA	≤40
Typische Werte / Typical data		
Drehzahl ungeregelt freiblasend / Speed, uncontrolled, freeblowing	U/min	35600 ± 10%
Drehzahl ungeregelt im Stau / Speed at max. back pressure	U/min	40400 ± 10%
Volumenstrom bei ungeregelter Drehzahl, freiblasend Max. airflow	l/min	530 ± 10%
Staudruck bei ungeregelter Drehzahl / Max. back pressure	Pa	4800 ± 20%
Strom bei ungeregelter Drehzahl, freiblasend Current consumption at max. air flow	A	1,53 ± 10%
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich / Ambient temperature range	°C	0...40
Wuchtgüte bei Nenndrehzahl / Balancing grade at nominal speed		3
Mechanische Grenzdrehzahl / Speed limit	U/min	45000
Lebensdauer L10 bei Nenndrehzahl, Umgebungstemperatur 50 °C Life expertancy L10 at nominal speed, Tu = 50° C	h	> 20000

Die Leistungsangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 23°C, nach einer Einlaufzeit von 3 Minuten bei vernachlässigbarer Verlustleistung der Kommutierungselektronik. (Endstufe, FETs mit kleinem Rdson)
Gebläsedaten beziehen sich auf eine spezifische Dichte von 1,08kg/m³

The technical datas are based on Ta = 23° C, after a run in time of 3 minutes with optimized electronics. (FETs of power stage with small Rdson)
The performance data of the blower is referring to a specific density of 1,08kg/m³

Allgemeintoleranzen : DIN ISO 2768-mK-E Ⓕ

Werkstoff/
Material:

Volumen/ Volume: 76681.218 mm³ | Gewicht/ Mass: 0.262000000 kg

CAD : Inventor 10

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

	Datum	Name
Erstellt/ Created	22.12.2004	Seiler U.
Geprueft/ Checked		

Artikel / Title :
Radialgebläse CPAP ebm-papst 24V

Massstab/Scale 1:1

Index	Aend.-Nr./ Change No.	Datum	Name
F	113134	18.03.2008	FEHRENBACH

Zur Verwendung freigegeben / Released
von FEHRENBACH am 07.04.2008

ebmpapst
ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG
78112 St. Georgen / Germany

Zchg.-Nr./ Drawing No: 9393020003

Blatt/ Page 002

Ers. f. Zchg./ Replaces:

3D-Modell Index/ 3D-Model Index: E

A3

02/06

Vertraulich / Confidential Information 25.02.2013
31.10.2006 14:21