

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR-MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL nº 129 , de 05 de setembro de 2001 .

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 12/11/91, 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 de 02 (dois) densímetros que compõem uma coleção variando de 0,750 a 0,850 g/ml, com amplitude de escala de 0,050 g/ml cada um, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da verificação inicial e eventual.

1 CARACTERÍSTICAS DE MODELO

1.1 Fabricante: LES ATELIERS ALLA

1.1.1 Endereço: Zone Industrial du Bompas, 49120 – CHEMILLE - FRANÇA.

1.2 Representante Legal no Brasil: BRASTERM COMERCIAL LTDA

C.G.C nº 03.989.600/0001-12

1.2.1 Endereço: Alameda dos Nhambiquaras, nº 920 – Moema – SP – CEP: 04.090-001

1.3 Designação: Coleção de 02 densímetros para determinação de massa específica do álcool etílicos e suas misturas com água.

1.3.1 Escala nominais: 0,750 a 0,800 g/ml

0,800 a 0,850 g/ml

1.3.2 Tipo: de massa constante e deslocamento variável

1.3.3 Marca: ALLA

1.3.4 Característica: Vidro neutro de superfície lisa

Menor divisão: 0,0005 g/ml

Temperatura de referência: 20°C

Lastro: Grãos de chumbo aglutinados e imobilizados na parte inferior do bulbo.

1.3.5 Calibração: O densímetro deve ser calibrado para indicar o valor da massa específica do produto à temperatura de 20°C.

1.3.6 Leitura: O densímetro deve flutuar com seu eixo na vertical e a leitura deverá ser feita tomando como base a linha central do traço de graduação

2 FORMAS E DIMENSÕES

2.1 De acordo com o memorial descritivo e desenhos constantes do Processo INMETRO nº 52600.004280/2000.

3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

3.1 Sobre a escala contida na haste do densímetro, deverão constar de forma permanente e legível as seguintes inscrições:

- a) g/ml
- b) A50
- c) France
- d) ALLA
- e) Número de série individual apresentado da seguinte forma: os quatro últimos dígitos correspondem ao número individual e os dois primeiros dígitos ao ano de fabricação
- f) Número da Portaria de Aprovação de Modelo
- g) Álcool etílico e suas misturas com água
- h) Classe de tensão superficial

4 CONTROLE METROLÓGICO

4.1 Verificação inicial: Compreende os seguintes ensaios.

4.1.1 Ensaio Visual:

Realizado com a finalidade de detectar visualmente defeitos ou imperfeições que interfiram no desempenho do densímetro, tais como inscrições ou marcações de escala incompletas ou defeituosas, duplicidade de identificação, mobilidade dos materiais utilizados no interior do densímetro (escala, lacre, grânulos de chumbo que constituem o lastro).

4.1.2 Determinação do erro máximo:

Para cada densímetro deve ser efetuado no mínimo três determinações, sendo uma em cada terço da escala. Compara-se as leituras dos densímetros com padrão verificando-se se os erros não ultrapassam o valor de mais ou menos uma divisão de escala.

4.2 Verificação eventual:

Será realizada por solicitação do usuário e compreende os seguintes ensaios:

4.2.1 Ensaio visual:

Conforme subitem 4.1.1

4.2.2 Determinação do erro máximo:

Conforme subitem 4.1.2

5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA

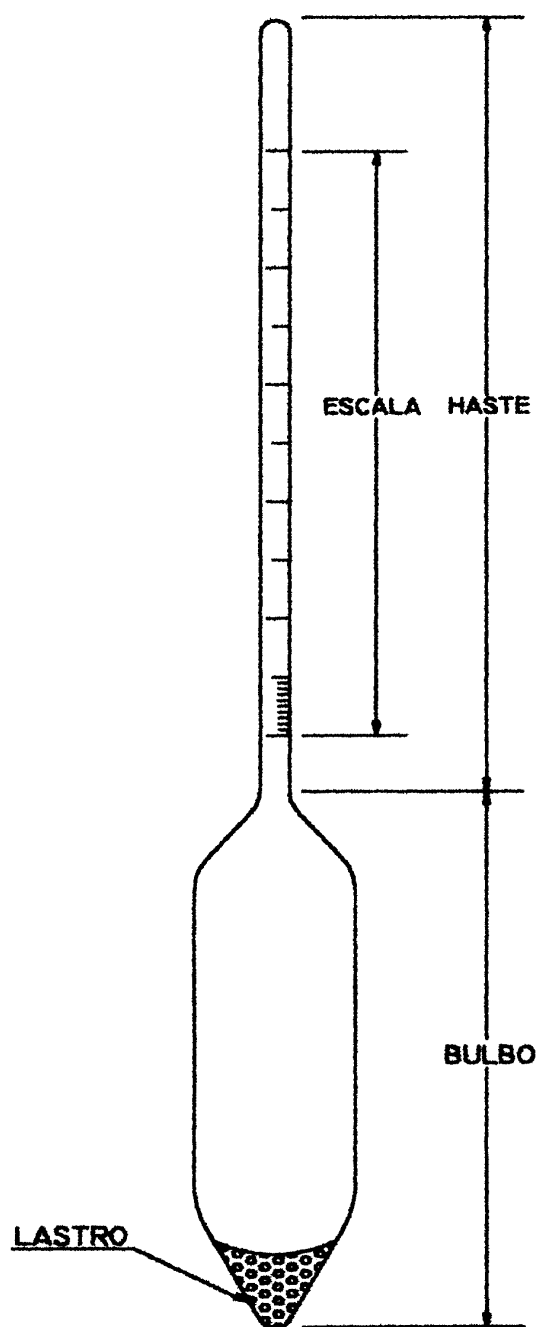
5.1 Anexo I – Desenho do densímetro para álcool e suas misturas com água

5.2 Anexo II– Desenho do densímetro para álcool e suas misturas com água, com dimensões

5.3 Anexo III – Desenho do densímetro para álcool e suas misturas com água e inscrições da escala

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 129 DE 05 DE setembro DE 2001



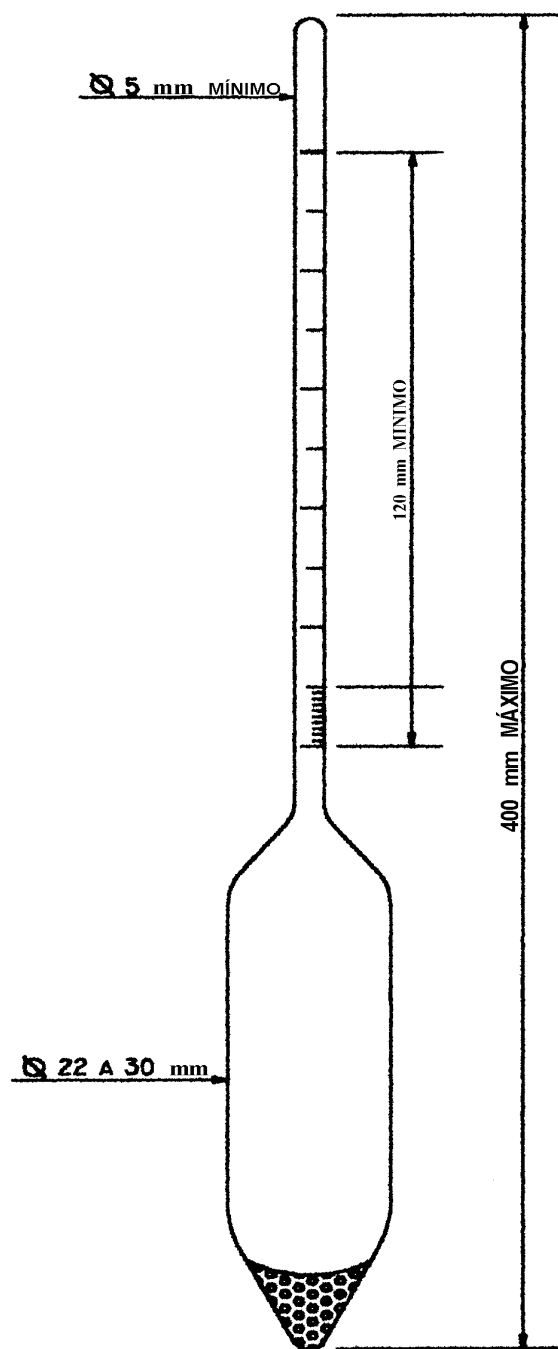
FABRICANTE: LES ATELIERS ALLA

COTAS EM:
mm

DESENHO DO DENSÍMETRO PARA ÁLCOOL E
SUAS MISTURAS COM ÁGUA

ESCALA:

ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 129 DE 05 DE setembro DE 2001



