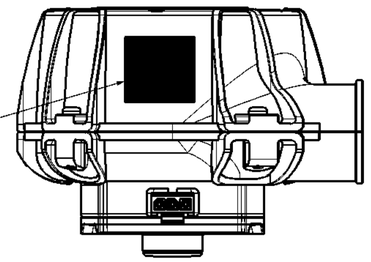
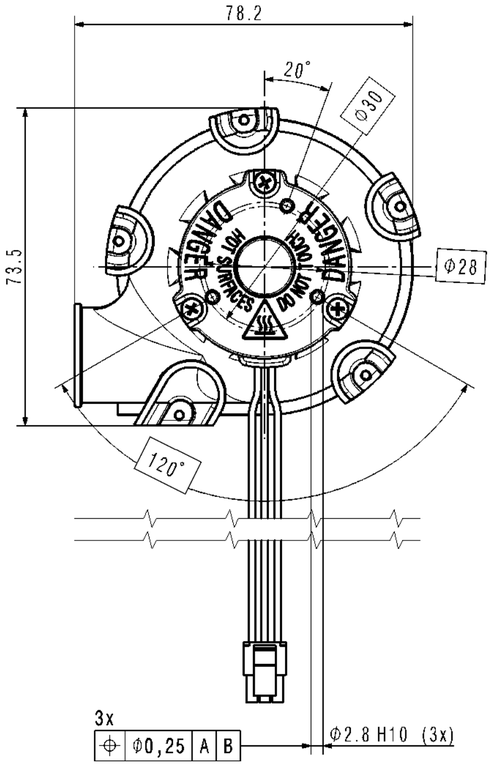
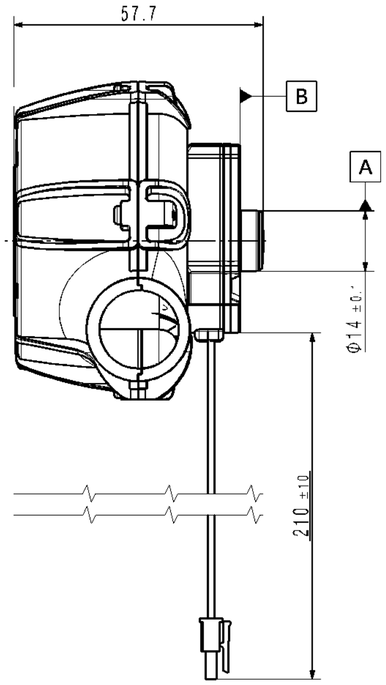
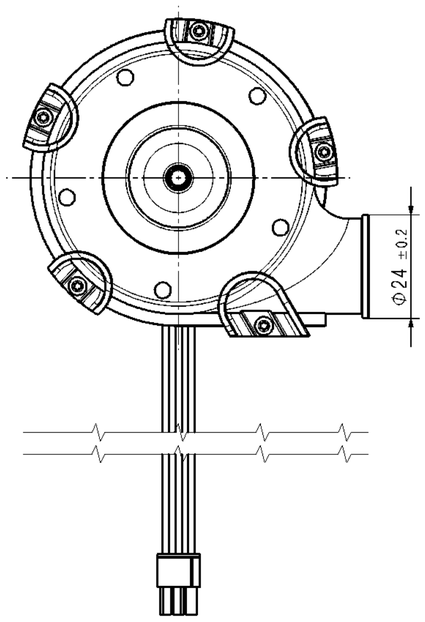
Position Klebeschild, in dieser Ansicht lesbar
Position of label, readable in this view



Drehrichtung CCW bei Sicht auf die Motorwelle A-seitig
Direction of rotation ccw, view at motor shaft a side







Sacklochbohrungen für gewindeformende Schrauben nach DIN 7500
Max. Einschraubtiefe 5.3mm
Max. Anzugsmoment 1.7Nm.

Blind holes for thread-forming screws according to DIN 7500
Max. screw-in depth 5.3mm
Max. tightening torque 1.7Nm

Motorspezifische Daten und Anschlussbelegnung
siehe Motorzeichnung 9323020114 Blatt 2

For motor specification data and connection assignment
fefer to motor drawing number 9323020114 sheet 2

