

## Détails de construction

L'aimant de ce haut-parleur a un diamètre de 118 mm. et une hauteur de 60 mm. La bobine mobile est enroulée sur un corps cylindrique à très faible inertie, le plus grand diamètre du cône oscillant est de 230 mm. et le plus grand diamètre du bord métallique du haut-parleur est de 260 mm. Le tissu tendu sur le haut-parleur le protège contre la poussière, évite l'attraction d'objets en fer et n'affecte pas la reproduction, de sorte qu'il n'a pas besoin d'être enlevé pendant le fonctionnement. On n'a pas prévu de commutation du haut-parleur pour le fonctionnement à faible résistance.

## Centrage extérieur

Le centrage de la bobine mobile se fait par une bague élastique disposée à l'extérieur du cône, ce qui a pour effet de réduire l'amortissement par rapport à un centrage à l'intérieur du cône, et d'améliorer ainsi la reproduction.

## Utilisation avec écran acoustique

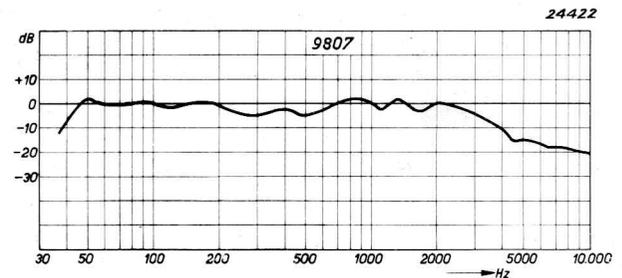
Quand on emploie le haut-parleur dans des locaux fermés ou couverts, il est recommandé d'utiliser un écran acoustique (baffle) qui, dans l'intérêt d'une bonne reproduction, doit avoir des dimensions de

750×750 mm. et une épaisseur de 15 mm. Une ouverture de 240 mm. de diamètre doit être prévue pour l'ouverture du haut-parleur.

## Utilisation comme haut-parleur à pavillon

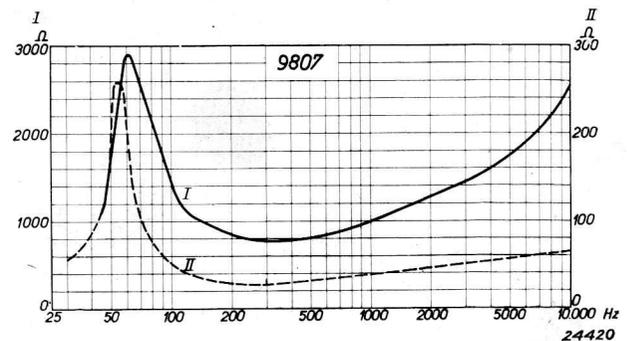
Le haut-parleur peut être employé en combinaison avec le pavillon métallique 2234/2239.

Pression acoustique en phones, mesurée à différentes distances du haut-parleur			
Avec écran acoustique		Avec pavillon	
30 m.	79	30 m.	84
60 m.	73	60 m.	78
90 m.	70,5	90 m.	75,5
120 m.	67	120 m.	72
150 m.	65	150 m.	70



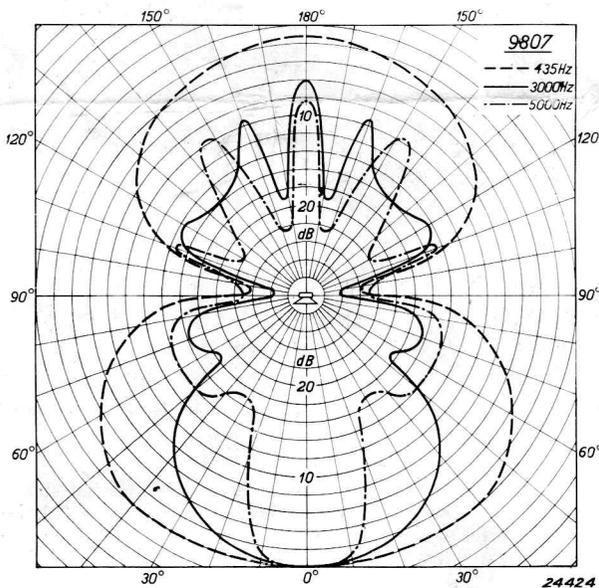
## Caractéristique de la pression acoustique en fonction de la fréquence

On a mesuré à différentes fréquences les tensions de sortie d'un microphone de mesure calibré, disposé près du haut-parleur. Le haut-parleur monté sur écran acoustique a été mis en rotation, car un haut-parleur immobile donnerait de faux résultats de mesure par suite de réflexions et d'ondes stationnaires. Il est intéressant de constater la montée de la pression acoustique entre 1000 et 2000 périodes qui est la cause du timbre clair de ce type de haut-parleur.



## Caractéristique de l'impédance en fonction de la fréquence

La courbe I est celle du haut-parleur avec transformateur, la courbe II celle de la bobine mobile sans transformateur. La courbe de l'impédance ne monte que faiblement aux fréquences plus élevées.



## Caractéristique de l'effet directionnel

On a mesuré la pression acoustique d'un haut-parleur monté sur un écran acoustique, à des fréquences constantes de 435, 3000 et 5000 périodes, dans un cercle d'un certain diamètre, tracé autour du haut-parleur comme centre. Dans la figure, la distance entre les différentes courbes et le centre indique la valeur relative de la pression acoustique dans la direction correspondante.

Ce haut-parleur peut être livré à la demande sans transformateur de modulation sous le N° 9807 ST

S. A. PHILIPS - DÉPARTEMENT ÉLECTRO-ACOUSTIQUE

50, Avenue Montaigne, Paris 8<sup>e</sup>