



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

Versão 02 - Data: 13/12/2023

### IDENTIFICAÇÃO DO MODELO:

Dispositivo: Esfigmomanômetro  
Marca: MASTER PRESS

Modelos:  
MKESF-A, MKESF-AG e MKESF-I

País de origem: Brasil

### DESCRIÇÃO GERAL DE FUNCIONAMENTO:

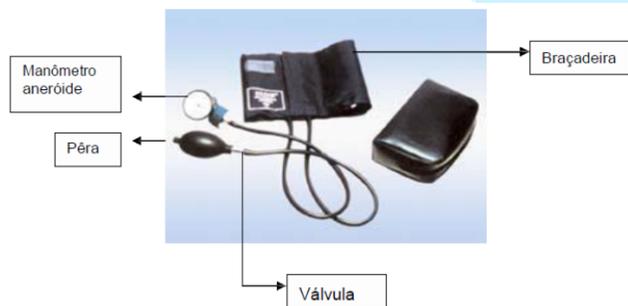
O princípio físico do Esfigmomanômetro (Medidor de Pressão Arterial) baseia-se na medição da pressão arterial através de um manômetro, com o auxílio de um estetoscópio por onde podemos escutar os sons de Korotocoff (sons emitidos dos batimentos dos vasos sanguíneos), após o rompimento da circulação sanguínea momentaneamente com a insuflação do manguito. Consistindo de um manguito inflável, bulbo de insuflação e um aferidor que mostra a pressão arterial.

O Esfigmomanômetro (Medidor de Pressão Arterial) é aferido pela autoridade metrológica e recebe um Certificado de Verificação Inicial, certificando que o equipamento está conforme as normas do INMETRO. Sua utilização está indicada em qualquer exame físico médico.

### RELAÇÃO DAS PARTE QUE COMPÕE O PRODUTO:

O Esfigmomanômetro (Medidor de Pressão Arterial) é constituído basicamente por:

Manômetro aneróide, Braçadeira, Pera e Válvula manual de controle e saída de ar.



### ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS:

O Esfigmomanômetro (Medidor de Pressão Arterial) é fornecido dentro de uma bolsa pequena, em couro sintético, com zíper. O manômetro aneróide tem as suas escalas protegidas por vidro contra desregulagens e/ou choques.

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Peso do Esfigmomanômetro          | 77,3g  |
| Comprimento Total adulto grande   | 78cm   |
| Comprimento Total adulto          | 74cm   |
| Comprimento Total infantil        | 68,5cm |
| Largura do Manguito adulto grande | 16cm   |
| Largura do Manguito adulto        | 12cm   |
| Largura do Manguito infantil      | 7cm    |
| Peso do Manguito adulto grande    | 126g   |
| Peso do Manguito adulto           | 59g    |
| Peso do Manguito infantil         | 60g    |
| Material do Manguito (braçadeira) | Nylon  |

- Graduação em mmHg (milímetros de mercúrio)
- Pressão máxima: 300mmHg
- Pressão mínima: 0mmHg
- Menor divisão da escala: 2mmHg
- Faixa de Medição: 0 a 300mmHg

**Braçadeira:** é confeccionada em Nylon, ajustáveis e fixada no braço por meio de velcro, em sua faixa delimitadora e dotada de tira para fixação do manômetro.

**Pera:** Confeccionada em PVC, formato anatômico e flexível.

**Válvula manual de controle de saída de ar:** Confeccionada em metal cromado de rosca com controle manual.

### IDENTIFICAÇÃO DOS ITENS DE RASTREABILIDADE:

A rastreabilidade é feita através do número de lote que compõem o produto, informada na embalagem externa ou fixada na parte de trás do manômetro.

### ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE:

- Temperatura de armazenamento de 0°C a 55°C.
- Não pise na embalagem.
- Não permita quedas sobre superfícies rígidas.
- Armazene o produto em local limpo, seco, protegido da luz direta do sol e vapores químicos.

### DICAS DE USO:

1. Relaxe e tente permanecer imóvel por 5 a 10 minutos antes de uma medição.
  2. Retire qualquer roupa do antebraço de modo que a braçadeira possa ser colocada diretamente sobre a pele.
- A compressão no braço causada por enrolar a manga da camisa poderá causar leituras incorretas.

Evite essa condição retirando completamente qualquer peça de roupa que possa causar compressão.

