

**ENSIVAL-MORET****1 Groupe(s) moto-pompe
VAP14EMTECH32-250K****Datasheet****Commande** EMB0501288
Fabrication DAT06.22346.00
Date 19/12/06
Statut Definitive

1	Client	GROUPE CHIMIQUE TUNISIEN - D.E.R./GABES											
2	Ref. Client	Contrat N°AM.06.1.010					Repere	MP 3 551 - Récupération H2SO4 du puisard					51
3	Service						Utilis.Final	DAP GABES - Sulfurique					52
4	Liquide pompe	Acide sulfurique dilué											
		Nomin.	Minim.	Maxim.	Performances			Nomin.	Autre point			53	
5	Temperature °C	50			Debit	m3/h	13				54		
6	Viscosité cSt				Hauteur	m	17,5				55		
7	Densite kg/dm3	1,8	1	1,8	Vitesse	t/min	1470				56		
8	pH				Rendement pompe	%	24,8				57		
9	Pression aspiration bar a	0,95			Puiss. a d nom.	kW	4,5				58		
10	Pression reft bar a	7,4			Debit mini.	m3/h	2,5				59		
11	Tens. de vapeur bar a				Puiss. motrice mini	kW	5,6				60		
12	NPSHd mCL	5,8 a l'axe de la premiere roue					NPSHr mCL	1 a l'axe de la premiere roue					61
	Controle Qualite					Materiaux							
		Cert.	Recep	Norme et commentaires		Corps de pompe		Inox 20/25/4 + Cu moule.				62	
13	Materiaux	oui	non	Voir note		Roue(s)		Inox 20/25/4 + Cu moule.				63	
14	Epreuve hydro	oui	non			Arbre		Inox 20/25/4 + Cu.				64	
15	Performance	1	0			Flasque dos		Inox 20/25/4 + Cu moule.				65	
16	Vibrations	non	non			Palier		Fonte.				66	
17	Bruit	non	non			Tuyau de suspension		Inox 20/25/4 + Cu.				67	
18	Equilibrage	oui	non	Roue		Tuyau de refoulement		Inox 20/25/4 + Cu.				68	
19	Demontage	non	non			Taque assise		Inox duplex 22/6/3.				69	
20	Inspection finale	non	non			Joints		VITON (FPM).				70	
21	Essais moteurs	non	non									71	
22	C. non destructifs	non	non			Tuyau d'aspiration		Inox 20/25/4 + Cu.				72	
23	NPSH (1 points)	non	non									73	
	Construction :	Verticalisée		Long.s.plan pose (mm)		2000	Etancheite		Non requis				
24	Norme	Ensival-Moret					Marque	Code API					73
25	Disposition	Verticale					Exploitation						74
26	Bride aspir.	noyée						C. atmosphere		C.produit			
27	Bride reft.	32mm DIN PN10					Modele/Code						75
28	Lubrification	Graisse					Mat. des faces						76
29	Press.epreuve (bar g)	16											77
30	Fabrication de base						Mat. des joints						78
31	Diam. roue (mm)	Maxi.	260	Mini.	210	Réa.	220	P. metal					79
	Documentation					Tuyauterie							
	Courbe perform.	R06.22346		Nomenclature	NOM06.22346			Plan API	Remarques				
33	Plan coupe	SEC06.22346		Piping			Flushing	N				80	
34	Encombrement	DIM06.22346		Spec. Client	SPEC06.22346		Quench	N				81	
35	Peinture	P6.1 (époxy)		Plan gar.mec.			Refroidissement	N				82	
36							Rechauffage	N				83	
	Entrainement	Ensival					Transmission	Ensival					
37	Type	Moteur électrique					Type	Accouplement					84
38	Marque	I.E.C.					Marque	Flender					85
39	Modele	132 M (carcasse fonte)					Modele	N-Eupex type A					86
40	Puissance	7,5	kW	Tension	380 V								87
41	Vitesse	1500 t/min		Frequence	50 Hz		Chassis	Plaque d'assise					88
42	Forme	V1						Recolteur	non	Mat.	Inox	89	
43	Zone	Non dangereuse					Garant	Non					90
44	Classes	IP55 - F - B					Boulons de fond.	non					91
	Remarques												
45	1) Longueur totale (2000 mm) = longueur pompe (1290 mm) + tuyau d'aspiration (608 mm) + crépine (102 mm)												
46	2) Certificats matière : EN10204 2.2 (chimique) sur corps et roue.												
47	3) Pompe à arbre cantilever, sans palier ni garniture d'étanchéité dans le liquide.												
48	4) Recoupe ailes dos par l'intérieur jusqu'a 125mm												
	Revisions					Date					Para		
	Rev.1 : pour fabrication					20/11/06					jmo		

