

PHILIPS



HAUT-PARLEUR
Type 9807
15 Watts

Haut-parleur de 15 watts. Type 9807

C'est un haut-parleur de très grande sensibilité (103 phones) ; la construction en acier et cuivre permet d'obtenir une bonne reproduction des sons aigus, tandis que le centrage extérieur de la bobine mobile assure une bonne reproduction des basses fréquences. Le secondaire du transformateur d'entrée comporte des branchements, permettant un réglage économique et sans pertes de l'intensité sonore de chaque haut-parleur. Ce haut-parleur est muni d'une adaptation à 100 V de sorte qu'il peut être monté en parallèle directement avec d'autres haut-parleurs Philips de 6, 10 ou 20 watts ; on évite ainsi le montage compliqué en série-parallèle qui serait nécessaire avec des haut-parleurs à faible résistance.

Caractéristiques principales du haut-parleur

Tension d'entrée max. avec transformateur : 100 V.
— Tension d'entrée max. de la bobine mobile : 20 V.
— Impédance du transformateur (à 1000 périodes) : 1000 ohms, — Impédance de la bobine mobile (à 1000 périodes) : 40 ohms. — Puissance acoustique (à 435 périodes *) : 103 phones. — Poids net : 5,6 kg.
— Poids brut : 6,8 kg. — Intensité de champ : 10000 gauss. — Fréquence de résonance : 55 périodes.

Construction en acier et cuivre

Dans la partie intérieure du pot de l'aimant et sur le bord extérieur de l'enveloppe d'acier ont été disposées des enveloppes cylindriques en cuivre. Celles-ci constituent des enroulements en court-circuit dans lesquels prennent naissance des courants de Foucault qui produisent un champ opposé au champ magnétique, il en résulte que l'augmentation de l'impédance aux fréquences plus élevées est plus

faible qu'avec des constructions sans garnitures de cuivre (voir ci-contre la caractéristique de l'impédance en fonction de la fréquence). De ce fait, on obtient une plus grande absorption de puissance aux fréquences plus élevées et, par conséquent, une meilleure reproduction des sons aigus.

* Mesurée dans l'axe du haut-parleur, à pleine charge et à une distance de 2 m. Le seuil d'excitation (10^{-16} W/cm²) a été choisi comme niveau d'origine.

Réglage de l'intensité sonore

On désire fréquemment pouvoir réduire l'intensité sonore en certains points de l'installation, tandis que les autres haut-parleurs fonctionnent à leur pleine puissance. Ce réglage individuel de l'intensité sonore se fait de préférence au moyen d'un montage réalisé selon la figure ci-contre ; les désignations des branchements correspondent à celles qui sont portées sur le transformateur représenté à côté. La résistance $R = 40$ ohms n'est nécessaire que si le haut-parleur est connecté à un amplificateur à penthode sans réaction négative.

