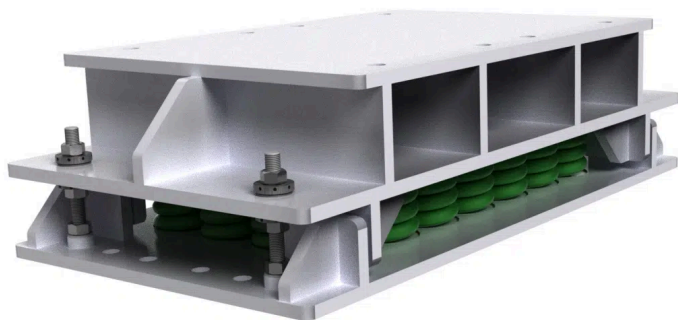




Fjederpakke AVM

Vores specialfremstillede fjedervibrationsisolatorer er designet til udendørs offshore- og marineinstallationer. Stålkonstruktionen er ofte fremstillet i stål S355J2 og malet i henhold til offshore-specifikationer. Alle andre stålele er typisk i rustfrit stål AISI 316 dækket med voks OKS2000.

Produktets karakteristika

Fjederisolatorerne er optimeret til en meget lav resonansfrekvens, høje miljøkrav og eksterne kræfter som vind, bølger, utilsigtede belastninger osv. Afhængigt af valget af fjedre kan der opnås resonansfrekvenser fra 3 til 6 Hz. Stivheden kan justeres ved at forkomprimere de indbyggede bevægelsesbegrænsere. Dette vil også tilføje dæmpning til isolatorerne, hvilket resulterer i en lavere forstærkningsfaktor.

Maximum excitationsamplitude: ± 1 mm

Temperaturområde: -90 °C til +300 °C

Produktanvendelser

Elastisk ophængning af roterende maskiner ved >600 o/min - ventilatorer, kompressorer, generatorsæt, stempelmaskiner osv.

Beskyttelse af udstyr, bolig- og kontormoduler mod vibrationstræthed, støjforurening og stød. Samtidig med at bevægelse og rotation kan finde sted uden belastning eller beskadigelse af forbindelsespunkterne.

Teknisk dokumentation

Vi yder omfattende teknisk support i brugen af vores produkter og systemer. Dette kan omfatte:

- Materialecertifikater (relateret til projektkrav, laboratorietest osv.)
- Tekniske resultater (computerberegninger, support på stedet osv.)
- Tegninger i AutoCAD eller Inventor (2D-installationsplaner, 3D-præsentationer osv.)
- Test til evaluering af mekanisk og langsigtet adfærd
- Manualer til vedligeholdelse og installation
- Certifikater for svejsning, maling og vægt

Beregninger

Med en omfattende erfaring på området, kombineret med brug af moderne værktøjer, er Vibratec i stand til at specialdesigne fjederisolatorer, der opfylder høje krav til

vibrationsisolering. Nødvendige beregninger for at sikre systemets ydeevne udføres regelmæssigt. Dette kan omfatte:

- Analyse af mekanisk styrke ved hjælp af Finite Element Methods (FEM)
- Modalanalyse ved hjælp af statistisk energianalyse (SEA) eller finitte elementmetoder (FEM)
- Beregninger af belastningsfordeling
- Beregninger af udmattelse
- Beregning af resonansfrekvens og dæmpning
- Beregning af fastgørelsesbolte eller svejsninger



Kontaktoplysninger

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