Estativo de braço flexível F 360

Manual do usuário



Para garantir o uso correto deste instrumento e evitar lesões durante a operação, leia este manual por completo antes do uso.

N.º de peça 4140100-795

Estativo de braço flexível F 360

Edição 1.0
Impresso: abr. 2017

Manual do usuário do estativo de braço flexível

Parabéns pela compra de um estativo de braço flexível LABOMED F 360, uma excelente escolha! Ele se destaca pelo design robusto e pelo funcionamento absolutamente livre de manutenção. Adapta-se facilmente a todas as suas necessidades e garante uma observação sem vibrações graças ao seu design sólido e flexível. Você pode utilizá-lo em uma ampla variedade de tarefas, como fabricação, ensaios, controle de qualidade e outras aplicações industriais.

Demos grande ênfase a uma operação simples e intuitiva. Ainda assim, reserve um tempo para ler o manual do usuário e as instruções de segurança para conhecer todas as suas características e recursos e aproveitá-los ao máximo. Em caso de dúvidas, entre em contato com o seu representante LABOMED local. Teremos prazer em ajudar!

SUMÁRIO

1. Notas importantes e breve descrição 1

2. Instruções de segurança 2 - 3

3. Instruções de uso 4

4. Manutenção, limpeza, acessórios e reparo 5

5. Visão geral do estativo de braço flexível LABOMED F 360 6

1. Grampo de mesa 6
2. Braço giratório 6
3. Braço flexível 6
4. Alavanca de fixação para ajuste de altura 6
5. Braço horizontal 6
6. Conexão ao braço de focalização 6
7. Fonte de alimentação 6

6. Montagem e uso 7 - 8

Grampo de mesa

Instruções para uma montagem segura 7
Montagem do grampo de mesa 7
Ajuste do grampo de mesa 7

Estativo de braço flexível e braço de focalização

Capacidade de carga 8
Montagem 8
Ajuste da altura de trabalho 8

7. Ajuste da tensão da mola 9

Ferramenta necessária 9
Ajuste de fábrica 9
Ajuste da força da mola 9

8. Dimensões 10

1 NOTAS IMPORTANTES E BREVE DESCRIÇÃO

Este manual do usuário contém instruções importantes sobre segurança operacional, manutenção e acessórios.

Observe as normas locais relativas à prevenção de acidentes e à proteção ambiental.

Os acessórios de funcionamento elétrico estão em conformidade com a declaração CE de conformidade.

O estativo de braço flexível LABOMED serve como suporte flexível para os microscópios estereoscópicos LABOMED Luxeo 6z e 6i, modelos UMS (Universal Mounting System).

O estativo de braço flexível deve ser colocado sobre uma superfície sólida e livre de vibrações.

O estativo de braço flexível pode ser utilizado sem problemas em salas limpas.

2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Símbolos utilizados neste manual de instruções



Este símbolo indica informações especialmente importantes, cuja leitura e observância são obrigatórias.
O descumprimento pode causar o seguinte:
Riscos para as pessoas
Falhas de funcionamento e danos ao instrumento



Este símbolo indica informações especialmente importantes, cuja leitura e observância são obrigatórias.
O descumprimento pode causar o seguinte:
Riscos para as pessoas
Falhas de funcionamento e danos ao instrumento



Este símbolo indica informações adicionais ou explicações destinadas a esclarecer o conteúdo.

Uso não previsto



O uso do estativo de braço flexível de qualquer forma diferente da descrita no manual do usuário pode causar lesões pessoais ou danos materiais. Isso também pode prejudicar as funções das medidas de proteção previstas.



Os instrumentos e acessórios descritos neste manual do usuário foram testados quanto à segurança e a possíveis riscos.



A filial LABOMED responsável deve ser consultada sempre que o estativo de braço flexível for modificado ou utilizado em conjunto com componentes que não sejam LABOMED e que estejam fora do escopo deste manual!



