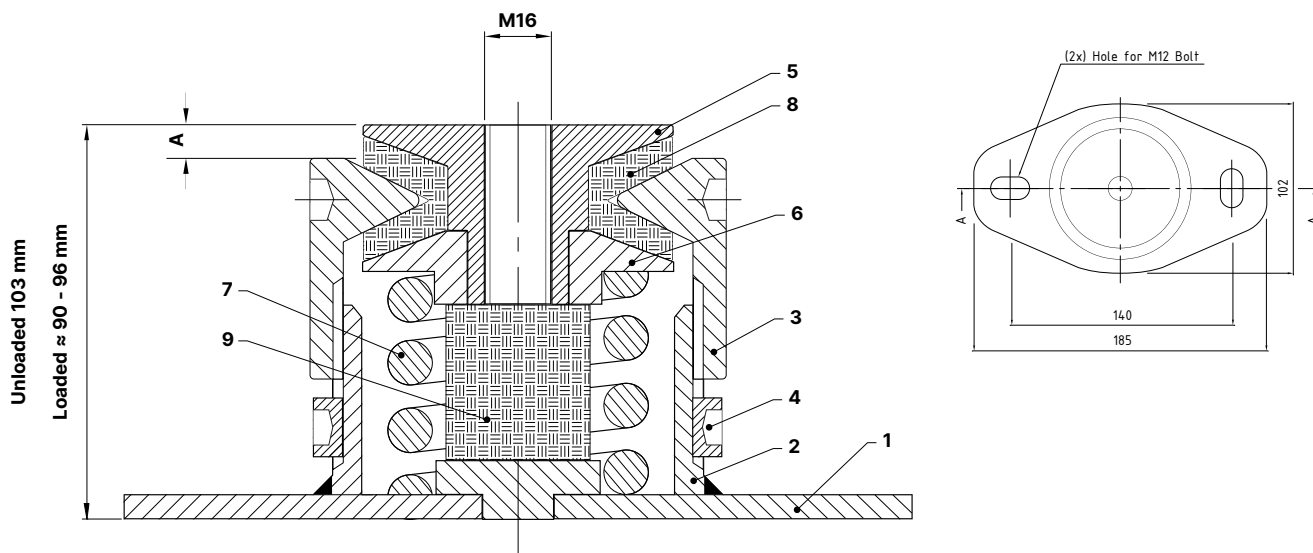


VT42XX – installationsmanual

Fjäderisolator VT42XX är speciellt framtagen för uppställning av framdriftsmotorer men även annan mobil utrustning såsom fläktar, kompressorer, däckshus, mm.

VT42XX är en mycket mjuk fjäderisolator med integrerad justerbar rörelsebegränsning för att under drift begränsa rörelserna från externa krafter. För att uppnå en optimal vibrationsisolering måste den integrerade rörelsebegränsningen därmed injusteras vid montering. När isolatorn är riktigt injusterad kommer endast fjädern vara lastbärare och rörelsebegränsningen ligga fri, detta är viktigt då rörelsebegränsningens enda uppgift är just att begränsa rörelserna från externa krafter vid gång.



- | | |
|-----------------|---|
| 1. Bottenplatta | 6. Axelmutter |
| 2. Underdel hus | 7. Fjäder (lastbärare) |
| 3. Överdel hus | 8. Elastiska element (rörelsebegränsning) |
| 4. Låsring | 9. Elastiska element för dämpning |
| 5. Axel | |

Installation av isolator samt injustering av dess integrerade rörelsebegränsning

Först vill vi poängtera att den justerbara rörelsebegränsningen är **INGET** som får användas för att kompensera eventuella ojämnheter i motorbädd eller vid uppriktning av installation.

1. Kompensering av ojämnheter i bädd

Problem med ojämnt underlag skall lösas med shims under isolatorn och underlaget får ej vara mer än maximalt ± 2 mm längs hela bädden.

2. Installation av motor och isolatorer

Installationen skall ske på sådant sätt att isolatorerna står horisontellt (inga sidokrafter under normala statiska förhållanden). Isolatorerna skall vidare vara centrerade gentemot motortassens fästhål (ingen sidoförskjutning av isolatorns axel).

3. Injustering av isolatorernas integrerade rörelsebegränsning

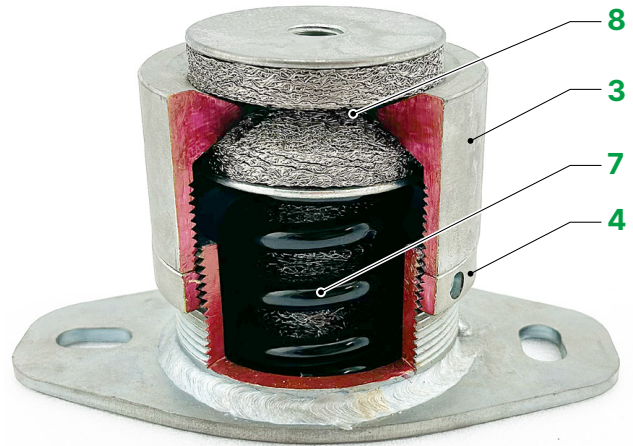
Justeringen skall utföras när motorn har sin "driftskondition", d.v.s. när olja och vatten är påfyllt samt alla tillbehör är monterade. Justeringen görs för hand eller med hjälp av en s.k. tappnyckel genom att vrida husets överdel, installerad bygghöjd (belastad höjd) är mellan 90-96 mm beroende last.

