

DRESSER PUMP (DRESSER) FICHE D'ESSAIS

Norme NF X 10601 Classe C - ISO 2548 - ENSAYOS DE GRUPO - MOTO BOMBA

Assurance Qualité (seguro calidad) Date (fecha) 16/06/92

Chef des essais (señalador de los ensayos) *[Signature]*

Contrôleur (controlador) **CONTROLEUR A4**

Représentant le Client (representante del cliente)

CLIENT (Cliente) DEGREMONT

Repère (Referencia) EL CEIBAL B-13-1/CP401A

Pompe (Bomba) 250 LNN 600

Fabrication (Acabado) 306328 N° 1

Roue (Ruedas) 582,5 d (Densidad) 1

Moteur (Motor) CEM (Essais)

Fabrication (Acabado) N°

U 600x80 V Hz (c/s) 60

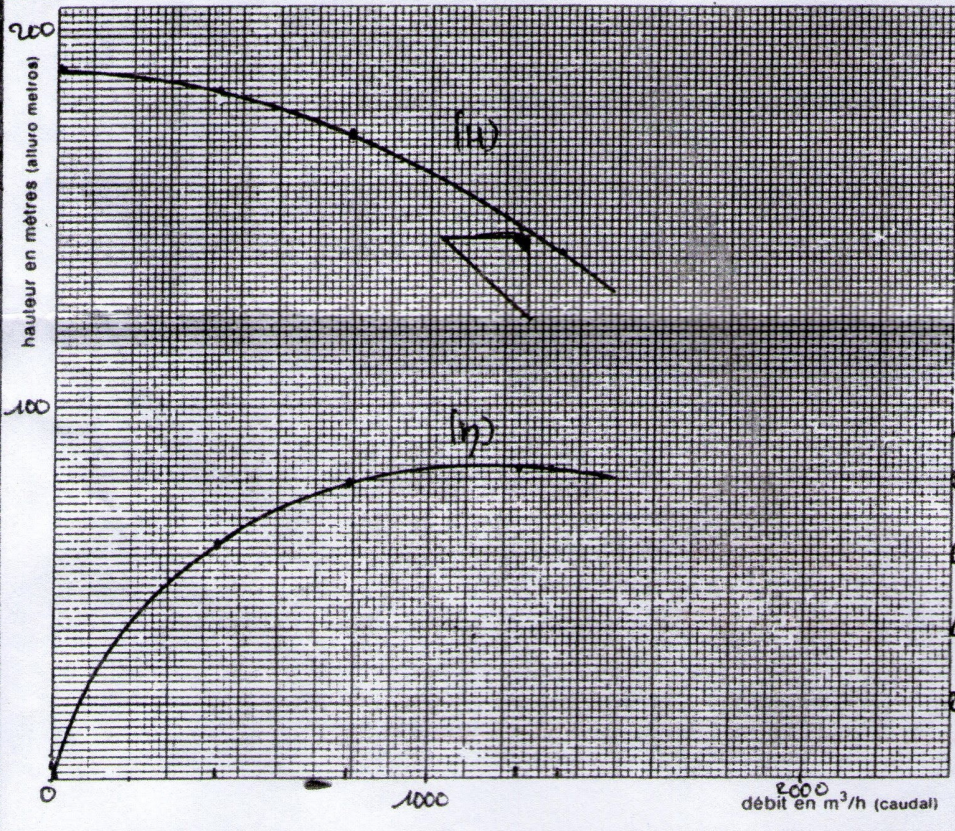
KW 400 Rend' (rendimiento) % 91,5 N t/mn (RPM) 1450

MÉTHODE DE MESURE : Bac jauge - Tuyère ou diaphragme (deposito a forado) (tobera diafragma)
 Manomètre (manómetro) 166 o des tuyauteries (ro de las tuberías) : Asp. (aspiración) 400 Refoul. (descarga) 250

VALEURS (valores)

Formules utilisées (formulas utilizadas)

