

1 Groupe(s) moto-pompe VAP14EMTECH32-250K

Datasheet

Commande EMB0501288

Fabrication DAT06.22346.00 Date

19/12/06

Statut

Definitive

l	Client G	ROUPE C	HIMIQU	E TUNISIEN - I	D.E.R./GABE	ES						
2	Ref. Client C	ontrat N°	M.06.1.0	10			Repere	MP 3 551	- Récupération	H2SO4 di	u puisard	51
	Service						Utilis.Final	DAP GAI	BES - Sulfuriqu	e		52
		-	Acide su	lfurique dilué		المريب			· · · · · · · ·			1
4	Liquide pompe											1
\dashv			None		. Mo	xim.	Performances		No	min.	Autre point	53
			Nomi	n. Minin	1. IVIA					13	Autre point	54
5	Temperature	°C				50	Debit	m3		17,5		55
6	Viscosité	cSt					Hauteur		m			
7	Densite	kg/dm3	1	, 8	1	1,8	Vitesse	t/m		1470		56
8	pН						Rendement pom	<u> </u>	%	24,8		<u>57</u>
9	Pression aspiratio	n bara	0,	95			Puiss. a d nom.		W	4,5		58
10	Pression reft	bar a	7	',4			Debit mini.	m3		2,5		59
11	Tens. de vapeur	bar a					Puiss. motrice m		W	5,6		60
12	NPSHd	mCL	5,8 a l'axe	de la premiere r	oue		NPSHr	m(CL la l'axe	de la premi	iere roue	61
e (1)	Controle Qualite						Materiaux					
	<i></i>	Cert	Recep	Norme et	commentair	res	Corps de pompe	Inc	ox 20/25/4 + Cu n	noule.		62
13	Materiaux	oui	non	Voir note			Roue(s)	Inc	$0 \times 20/25/4 + Cu n$	noule.		63
14	Epreuve hydro	oui	non				Arbre		ox 20/25/4 + Cu.			64 65
15	Performance	1	0				Flasque dos		ox 20/25/4 + Cu n	noule.		66
16		non	non				Palier		nte.			67
17	Bruit	non	non	D			Tuyau de suspensi		ox 20/25/4 + Cu.			68
	Equilibrage Demontage	oui	non	Roue			Tuyau de refoulen Taque assise		$\frac{20}{25/4} + \frac{Cu}{20}$ ox duplex 22/6/3.			69
	Inspection finale	non					Joints		TON (FPM).			70
20 21	Essais moteurs	non					30/1/13		TON (TTM).			71
22	C. non destructifs						Tuyau d'aspiratio	n In	ox 20/25/4 + Cu.			72
23	NPSH (1 points)	non					Tuyaa a aspiracio		5/L 20/23/ 1 · · · · · · · · · · ·			73
	Construction:	Vertical		Longsn	an pose (mm)	2000	Etancheite	Non	requis			
24	Norme		al-Moret	Long.s.p	an pose (mm)	2000	Marque	T (OII	requio	Code	API	73
24 25	Disposition	Vertic					Exploitation					74
26	Bride aspir.	noyée		·			Exploitation		C. atmospher	e	C.produit	
27	Bride reft.	32mm	DIN PN1	0			Modele/Code					75
28	Lubrification	Graiss	е				Mat. des faces					76
29	Press.epreuve (ba											77
30	Fabrication de ba			1			Mat. des joints					78 79
31	Diam. roue (mm)	Maxi.	260	Mini. 210	Réa.	220	P. metal					- 1/2
<i>(</i>	Documentation				1		Tuyauterie		B) (B)		D	-
	Courbe perform.	R06.2		Nomenclature	NOM06.	22346	ElLi	N	Plan API		Remarques	80
33	Plan coupe Encombrement		6.22346 6.22346	Piping Spec. Client	SPEC06.	22346	Flushing Quench	N				81
25	Peinture		époxy)	Plan gar.mec.	SFECOO.	.22340	Refroidissement					82
35 36		10.1	pony	, imi gui imeei		_	Rechauffage	N				83
20	Entrainement	Ensiv	al				Transmission	Ens	ival			Т
	a milli allicincin	A TOTAL					Туре		ouplement			84
27	Type	Motor		ue			Marque	Flen				8.5
