

# **MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO – MICT**

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

**Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 130, de 24 de julho de 1995.**

O Diretor Substituto 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 nº 257, de 12.11.91, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, em caráter provisório, o modelo 4013 de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca BENNETT, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações inicial e periódicas.

### **1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:**

1.1 Designação: bomba medidora, computadora, simples, compacta, contínua e mecânica, sendo própria para o abastecimento de um veículo de cada vez, podendo abastecer ambos os lados da ilha de instalação; contendo uma unidade de bombeamento, um motor elétrico, um dispositivo medidor de volume, um sistema de bloqueio e um dispositivo indicador mecânico.

1.2 Marca: BENNETT.

1.3 Modelo: 4013

1.4 Fabricante: Bennett Pump Company.

1.5 Importador: Daruma Telecomunicações e Informática S/A.

Endereço: Av. Independência, 3500 - Taubaté - SP.

1.6 Campo de utilização:

1.6.1 Vazão máxima admissível: 53 l/min ou 84 l/min.

1.6.2 Vazão mínima admissível: 5 l/min.

### **2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:**

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600 001229/95.

### **3 ESPECIFICAÇÃO DOS COMPONENTES:**

3.1 Unidade de bombeamento: importada da Bennett, designação: type75 ou type 75D.

3.1.1 Vazão máxima: 53 l/min ou 84 l/min respectivamente.

3.1.2 Vazão mínima: 5 l/min.

3.1.3 Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.

3.1.4 Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,350 MPa.

3.2 Dispositivo de filtragem: cilíndrico, constituído de papel tipo "pleated" de 0,035mm e área útil filtrante de 1142cm².

3.3 Dispositivo separador e eliminador de ar e gases: importado da Bennett (EUA), designação: type 75 ou type 75D.

3.3.1 Pressão máxima de funcionamento: 0,34 MPa.

3.3.2 Pressão máxima com golpe hidráulico: 1,38 MPa.

3.3.3 Volume útil da câmara: 1,250 litros.

3.3.4 Vazão máxima de ar e gases: 2 l/min.

3.3.5 Vazão máxima de combustíveis: 53 l/min ou 84 l/min

3.4 Dispositivo medidor: importado da Bennett, designação: SB-100

3.4.1 Volume cíclico: 0,5 litro.

3.4.2 Vazão máxima: 92,5 l/min.

3.4.3 Vazão mínima: 4,5 l/min.

3.4.4 Pressão máxima com golpe hidráulico: 1,38 MPa.

3.4.5 Pressão máxima de funcionamento: 0,34 MPa.

3.5 Dispositivo indicador mecânico: modelo VR-101, de fabricação da Veeder Root, aprovado pelas Portarias INPM N°s 07/74 e 72/77.

3.6 Mangueira: qualquer modelo aprovado pelo INMETRO.

3.7 Bico de descarga: todos os modelos compatíveis com as vazões especificadas, aprovadas pelo INMETRO.

3.8 Acessório opcional: sistema de retração de mangueira, densímetro e contador mecânico de volume.

#### 4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

4.1 O instrumento deverá possuir placa de identificação indicando:

- a) nome e endereço do fabricante;
- b) nome e endereço do importador
- c) marca de fabricação;
- d) vazões máxima e mínima admissíveis;
- e) pressão máxima de funcionamento;
- f) designação do modelo;
- g) nº de série e ano de fabricação; e
- h) nº da Portaria de Aprovação do Modelo.

#### 5 CONTROLE METROLÓGICO:

5.1 Verificações e tolerâncias: as verificações e tolerâncias deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico pertinente.

5.2 Marca de verificação: a marca de verificação, identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução da verificação, será aposta no mostrador da bomba medidora.

#### 6 MARCA DE SELAGEM:

6.1 A selagem obedecerá ao seguinte plano de localização;

S1 - nos mostradores do dispositivo indicador do modelo 4013

S2 - no dispositivo medidor.

S3 - no eixo de transmissão do dispositivo medidor/dispositivo indicador.

S4 - na conexão do tubo de saída do dispositivo eliminador de ar e gases.