	DEMANDÉES (pedidas)		OBTENUES (obtenidas)		
demandé par client (pedido por cliente)	Débit (caudal) m ³ /h	<u>1260</u>	≤ Q ≤		$\frac{(H_g \times 0,04)^2}{2 \cdot H} + \frac{(Q_g \times 0,07)^2}{2 \cdot Q} \geq 1$
demandé par client (pedido por cliente)	Hauteur (altura) m	<u>146</u>	≤ H ≤		$(1) + (2) + (3) + \frac{V^2}{2g}$
courbe prévisionnelle (curva previsional)	NPSH requis (requerido) m	<u>8,0</u>	≤ NPSH ≤		$P_a - t_v - A + \frac{V^2}{2g}$
courbe prévisionnelle (curva previsional)	Rend (rendimiento) %	<u>80</u>	≤ η ≤		≥ 0,95 η _g
Q x H x σ 367 η bomba	P. arbre pompe (Pot. sob. eje bom.) KW	<u>626,6</u>	Pabs arbre pompe		$\frac{Q \times H \times d}{367 \eta \text{ groupe}}$
courbe prévisionnelle (curva previsional)	N (RPM) t/mn	<u>1785</u>	N t/mn		η groupe = η moteur x η pompe x η transmission



Notaciones	Unidades	Désignation
Pabs	KW	Puissance absorbée (potencia absorbida)
Q	M ³ /h	Débit (caudal)
H	m	Hauteur totale (altura total)
d		Densité d = 1 pour eau froide (densidad d = 1 para agua fría)
η	%	Rendement (rendimiento)
NPSH req.	m	Hauteur de charge nette absolue à l'aspiration (altura de carga neta absoluta en la aspiración)
P _a	m	Pression atmosphérique transformée en m (presión atmosférica transformada en m)
t	°C	Température de l'eau (temperatura de la agua)
t _v	m	Tension vapeur eau transformée en m (tensión vapor agua transformada en m)
A	m	Indication du vacuomètre (indicación del vacuómetro)
V ² /2g	m	Mesure au droit du vacuomètre (medida al nivel del vacuómetro)
HG	m	Hauteur garantie (altura garantizada)
Q _g	m ³ /h	Débit garanti (caudal garantizado)
z	m	Mesure sur courbe d'essai (medida sobre curva de ensayos)
Q	m ³ /h	Mesure sur courbe d'essai (medida sobre curva de ensayos)
N	t/mn	Vitesse de rotation pompe (velocidad de rotación bomba)
U	volts	Tension (tensión)
I	Amp.	Intensité (intensidad)
W	KW	Méthode des 2 wattmètres (metodo de los 2 vatímetros)
K		Coefficient de lecture suivant échelle (coeficiente de lectura según escala)
f	Hz	Fréquence du courant électrique (frecuencia de la corriente eléctrica)
φ	mm	Diamètre (diámetro)
g	%	Gravité (gravidad)
h	m	Hauteur lue sur manomètre (altura lida sobre manómetro)
(1)	m	Hauteur lue sur manomètre à l'aspiration (altura lida sobre manómetro de aspiración)
(2)	m	Hauteur lue sur manomètre au refoulement (altura lida sobre manómetro de descarga)
(3)	m	Hauteur lue sur manomètre au refoulement (altura lida sobre manómetro de descarga)
ΔV ² /2g	m	Difference des vitesses entre asp. et descarg. (diferencia de velocidades entre aspiración y descarga)

U ₁ (V)	I ₂ (A)	W ₁ +W ₂ (K)	KW	Puissan. Fournie (KW)	Refoul. Discharge (m)	Asp. Suct. (m)	Δ V ² / 2g (m)	Δ H mano. (m)	Rendement (Eficienci)			Débit Capacité (m ³ /h)	Hauteur Totale Head Mètres	T/MN RPM	RESULTATS A 1785 T/MN RESULT AT		
									Groupe (Unit)	Moteur (Motor)	Pompe (Pump)				Débit Capacité (m ³ /h)	Hauteur Différent Head (Mètres)	Puissance Power (KW)
400			374,6	342,8	111,3	12,9	1,50	+1,80		91,5	83,4	1030	101,7	1480	1242	147,9	601,4
"			383,6	356,5	106,6	12,8	1,8	"		"	83,3	1119	97,4	1477	1352	142,2	629,3
"			294,7	263,7	130,8	13,2	0,5	"		"	79,6	656	119,8	1481	791	174,2	472,2
"			220,2	201,5	139,4	13,4	0,2	"		"	63,1	364	128	1486	437,2	184,7	349,3
"			153,5	140,5	144,3	13,4	0	"		"	2,9	11	132,7	1487	13,2	191,2	243,0