	Type Marque	Mote										
38	Marque	I.E.C.		e fonte)			Modele		upex type A			00
38 39	Marque	I.E.C.	1 (carcasse	e fonte) W Tension		380 V	Modele		upex type A			81
38 39	Marque Modele Puissance Vitesse	I.E.C. 132 M	l (carcasse 7,5 k			380 V 50 Hz		N-E Place	ue d'assise			8′ 88
38 39 40 41 42	Marque Modele Puissance Vitesse Forme	I.E.C. 132 M	1 (carcasse 7,5 k' 500 t/mi	W Tension Frequence				N-E Plaq Rec	ue d'assise olteur non	Mat. Inc	ox	8′ 88 89
38 39 40 41 42 43	Marque Modele Puissance Vitesse Forme Zone	I.E.C. 132 M V1 Non c	1 (carcasse 7,5 k' 500 t/mi	W Tension Frequence			Chassis Garant	N-E Place Rec	ue d'assise olteur non	Mat. Inc)X	82 83 89
38 39 40 41 42	Marque Modele Puissance Vitesse Forme Zone Classes	I.E.C. 132 M V1 Non c	1 (carcasse 7,5 k' 500 t/mi	W Tension Frequence			Chassis	N-E Place Rec	ue d'assise olteur non	Mat. Inc	ox x	82 83 89
38 39 40 41 42 43 44	Marque Modele Puissance Vitesse Forme Zone Classes Remarques	I.E.C. 132 M V1 Non c IP55	1 (carcasse 7,5 k' 500 t/mi langereuse F - B	W Tension Frequence		50 Hz	Chassis Garant Boulons de fond	Place Rec Non I. non	ue d'assise olteur non	Mat. Inc	х	82 83 89
38 39 40 41 42 43 44	Marque Modele Puissance Vitesse Forme Zone Classes Remarques 1) Longueur totale	I.E.C. 132 M V1 Non c IP55	1 (carcasse 7,5 k ¹ 500 t/mi langereuse F - B	W Tension Frequence cur pompe (129)		50 Hz	Chassis Garant Boulons de fond	Place Rec Non I. non	ue d'assise olteur non	Mat. Ind	х	82 83 89
38 39 40 41 42 43 44 45 46	Marque Modele Puissance Vitesse Forme Zone Classes Remarques 1) Longueur totale 2) Certificats matie	I.E.C. 132 M 1 V1 Non c IP55 (2000 mn	1 (carcasse 7,5 k) 500 t/mi langereuse F - B	W Tension Frequence eur pompe (129) chimique) sur co	rps et roue.	50 Hz u d'aspira	Chassis Garant Boulons de fond tion (608 mm) + c	Place Rec Non I. non	ue d'assise olteur non	Mat. Ind	ox	85 89 90
38 39 40 41 42 43 44 45 46 47	Marque Modele Puissance Vitesse Forme Zone Classes Remarques 1) Longueur totale 2) Certificats matie 3) Pompe à arbre co	I.E.C. 132 M V1 Non c IP55 (2000 mm	1 (carcasse 7,5 k) 500 t/mi langereuse F - B n) = longu 1204 2.2 (c sans palie	w Tension Frequence eur pompe (129) chimique) sur cor ni garniture d'é	rps et roue.	50 Hz u d'aspira	Chassis Garant Boulons de fond tion (608 mm) + c	Place Rec Non I. non	ue d'assise olteur non	Mat. Inc	ox	82 83 89
38 39 40 41 42 43 44 45 46	Marque Modele Puissance Vitesse Forme Zone Classes Remarques 1) Longueur totale 2) Certificats matic 3) Pompe à arbre compared	I.E.C. 132 M V1 Non c IP55 (2000 mm	1 (carcasse 7,5 k) 500 t/mi langereuse F - B n) = longu 1204 2.2 (c sans palie	w Tension Frequence eur pompe (129) chimique) sur cor ni garniture d'é	rps et roue.	50 Hz u d'aspira	Chassis Garant Boulons de fond tion (608 mm) + c	Place Rec Non I. non	ue d'assise olteur non	Mat. Inc	Para	86 87 88 89 90 91