04 JAN 2007



Pompe : VAP14EMTECH32-250K à 1470 tr/min

D

Client : GROUPE CHIMIQUE TUNISIEN - GABES

R06.22346/01

LIQUIDE POMPE :
Acide sulfurique diluéRepère: MP3 551
FAB : 06.22346.00
Offre :

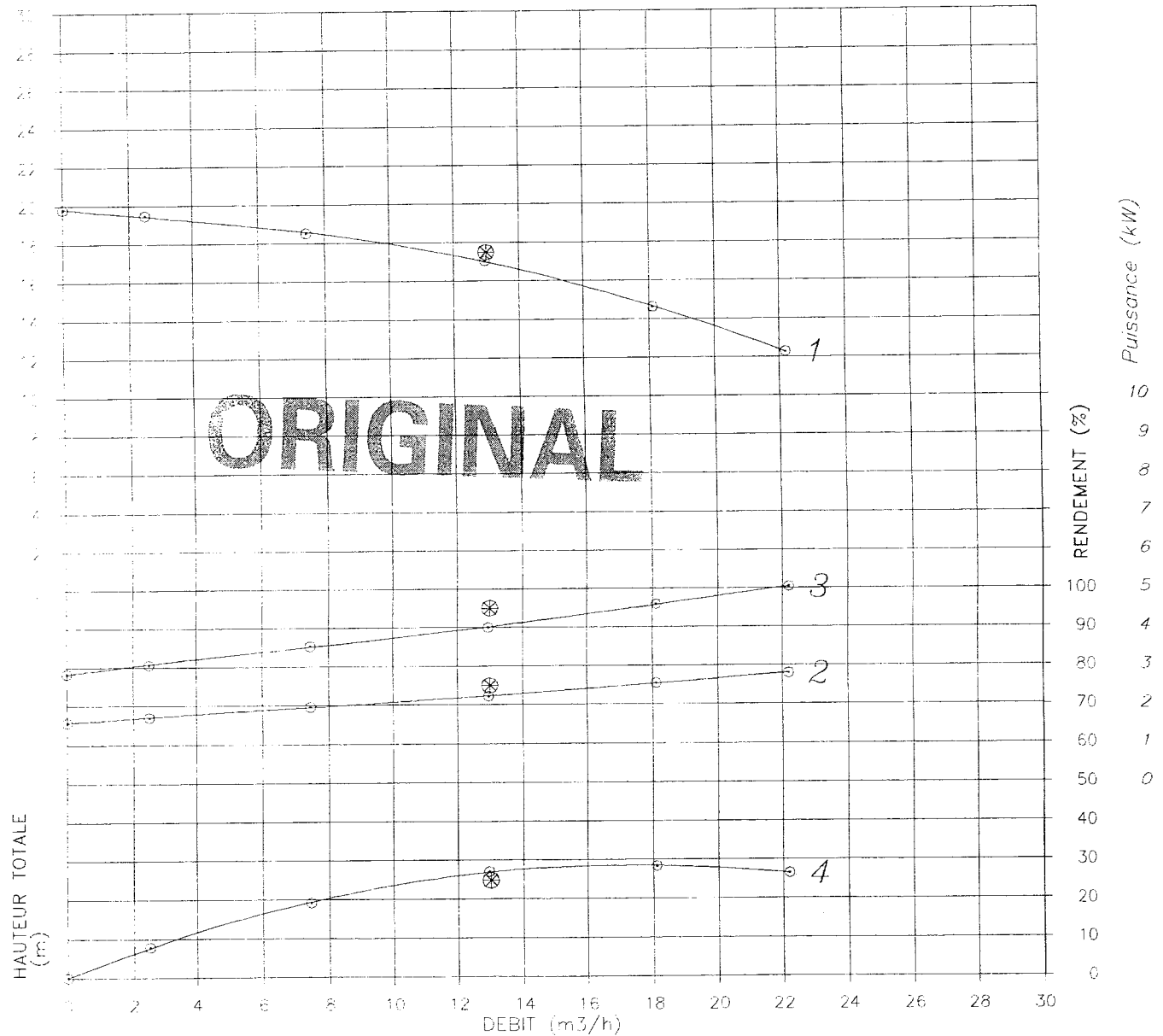
Densité : 1.8000 kg/dm3 Viscosité :