Alterações não autorizadas ou o uso não conforme anulam todos os direitos a reclamações de garantia.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (continuação)

Recomenda-se utilizar a embalagem original para o envio ou transporte dos módulos individuais.

Para evitar danos, siga as instruções deste manual do usuário.

O descarte deve obedecer às leis e normas locais aplicáveis.

Se o estativo de braço flexível for utilizado com produtos que não sejam LABOMED, o fabricante do sistema completo ou a pessoa que o coloca no mercado é responsável pelo cumprimento das normas de segurança, leis e diretrizes aplicáveis.



O uso de um microscópio estereoscópico facilita a tarefa de observação, mas também pode causar fadiga nos olhos e nos músculos posturais, dependendo da cadeira utilizada. Para evitar isso,
devem ser tomadas medidas adequadas quanto à disposição do posto de trabalho, ao treinamento e ao tempo de trabalho.

Durante o uso, siga as instruções de segurança do manual do microscópio.

3 INSTRUÇÕES DE USO

- Este estativo de braço flexível só pode ser utilizado por pessoas qualificadas.
- Mantenha sempre este manual disponível no local de trabalho.
- Realize auditorias periódicas para garantir que usuários treinados e autorizados sigam os procedimentos de segurança exigidos.
- Explique detalhadamente aos novos usuários o significado dos sinais e das mensagens de advertência.
- Atribua as responsabilidades de colocação em funcionamento, operação e manutenção e assegure que sejam cumpridas.
- Informe imediatamente o seu representante LABOMED sobre qualquer defeito do produto que possa causar lesões ou danos.
- Não se recomenda o uso de acessórios ou cabos diferentes dos especificados, exceto os vendidos pelo fabricante como peças de reposição, pois podem prejudicar a imunidade do equipamento ou do sistema.
- Se este instrumento for modificado, devem ser realizadas inspeções e testes adequados para garantir que continue seguro para uso.
- Somente peças de reposição originais LABOMED podem ser usadas na manutenção do produto.
- Não são permitidas modificações neste instrumento. Qualquer modificação desta unidade deve ser autorizada pela LABOMED; caso contrário, o operador poderá sofrer lesões graves.

4 MANUTENÇÃO, LIMPEZA, ACESSÓRIOS E REPARO



O estativo de braço flexível é absolutamente livre de manutenção.

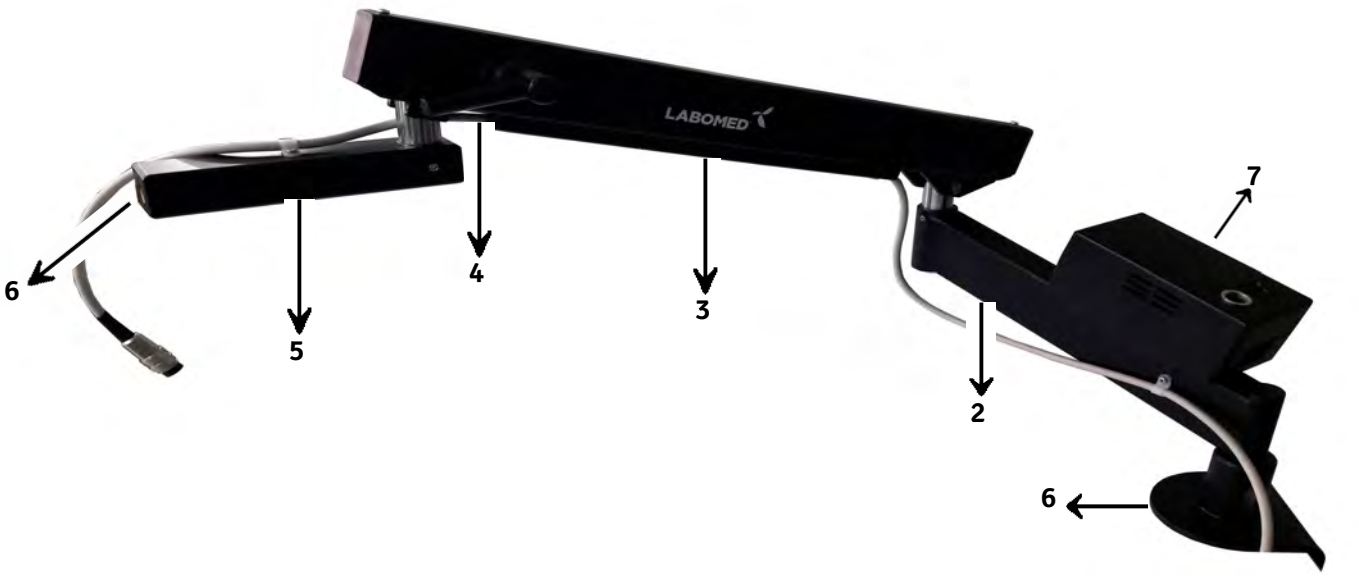
- Para manutenção e reparo, utilize somente peças de reposição OEM.
- Remova a sujeira grossa com um pano descartável umedecido.
- A sujeira pode ser removida com éter de petróleo ou álcool.