Technische Daten in Anlehnung an DIN EN ISO 17510, geregelter Betrieb (Nennbetrieb) *Technical data in accordance to DIN EN ISO 17510, controlled operation (nominal operation)*		
Nennspannung *Nominal voltage*	V	24
Arbeitspunkt 1 *Operating point 1*		
Nenndrehzahl *Nominal speed*	min⁻¹	18400
Nennstrom *Nominal current*	mA	max. 650
Nennvolumenstrom, 4mm Düse *Nominal air flow, 4mm nozzle*	l/min	32 ±2,5%
Drückerhöhung bei Nenndrehzahl und –Volumenstrom *Nonminal back pressure at nominal speed and nominal air flow*	Pa	1000 ±5%
Laufgeräusch L_{pA} bei Nenndrehzahl / *airborne noise L_{pA} at nominal speed* Messbedingungen: Gebläse liegt auf 10cm dickem Schaumstoff. Ansaug- und Ausblasöffnungen verschlossen. Mikrofon 50cm senkrecht über Gebläse. Raumpegel < 26 dB(A) *Test conditions: Blower is put on a foam, 10cm thick. Inlet and outlet of The blower closed. Microphone 50cm above center of blower. Ambient airborne noise level < 26 dB(A)*	dB(A)	<= 42
Theoretische Lebensdauer L10 bei 40°C gemäß ISO 281 *Theoretical bearing life expectancy L10 at 40°C according to ISO 281*	h	20000

Arbeitspunkt 2 *Operating point 2*		
Nenndrehzahl *Nominal speed*	min⁻¹	24500
Nennstrom *Nominal current*	mA	max. 865
Nennvolumenstrom, 4mm Düse *Nominal air flow, 4mm nozzle*	l/min	43 ±2,5%
Drückerhöhung bei Nenndrehzahl und –Volumenstrom *Nonminal back pressure at nominal speed and nominal air flow*	Pa	1800 ±5%
Laufgeräusch L_{pA} bei Nenndrehzahl / *airborne noise L_{pA} at nominal speed* Messbedingungen: Gebläse liegt auf 10cm dickem Schaumstoff. Ansaug- und Ausblasöffnungen verschlossen. Mikrofon 50cm senkrecht über Gebläse. Raumpegel < 26 dB(A) *Test conditions: Blower is put on a foam, 10cm thick. Inlet and outlet of The blower closed. Microphone 50cm above center of blower. Ambient airborne noise level < 26 dB(A)*	dB(A)	<= 47

Gebläsespezifische Daten (ungeregelter Betrieb) *Blower specific data (un-controlled operation)*		
Betriebspannung *Voltage*	V	24
Stromaufnahme, freiausblasend *Current consumption, non-loaded*	mA	max. 1700
Stromaufnahme, Staudruck *Current consumption, max static pressure*	mA	max. 1200
Drehzahl, freiausblasend *Speed, non-loaded*	min⁻¹	33850 ±5%
Drehzahl, Staudruck *Speed, max. static pressure*	min⁻¹	37250 ±5%
Volumenstrom *Air Flow*	l/min	500 ±5%
Staudruck *Max. static pressure*	Pa	4250 ±10%
Max. zulässige Wicklungstemperatur *Max. admissible winding temperature*	°C	115
Betriebstemperaturbereich *Operating temperature range*	°C	0...40
Lagertemperaturbereich *Storage temperature range*	°C	-20...+75
Mechanische Grenzdrehzahl *Mechanical speed limit*	min⁻¹	45000
Wuchtgüte gemäß DIN ISO 1940-1 *Balance grade according to DIN ISO 1940-1*		3

Die Leistungsangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 23°C, nach einer Einlaufzeit von 3 Minuten gemessen mit dem ebm-papst-Motor-Tester 112-200.
(bei Hall-Kommutierung Kommutierungselektronik mit vernachlässigbarer Verlustleistung, Endstufen- FETs mit kleinem Rdson).
Gebläsedaten beziehen sich auf eine spezifische Dichte von 1,08kg/m³

The blower performance data is based on an ambient temperature of Ta= 23°C, after a run-in time of 3 min. and measured with the electronics "ebm-papst Motor-Tester 112-200" Measurement is based on Hall-commutation and with negligible eletronics losses (FETs of power stage with small Rdson) The performance data of the blower is referring to a specific density of 1,08kg/m³

FR Dokument-Status / Document-State	V5R24 CATIA-Version/ CATIA-Version	PAPST CAD-Umgebung/ CAD-Environment	Werkstoff / Material: -	Volumen / Volume (dm^3): 74264,442 Gewicht / Mass (g):	
124300 Aend.-Nr./ Change-No.	9393020016 CPAP90A 3D-Referenzmodell / 3D-Referencemodel		Artikel / Title: Radialgebläse CPAP ebm-papst 24V		
Tolerierung / Tolerances: Size ISO 14405 E		Datum / Name			
	Bearb./ Drawn	19.07.2016 / USSELMANN			
Allgemeintoleranzen / Gen. Tolerances: DIN ISO 2768-mK	Gepr./ Checked	19.07.2016 / USSELMANN	Zchg.-Nr./ Drawing No: 9393020016		Ers.f.Zchg. / Replaces:
	Freig./ Releas.	21.07.2016 / KIENINGER			
ebmpapst ebm-papst St.Georgen GmbH & Co KG	Dokumentyp / Type of Document: C2D	Teildokument (Blatt/Page): 002	Index / Index: A	Format / Size: A2	Massstab/Scale: 1:1

Vertraulich / Confidential Information 11.12.2017