D Pompe : VAP14EMTECH32-250K à 1470 tr/min R06.22346/01 : GROUPE CHIMIQUE TUNISIEN - GABES Client Repère: MP3 551 LIQUIDE POMPE : : 06.22346.00 FAB Acide sulfurique dilu6 Offre : 50.00 °C NPSH disp : 5.80 m Date : 24/07/2007 par JEM mm2/s à Densité : 1.8000 kg/dm3 Viscosité : n (tr/min) | P d=1 (kW)) | d= 1.8000 (kW) | NPSHr (m) | Rdt % Commentaire (m3/h) H totale (m) 24.80 1.00 17.50 1470 2.50 4.50 13.00 SHOP TEST IMPELLER DIAMETER: 220 MM Vitesse 1470 tr/min Puissance (kW) 9 8 (%)RENDEMENT 100 ₩ 90

80 * 70 60 50 0 HAUTEUR TOTALE (m) 40 30 (1) 20 10 30 20 24 26 28 18 10 DEBIT (m3/h)

	Hauteur totale d'élévation	5	
	Puissance à l'arbre de la pompe en kW pour masse volumique = 1 Kg/dm3 et viscosité 1mm2/s	6	
3	Puissance à l'arbre de la pompe en kW pour masse volumique du liquide	7	
4	Rendement de la pompe	8	

COURBES D'ESSAIS

MATHIEU J-P Test Operator

PROCES VERBAL D'ESSAIS

. ")

	2-250K	T =					====			= === ==	= ====		= 		===	===	= ===			
DATE : 24/07/2007	GROUPE: VAP14EMTECH32-250K	FAB : 06.22346.00	Mat.	MP3 551	N° Pompe: l	VIB MM/SEC RMS UNF									- — —			THE	MATHIEU J-P Test Operator	
		KW A	tr/min	- 1	CF C	MPSH													MA P	
T6080		: 7.50 kW	1455	0	ISO 2548	Ecin asp.	00.00		00.00		00.00		00.00		00.00		0.00			
COURBE : T	Separate services and services are services and services and services and services and services are services and services and services and services and services are services are services and services	φ .φ	Vitesse :		NORME:	t° eau E	21.2		21.2		21.2		21.0		21.2		21.2			
5		<u>а</u> н -——	> E	-1 		p atm. mm Hg	743.0		743.0		743.0	the different found	743.0		743.0		743.0			
CLIENT		WEG 132M4	CA01201	UIKECIE		H asp. axe-m	- 1.05		- 1.04		1.04		1.04	- 	1.05		1.05			
MOTEUR : (MARQUE : V		Transm.: I	Etanchéité:	Rdt ppe.	0.03	0.03	7.81	7.81	19.22	19.22	27.09	27.09	28.36	28.36	26.53	26.53		
Rdt	9/0	24.80	====		E	Р ромре КW	1.64	1.57	1.77	1.70	2.04	1.96	2.31	2.22	2.64	2.55	2.90	2 80		
NPSHr	E .	1.00			asp. : 0.00	Rdt mot.	80.84		81.58		82.73		83.69		84.54		85.08			
d= 1.8000	ΚW	4.50			0.00 m / s	Råt tr. %	100.00		100.001		100.00		100.00		100.00		100.001			
7 = 7	КW	2.50		NM 02	: ref. : 0	Rdt gr. R	0.03		6.37		15.94		22.67		24.00		22.56			
h	tr/min	1470		DIAMETER:220	> prise :	bornes kw	2.03		2.17		2.46		2.76		3.12		3.41			
H totale	٤	17.50		IMPELLER D	axe mes	totale P	20.40	19.80	20.04	19.48	19.06	18.53	17.49	17.05	14.99	14.63	12.57	12.27		
a	m3/h	13.00		SHOP TEST	mm Dist.	dif. H u	20.40		20.00		18.71		16.44		12.95		9.50			
GARANTIES		1)	3 6	essai :	ref. : 32	Ecin H d	0.00		0.04		0.35		1.05		2.04		3.07			
	5		= =	H. L H. Descr.	9999 mm / re	ļ	0.01	0.01	2.53	2.49	7.55	7.44	13.13	12.96	18.33	18.11	22.46	22.19		
	<i>'DN SU</i>	MHI. AIIH		正 또	asp. : 99	0 1 n3/h														
L		APERAGE	Of BRAIL	DEBUT	Diam a	n tr/min	1492	 1470	1491	1470	1491	1470	1489	1470	1488	 1470	1488	1470	a a. a. a a a a	

Annexe au diagr. N° : R06.22346/01

06.22346.00 MP 3 551

Pour FAB. For ITEM:

REV.1 \$\overline{V}\$ 25-07-2007 RLT

any strains on pump discharge with a muff without exerting connected to the pipework Pump discharge must be flange

