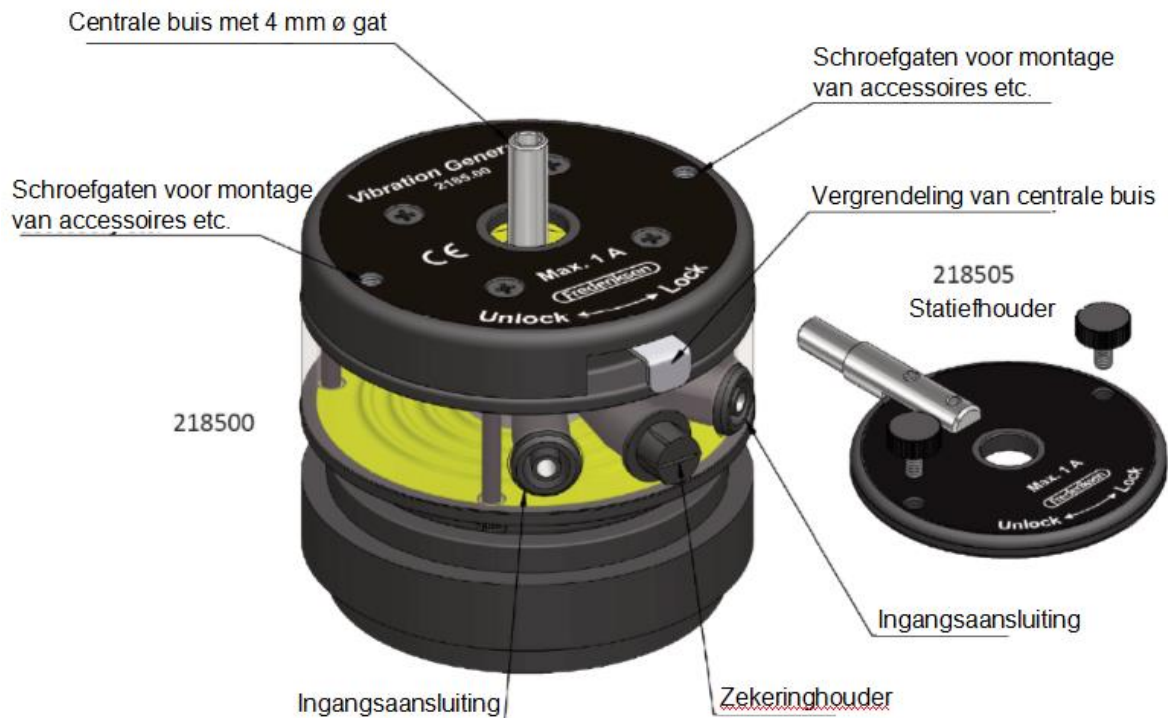


## Vibrator elektromagnetisch



### Inleiding:

De elektromagnetische vibrator (trillingsgenerator) is een robuust en veelzijdig apparaat dat bijzonder geschikt is voor allerlei soorten golfexperimenten. De vibratiegenerator werkt als een luidspreker. Een op een dunne aluminium buis gewikkelde spoel beweegt binnen een permanent magnetisch veld wanneer de spoel aangesloten wordt op wisselstroom. De spoel wordt geleid door 2 onafhankelijke ophangingen. Het koppelen van de vibrator aan externe apparatuur gebeurt via een 8 mm dikke pin met een 4 mm gat voor een banaanstekker.

De onderkant is voorzien van schroefgat waardoor de vibrator op een statief gezet kan worden.

### N.B.

De meeste vibrators van dit type hebben 2 kwetsbare punten:

1. Montage van accessoires de bewegende delen beschadigen.
2. Te hoge wisselspanning of gelijkspanning beschadigen de spoel

Bij ons model zijn deze problemen verholpen.

1. Het mechanische probleem wordt geëlimineerd door het apparaat te voorzien van een vergrendelingsinrichting. In de "vergrendelde" stand is de centrale buis vergrendeld en kunnen accessoires worden gemonteerd zonder schade aan de bewegende delen.
2. Door de ingebouwde zekering is de spoel beveiligd (1,0 A Fast, artikelnr. 408533), wanneer een te hoge stroom wordt gebruikt, brandt de zekering gewoon door. Alleen vervangen door een soortgelijke zekering!

**Tips:**

Bij gebruik van de vibrator voor het opwekken van golven raden we het gebruik van een functiegenerator aan, b.v. artikelnr. 250250 of gelijkwaardig. Zorg er echter voor dat de toegepaste stroom niet hoger is dan 1 A.

De vibratiegenerator trilt op elke frequentie van 0,1-5 kHz en met amplitudes tot 7 mm aan de onderkant van het frequentiebereik.

De golfvorm hoeft geen sinusgolf te zijn, andere golfvormen zoals vierkant, driehoekig of zaagtand kunnen worden gebruikt.

De vibratiegenerator kan rechtopstaand, zijdelings of schuin gebruikt worden. Door middel van het accessoire "plaat met stang 10 mm voor vibrator artikelnr. 218505" kan de vibrator in elke gewenste hoek worden geplaatst. Of gebruik de onderstaande accessoires om de experimenten van uw keuze uit te voeren.

**Problemen oplossen:**

Als uw vibratiegenerator op enig moment niet werkt:

1. Controleer de zekering. Als de zekering doorgebrand is, vervang deze dan door een zekering met dezelfde nominale waarde. 1,0 A, 250 v, snel. Zorg er bij het vervangen van de zekering voor dat de zekeringhouder volledig is vastgedraaid.
2. Als de zekering niet is gesprongen, controleer dan of de zekeringhouder volledig is vastgedraaid.

**Bediening:**

1. Vergrendel de aandrijfarm door de vergrendeling bovenaan naar de 'Lock'-positie te schuiven. Dit beschermt het apparaat tijdens het aansluiten van externe apparatuur op de aandrijfarm.
2. Gebruik de banaanstekker om een accessoire aan te sluiten
3. Ontgrendel de aandrijfarm.
4. Pas het signaal toe van bijvoorbeeld de functiegenerator naar de ingangsaansluitingen aan de voorkant van de vibratiegenerator.
5. Pas de frequentie en amplitude van de functiegenerator aan om de gewenste golven te produceren. De stroom mag niet hoger zijn dan 1,0 A.
6. Wanneer het niet langer in gebruik is, zet u de vergrendeling in de "vergrendelde" positie, demonteert u de apparatuur die aan de aandrijfarm is bevestigd en bergt u het apparaat op.

**Specificaties:**

Frequentiebereik: 0,1 Hz tot 5 kHz  
Amplitude: 7 mm bij 1 Hz, afnemend bij toenemende frequentie  
Ingangsimpedantie: 8 Ohm  
Maximale stroom: 1,0 A, door zekering beveiligd

**Beschikbare accessoires:**

218505 - Plaat met stang 10 mm voor vibrator	518525 - Resonantieplaat, rond
218506 - Stang met dwarsstang voor vibrator	218530 - Bladveren voor resonantieproeven
218510 - Pianodraadring voor vibrator	218540 - Rubberkoord 2 m
218512 - Snoerhouder met steker	218555 - Druk- en-aggregatietoestel
218520 - Resonantieplaat, vierkant	