

Casablanca, le ... 05 MAI 2022

Expéditeur

De : Direction des Achats
Référence : DA/CZ/NM/HO/AD/D.302/2022
N° de Fax : 0522 54 91 07

Destinataires

A :

Objet : Demande d'éclaircissement – Lot N°3 de l'AOO-069-2022-A/F « Renouvellement de la partie hydraulique des pompes »

Monsieur, Madame,

Nous vous prions de trouver ci-après les éléments de réponse à la demande d'éclaircissement reçue :

Question 1 : Etant donné que la nouvelle pompe doit être installée en lieu et place d'une pompe existante, et qu'elle doit être interchangeable avec les pompes existantes, nous vous prions de nous fournir le modèle exact de la pompe existante en spécifiant éventuellement le diamètre de la roue, la puissance et la vitesse du moteur.

- **Réponse : Le modèle de la pompe installée :**

- FLYGT type CP3602-905-5007
- Diamètre de roue : 530 mm
- Puissance : 290 KW – 660 V – 50 Hz
- Vitesse moteur : 745 tr/min

Question 2 : Pour nous assurer de la possibilité de fonctionner seule et en parallèle, avec les (6+1) pompe existante, nous vous prions de nous fournir la courbe du réseau de refoulement $HMT=Hg+A Q^2$; en précisant les valeurs de (Hg) correspondantes à chaque nombre de pompes en fonctionnement, et le coefficient (A) reflétant les pertes de charges singulières et linéaires.

- **Réponse : Le refoulement se fait dans un émissaire en mer dont la courbe réseau est fonction de la marée. L'objectif n'étant pas de refaire le dimensionnement des pompes mais plutôt d'assurer la concordance de la nouvelle pompe avec les pompes existantes. En pièce jointe vous trouverez les courbes des pompes existantes pour toute fin utile.**

Question 3 : Quelle est la marge de puissance moteur à assurer dans le cas de fonctionnement d'une pompe seule et dans le cas de fonctionnement de 6 pompes en parallèle.

- **Réponse : Dans le cas le plus défavorable le moteur doit disposer d'une marge de puissance minimale de 10% conformément à l'Annexe 1 - E STD 021 Pompes Immergées Assainissement.**

Question 4 : Pendant la période de garantie de 2 ans demandées, est ce que l'entreprise pour éventuellement utiliser le lot de pièces de rechange fourni dans le cadre du marché où devra-t-elle fournir les nouvelles pièces de rechange nécessaires.

- **Réponse : Durant la période de garantie, l'entreprise devra remplacer à sa charge toutes les pièces reconnues défectueuses.**

Restant à votre disposition, veuillez agréer, Monsieur, Madame, l'expression de nos salutations distinguées.

Directeur des Achats
Oussama BOUALAM

Lydec
Direction des Achats

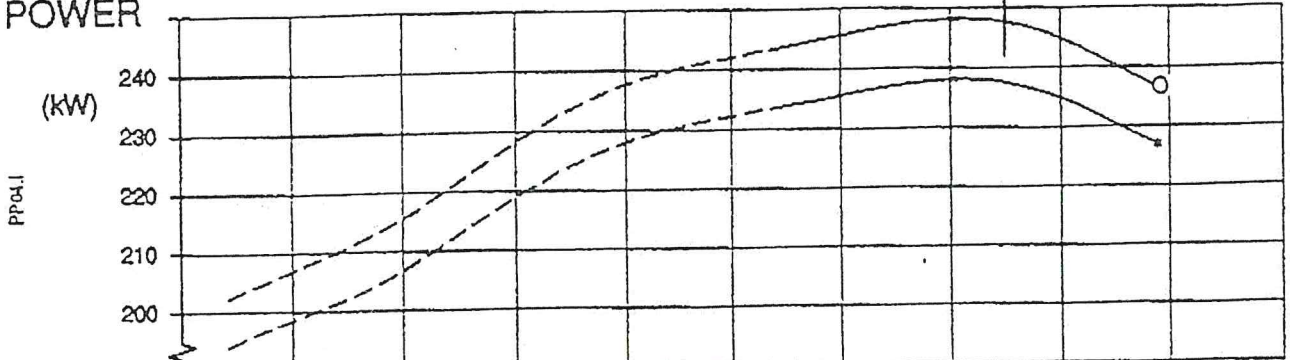
P.J : Courbes de pompes existantes



PERFORMANCE CURVE

DATE 1993-03-24	PROJECT CASABLANCA		ISSUE 2	PROD C3602/905
NO. OF BLADES..... 4	TOT. MOM. OF INERTIA..... 31.81 KG·M ²	POLES: 8	FREQ: 50 HZ	CURVE NO 53-840
IMPELLER THROUGHLET... 126=180 RECTA.	RATED SPEED..... 745 RPM	VOLTAGE..... 660 V	MOTOR SHAFT POWER..... 290 KW	IMPELLER DIAMETER 530 MM
MOTOR COS FI	1/1-LOAD 0.84	3/4-LOAD 0.81	1/2-LOAD 0.73	MOTOR TYPE 66-56-8AA/58
MOTOR EFFICIENCY	95.5%	95.5%	95.5%	GEAR TYPE RATIO
GEAR EFFICIENCY				
			MAX TORQUE..... 8765 NM	
			RATED CURRENT..... 315 A	
			STARTING CURRENT..... 1885 ¹ A	

