

Source sonore OmniSource 4295

Fig. 7
Source sonore
OmniSource 4295



La Source OmniSource 4295 (Fig. 7) est une nouvelle source sonore omnidirectionnelle optimisée pour le mesurage de paramètres tels que le temps de réverbération, la distribution acoustique et les décroissances spatiales. Son originalité (brevetée) par rapport aux autres sources sonores omnidirectionnelles est de n'utiliser qu'un seul haut-parleur, grâce à un dispositif qui permet de canaliser le champ rayonné vers un orifice circulaire par le biais d'un coupleur conique. En dépit de ses modestes dimensions et de son faible poids, l'OmniSource 4295 peut générer une puissance acoustique de 105 dB réf 1 pW (Fig. 8 et Fig. 9).

Les dimensions de l'orifice et la forme de l'ensemble ont été spécialement étudiées pour assurer la distribution sphérique du rayonnement et répondre ainsi aux exigences des normes nationales et internationales pour ce type d'appareil (Fig. 10 et Fig. 11). Sa réponse directionnelle dans le plan axial est montrée en Fig. 12.

Fig. 8
Niveaux de puissance
maximale par tiers
d'octave acceptés par
l'OmniSource 4295 et
produits par
l'Amplificateur de
puissance 2734

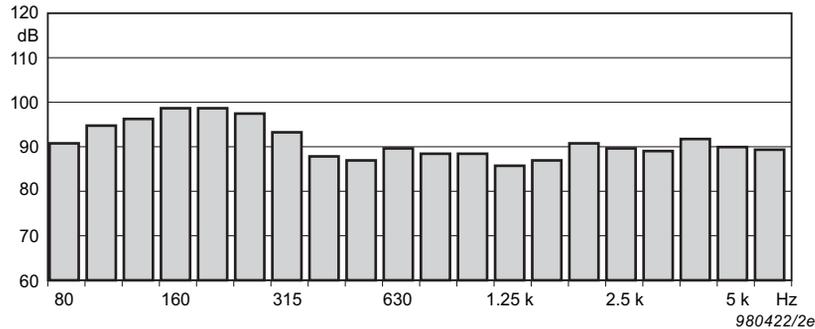


Fig. 9
Niveaux de puissance
maximale par octave
acceptés par
l'OmniSource 4295 et
produits par
l'Amplificateur de
puissance 2734

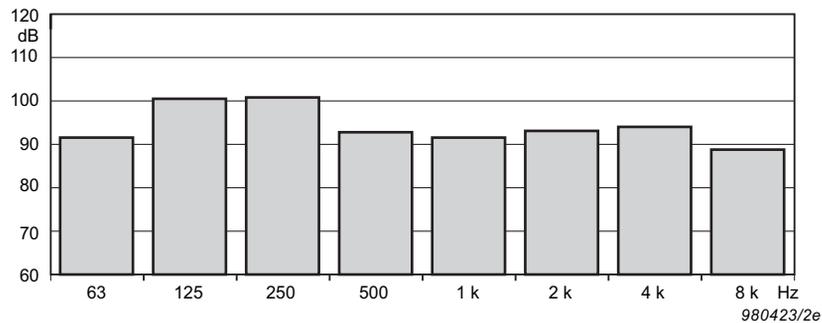


Fig. 10
Directivité de la Source
OmniSource 4295
selon ISO 140 :
déviation maximale
pour les valeurs
moyennes 'glissantes'
de tous les arcs de 30°
(avec limites de
tolérance ISO)

