specification_9294310217

Daten wurden nach EH&S übertragen.
SPE noch nicht extern gesichert. (02.02.2011 / 514/HM)

ÄM101209
Eingabedatum:27.09.00 (516/Ko.)

Zeichnungssatz besteht aus:
==========

Nr.	Bezeichnung	Zeichngs-Nr.	
1.	Bauvorschrift	wie Erz.Nr. Seite 1	
2.	Maßzeichnung	929 4310 103 Bl.2	
3.	Stückliste	wie Erz.Nr. Bl.3	
4.	Schnittzeichnung	929 4310 217 Bl.4	ÄM109225
5.	-		
6.	-		
7.	-		
8.	-		
9.	-		
10.	Kundenspezifikation	keine	

Allgemeine und technische Daten ab Nr.19 Seite 2

Verteiler:
514
516
232
240
25.
3..
4..

PAPST MOTOREN GmbH & Co KG

NEW-PAGE PAGE

****
* Kurz-Spec-DC *
****

Eingabedatum:18.10.00(514/Benz)
geprüft: 19.10.00(514/G.Schn)

Allgemeine und technische Daten:
==========

Nr. Bezeichnung
---
19. Änderungsprotokoll
20. Allgemeine Daten
21. Elektrische Betriebsdaten
22. Elektrische Sicherheit
23. Ventilatorkennlinie
24. Geräuschwerte

19. Änderungsprotokoll

Ä-Ind/Bearb./Dat	Merkmal	geändert von	geändert in
a/514Be/15.01.02	22.3 Sicherheitszul.		angepaßt
b/514Be/03.06.04	21.2 Betriebsdaten	P:2,3;12,2;13,5W	P:2,9;13,6;14,8W
		I:195;520;540mA	I:240;570;590mA
	Änderungen entspr.Zehnerprotokoll von M.Wagner ausgeführt		

! Dieses Dokument wurde durch EDV erstellt und ist auch ohne Unterschrift des Sachbearbeiters gültig !

NEW-PAGE PAGE

20. Allgemeine Daten

1.	Gehäusewerkstoff DIN 1725	: Aluminium Legierung GD AL SI
1.a	Gehäusebohrung	: 4 * Durchm. 3,7 mm
2.	Lüfterrad	: GF-verstärktes PA 6.6 schwarz
3.	Oberflächenschutz	: Elektrophorese Einbrennlackierung
		: schwarz RAL 9005
4.	Elektrischer Anschluß	: 2-Stift-Steckeranschluß
		: (siehe Maßzeichnung)
5.	Lagersystem	: 2 Kugellager (4*13*5)
6.	Schmiermittel	: Asonic GLY 32 (Klüber)
7.	Rotor-Restunw. ISO 1940	: max 15 mü je Wuchtebene; G<=16
8.	Axialspiel	: durch Druckfeder spielfrei verspannt
9.	Drehrichtung	: auf Rotor gesehen " im Uhrzeigersinn"
10.	Förderrichtung	: über Stege saugend
11.	Einbaulage	: beliebig
12.	Masse	: 390 Gramm
13.	zul. Umgeb.Temp.Bereich	: -30 bis +55 C bei zul.Spannungsbereich
14.	zul. Lagerungstemperatur	: -40 bis +80 C
15.	Lebensdauererwartung L10	: 52.500 Stunden (bei Tmax=+55C)
		: 70.000 Stunden (bei T=+40 C)

21. Elektrische Daten

21.1 Motordaten

1.	Bauart des Motors	: Elektronisch kommutierter DC-Außenläufer
2.	Betriebsart	: Dauerbetrieb

3. Isolierstoffkl.VDE 0530 : E (115 C)
4. Schutzklasse VDE 0700 : III
5. Schutzart DIN 40050 : IP 20
6. Anwendungskl. DIN 40040 : ZVE
7. Funkstörgrad VDE 0875 :

NEW-PAGE PAGE

21.2 Betriebsdaten

Messbedingungen: Normalluftdichte=1.2 kg/m3; Tu=23 C +/-3 C ;Motorachse waagerecht;Einlaufzeit=5 min; (wenn nicht anders spezifiziert).
Definitionen: dp=max entspricht max Staudruck.
dp=0 entspricht freiblasend,Ansaug-u.Ausblasraum nicht voneinander getrennt.Im Ansaug-u.Ausblasquerschnitt darf im Radius von einem Laufraddurchmesser kein massives Hinderniss angeordnet sein.

Merkmal	Bedingung	Sym	Wert / Einheit			Ä
1. zul.Spgs.Ber.		U	12 VDC	bis	25 VDC	
2. Nennspannung		Un		24 VDC		
3. Leistungs-aufnahme	dp=0	P	2,9 W +-17,5%	13,6 W +-12,5%	14,8 W +-15%	b
4. Strom-aufnahme	dp=0	I	240 mA +-17,5%	570 mA +-12,5%	590 mA +-15%	b
5. Drehzahl	dp=0	n	2800 Upm +-12,5%	4900 Upm +-7,5%	5100 Upm +-10 %	

22. Elektrische Sicherheit

22.1 Spannungsfestigkeit

Prüfbedingungen: nach 48 h Lagerung bei 95% r.F.und 25 C
U= 500 VAC/1min oder 600 VAC/1s
Nach VDE 0700 darf hierbei kein Überschlag oder Durchschlag erfolgen
Erklärung: U= Alle Anschlüsse gegen Masse

22.2 Isolationswiderstand

Nach 48h Lagerung bei 95% r.F.und 25 C gemessen mit U= 500 VDC/1min
Ri>10 M-Ohm

22.3 Sicherheitszulassungen

CSA: LR 27 697 UL: E 38 324 VDE: zugelassen

a

NEW-PAGE PAGE

23. Ventilatorkennlinie

Nach DIN 24163 Teil 3;gemessen mit saugseitigem Doppelkammerprüfstand
Normalluftdichte= 1.2 kg/m3 Lufttemperatur= 23 C

Un = 24 VDC			
dp (Pa)	V-Str (l/s)	n (1/min)	I (mA)
0	69,5	4900	570
..	0	.....	...

24. Geräuschwerte

24.1 Luftschall

Schalldruckpegel:Mikrofonabstand 1m von Ansaugöffnung
Schalleistungsdaten nach DIN 45635 Teil 38
im reflexionsarmen Raum mit einem Raumpegel von Lp(A)< 5 dB

	Schalldruckpegel freiblasend (dB)							
Freq. (Hz)	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A) (dB)
24 VDC	--	--	--	--	--	--	--	60

Un= 24 VDC

Schall-Leistung im Betriebspkt Lw(A): 6,7 bels
(.. Pa)