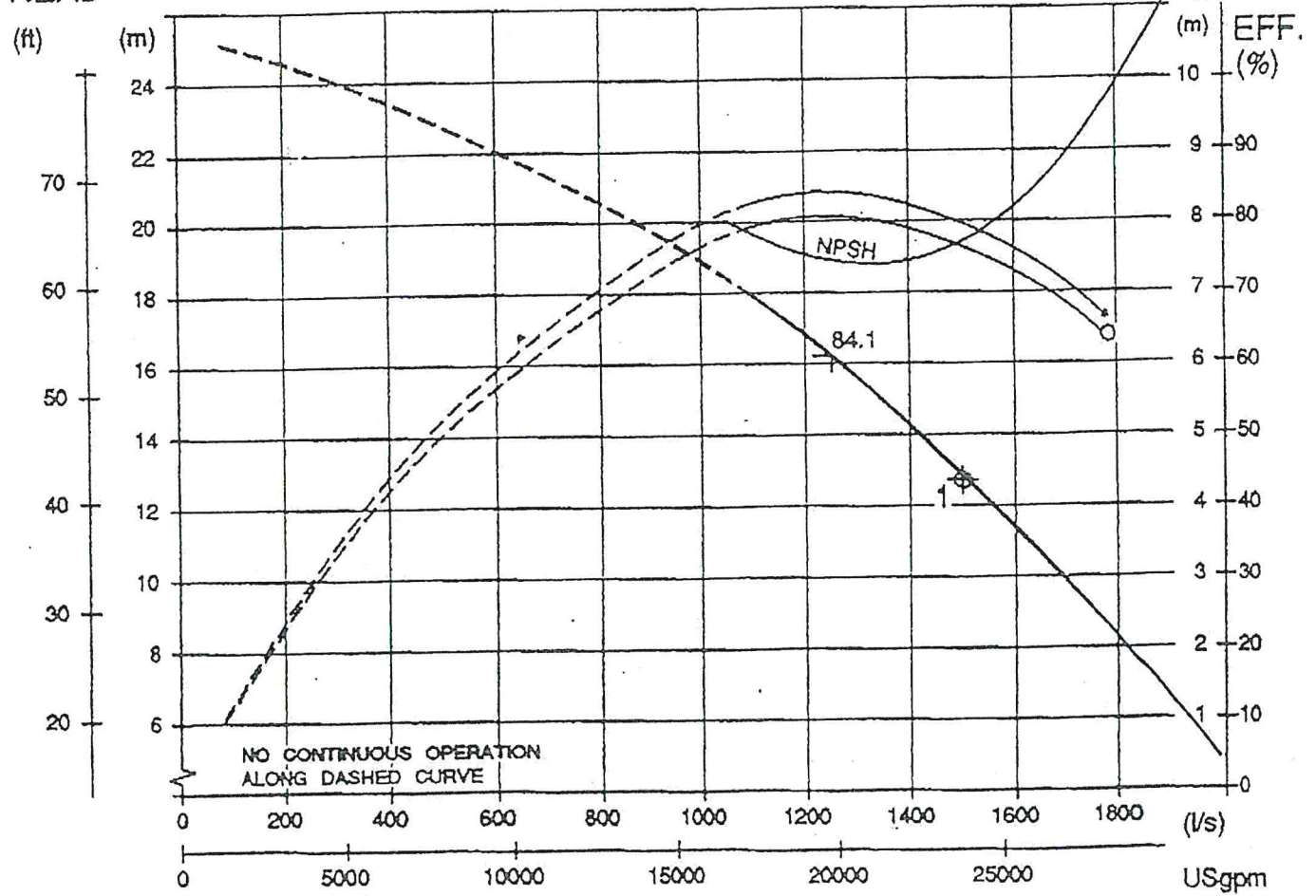
POWER



DUTY POINTS:

1	FLOW (l/s)	HEAD (m)	POWER (kW)	EFF. (%)	NPSH (m)	GUARANTEE
1	1500	12.7	257.3 (246.5)	76.2 (79.4)	7.9	ISO CL B

HEAD



CURVES SHOW PERFORMANCE WITH CLEAR WATER
 * : PUMP EFFICIENCY/SHAFT POWER
 O : OVERALL EFFICIENCY/INPUT POWER