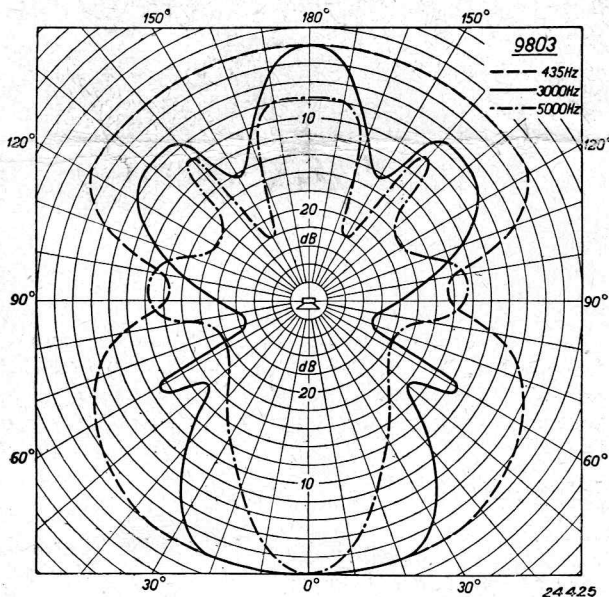


## Détails de construction

Le système de commande dynamique à aimant permanent comporte un aimant d'un diamètre de 74 mm. et d'une hauteur de 50 mm. La bobine mobile est enroulée sur un corps cylindrique de très petite inertie ; le diamètre de la partie de membrane oscillante est de 190 mm. et le plus grand diamètre du bord métallique du haut-parleur est de 216 mm. Pour protéger le haut-parleur de la poussière et éviter l'attraction d'objets en fer, il est muni d'une couverture en tissu qui n'affecte en rien son fonctionnement et ne doit pas être enlevée en service.

## Utilisation avec écran acoustique

Quand on emploie le haut-parleur dans des locaux fermés ou couverts, il est à recommander d'utiliser un écran acoustique (baffle) qui, dans l'intérêt d'une bonne reproduction, doit avoir au moins des dimensions de 500×500 mm. et une épaisseur de 10 mm. Une ouverture circulaire de 194 mm. de diamètre doit être prévue pour l'ouverture du haut-parleur.



Caractéristique de l'effet directionnel

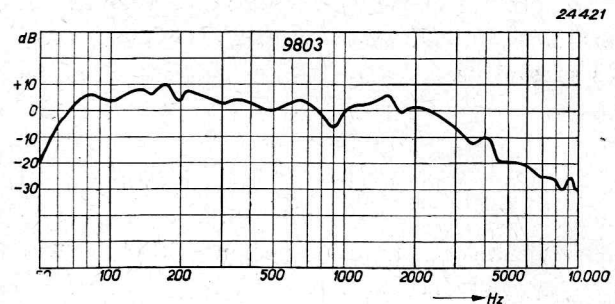
On a mesuré la pression acoustique d'un haut-parleur monté sur un écran acoustique, à des fréquences constantes de 435, 3000 et 5000 périodes, dans un cercle d'un certain diamètre ayant le haut-parleur comme centre. Dans la figure, la distance entre les différentes courbes et le centre représente la 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° 9803 ST

## Utilisation comme haut-parleur à pavillon

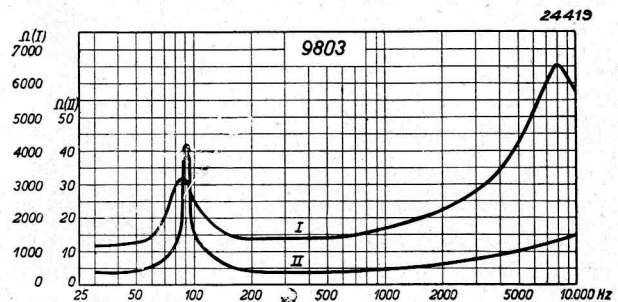
Ce haut-parleur peut être employé en combinaison avec le pavillon métallique 2234/2239.

Pression acoustique en phones, mesurée à différentes distances du haut-parleur			
Avec écran acoustique		Avec pavillon	
30 m	74	30 m	79
60 m	68	60 m	73
90 m	65,5	90 m	70,5
120 m	62	120 m	67



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 un écran acoustique a été mis en rotation, parce qu'un haut-parleur immobile donnerait des résultats de mesure erronés par suite de réflexions et d'ondes stationnaires. Il y a lieu de signaler l'augmentation 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 se réfère au haut-parleur avec transformateur, la courbe II à la bobine mobile sans transformateur. La courbe de l'impédance ne monte que modérément aux fréquences plus élevées.

S. A. PHILIPS - DÉPARTEMENT ÉLECTRO-ACOUSTIQUE

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