

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC**

**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO**

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 104, de 08 de julho de 2003.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do INMETRO, através da Portaria n.º 257, de 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar o modelo VÁLVULA COM ROSCA de manômetro mecânico destinado à conexão em braçadeira utilizada na medição de pressão arterial, marcas HEINE GAMMA 4.0, HEINE GAMMA 5.0 e HEINE GAMMA 5.5, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Requerente: EFE Consultoria & Importação Ltda.

Endereço: Av. General Justo, 335 – A Sub-loja - Rio de Janeiro -RJ

CEP: 20.021-130

1.2 Fabricante: Heine Optotechnik GmbH & Co. KG

País de Origem: Alemanha

1.3 Designação: manômetro mecânico do tipo aneróide.

1.4 Marcas: HEINE GAMMA 4.0, HEINE GAMMA 5.0 e HEINE GAMMA 5.5.

1.5 Modelo: VÁLVULA COM ROSCA

1.6 Descrição: Instrumento mecânico, constituído basicamente por manômetro aneróide com dispositivo indicador, pera e válvula de controle de ar. Apresenta dois tipos de acabamento: uma versão básica e uma robusta com proteção de borracha.

1.6.1 Manômetro aneróide: utiliza um sensor elástico de meio fole (um diafragma) que se deforma em função da pressão que lhe é aplicada, transmitindo o respectivo movimento ao ponteiro indicador.

1.6.2 Dispositivo indicador: constituído por ponteiro que se desloca sobre uma escala circular, fornecendo a indicação da pressão arterial.

Faixa de medição: 0 a 300 mmHg

Valor de uma divisão: 2 mmHg

Graduação máxima: 300 mmHg

Graduação mínima: 0 mmHg

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo INMETRO n.º 52600 003544/2000.

3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

3.1 O instrumento deverá portar as seguintes inscrições:

3.1.1 No mostrador:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) número de série em baixo relevo ou serigrafado;
- c) unidade de pressão utilizada;
- d) marca de aprovação do modelo, na forma 'SÍMBOLO DO INMETRO – ML xxx/yyyy' (n.º e ano).

3.1.2 No manual:

- a) marca ou nome e endereço do requerente;
- b) método correto de utilização e leitura do instrumento;
- c) periodicidade de verificação;
- d) instruções para limpeza e esterilização;
- e) número e data da Portaria que aprova o Regulamento Técnico Metrológico.

4 CONTROLE METROLÓGICO:

4.1 Verificações metrológicas: Devem ser realizadas de acordo com o estabelecido no Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria INMETRO N.º 24/1996;

4.2 Erros máximos permitidos: Os erros máximos permitidos são os constantes do item 8 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria INMETRO N.º 24/1996;

4.3 Marca de verificação: O instrumento aprovado em verificação metrológica, receberá a respectiva marca, aposta pelo órgão executor da verificação, na parte frontal do instrumento.

5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

5.1 Vista frontal do esfigmomanômetro;

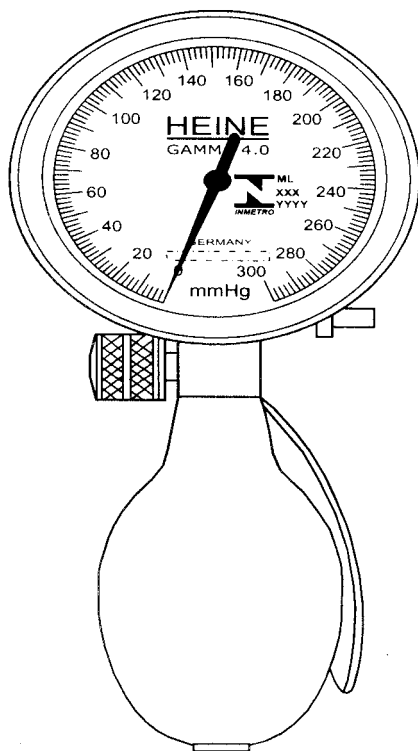
5.2 Vista lateral do manômetro.

