



Boîte à ressort AVM

Nos isolateurs de vibrations à ressort sur mesure sont conçus pour les installations offshore et marines extérieures. La structure en acier est souvent fabriquée en acier S355J2 et peinte selon les spécifications offshore. Toutes les autres pièces en acier sont généralement en acier inoxydable AISI 316 recouvert de cire OKS2000.

Caractéristiques du produit

Les isolateurs à ressort sont optimisés pour une fréquence de résonance très basse, des exigences environnementales élevées et des forces externes telles que le vent, les vagues, les charges accidentelles, etc. En fonction du choix des ressorts, des fréquences de résonance de 3 à 6 Hz peuvent être atteintes.

La rigidité peut être ajustée en précompressant les limiteurs de mouvement intégrés. Cela ajoutera également de l'amortissement aux isolateurs, ce qui entraînera un facteur d'amplification plus faible.

Maximum amplitude d'excitation : ± 1 mm

Plage de température : De -90 °C à $+300$ °C

Applications des produits

Suspension élastique de machines tournantes à >600 tr/min - ventilateurs, compresseurs, groupes électrogènes, machines à mouvement alternatif, etc.

Protection des équipements, des logements et des modules de bureaux contre la fatigue due aux vibrations, la pollution sonore et les impacts. Tout en permettant le mouvement et la rotation sans contrainte ni dommage pour les points de connexion.

Documentation technique

Nous fournissons une assistance technique complète pour l'utilisation de nos produits et systèmes. Cette assistance peut comprendre

- Certificats de matériaux (liés aux exigences du projet, aux essais en laboratoire, etc.)
- Résultats de l'ingénierie (calculs informatiques, assistance sur place, etc.)
- Dessins en AutoCAD ou Inventor (plans d'installation en 2D, présentations en 3D, etc.)
- Tests pour évaluer le comportement mécanique et à long terme
- Manuels d'entretien et d'installation
- Certificats de soudage, de peinture et de pesage

Calculs

Grâce à sa grande expérience dans le domaine et à l'utilisation d'outils modernes, Vibrattec est en mesure de concevoir des isolateurs à ressort sur mesure qui répondent aux exigences élevées en matière d'isolation des vibrations. Les calculs nécessaires pour garantir les performances du système sont régulièrement effectués. Ces calculs peuvent inclure

- Analyse de la résistance mécanique par la méthode des éléments finis (FEM)
- Analyse modale à l'aide de l'analyse énergétique statistique (SEA) ou de la méthode des éléments finis (FEM)
- Calculs de la répartition des charges
- Calculs de fatigue
- Calculs de la fréquence de résonance et de l'atténuation
- Calcul des boulons de fixation ou des soudures



Informations sur les contacts

Suède	Norvège	Danemark	Estonie	Finlande	Inde
+46 176207880 info@vibrattec.se	+47 33070750 info@vibrattec.no	+45 49132244 info@vibrattec.dk	+372 56627990 info@vibrattec.ee	+35 8402589117 palvelu@3di.fi	+91 7755996308 rc@vibrattec.in
	 vibrattec.org/linkedin	 vibrattec.org/youtube	 vibrattec.org/vimeo		