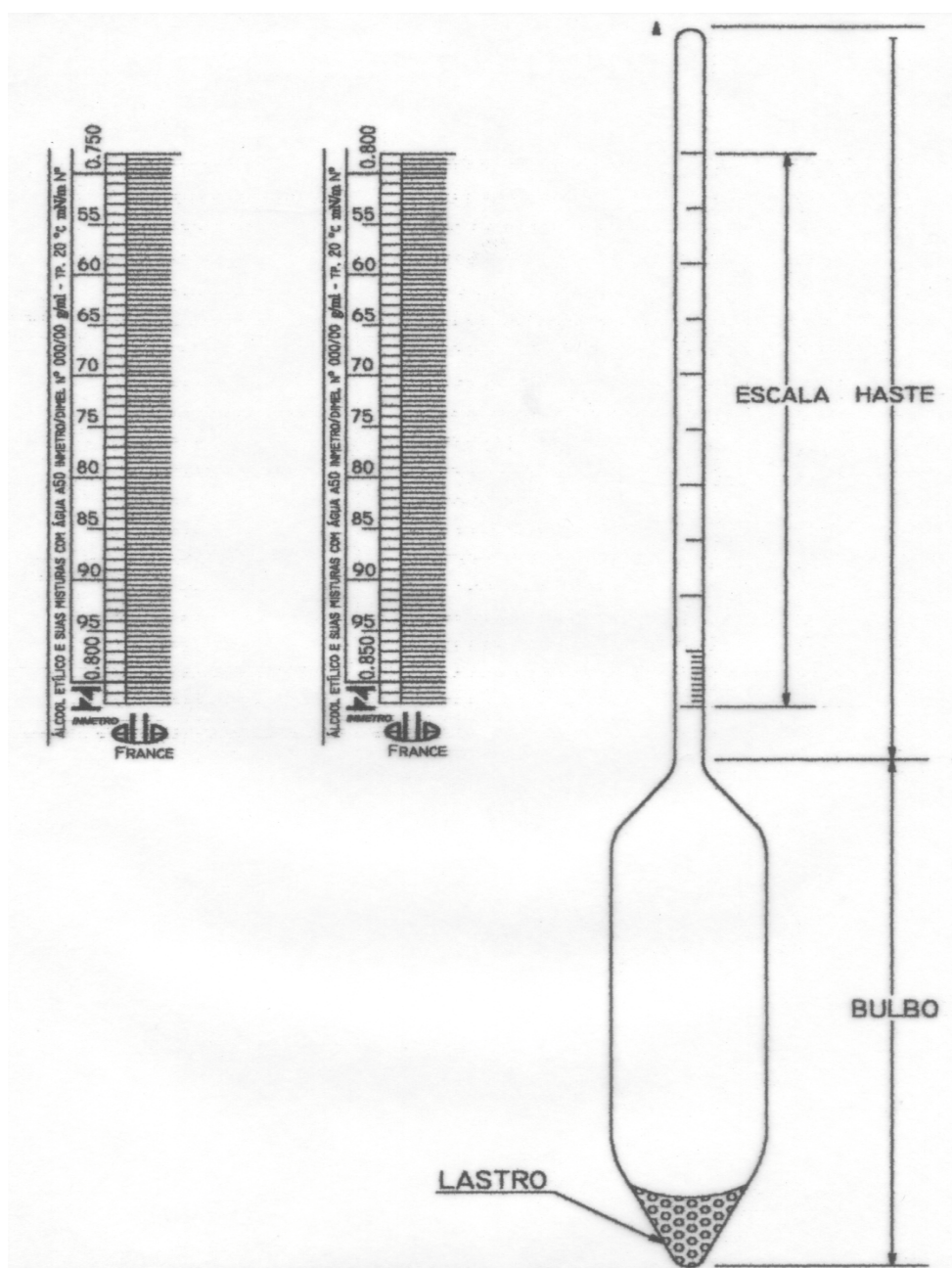
FABRICANTE: LES ATELIERS ALLA

COTAS EM:
mm

DESENHO DO DENSÍMETRO PARA ÁLCOOL E
SUAS MISTURAS COM ÁGUA COM DIMENSÕES

ESCALA:

ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 129 DE 05 DE setembro DE 2001



FABRICANTE: LES ATELIERS ALLA

COTAS EM:
mm

DESENHO DO DENSÍMETRO PARA ÁLCOOL E
SUAS MISTURAS COM ÁGUA COM ESCALA

ESCALA:

ANEXO: 03