

## Prato para ensaio de vácuo 1003166 Câmara de vácuo 1020809

### Instruções de operação

09/16 ALF



- 1 Flange polida
- 2 Alça para segurar
- 3 2 torneiras para conexão com uma mangueira e para ventilação
- 4 Pinos de conexão de 4 mm
- 5 Perfuração mediana com passo de rosca M12
- 6 Dispositivo de eletrificação com cabo de conexão e tomadas de segurança
- 7 Disco de vedação de borracha
- 8 Tripé para suporte com placa de metal

#### 1. Indicações de segurança

- Para garantir o hermetismo do aparelho, proteger a superfície do prato para experimentação ao vácuo da umidade, de substâncias químicas e de esforços mecânicos.

Um sino de vácuo defeituoso pode provocar implosão.

- Antes da experiência, controlar a integridade do sino de vácuo (oclusões de ar não comprometem a segurança do funcionamento).

#### 2. Descrição

Os pratos para experimentação ao vácuo e o sino de vácuo servem para montar um recipiente de vácuo para experiências na área do vácuo absoluto e aproximado.

##### 2.1 Prato para ensaio de vácuo

No caso do prato para experimentação ao vácuo trata-se de um prato de metal com anel de vedação hermética sobre tripé, duas torneiras com conexão para mangueira para uma bomba assim como para ventilação. Uma perfuração mediana com rosca M12 serve para a fixação de aparelhos experimentais. Para garantir a eletrificação do aparelho, encontra-se um dispositivo de fornecimento elétrico hermético sob vácuo com uma tomada de segurança de 4

mm e dois cabos com pinos de segurança de 4 mm.

## 2.2 Câmara de vácuo

Câmara de vácuo de vidro com alça para segurar e rebordo polido visando a montagem do prato para ensaio de vácuo.

### 3. Dados técnicos

#### Prato para ensaio de vácuo

Diâmetro:	250 mm
Altura:	90 mm
Eletrificação:	de dois pólos com tomadas de segurança de 4 mm
Alim. elétrica:	por dois cabos de aprox. 1 m de comprimento com tomadas de segurança de 4 mm
Dados eléctricos limites:	máx. 48 V, máx. 12 A
Conexão ao vácuo:	2 mangueiras de 12 mm e 8 mm Ø

#### Câmara de vácuo

Diâmetro interno:	190 mm
Altura:	220 mm

### 4. Utilização

Para a realização de experiências são necessários adicionalmente os seguintes aparelhos:

1 Bomba de vácuo de palheta rotatória, 2 níveis  
1003317

1 Mangueira de vácuo 8 mm  
1002619

- Antes da experiência, controlar a integridade do sino de vácuo.
- Assegurar-se de que o disco de vedação assim como a borda polida do sino estejam livres de poeira.
- No início da experiência, pressionar o sino de vácuo contra o disco de vácuo até que a pressão externa do ar garanta uma pressão suficiente de encosto contra a borracha de alta densidade. Em seguida, soltar o sino de vácuo.
- Após a experiência, ventilar o recipiente com a bomba desligada e a válvula de evacuação fechada.