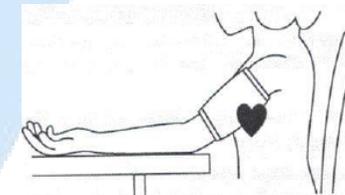


3. Não coma, fume e beba (especialmente bebidas alcoólicas) antes de uma medição, uma vez que tais atividades podem afetar sua pressão arterial.
4. Lembre-se de que a pressão arterial varia continuamente ao longo do dia. Tente medir sua pressão no mesmo horário todos os dias.
5. Não fique preocupado com os resultados de uma medição. Diversas medições registradas por um longo período de tempo fornecerão uma indicação melhor de sua pressão arterial.
6. Relaxe por 5 a 10 minutos antes de fazer uma outra medição.
7. Muitos fatores podem afetar a sua pressão arterial, tais como exercitar-se, comer, falar, mover-se, nervosismo, alterações de temperatura e no ambiente. O estresse emocional pode fazer com que a pressão arterial aumente. Flutuações diárias de 25 a 50 mmHg são comuns.

### MÉTODO CORRETO DE MEDIÇÃO:

Para obter a medição da pressão arterial mais precisa, observe essas importantes instruções:

- Sente-se em uma cadeira que tenha encosto.
- Coloque seu braço sobre uma mesa de modo que a braçadeira esteja no mesmo nível que seu coração.
- Coloque os dois pés no chão.

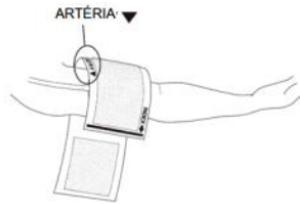


### IMPORTANTE:

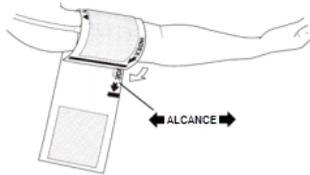
A braçadeira deve estar no mesmo nível que seu coração, ou não será possível obter uma medição precisa. (Seu coração está localizado um pouco abaixo de sua axila esquerda).

### COMO COLOCAR A BRAÇADEIRA:

- (Preferencialmente no braço esquerdo)
- 1- Coloque o manguito no braço superior de modo que a marca de "ARTÉRIA" esteja alinhada com a artéria do paciente.
- OBSERVAÇÃO O manguito não deve envolver o cotovelo.



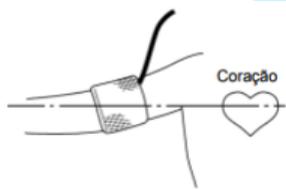
2- Coloque o manguito de modo que "INDICE" fique dentro de "ALCANCE". Se "INDICE" não estiver dentro de "ALCANCE" mude o tamanho do manguito



**Mangueira do manguito e mangueira de ar:** Confirme se as mangueiras não estão dobradas, torcidas ou comprimidas.

**Posição do manguito (altura do manguito com base no nível do coração):**

Coloque o braço com o manguito (bráquio) na mesma altura que o coração do paciente. Se o manguito não estiver no mesmo nível que o coração, o peso do sangue afeta a leitura da pressão arterial. A diferença de pressão por altura de unidade é de 0,7 mmHg/cm. A leitura de pressão arterial diminui quando o braço está mais alto do que o coração e aumenta quando está mais baixo. A melhor condição de medição é quando o paciente está deitado de costas com os braços e as pernas relaxados. Se a posição do manguito não estiver no mesmo nível que o coração, a leitura da pressão arterial exibida deve ser ajustada matematicamente.



**FAZENDO A MEDIÇÃO:**

1. Colocar o diafragma do estetoscópio (fornecido apenas com a apresentação KIT) onde se possa sentir as pulsações da artéria.
2. Fechar a válvula da pêra e inflar o ar no manguito até cessar as pulsações.
3. Abrir a válvula da pêra e deixar o ar escapar lentamente, olhando o manômetro. O primeiro som das pulsações que ouvir, corresponde à pressão máxima ou sistólica. Fazer a leitura.

4. Continuar desinflando o ar do manguito, olhando para o manômetro até ouvir uma mudança abrupta na intensidade do som (surdo desaparecendo). Essa é a pressão mínima ou diastólica. Fazer a leitura.
5. Abrir toda a válvula para sair o ar do manguito e a seguir, retirar a braçadeira do braço do paciente.
6. Guardar cuidadosamente o aparelho protegendo o manômetro.

**INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO:**

O equipamento não requer instalação ou montagem. Já vem pronto para o uso.

**PRECAUÇÕES:**

- Para o perfeito funcionamento e longa vida do esfigmomanômetro recomenda-se não expor o equipamento a temperaturas extremas, umidade e luz direta do sol. A melhor faixa de temperatura para operação do equipamento é entre +10 e +40°C.
- A pressão de ar no manguito não deve ultrapassar 280mmHg, caso contrário o mecanismo será danificado.
- Não dobre o manguito e o tubo firmemente.
- Não desmonte o monitor de pressão.
- Não submeta o monitor de pressão a impactos fortes ou deixe cair no chão.
- Não limpe o monitor de pressão com líquidos voláteis.
- A limpeza do monitor deverá ser feita somente com tecido suave e seco. Não use solventes ou demais limpadores à base de petróleo.
- Mantenha objetos cortantes longe da braçadeira.

**MANUTENÇÕES PREVENTIVA, CORRETIVA E CONSERVAÇÃO:**

A manutenção deste aparelho é muito simples, consiste na conservação (limpeza) e uma verificação visual.

- Limpeza: limpe o aparelho com um pano umedecido em uma solução fraca de sabão, seguido de pano umedecido apenas com água.
- Verificação visual: verificar periodicamente o estado das mangueiras de borracha, se as mesmas estiverem decompostas, levar na assistência técnica para se proceder a troca das mesmas.
- Guarde cuidadosamente o equipamento. Nunca tente abrir ou consertar o esfigmomanômetro, a garantia será declarada inválida em caso de violação.

· **Pelo menos uma vez ao ano sugere-se aferir o esfigmomanômetro por profissional credenciado pela autoridade metrológica. Em caso de dúvida procure a agência local do INMETRO.**

**LIMPEZA:**

Observe as instruções de limpeza indicadas pelo fabricante do material de limpeza. Siga estritamente as doses dos produtos químicos para limpeza, neutralização e cuidados. A limpeza deve ser feita cuidadosamente com um pano macio.

**INSTRUÇÕES PARA A VERIFICAÇÃO:**

Verifique visualmente e rotineiramente de possíveis orifícios no tubo e/ou no manguito.  
Faça uma inspeção para verificar as falhas de funcionamento.

**ADVERTÊNCIAS:**

Este produto destina-se a ser utilizado por adultos. Crianças não devem utilizar a menos que estejam sob a supervisão de um adulto.

**INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO:**

O **Esfigmomanômetro (Medidor de Pressão Arterial)** tem como função medir a pressão arterial de forma não invasiva em seres humanos. Sua utilização está indicada em qualquer exame físico médico.

O **Esfigmomanômetro (Medidor de Pressão Arterial)** é aferido pela autoridade metrológica e recebe um Certificado de Verificação Inicial, certificando que o equipamento está conforme as normas do INMETRO.

**EFEITOS COLATERAIS E CONTRAINDICAÇÕES:**

Não há.

**Obs: Outros itens do manual da RDC 185/01 para as instruções de uso não são aplicáveis.**

**GARANTIA:**

Prazo de garantia: 12 meses após aquisição do produto, mediante apresentação do cupom fiscal, no estabelecimento onde o produto foi adquirido.

Esse é um produto mecânico, falhas provenientes do mau uso do produto causado quedas acidentais não estão previstas na cobertura da garantia.

Mantenha seu aparelho sempre seguro, a descalibração não está coberta pela garantia.

**Validade: Indeterminada**

**FABRICANTE E DETENTOR DA NOTIFICAÇÃO:**

MASTER MEDIKAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA

CNPJ: 10.686.941/0001-84

ENDEREÇO: Rua Ver. Victor Manoel de Magalhães, 441

Por do Sol - CEP: 37538-082 - Santa Rita do Sapucaí - MG

TEL.: (35) 3471-3682

SITE: [www.mastermedikal.com.br](http://www.mastermedikal.com.br)

**Responsável Técnico:** FABIANO VALIAS DE CARVALHO  
CREA N° 140720418-1

AFE ANVISA N°: 8.06.020-3 (G8W925M38M17)

NOTIFICAÇÃO ANVISA N°: 80602039003