6 ENTRADA EM VIGOR

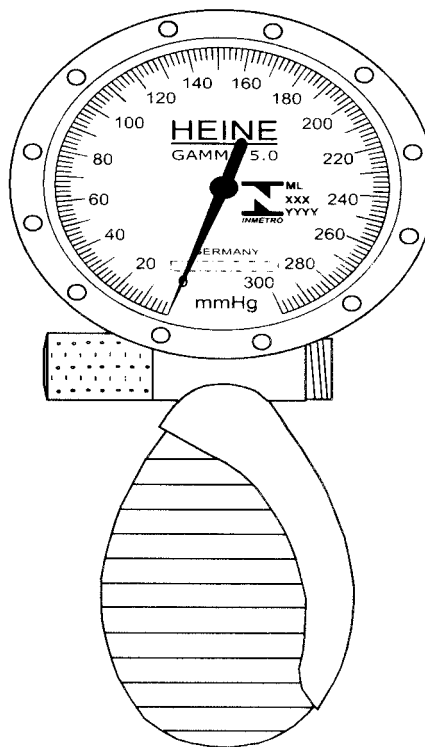
6.1 Esta portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal

MARCAS: HEINE GAMMA 4.0, HEINE GAMMA 5.0 e HEINE GAMMA 5.5
 MODELO: VÁLVULA COM ROSCA



Versão Básica



Versão Robusta
 com proteção de
 borracha

MANÔMETRO ANERÓIDE
 PROTEÇÃO DA ESCALA POR VIDRO
 GRADUAÇÃO EM mmHg (MILÍMETRO DE MERCÚRIO)
 MÍNIMO DE 0 mmHg
 MÁXIMO 300 mmHg
 SEM DISPOSITIVO LIMITADOR ELEMENTO SENSOR
 MECANISMO INTERNO É O MESMO NAS DUAS VERSÕES

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 104, DE 08 DE JULHO DE 2003



FABRICANTE:

HEINE OPTOTECHNIK

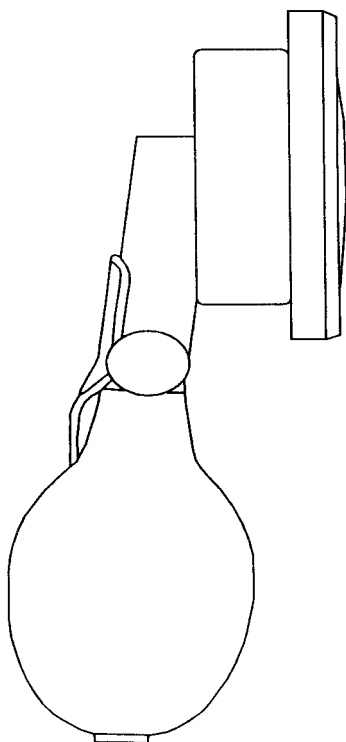
COTAS EM:

ESCALA:
 S/E

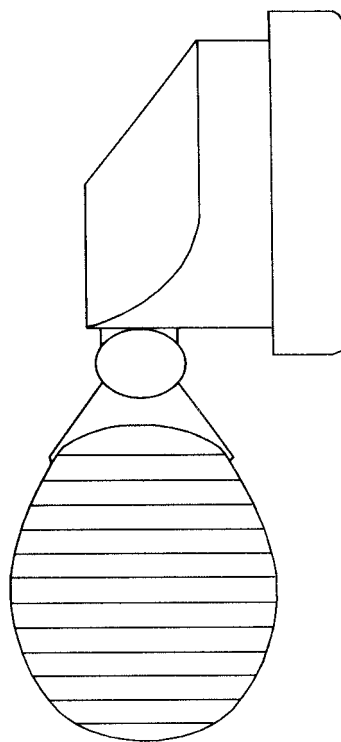
VISTA FRONTAL DO ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE

ANEXO:
 01

MARCAS: HEINE GAMMA 4.0, HEINE GAMMA 5.0 e HEINE GAMMA 5.5
MODELO: VÁLVULA COM ROSCA



Versão Básica



Versão Robusta
com proteção de
borracha

MECANISMO INTERNO É O MESMO NAS DUAS VERSÕES

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 104, DE 08 DE JULHO DE 2003



FABRICANTE:

HEINE OPTOTECHNIK

COTAS EM:

ESCALA:
S/E

VISTA LATERAL DO ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE

ANEXO:
02