

n'est pas nécessaire, sauf lorsque le haut-parleur est raccordé à un amplificateur à caractéristique de penthode.

Particularités de construction

Le moteur à aimant permanent a un diamètre de 120 mm. et une hauteur de 80 mm. La bobine du haut-parleur est enroulée sur un petit noyau cylindrique à très faible inertie ; le plus grand diamètre du cône est de 270 mm. et le diamètre maximum du bord extérieur métallique recouvert de feutre est de 300 mm. La bague de centrage de la bobine du haut-parleur se compose d'une rondelle élastique, montée à l'extérieur, derrière le cône.

Les dimensions et la forme ont été choisies telles que l'étouffement produit soit minime et bien moindre que celui qui serait obtenu avec une rondelle de centrage montée à l'intérieur du cône.

Diffusion du son

À l'intérieur du cône, et fixé à demeure sur le noyau du moteur de haut-parleur, est prévu un cône en „Philite”, dont le but est d'assurer la diffusion du son et plus particulièrement celle des fréquences élevées. L'effet directionnel du cône, dont l'importance

va croissante pour les fréquences plus élevées, est ainsi diminué, ce qui, aux diverses fréquences, assure une répartition correcte de l'intensité autour de l'axe du haut-parleur.

Emploi d'un écran acoustique

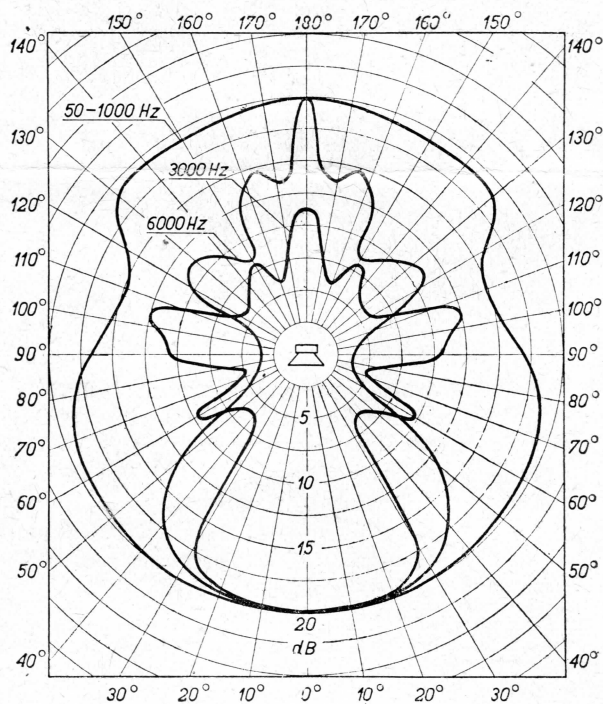
Il est bon de monter le haut-parleur sur un écran acoustique. Pour permettre une excellente reproduction des fréquences les plus basses, cet écran mesurera 1000×1000 mm. ; son épaisseur doit être de 25 mm.

Dans cet écran, il faudra prévoir une ouverture de 270 mm. de diamètre.

Emploi comme haut-parleur à pavillon

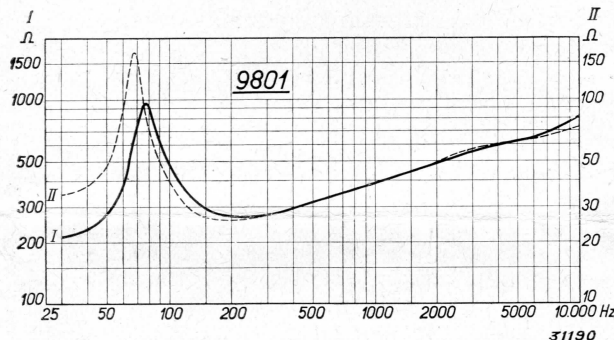
Ce haut-parleur peut être utilisé en combinaison avec le pavillon 2234 et sur boîtier 2239.

Pression acoustique en phones, mesurée à différentes distances du haut-parleur			
Avec écran acoustique		Avec pavillon	
30 m.	81,5	30 m.	86,5
60 m.	75,5	60 m.	80,5
90 m.	72,5	90 m.	77,5
120 m.	69,5	120 m.	74,5



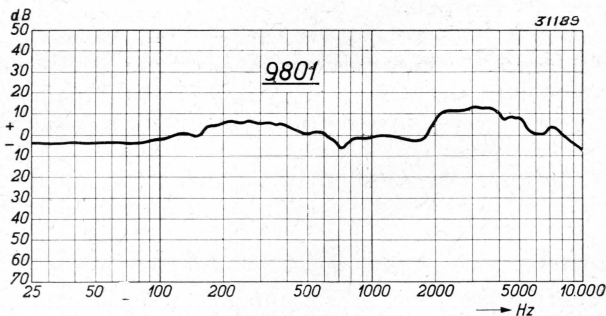
Caractéristique de l'effet directif

La pression acoustique d'un haut-parleur sur écran a été mesurée sur une circonférence d'un diamètre déterminé, tracée autour du haut-parleur pour des fréquences de 50-1000, 3000 et 6000 p/s. Sur le diagramme, la distance entre les courbes et le point central constitue une valeur proportionnelle à la pression acoustique dans la direction correspondante.



Caractéristique Fréquence-Impédance

Cette courbe montre comment l'impédance du haut-parleur varie en fonction de la fréquence ; la courbe I s'applique à un haut-parleur type 9801 avec transformateur, la courbe II au même haut-parleur, le transformateur étant débranché.



Caractéristique Fréquence - Pression acoustique

Pour obtenir cette courbe, on a fait tourner un haut-parleur monté sur baffle. À l'aide d'un microphone de mesure calibré, installé dans le voisinage du haut-parleur, on a mesuré la tension de sortie pour diverses fréquences.

Ce haut-parleur peut être livré à la demande sans transformateur de modulation sous le N° 9801 ST

S. A. PHILIPS - DÉPARTEMENT ÉLECTRO-ACOUSTIQUE

50, Avenue Montaigne, Paris 8^e