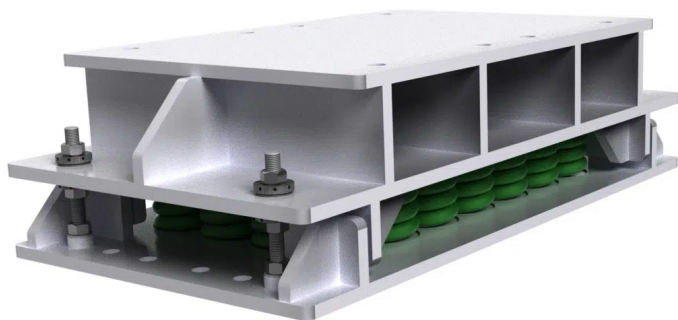




Fjäderpaket AVM

Våra specialtillverkade fjädevibrationsisolatorer är konstruerade för offshore- och marina installationer utomhus. Stålkonstruktionen är ofta tillverkad i stål S355J2 och målad enligt offshore-specifikationer. Alla andra ståldelar är vanligtvis i rostfritt stål AISI 316 och täckta med vax OKS2000.

Produktens egenskaper

Fjäderisolatorerna är optimerade för en mycket låg resonansfrekvens, höga miljökrav och yttre krafter som vind, vågor, olyckslaster etc. Beroende på val av fjädrar kan resonansfrekvenser från 3 till 6 Hz uppnås. Styvheten kan justeras genom att förkomprimera de inbyggda rörelsebegränsarna. Detta kommer också att tillföra dämpning till isolatorerna, vilket resulterar i en lägre förstärkningsfaktor.

Maximal exiteringsamplitud: ± 1 mm

Temperaturområde: -90 °C till +300 °C

Produkttillämpningar

Elastisk uppställning av roterande maskiner vid >600 rpm - fläktar, kompressorer, generatoraggregat, Roterande maskiner etc.

Skydd av utrustning, boende- och kontorsmoduler från vibrationströtthet, buller och stötar. Samtidigt som rörelse och rotation kan ske utan påfrestningar eller skador på anslutningspunkterna.

Teknisk dokumentation

Vi erbjuder omfattande teknisk support för användning av våra produkter och system. Detta kan omfatta:

- Materialcertifikat (relaterade till projektkrav, laboratorietester etc.)
- Tekniska resultat (datorberäkningar, support på plats etc.)
- Ritningar i AutoCAD eller Inventor (2D-installationsplaner, 3D-presentationer etc.)
- Tester för att utvärdera mekaniska och långsiktiga egenskaper
- Manualer för underhåll och installation
- Certifikat för svetsning, målning och vikt

Beräkningar

Med en omfattande erfarenhet inom området, i kombination med användning av moderna verktyg, kan Vibratec skräddarsy fjäderisolatorer som uppfyller höga krav på vibrationsisolering. Nödvändiga beräkningar för att

säkerställa systemets prestanda utförs regelbundet. Detta kan omfatta:

- Analys av mekanisk hållfasthet med finita elementmetoder (FEM)
- Modalanalys med hjälp av statistisk energianalys (SEA) eller finita elementmetoder (FEM)
- Beräkningar av lastfördelning
- Beräkningar av utmattning
- Beräkningar av resonansfrekvens och dämpning
- Beräkning av fästbultar eller svetsar



Kontaktuppgifter

Sverige	Norge	Danmark	Estland	Finland	Indien
+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