

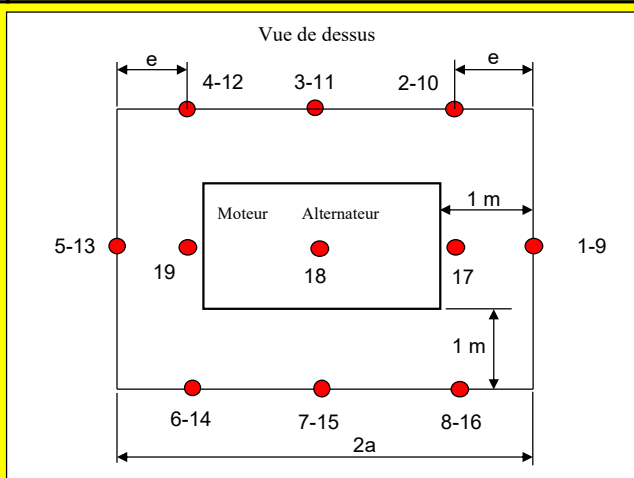


Rapport d'essais prototype ou tête de série

MESURE DE NIVEAU SONORE ET DETERMINATION DE LA
PUISSANCE ACOUSTIQUE - MESURE SUR 19 POINTS

Indice A

N° of : AVP37558
Date : 01/03/2012



Positions des points de mesure :

- 17 à 19 ----> Hauteur C, à 1 mètre au dessus du groupe
- 9 à 16 ----> Hauteur h2 = C x 3/4
- 1 à 8 ----> Hauteur h1 = C x 1/4

$e = a/3$

Groupes de longueur > 4m et/ou hauteur > 2,5m

Dimensions du groupe :	
Longueur	5,99 m
Largeur	1,86 m
Hauteur	2,46 m
Surface de mesure =	112,8 m ²
10 log(S) =	20,5

Point i	Lpi (dBA)	10exp(0,1 Lpi)
1	81	125892541
2	79,55	90157114
3	80,79	119949930
4	82,17	164816239
5	81,2	131825674
6	81,05	127350308
7	80,23	105438690
8	81,8	151356125
9	80,01	100230524
10	79,92	98174794
11	79,73	93972331
12	79,96	99083194
13	79,94	98627949
14	81,84	152756606
15	80,56	113762729
16	80,13	103038612
17	78,14	65162839
18	78,59	72276980
19	82,84	192309173

Hz	31,5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Point N°1									
Point N°3									
Point N°5									
Point N°7									

Observations : Mesure de niveau sonore réalisé au banc d'essai extérieur K2, au sonomètre portable.
Voir valeurs par point en tiers d'octave onglet " TotalSpectra (2)"

Moyenne : 116114861

Pression acoustique
LpA (moyen)= 80,6 dB(A) @ 1m

Puissance acoustique
Lw(A)=Lp(A)+10log(S) = 101,2 dB(A)

Bruit ambiant : 52,3 dB(A)

- Conditions de mesure suivant norme ISO/DIS 8528-10
- Mesure réalisée en champs libre sur sol réfléchissant (asphalte)
- Les résultats peuvent fluctuer pour chaque groupe , en fonction des conditions de mesure et du matériel monté

Type de groupe:	ErDF FIRE 400kw
Moteur :	TAD1651GE
Alternateur :	LS-472M7
Type de capot :	M3129-EDF-FIRE
Régime de rotation :	1500 tr/mn
Puissance d'essai :	4/4 charge 400 kW
N° Document	0987.xls