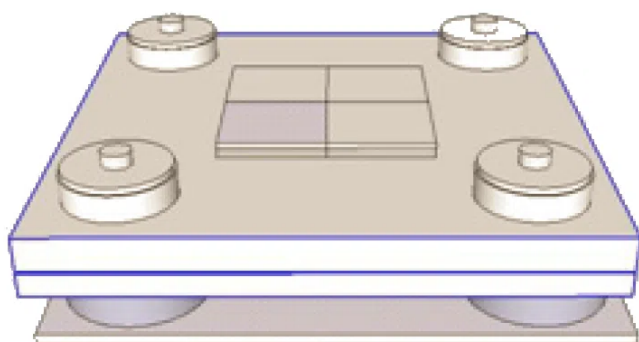




Amortisseur de masse accordé - Haute fréquence

Un TMD haute fréquence est un dispositif d'amortissement supplémentaire utilisé dans diverses applications mécaniques. Un TMD haute fréquence est principalement utilisé pour réduire le rayonnement des bruits de structure résonants audibles provenant de structures plus importantes ayant des fréquences propres comprises entre 15 et 100 Hz. Ou pour réduire la transmission du bruit de structure à partir de sources de bruit à travers des joints rigides ou élastiques vers une structure primaire dans un bâtiment ou des structures en acier. Les problèmes typiques proviennent des moteurs, des groupes électrogènes, des compresseurs, etc. et sont normalement des problèmes de transmission/rayonnement de bruit dans la gamme 50-60 Hz. Dans la gamme de fréquences la plus élevée, avec de nombreuses fréquences naturelles présentes dans la structure, on utilise souvent un amortissement traditionnel par couche contraint (CLD). Souvent au-dessus de 100 Hz



Caractéristiques du produit

Spécification du produit

Un Vibratec HFTMD est un produit personnalisé, conçu et fabriqué selon les spécifications données. Dans chaque cas, le TMD est conçu pour une fréquence d'accord F_t , qui peut être trouvée lorsque les fréquences naturelles de la structure principale sont connues. La théorie classique peut être abordée, mais il y a souvent un couplage avec l'acoustique, car les paramètres vibroacoustiques jouent un rôle majeur.

L'analyse par éléments finis peut également être utilisée pour prédire la réponse globale avec un HFTMD implémenté dans le modèle d'éléments finis.

Masse HFTMD : Gamme de 5 kg-

Fréquence HFTMD : Gamme de 15 à 100 Hz

Gamme d'accord HFTMD : $\pm 10\%$ de la fréquence TMD

Couleur et traitement de surface : Selon les besoins

Type d'installation : Selon les besoins, les HFTMD sont souvent conçus en collaboration avec des consultants acoustiques de premier plan ou des spécialistes en vibroacoustique.

Fig. 1. Conception principale de l'élastomère accordable HFTMD

Exemple : Absorbeur 54 Hz pour un générateur

Lors de la conception structurelle d'un générateur, il est apparu évident qu'un certain nombre de TMD seraient nécessaires pour réduire l'amplitude de la forme du mode de résonance. Le générateur est construit en tôle d'acier d'environ 30 mm d'épaisseur. Le générateur est construit dans une plaque d'acier d'environ 30 mm d'épaisseur, dont le 1. modehape se situe dans la plage de 52-58 Hz. Comme il s'agit d'un problème 2D avec des forces de rotation, un grand nombre de TMD radiaux ont été conçus et fabriqués avec une pré-compression afin de prendre en charge la gravitation.



Informations sur les contacts

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



vibratec.org/linkedin



vibratec.org/youtube



vibratec.org/vimeo