



**dB Vib**  
*INSTRUMENTATION*



[www.dbvib-instrumentation.com](http://www.dbvib-instrumentation.com)



**Pots vibrants**

# POTS VIBRANTS électrodynamiques



## 1kN à 75 kN

Les pots vibrants électrodynamiques refroidis par air sont conçus pour les tests de vibration de spécimens de petite et moyenne taille tels que des composants électroniques, mécaniques jusqu'à 1 000 kg.

## APPLICATIONS

- Pièces et systèmes électroniques - Tests de qualification
- Pièces et systèmes automobile - Tests de qualification
- Essais de vibrations de composants automobiles
- Tests de vibration des composants de satellite
- Tests de vibrations du matériel avionique et militaire
- Tests de vibrations des produits et des emballages

## CARACTÉRISTIQUES

- Support de charge pneumatique
- Système standard d'isolation et de guidage du corps conçu pour éliminer l'utilisation d'une base sismique
- Plage de fréquence utile de contrôle des vibrations de 5 à 5 000 Hz
- Système de suspension à armature active
- Déplacement maximal de 76 mm (selon modèles)
- Vitesse vibratoire jusqu'à 3,5 m/s (selon modèles)

# POTS VIBRANTS

## petite force

| La performance du système                               | L0111A | L0211A | L0315M | L0620M | L1024M |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Force sinusoïdale maximale kN                           | 0,98   | 1,96   | 2,94   | 5,88   | 9.80   |
| Force aléatoire rms kN                                  | 0,98   | 1,96   | 2,94   | 5,88   | 9,80   |
| Force de choc kN                                        | 1,96   | 3,92   | 5,88   | 11,76  | 19,60  |
| Gamme de fréquences (Hz)                                | 5-4500 | 5-4500 | 5-4500 | 5-5000 | 5-3100 |
| Déplacement maximal mm                                  | 25     | 25     | 40     | 51     | 51     |
| Vitesse maximale m/s                                    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,0    |
| Pic sinusoïdal d'accélération maximale m/s <sup>2</sup> | 490    | 980    | 980    | 980    | 980    |
| Charge statique maximale kg                             | 70     | 70     | 120    | 200    | 200    |

# POTS VIBRANTS

## force moyenne

| La performance du système                               | M1528A | M3240A | M4040A | M5044A | M6044A | M7544A |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Force sinusoïdale maximale kN                           | 14,70  | 31,36  | 39,20  | 49,0   | 58,80  | 73,5   |
| Force aléatoire rms kN                                  | 14,70  | 31,36  | 39,20  | 49,0   | 58,80  | 73,5   |
| Force de choc kN                                        | 29,40  | 62,72  | 78,40  | 98     | 117,60 | 147    |
| Gamme de fréquences (Hz)                                | 5-3000 | 5-2500 | 5-2200 | 5-2500 | 5-2500 | 5-2400 |
| Déplacement maximal mm                                  | 51     | 51     | 51     | 51     | 51     | 51     |
| Vitesse maximale m/s                                    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,0    |
| Pic sinusoïdal d'accélération maximale m/s <sup>2</sup> | 784    | 980    | 980    | 980    | 980    | 980    |
| Charge statique maximale kg                             | 300    | 500    | 500    | 1000   | 1000   | 1000   |

# **POTS VIBRANTS**

## **haute force, longue course, multi-axes...**

Pour les pots vibrants supérieurs à 75kN ou les pots vibrants multi-axes contactez dB Vib Instrumentation.

**04 74 16 18 80**

**[contact.intrumentation@dbvib.com](mailto:contact.intrumentation@dbvib.com)**