

Vibrationsgenerator



1. Produktbeschreibung

1.1 Pädagogische Ziele

Dieses Gerät dient zur Erzeugung einer kontinuierlichen mechanischen Welle einer bekannten Frequenz. Diese Welle wird durch einen Niederfrequenzgenerator erzeugt, der den Vibrator speist.

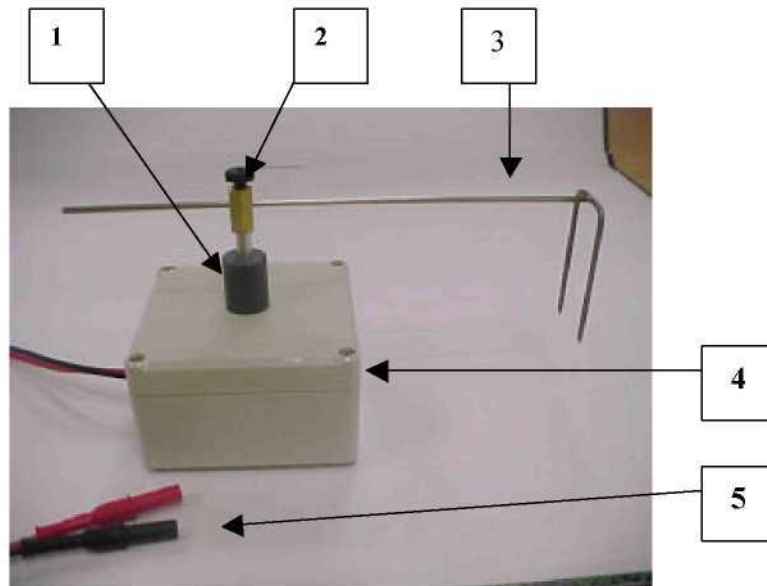
1.2 Beschreibung

Es handelt sich um einen Lautsprecher in einem Plastikbehälter. Er ist mit einer orthogonal geführten Achse ausgestattet. Diese Achse erlaubt die Befestigung vibrierender Zubehörteile (Drahtstifte, Schnüre, Federn).

Maße des Gehäuses: 100 x 100 x 60 mm.

Versorgung: Niederfrequenz-Sinusgenerator, z.B. **2002186**.

1.3 Bestandteile



- 1 – Vibratorführung
- 2 – Fixierschraube für Zubehör (Schnüre, Federn, Drahtstifte)
- 3 – Zubehörteil „Zweierstift“ (siehe: Wellengehäuse)
- 4 – Plastikgehäuse
- 5 – Steckverbinder

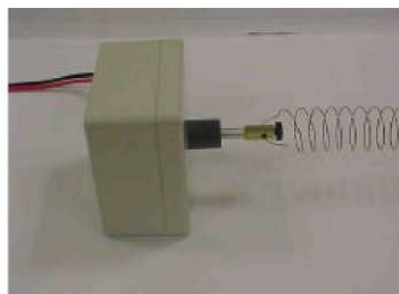
2. Installation

2.1 Montage

Installation des Zubehörs: die Schraube (2) aufdrehen, das Zubehörteil anfügen (Stift, Zweierstift, ebene Welle, Feder oder Gummiband), dann die Schraube festdrehen.



2.11



2.12

Elektrische Anschlüsse: Siehe 3.2.



2.13

2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei der Installation

Die rutschfesten Füße sorgen dafür, dass der Vibrator in horizontaler Position (Fotos 2.11 und 2.13) stabil auf der Arbeitsplatte steht, doch um die Ausbreitung der Welle an einer

horizontal verankerten Feder entlang zu beobachten (siehe Foto 2.12), muss das Gehäuse gekippt werden.

Bitte die Leistungstärke des Lautsprechers beachten (siehe 3.3).

2.3 Nach Gebrauch

Den Niederfrequenzgenerator ausschalten, die beiden Kabel herausziehen, das installierte Zubehör abmontieren.

2.4 Pflege

Alle Teile des Geräts sind ohne Verwendung eines Reinigungsmittels oder eines anderen aggressiven Mittels mit einem weichen Staubtuch zu reinigen.

2.5 Wartung

Dieses Produkt bedarf keiner besonderen Wartung. Es empfiehlt sich, es von Staub und Feuchtigkeit freizuhalten und Erschütterungen zu vermeiden. Zur Reinigung sollte ein weiches Staubtuch verwendet werden.

EINGRIFFE INS INNERE DES GEHÄUSES SOLLTEN NUR VON EINEM TECHNIKER VON CONATEX DURCHGEFÜHRT WERDEN.

3. Gebrauch des Gerätes

3.1 Materialbedarf:

Eine elastische Schnur 2004749

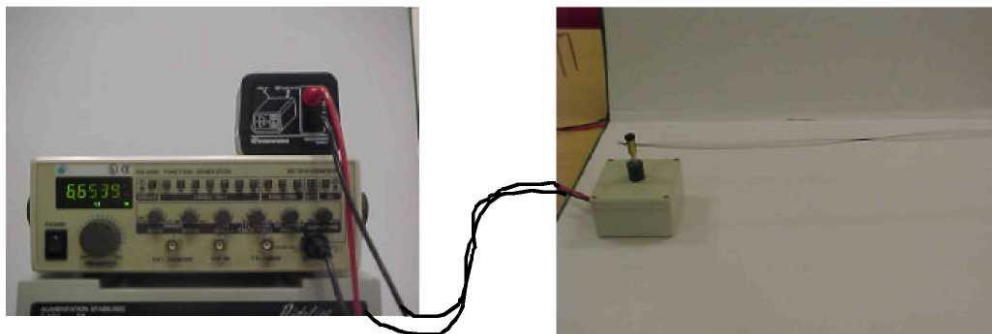
Eine Feder für den Übertragungsversuch 2004742

Ein verstärkter Niederfrequenzgenerator 2002186 oder

Ein Niederfrequenzgenerator vom Typ 2004082, verstärkt mit Généboost 2004011.

3.2 Funktionsweise

Die Geräte müssen folgendermaßen miteinander verbunden werden:



Hier kamen zum Einsatz:

Ein Niederfrequenzgenerator vom Typ 2004082, verstärkt mit 2004011;

Eine elastische Schnur 2004749.

3.3 Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch

Beim Einschalten beachten: Bevor Sie den Generator unter Strom setzen, stellen Sie sicher, dass der Amplitudenknopf ganz heruntergedreht und die Arbeitsfrequenz niedrig ist (ungefähr 5 Hz).

Damit das Gerät auf Dauer funktionstüchtig bleibt, sollte die Gebrauchsspannung 12 Volt nicht überschreiten und die maximale Arbeitsfrequenz von 100 Hz eingehalten werden.

3.4 Technische Daten

Wirkleistung:	20 Watt
Arbeitsfrequenz:	5 bis 100 Hz
Impedanz:	8 Ohm
Maße des Gehäuses:	100 x 100 x 60 mm