Não utilize acetona, xileno ou thinners à base de nitro.

- Utilize somente acessórios recomendados pela LABOMED com este estativo de braço flexível.
- Utilize somente peças de reposição originais LABOMED.
- Antes de qualquer reparo, a energia deve ser desligada e os cabos de alimentação desconectados.

5 VISÃO GERAL DO ESTATIVO DE BRAÇO FLEXÍVEL LABOMED F 360



1. **Grampo de mesa**
   - Espessura do tampo de até 100 mm
   - Espaço mínimo necessário na mesa: 100 × 105 mm
2. **Braço giratório**
   - Giratório em 360°
   - Fixo em um ângulo de 15° para maior liberdade de movimento ao redor da amostra.
3. **Braço flexível**
   - Giratório em 360°
   - Equilíbrio de peso: 1,5–7 kg (ajuste de fábrica 2,7 kg)
   - Ajuste de altura de 470 mm
   - Ajuste suave por guia
4. **Alavanca de fixação para ajuste de altura**
5. **Braço horizontal**
6. **Conexão ao braço de focalização**
   - Aceita braços de focalização com diâmetro de pino padrão de 16 mm.
7. **Fonte de alimentação**
   - Saída: 24 V
   - Entrada: fonte de alimentação universal de 100–240 V

6 MONTAGEM E USO

Grampo de mesa

Instruções para uma montagem segura

O grampo de mesa foi projetado para tampos de mesa com até 100 mm de espessura.

Antes da instalação, verifique se o tampo da mesa é resistente o suficiente para suportar o peso. Caso contrário, o microscópio poderá não funcionar corretamente, o usuário poderá se ferir e o microscópio ou a amostra poderão ser danificados.

Montagem do grampo de mesa

1. Empurre o grampo de mesa totalmente sobre o tampo da mesa.
2. Aperte os dois parafusos de fixação (a), consulte a Fig. 1.
3. Insira o braço flexível no grampo de mesa.
4. Aperte o botão de fixação (c), consulte a Fig. 2.

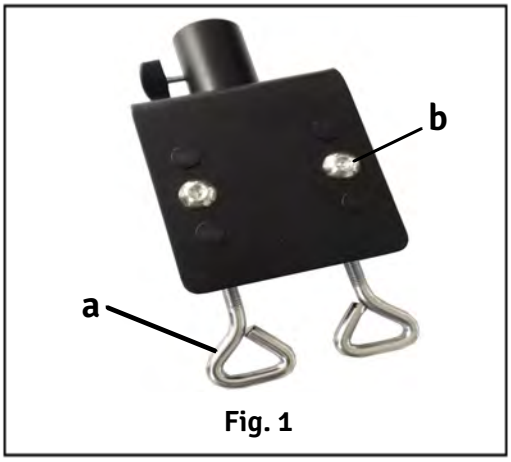


Fig. 1

Ajuste do grampo de mesa

O grampo de mesa tem 6 furos (4 deles cobertos com tampões) para ajuste à espessura da mesa. Se o grampo não se adaptar à espessura do tampo, você pode ajustá-lo desaparafusando os dois parafusos (b), deslocando a parte solta do grampo conforme necessário e recolocando os tampões. Consulte a Fig. 1.