Isolatorn är korrekt injusterad när endast fjädern (7) bär last. [Se figur 3.1 och 3.2](#)

Eftersom det finns ett glapp i rörelsebegränsningen på ca 2 mm (8) så har man nått korrekt injustering när det plötsligt blir väldigt lätt att vrida huset (3), vilket det är i ca 1 varv. [Se figur 3.2](#)

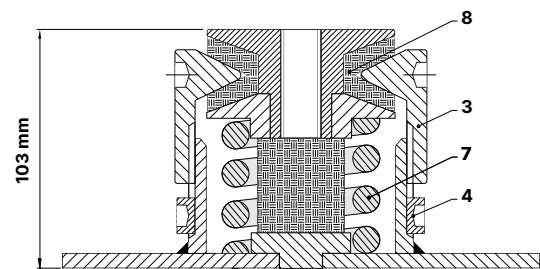
Då vrider man huset så man står mitt i det glappet och låser sedan huset med låsringen (4). [Se figur 3.3](#)

När isolatorerna används för uppställning av t.ex. framdriftsmotorer eller liknande applikationer, som ger ett utgående vridmoment, kan isolatorerna behöva efterjusteras för att få bästa möjliga vibrationsisolering, denna efterjustering görs under drift med nominellt vridmoment pålagt, men då bör Vibratec först kontaktas eftersom man då även höjer uppställningsfrekvensen vid tomgång.

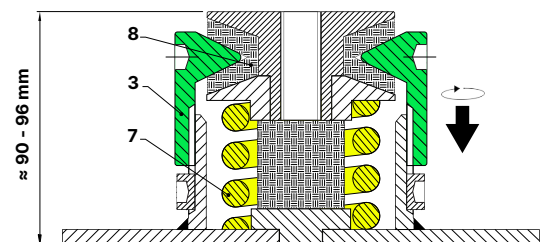


Installationssekvens

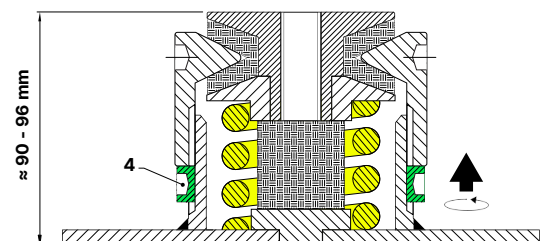
3.1 - Obelastad fjäder



3.2 - Belastad fjäder



3.3 - Belastad fjäder, låst i rätt läge



SWEDEN

+46 176 20 78 80
info@vibratec.se

NORWAY

+47 33 07 07 50
info@vibratec.no

ESTONIA

+372 56 62 79 90
jk@vibratec.se

DENMARK

+45 49 13 22 44
info@vibratec.dk

FINLAND

+358 40 258 9117
palvelu@3DI.fi

INDIA

+91 775 599 63 08
rc@vibratec.in

Justeringen sker enligt samma metod som beskrivits ovan. Vilket håll isolatorerna skall justeras åt beror på vilket håll vridmomentet verkar och är således beroende av utgående axels rotationsriktning.

Om efterjustering är nödvändig hjälper vi gärna till med att beräkna hur mycket isolatorerna skall efterjusteras om vi får nödvändiga indata.

Först när justeringen av isolatorn rörelsebegränsning är klar kan motorinstallationen riktas upp med lämplig metod.

4. Uppriktning av installation

Uppriktning av installation bör göras ovan isolatorn, men efter att isolatorns rörelsebegränsning justerats in. För uppriktning bör man helst använda brickor men i värsta fall kan någon form av ställskruv användas, men då ökar risken för eventuella moment ner i isolatorn.

Observera dock att man "INTE ska bygga torn" ovan isolatorn; är det så att uppriktningen kräver att tassan ovan isolatorn kommer upp en bra bit, skall detta i stället lösas med shims "under" isolatorn.

Vid eventuella frågor är det bara att kontakta oss.



Se exempel på en marin maskinuppställning med fyra stycken av våra isolatorer VT41XX (storebror till VT42XX). Här använder man shims under isolatorerna för att höja motors position.



