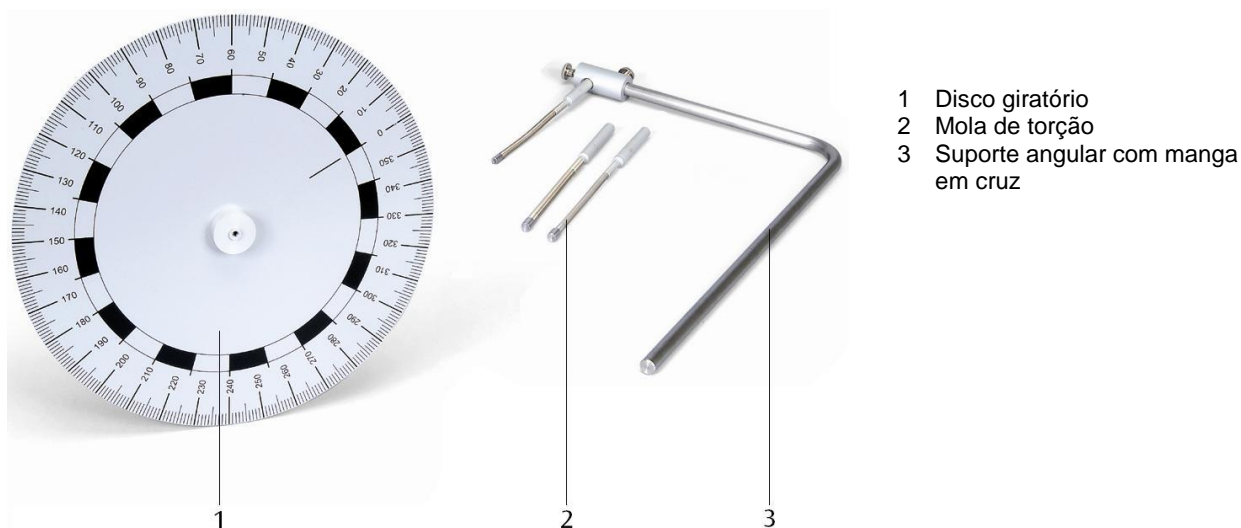


## Conjunto complementar para o sistema rotativo com apoio pneumático 1000783

### Bedienungsanleitung

09/15 ALF



- 1 Disco giratório
- 2 Mola de torção
- 3 Suporte angular com manga em cruz

#### 1. Descrição

O conjunto complementar para o sistema rotativo com apoio pneumático (1000781 ou 1000782) serve para a análise de oscilações giratórias livres de fricção e para a análise de movimentos giratórios com um disco giratório grande.

No lado inferior do disco giratório se encontra uma retícula angular, que se adequa para o tateamento com o sensor de reflexão de laser (1001034), quando os movimentos giratórios devam ser registrados com uma interface.

Devido ao tamanho do disco giratório, o processo de medição do tempo é possível até com um cronômetro mecânico.

#### 2. Fornecimento

- 1 Disco giratório com escala de ângulos
- 1 Suporte angular
- 1 Manga em cruz
- 1 Conjunto de molas de acoplamento com ímã.

#### 3. Dados técnicos

Disco giratório:	350 mm Ø
Momento de inércia do disco giratório:	aprox. 2,2 g m <sup>2</sup>
Durações de oscilação típicas:	aprox. 20 s até 2 min
Molas de acoplamento:	1 N, 2 N, 5 N

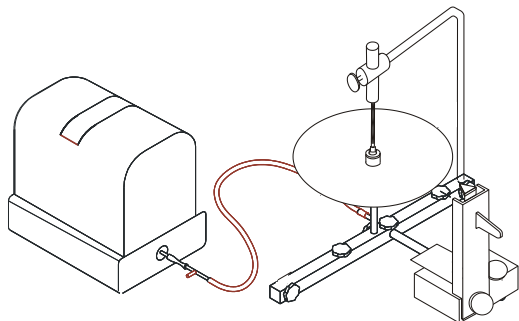
#### 4. Operação

- Para a montagem da unidade básica do sistema rotativo com apoio pneumático veja as instruções de operação 1000781 ou 1000782.

