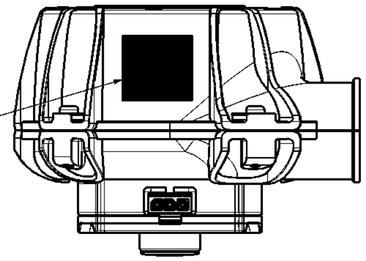
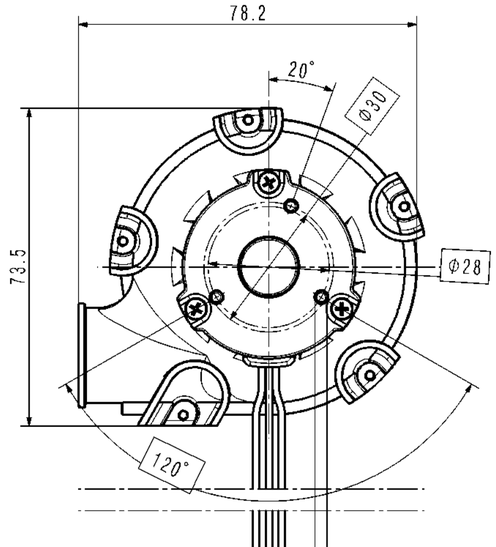
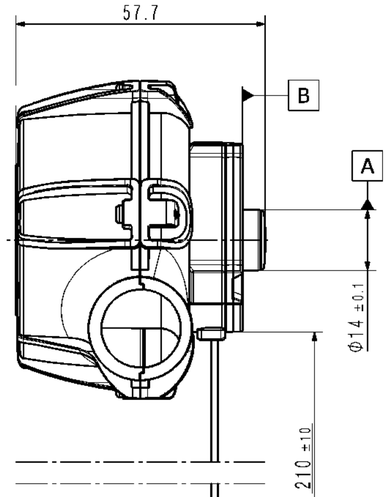
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

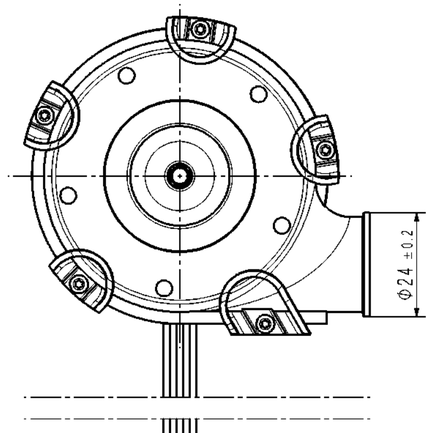
Position Klebeschild, in dieser Ansicht lesbar
Position of label, readable in this view



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
refer 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%
Druckerhöhung 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%
Druckerhöhung 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

Nicht für Neukonstruktionen

IA		V5R19	PAPST	Werkstoff / Material: -	Volumen / Volume (dm^3):
SAP-Status/State	Aend.-Nr./ Change-No.	CATIA-System-Version/ CATIA-System-Version	CAD-Umgebung/ CAD-Environment		Gewicht / Mass (g):
		Datum	Name	Artikel / Title: Radialgebläse CPAP ebm-papst 24V	
		Bearb./ Drawn: 26.03.2010	KUDLINSKI		
		Gepr./ Checked			
		Freig./ Releas.			
Tolerierung / Tolerances: DIN 7167				Zchg.-Nr./ Drawing No: 9393020016	Ers.f.Zchg. / Replaces:
Allgemeintoleranzen / Gen. Tolerances: DIN ISO 2768-mK-E					
ebmpapst				Dokumentyp / Type of Document: C2D	Teildokumnmi (Blatt/Page): 002
ebm-papst St.Georgen GmbH & Co KG				Index / Index: -	Format / Size: A2
					Massstab/Scale: 1:1

Vertraulich / Confidential Information 25.02.2013