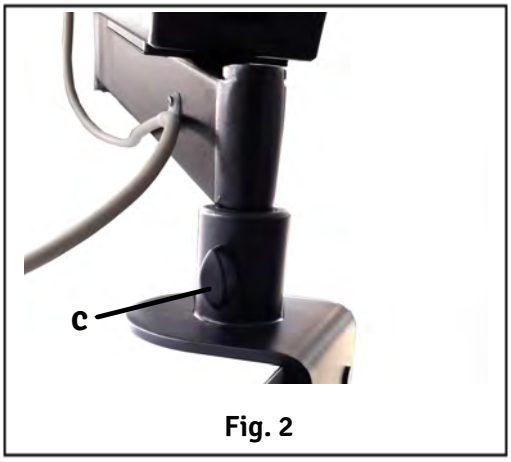


Fig. 2

MONTAGEM E USO (continuação)

Estativo de braço flexível e braço de focalização

Capacidade de carga

Este estativo de braço flexível foi projetado para uma capacidade de carga de 1,5–7 kg e mantém o microscópio estereoscópico equilibrado sem que seja necessário apertar a alavanca de fixação.

Se necessário, você pode travar a altura de trabalho apertando a alavanca de fixação.

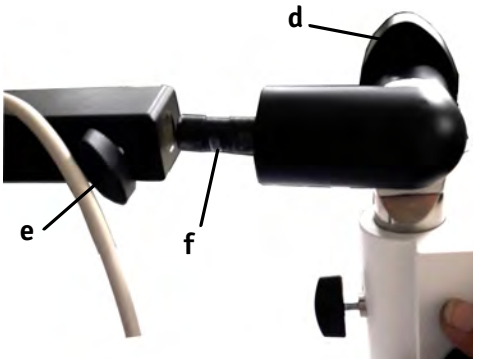


Fig. 3

Montagem

1. Desaparafuse o botão de fixação (e) do braço horizontal.
2. Solte o botão UMS (d) e incline o pino de conexão (f) em 90°, conforme mostrado na Fig. 3.
3. Empurre o pino de conexão (f) totalmente para dentro e aperte o botão (e), conforme mostrado na Fig. 4.



Fig. 4

Ajuste da altura de trabalho

1. Leve o braço flexível à altura desejada de acordo com o objeto inspecionado.
2. Se necessário, aperte a alavanca de fixação (h) para proteger o microscópio estereoscópico contra uma alteração indesejada da altura, conforme mostrado na Fig. 5.

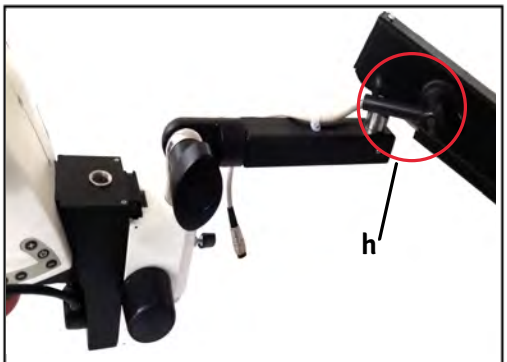


Fig. 5

7 AJUSTE DA TENSÃO DA MOLA

Ferramenta necessária

- Chave de soquete de 13 mm (não incluída no fornecimento)

Ajuste de fábrica

A força da mola do braço flexível vem ajustada de fábrica em aprox. 2,7 kg e pode ser ajustada girando o parafuso no sentido horário. Consulte a Fig. 8.

