



Vedrupakett AVM

Meie eritellimusel valmistatud vedruvibratsioonisolaatorid on mõeldud välitingimustes kasutamiseks avamere- ja merepaigaldistes. Teraskonstruktsioon on sageli valmistatud terasest S355J2 ja värvitud avamere spetsifikatsioonide kohaselt. Kõik muud terasosad on tavaliselt roostevabast terasest AISI 316, mis on kaetud vahaga OKS2000.

Toote omadused

Vedruisolaatorid on optimeeritud väga madalale resonantssagedusele, kõrgetele keskkonnanõuetele ja välistele jõududele, nagu tuul, lained, juhuslikud koormused jne. Olenevalt vedrude valikust on võimalik saavutada resonantssagedus 3–6 Hz.

Jäikus on võimalik seadistada sisseehitatud snubberite eelkompressiooni abil. See lisab ka isolaatoritele summutust, mille tulemuseks on madalam võimendustegur.

Maksimaalne ergutusamplituud: ± 1 mm

Temperatuurivahemik: -90 °C kuni $+300$ °C

Toote rakendus

Pöörlevate masinate (ventilaatorid, kompressorid, generaatorikomplektid, kolbmootorid jne) elastne vedrustus > 600 pööret minutis.

Seadmete, eluruumide ja kontorimoodulite kaitse vibratsiooniväsimuse, mürasaaste ja löökide eest. Võimaldades samas liikumist ja pöörlemist, tekitamata ühenduspunktidele pingeid või kahjustusi.

Tehniline dokumentatsioon

Pakume ulatuslikku tehnilist tuge meie toodete ja süsteemide kasutamisel. See võib hõlmata järgmist.

- Materjali sertifikaadid (seoses projektinõuetega, laborikatsetega jne)
- Tehnilised tulemused (arvutused, kohapealne tugi jne)
- Joonised AutoCADis või Inventoris (2D-paigaldusplaanid, 3D-esitlused jne)
- Katsed mehaanilise ja pikaajalise käitumise hindamiseks
- Hooldus- ja paigaldusjuhendid
- Keevituse, värvimise ja kaalumise sertifikaadid

Arvutused

Tänu ulatuslikule kogemusele valdkonnas ja kaasaegsete tööriistade kasutamisele on Vibratec võimeline projekteerima vibratsioonisolatsiooni kõrgeid nõudeid täitvaid vedruisolaatoreid. Süsteemi toimivuse tagamiseks tehakse regulaarselt vajalikke arvutusi. See võib hõlmata järgmist.

- Mehaanilise tugevuse analüüs lõplike elementide meetoditega (FEM)
- Modaalanalüüs, kasutades meetodeid Statistical Energy Analysis (SEA) või Finite Element Methods (FEM)
- Koormuse jaotuse arvutused
- Väsimusarvutused
- Resonantssageduse ja sumbuvuse arvutused
- Kinnituspoltide või keevisõmbluste arvutused



Kontaktandmed

Rootsi	Norra	Taani	Eesti	Soome	India
+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	