

High Pressure Séries

APPLICATIONS

Le HP-18H est un renfort de grave très puissant, ultra compact, équipé d'un 18" à bobine 5" (Technologie IN/OUT) supportant 1000W AES.

Le HP-18H est un pavillonnaire accordé qui peut être utilisé seul ou en stack. Le couplage des pavillons permet d'étendre la réponse vers le bas du spectre.

Il est facilement manipulable, car léger et équipé de 4 roulettes multidirectionnelles à l'arrière, procure un son très "punchy" et clair, avec un grave tenu et maîtrisé.

L'ébenisterie est réalisée avec du multiplis de bouleau de Russie de 18mm (11 plis), l'enceinte est recouverte de 7 couches de peinture polyuréthane Warnex matte avec effet texturé.

La réponse en fréquence tient en +/- 3dB de 45 à 200Hz avec un seul élément, et en +/- 3 dB de 40 à 200Hz avec 4 éléments.

L'amplification recommandée est de 1400W RMS sous 8 Ohms, un filtre coupe bas à 45Hz avec une pente de 24dB/octave type Butterworth est nécessaire pour limiter l'excursion mécanique du transducteur.

Un stack de 6 éléments permet de délivrer 150dB SPL à 1 mètre en continu à 50Hz. (niveau de pression acoustique calculé ne tenant pas compte de la compression thermique)

Les limites mécaniques (X_{max}) du boomer sont atteintes lorsque l'on applique au transducteur 2000W RMS, la conséquence est un taux de distorsion extrêmement bas lorsque le HP-18H est correctement amplifié (1400W RMS), et lorsque le limiteur est calé à 1000W RMS.

La charge choisit (Pavillonnaire+résonateur) permet de ventiler naturellement le boomer, et de limiter fortement la compression thermique.



*Renfort de grave: utilisation Touring

*SPL très élevé, charge pavillonnaire

*Tenue en puissance élevée 1000W C2R

*Moyenne et grosse diffusion

*4 roulettes 100mm

*2 Neutrik NL4MP connectors

Spécifications

Réponse en Fréquence: 45 -200Hz (+/- 4dB)

Sensibilité: 105dB SPL 1W/m (Half space)

Puissance admissible: 1000W C2R*

Niveau SPL: 135dB SPL continue

Directivité: 360° (H) * 360° (V) at -6dB

Composants : LF :18" (Bobine 5" Technologie IN/OUT)

Impedance: 8 Ohm

Poids Net: 60Kg

Finition: Peinture Warnex 5 couches avec effet texturé

Rigging: Flying Track

Dimensions:

Hauteur: 540

Largeur: 730mm

Profondeur: 730mm

Connecteurs: 2 * NL4MP Neutrik

*signal de test: musique électronique (Facteur de crête 0dB) HPF (24dB/octave Butterworth at 40Hz), LPF (24dB/octave Linkwitz-Riley at 120Hz), 1000W RMS pendant 12H

High Pressure Séries

