

Assistance Technique Client  
Customer Technical Support  
Tel : int + 33 (0) 4 74 82 21 04  
Fax : int + 33 (0) 4 74 82 24 89  
Technical.support@tecumseh-europe.com  
2 Avenue de la Libération  
38290 LA VERPILLIERE - FRANCE

COMPRESSEUR / COMPRESSOR :  
TFH4540Z

FLUIDE : R404A  
TENSION / VOLTAGE : 400 V  
FREQUENCE / FREQUENCY : 50 Hz

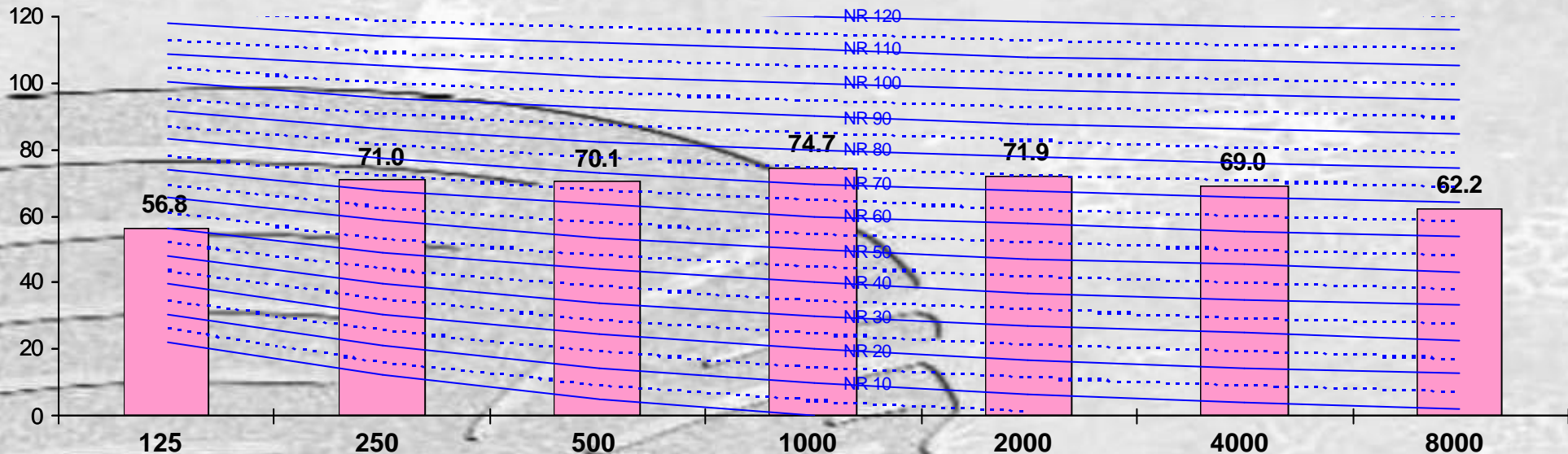
PUISSANCE ACOUSTIQUE :  $L_w = 79$  dB (réf 1E-12 W)  
/ ACOUSTIC POWER  
Mesure/Measurement NFS31-026 / ISO3743-1

REFERENCES : A0440-A

DATE : 19/03/2004

Indice NR du compresseur :  
/ Compressor NR index 75

Octave prédominante (Hz) :  
/ Predominant octave Band 1000



PRESSION ACOUSTIQUE EN CHAMPS LIBRE /  
ACOUSTIC PRESSURE IN FREE FIELD ( $L_{pA}$ ) :

1 m	68 dB (réf 2E-5 Pa)
5 m	54 dB (réf 2E-5 Pa)
10 m	48 dB (réf 2E-5 Pa)
30 m	38 dB (réf 2E-5 Pa)

RELATION ENTRE PRESSION ET PUISSANCE ACOUSTIQUE /  
RELATION BETWEEN ACOUSTIC POWER AND ACOUSTIC PRESSURE :

$$L_{pA} = L_w - 10 \log(S) \quad \text{ou / or} \quad L_{pA} = L_w - 11 - 20 \log(r) + T$$

->  $L_{pA}$  : Pression Acoustique / Acoustic Pressure

-> S : Aire de la surface de mesure en m<sup>2</sup> / Surface of the measured area in m<sup>2</sup>

-> r : distance

->  $L_w$  : Puissance Acoustique / Acoustic Power

-> T : coefficient de directivité / Directivity index

Champs libre / Free field

A proximité d'un plan / On a flat plane

A la jonction de 2 plans / At a junction of 2 planes

A la jonction de 3 plans / At a junction of 3 planes

T = 0

T = 3

T = 6

T = 9