#### Montagem de um oscilador giratório (ver Fig. 1)

- Fixar a manga em cruz no suporte angular.
- Introduzir o suporte angular no tubo do suporte.
- Encaixar o disco de oscilação grande sobre o mancal giratório e coloca-o na posição „0°“.

- Fixar a mola de torção na manga em cruz e acopla-o com o cabeçote de ímã no rolo de níveis.
- Virar o disco giratório num ângulo definido de equilíbrio e fazê-lo oscilar.



• Fig. 1 Montagem de um oscilador giratório

## 5. Eliminação

- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. É necessário cumprir com a regulamentação local para a eliminação de descarte eletrônico.
- Não dispor das baterias descarregadas no lixo caseiro. Devem ser observados os regulamentos legais do local (D: BattG; EU: 2006/66/EG).

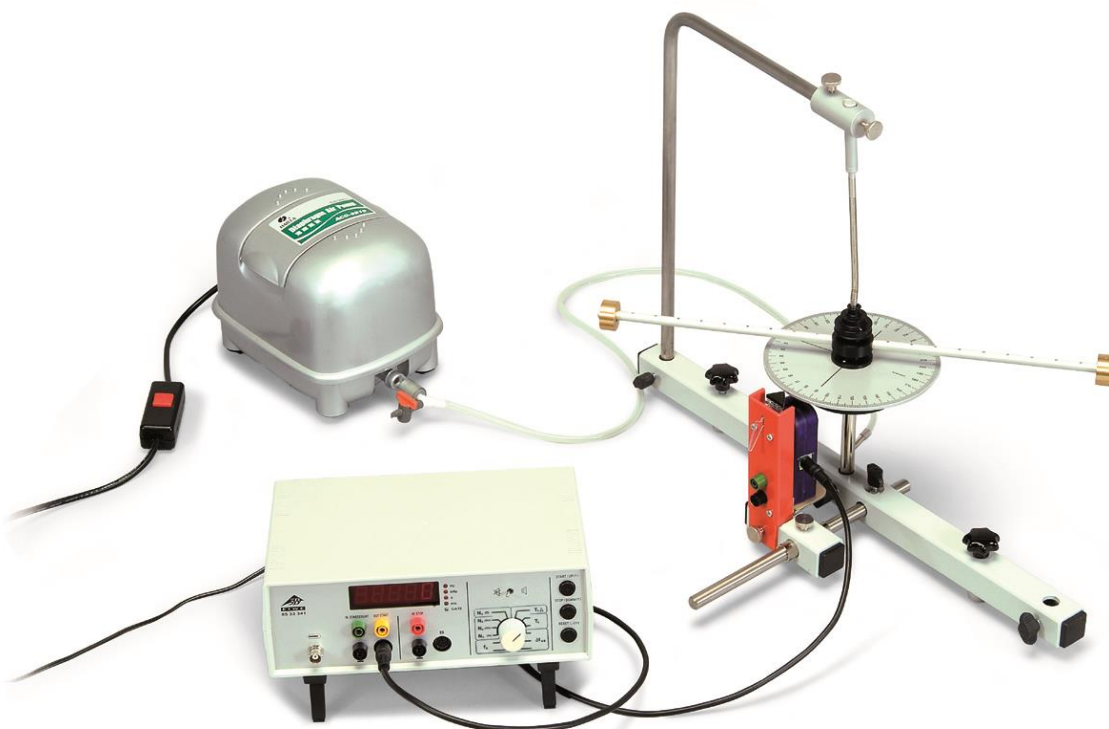
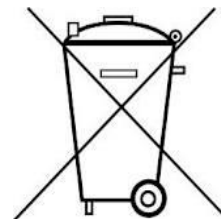


Fig. 2 Montagem experimental para a determinação do momento de inércia de uma barra de pesos com medidas de aditamento com o sensor de reflexão de laser (1001034) e o contador digital (1001032 ou 1001033)