SWEDEN

+46 176 20 78 80
info@vibratec.se

NORWAY

+47 33 07 07 50
info@vibratec.no

ESTONIA

+372 56 62 79 90
jk@vibratec.se

DENMARK

+45 49 13 22 44
info@vibratec.dk

FINLAND

+358 40 258 9117
palvelu@3DI.fi

INDIA

+91 775 599 63 08
rc@vibratec.in

VIBRATEC

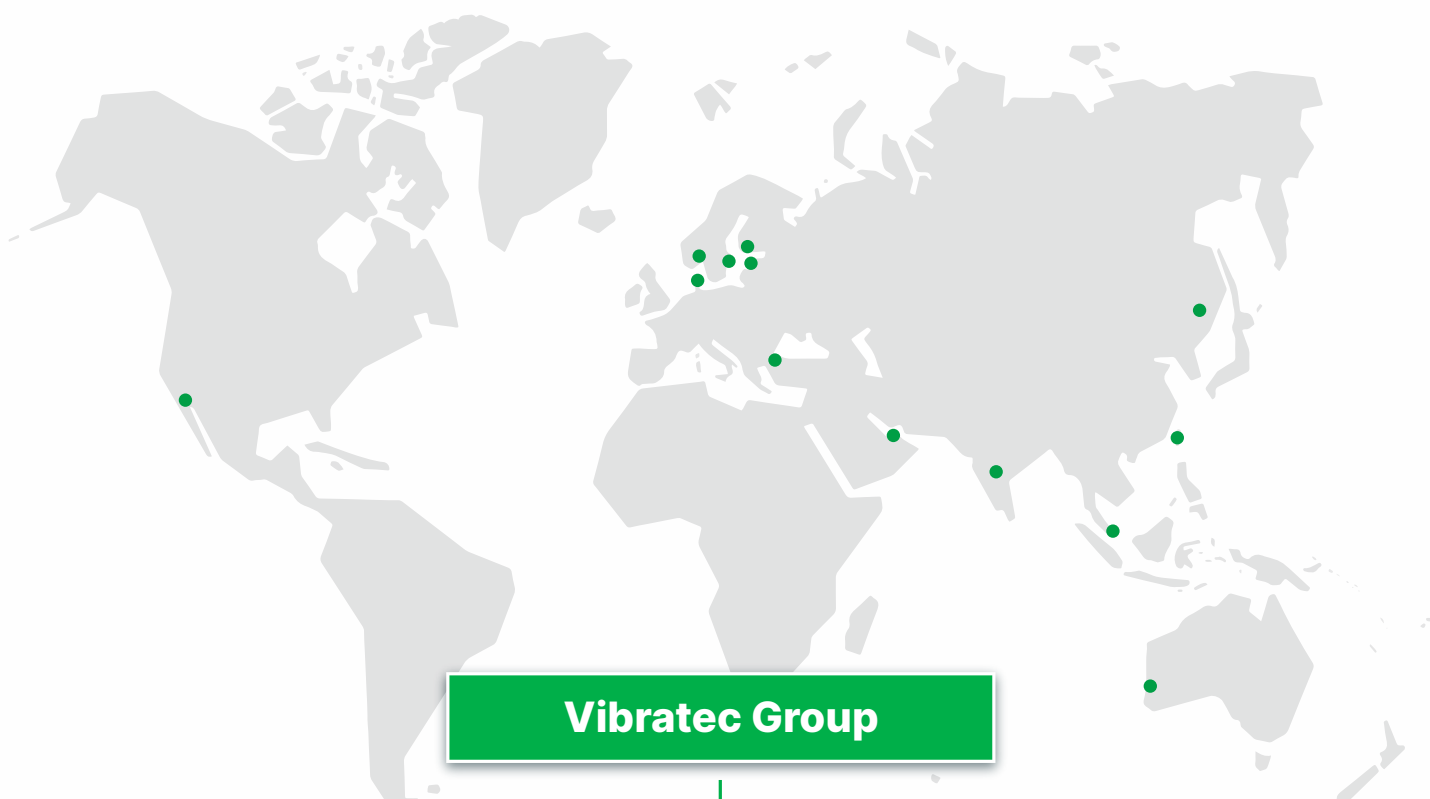
Quietly Improving Your Environment

Konstruktion, produktion och installation

Vibratec har stor erfarenhet i kombination med användandet av moderna verktyg när vi designar och tillverkar skräddarsydda lösningar inom alla områden av vibrations- och ljudreducering. Vibratec utför test för att utvärdera mekaniskt, fysiskt och långsiktigt beteende på material samt kompletta lösningar.

Bygg, försvar, industri, marint, offshore och infrastruktur

Vibratec Akustikprodukter är en av Skandinavien ledande leverantörer av ljud- och vibrationslösningar. Vibratecs ambition är att bli det föredragna valet för kunder som behöver lösningar på buller, vibrationer och stötar. Vibratec producerar och lagrar många produkter för att dämpa och isolera vibrationer, chock och ljud över ett brett spektrum av applikationer.



Vibratec Group

Sweden
1988

Norway
2000

Estonia
2007

Denmark
2008

Finland
2018

India
2020

Sales
Engineering
R & D
Production

Sales
Engineering
R & D

Sales
Engineering
Production

Sales
Engineering
R & D

Sales

Sales
Production



SWEDEN

+46 176 20 78 80
info@vibratec.se

NORWAY

+47 33 07 07 50
info@vibratec.no

ESTONIA

+372 56 62 79 90
jk@vibratec.se

DENMARK

+45 49 13 22 44
info@vibratec.dk

FINLAND

+358 40 258 9117
palvelu@3DI.fi

INDIA

+91 775 599 63 08
rc@vibratec.in