0281 D

001

Z

909

ZOL

UZU

0611

1590

2000

081

001

0

SL

3172

Greaser

Ø

200

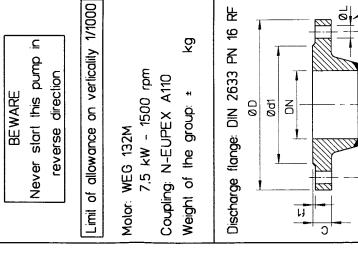
SEZ

Greaser

08 g 021 235

Stll

いか



holes out of axis 9 \circ Ød1 78 P 9 7 100 矣 140 Q N_O 32

Discharge

DRAWN WITH HP-ME10 C.A.D. SYSTEM

12/12/2006

Dale

되

Lay Echelle Scale

DIM06.22346



Pompes centrifuges

VAP14EMTECH32-250K

Centrifugal pumps

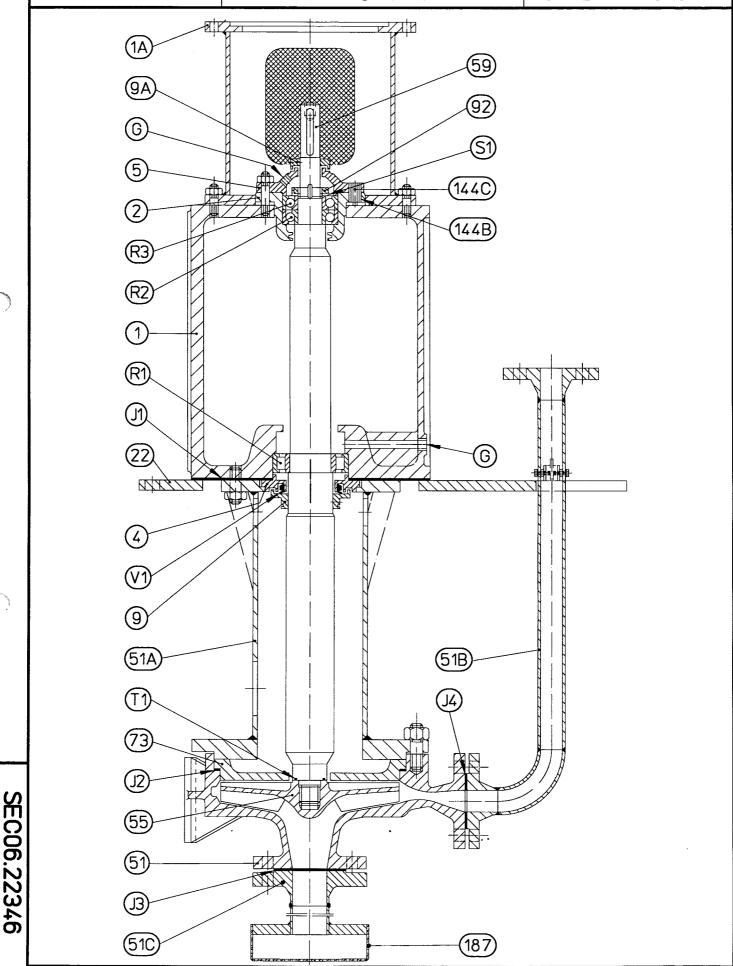
SEC06.22346

06.22346.00

0

For ITEM: MP 3 551

Pour FAB.



DRAWN WITH HP-ME10

C.A.D. SYSTEM

RLT

Drawn up by

Annule toute édition précédente

Supersedes all previous editions

Date 07/12/2006



Pompes centrifuges

VAP14EMTECH32-250K

Centrifugal pumps

NOM06.22346

06.22346.00

0

Pour FAB. For ITEM: MP 3 551

REP.	DENOMINATION	
1	BATI	
1A	SUPPORT MOTEUR	
2	BOITE A ROULEMENT	
4	COUVERCLE INFERIEUR	
5	COUVERCLE SUPERIEUR	
9	DISQUE DE PROTECTION INFERIEUR	
9A	DISQUE DE PROTECTION SUPERIEUR	
22	TAQUE D'ASSISE	
51	CORPS DE POMPE	
51A	TUYAU DE SUSPENSION	
51B	COURBE DE REFOULEMENT	
51C	TUYAU D'ASPIRATION	
55	ROUE	
59	ARBRE	
73	FLASQUE	
92	ECROU DE CALAGE ROULEMENT	
144B		
144C	VIS DE REGLAGE	
187	CREPINE	
R1	ROULEMENT NU2217EC	
R2	ROULEMENT 7307BECB	
R3	ROULEMENT 7307BECB	
S1	RONDELLE DE SECURITE	
G	GRAISSEUR	
٧1	V-RING	
T1	TORE ENTRE REP.55 ET 59	
J1	JOINT ENTRE REP.1 ET 51A	
J2	JOINT ENTRE REP.51 ET 73	
J3	JOINT ENTRE REP.51 ET 51C	
J4	JOINT ENTRE REP.51 ET 51B	

NOM06.22346