Ajuste da força da mola

1. Remova o parafuso Allen (a) acima da tampa com uma chave Allen de 2,5 mm, conforme mostrado na Fig. 6.
2. Remova a tampa.
3. Desaparafuse a alavanca de fixação (b) mostrada na Fig. 7.
4. Altere a força da mola com o parafuso interno, conforme mostrado na Fig. 8.

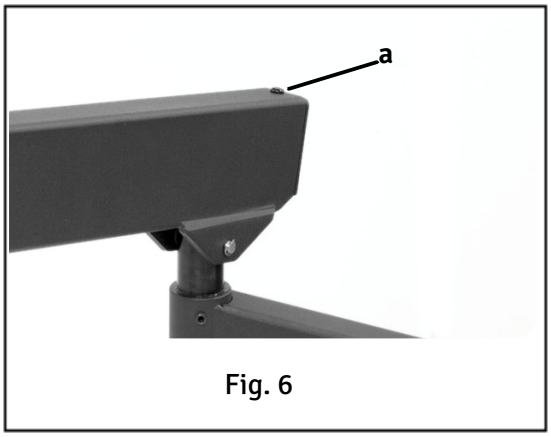


Fig. 6

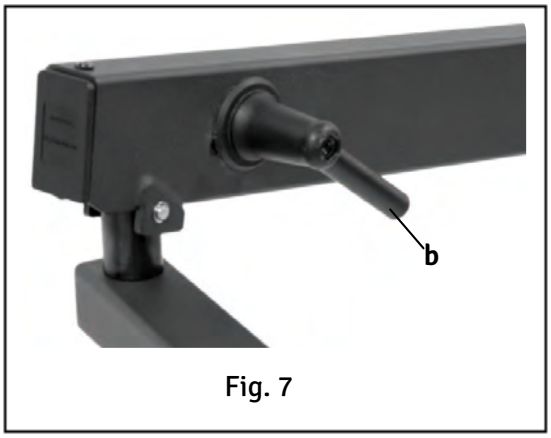
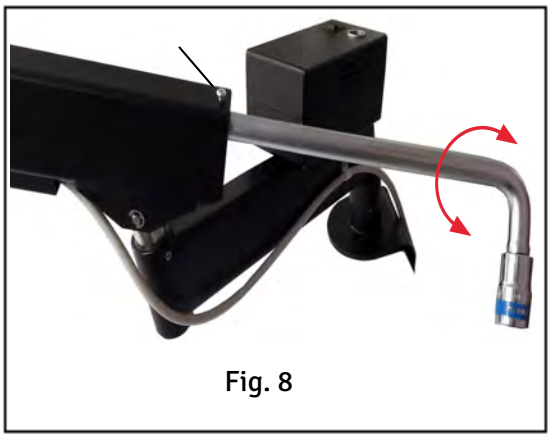
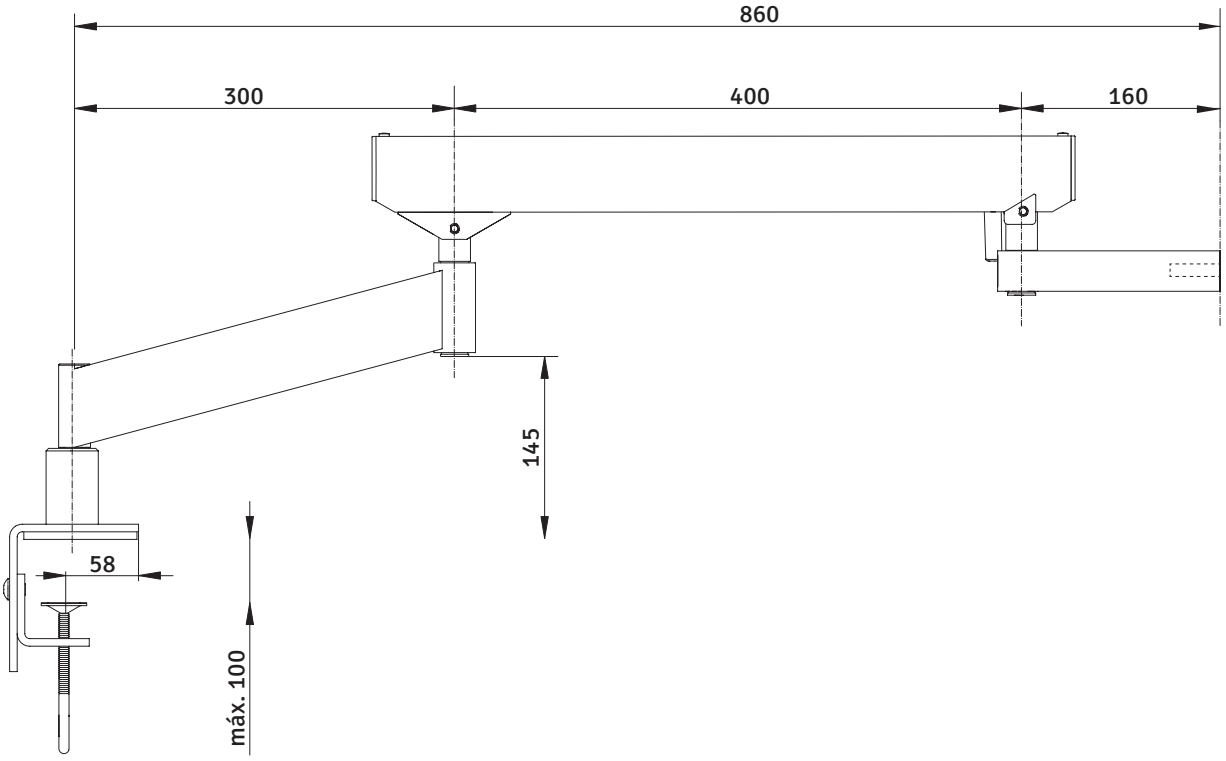
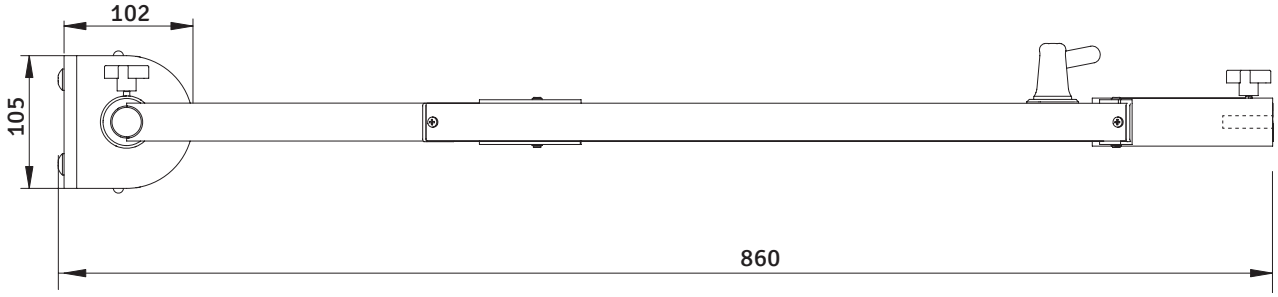


Fig. 7


Fig. 8

8 DIMENSÕES





www.laboamerica.com

Nossa política é de desenvolvimento contínuo. A Labo America, Inc. reserva-se o direito de alterar o design e as especificações sem aviso prévio.

Fabricante: Labotech Microscopes India Pvt. Ltd.
Vendas e distribuição:
Labo America Inc.
920 Auburn Court
Fremont, CA 94538
U.S.A.
Telefone: 510 445 1257
sales@laboamerica.com

LABOMED e Flexible Arm Stand F 360 são marcas registradas da Labo America, Inc.

© 2010 Labo America, Inc.

Printed in U.S.A.