mm2/s à 50.00 °C NPSH disp : 5.80 m Date : 24/07/2007 par JEM

Q (m3/h)	H totale (m)	n (tr/min)	P d=1 (kW)	d= 1.8000 (kW)	NPSHr (m)	Rdt %	Commentaire
13.00	17.50	1470	2.50	4.50	1.00	24.80	

○ SHOP TEST IMPELLER DIAMETER:220 MM

Vitesse : 1470 tr/min




COURBES D'ESSAIS

1	Hauteur totale d'élévation	5
2	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

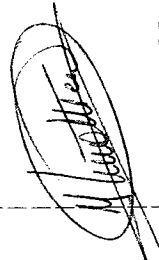
MATHIEU J-P
Test Operator



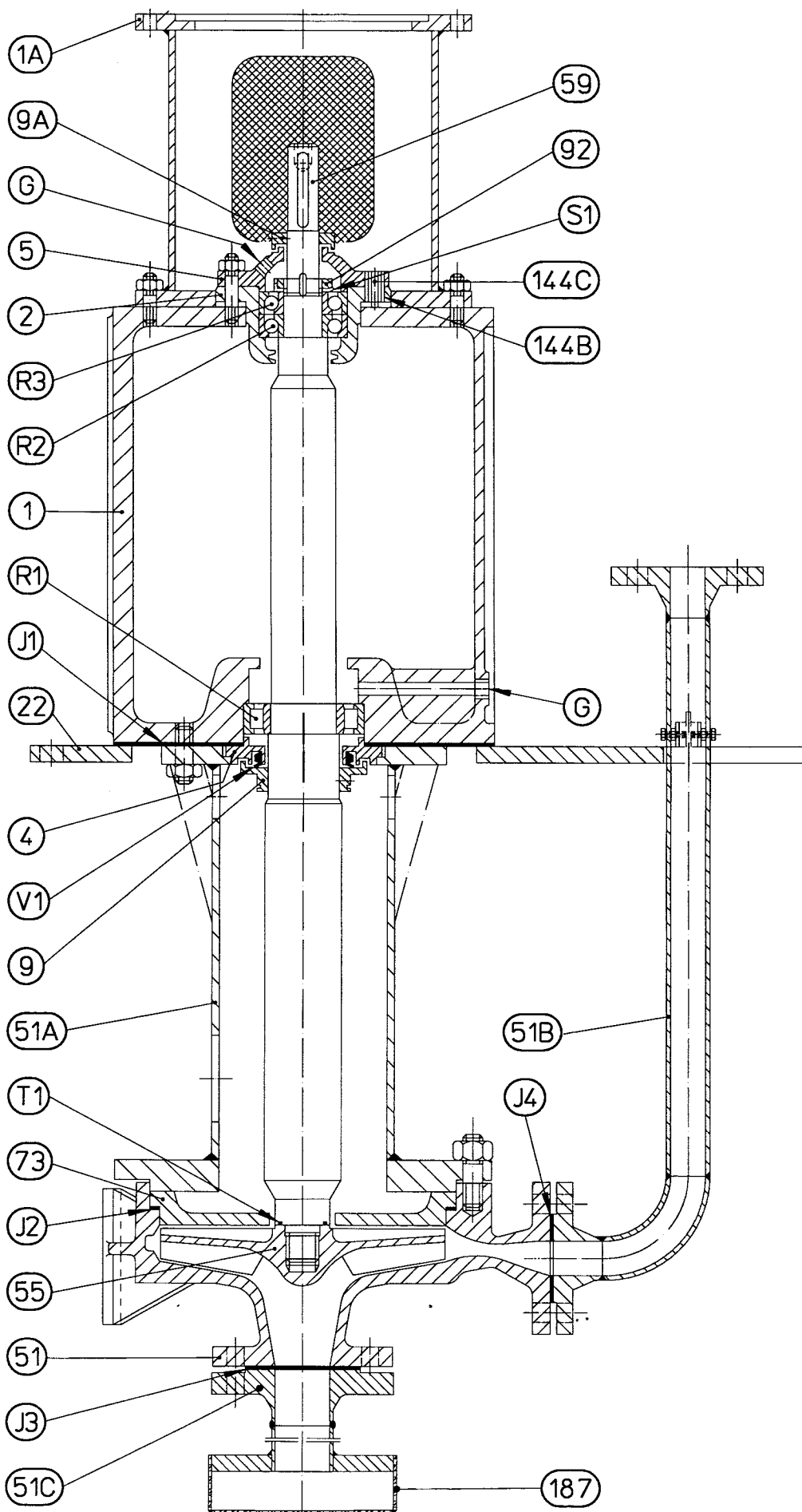
										DATE : 24/07/2007									
OPERATEUR : JEM										COURBE : T6080									
										GROUPE:VAP14EMTECH32-250K									
DEBUT : H.										Puissance : 7.50 kW									
FIN : H.										Intensité : 15.00 A									
										Vitesse : 1455 tr/min									
										Tension : 380 V D									
										ITEM : MP3 551									

