

- Dimensions compactes
- Plage de force : 50 à 1 000 N
- Plage de fréquence : courant continu à 12 kHz
- Accélération : jusqu'à 100 g
- Déplacement : jusqu'à 20 mm
- Applications : analyse modale, essais structurels, vérification des assemblages électroniques et utilisation générale en laboratoire.



Présentation

Pots vibrants compacts pour essais vibratoires et analyse modale

La série V01 regroupe des pots vibrants compacts à aimants permanents, conçus pour répondre aux besoins des essais vibratoires en laboratoire et sur banc d'essai. Ils sont particulièrement adaptés à l'analyse modale, aux essais structurels, à la vérification d'assemblages électroniques ainsi qu'aux applications générales d'excitation vibratoire.

Une solution simple à intégrer

Grâce à leur technologie à aimants permanents, les pots vibrants V01 ne nécessitent pas d'infrastructure complexe pour leur mise en œuvre. Leur conception compacte facilite leur intégration directement sur un banc d'essai ou dans un environnement de laboratoire.

Cette architecture permet de bénéficier d'un encombrement réduit, d'une installation simplifiée et d'un coût global de système maîtrisé, tout en assurant une excitation fiable sur une large plage de fréquences.

Cinq modèles pour adapter précisément l'excitation

La gamme V01 comprend cinq modèles, couvrant différentes combinaisons de force, de déplacement et de fréquence.

Vous pouvez ainsi sélectionner le vibreur adapté à votre application, sans recourir à un système surdimensionné.

Du V01-50, développant jusqu'à 50 N avec une plage de fonctionnement allant du CC à 12 kHz, au V01-1000, capable d'atteindre 1 000 N avec une fréquence maximale de 4,5 kHz, la gamme couvre aussi bien les applications d'analyse modale que les essais vibratoires plus exigeants.

Des performances adaptées aux essais exigeants

Avec une accélération de crête pouvant atteindre 100 g et un déplacement jusqu'à 20 mm, les V01 offrent une grande flexibilité d'utilisation.

Ils peuvent ainsi être employés pour caractériser le comportement dynamique de structures, identifier leurs fréquences propres et modes de vibration, vérifier la tenue d'assemblages ou réaliser des essais de durabilité nécessitant une excitation plus importante.

La série V01 constitue ainsi une solution compacte et polyvalente pour intégrer facilement une excitation vibratoire performante à vos moyens d'essai.

Spécifications

Model	V01-50	V01-100	V01-200	V01-500	V01-1000
Peak excitation force sine/random (forced air cooling)	—	—	200N	500/350N	1000/700N
Peak excitation force sine/random (natural cooling)	50N	100N	100N	250/175N	500/350N
Vertical frequency range (Hz)	DC-12000	DC-8000	DC-8000	DC-6000	DC-4500
Maximum displacement (mm)	16	18	18	20	20
Maximum acceleration g	40	35	70	100	100
Equivalent mass of moving parts (kg)	0.13	0.32	0.3	0.45	1
Platform mass (kg)	4.0	14.5	14.5	16	41
External dimensions (mm)	183*110*167	242*202*250	242*202*250	262*192*247	343*267*347