

B&K – 4810 – Shaker petite puissance avec amplificateur

Le mini-shaker 4810 est de type électrodynamique avec un aimant permanent.

Il convient bien comme générateur de force motrice dans des mesures d'impédance mécanique où seulement de petites forces sont exigées (estimation de force – crête en sinus : 10 N). Il peut également être employé dans le calibrage de capteurs de vibration autant pour déterminer leur sensibilité, par comparaison avec un accéléromètre standard, que leur réponse en fréquence, jusqu'à 18 kHz.

Le système de suspension se compose de ressorts radiaux de flexion qui limitent l'élément mobile au mouvement presque parfaitement rectiligne. Les ressorts stratifiés de flexion fournissent un important niveau d'atténuation afin de minimiser la déformation due aux résonances de flexion.

L'objet à faire vibrer est attaché à la table à l'aide d'une vis 10 – 32 UNF, la taille généralement utilisée pour les supports d'accéléromètres. Les limites d'exécution sont définies par le déplacement maximum (6 mm), la force maximum (10N ou 7N selon la fréquence), et la première résonance axiale de l'élément mobile (au-dessus de 18 kHz).