Diam asp. : 9999 mm / ref. : 32 mm		Dist. axe mes --> prise : ref. : 0.00 m / asp. : 0.00 m		Etanchéité :		NORME: ISO 2548 CL C		N° Pompe: 1	
------------------------------------	--	---	--	--------------	--	----------------------	--	-------------	--

n tr/min	Q m3/h	H dif. m	H totale m	P bornes kW	Rdt gr. %	Rdt tr. %	Rdt mot. %	P pompe kW	Rdt ppe. %	H asp. axe-m	p atm. mm Hg	t° eau °C	Ecin asp. m	NPSH m	VIB MM/SEC RMS UNF
1492	0.01	20.40	20.40	2.03	0.03	100.00	80.84	1.64	0.03	- 1.05	743.0	21.2	0.00		
1470	0.01		19.80					1.57	0.03						
1491	2.53	20.00	20.04	2.17	6.37	100.00	81.58	1.77	7.81	- 1.04	743.0	21.2	0.00		
1470	2.49		19.48					1.70	7.81						
1491	7.55	18.71	19.06	2.46	15.94	100.00	82.73	2.04	19.22	- 1.04	743.0	21.2	0.00		
1470	7.44		18.53					1.96	19.22						
1489	13.13	16.44	17.49	2.76	22.67	100.00	83.69	2.31	27.09	- 1.04	743.0	21.0	0.00		
1470	12.96		17.05					2.22	27.09						
1488	18.33	12.95	14.99	3.12	24.00	100.00	84.54	2.64	28.36	- 1.05	743.0	21.2	0.00		
1470	18.11		14.63					2.55	28.36						
1488	22.46	9.50	12.57	3.41	22.56	100.00	85.08	2.90	26.53	- 1.05	743.0	21.2	0.00		
1470	22.19		12.27					2.80	26.53						


MATHIEU J-P
 Test Operator

ORIGINAL



SEC06.22346



Pompes centrifuges
VAP14EMTECH32-250K
Centrifugal pumps

NOM06.22346

Rev.
0

Pour FAB. 06.22346.00
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	HELICOIL		
144C	VIS DE REGLAGE		
187	CREPINE		
R1	ROULEMENT NU2217EC		
R2	ROULEMENT 7307BECB		
R3	ROULEMENT 7307BECB		
S1	RONDELLE DE SECURITE		
G	GRAISSEUR		
V1	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