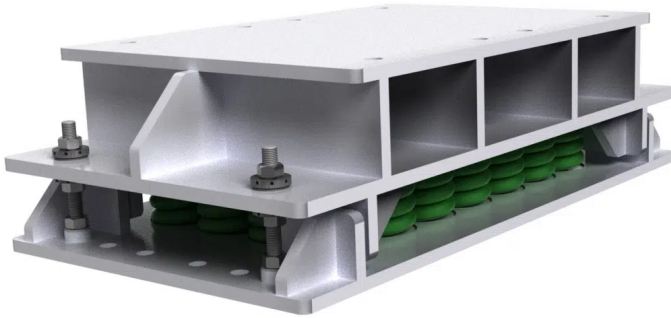




Jousipaketti AVM

Räätälöidyt jousitärinäneristimet on suunniteltu ulkokäyttöön offshore- ja meriasennuksiin. Teräs rakenne valmistetaan usein S355J2-teräksestä ja maalataan offshore-eritelmien mukaisesti. Kaikki muut teräsosat ovat tyypillisesti ruostumatonta terästä AISI 316, joka on päällystetty vahalla OKS2000.

Tuotteen ominaisuudet

Jousieristimet on optimoitu erittäin matalalle resonanssitaajuudelle, korkeille ympäristövaatimuksille ja ulkoisille voimille, kuten tuulelle, aalloille, onnettomuuskuormille jne. Jousien valinnasta riippuen voidaan saavuttaa 3-6 Hz:n resonanssitaajuus. Jäykkyyttä voidaan säätää esipuristamalla sisäänrakennettuja vaimennuksia. Tämä lisää myös vaimennusta isolaattoreihin, mikä johtaa pienempään vahvistuskertoimeen.

Suurin heräteamplitudi: ± 1 mm

Lämpötila-alue: -90 °C - $+300$ °C

Tuotesovellukset

Pyörivien koneiden elastinen ripustus, kun pyörimisnopeus on yli 600 kierrosta minuutissa - puhaltimet, kompressorit, generaattorit, mäntäkoneet jne.

Laitteiden, majoitustilojen ja toimistomodulien suojaaminen värinän aiheuttamalta väsymykseltä, melusaasteelta ja iskuilta. Mahdollistaa myös liikkeen ja pyörimisen ilman räsistystä tai liitoskohtien vaurioitumista.

Tekninen dokumentaatio

Tarjoamme laajaa teknistä tukea tuotteidemme ja järjestelmiemme käyttöön. Tähän voi sisältyä:

- Materiaalitodistukset (jotka liittyvät hankkeen vaatimuksiin, laboratoriotesteihin jne.).
- Tekniset tulokset (tietokonelaskelmat, tuki paikan päällä jne.).
- AutoCAD- tai Inventor-piirustukset (2D-asennussuunnitelmat, 3D-esitykset jne.).
- Testit mekaanisen ja pitkäaikaisen käyttäytymisen arvioimiseksi
- Huolto- ja asennusohjeet
- Hitsaus-, maalaus- ja punnitustodistukset

Laskelmat

Vibratec pystyy laajan alan kokemuksensa ja nykyaikaisten työkalujen käytön ansiosta suunnittelemaan räätälöityjä jousieristimiä, jotka täyttävät korkeat

- Mekaaninen lujuusanalyysi äärellisten elementtien menetelmillä (FEM).
- Modaalianalyysi tilastollisen energia-analyysin (SEA) tai finiittisten elementtien menetelmien (FEM) avulla.
- Kuormanjakolaskelmat
- Väsymislaskelmat
- Resonanssiaajuuden ja vaimennuksen laskelmat
- Kiinnityspulttien tai hitsausliitosten laskeminen

2/2