#### 7 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

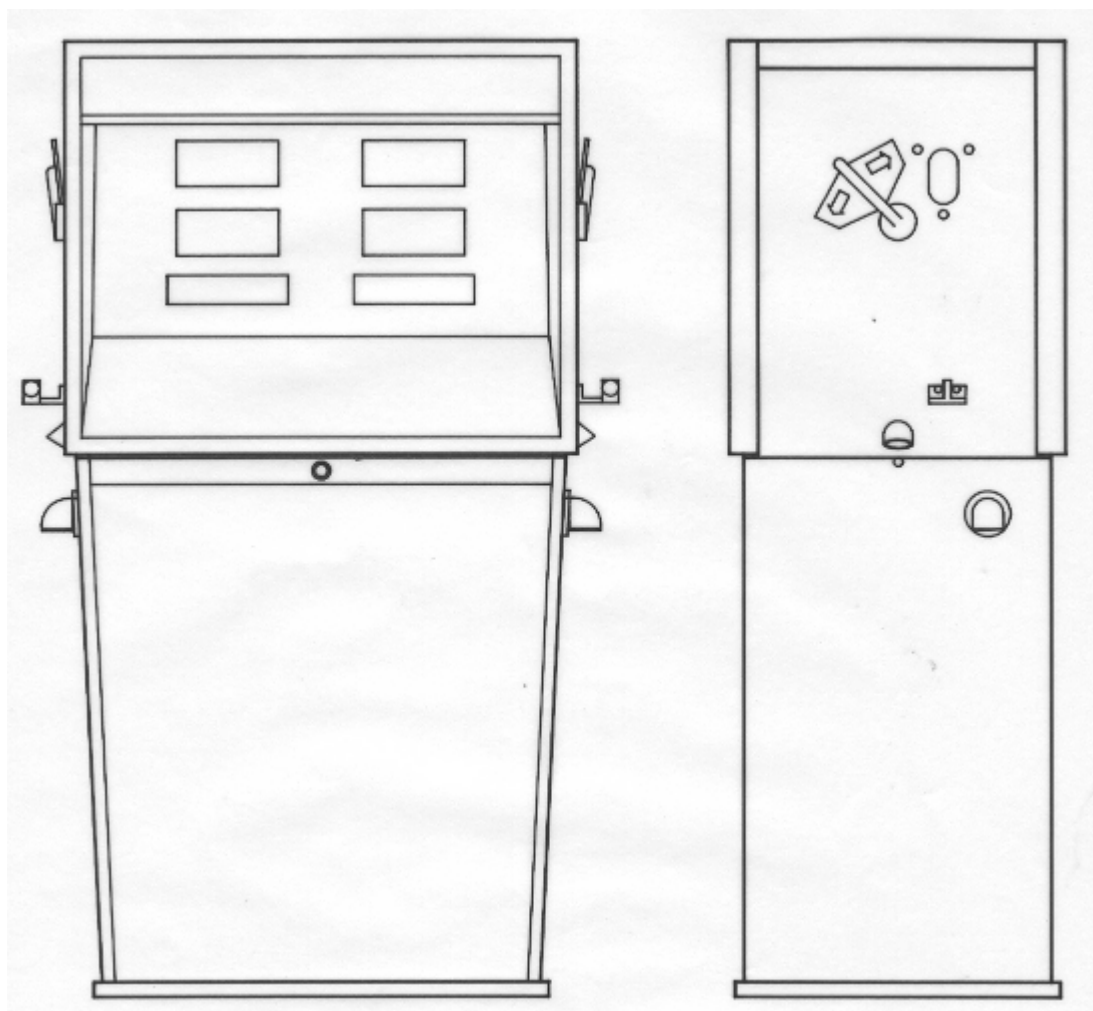
7.1 Vista frontal e lateral do modelo 4013

7.2 Vista interna e marca de selagem do modelo 4013

#### 8 ENTRADA EM VIGOR:

8.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

César Luiz Leal M. da Silva  
Diretor Substituto de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 130 DE 24 DE julho DE 1995



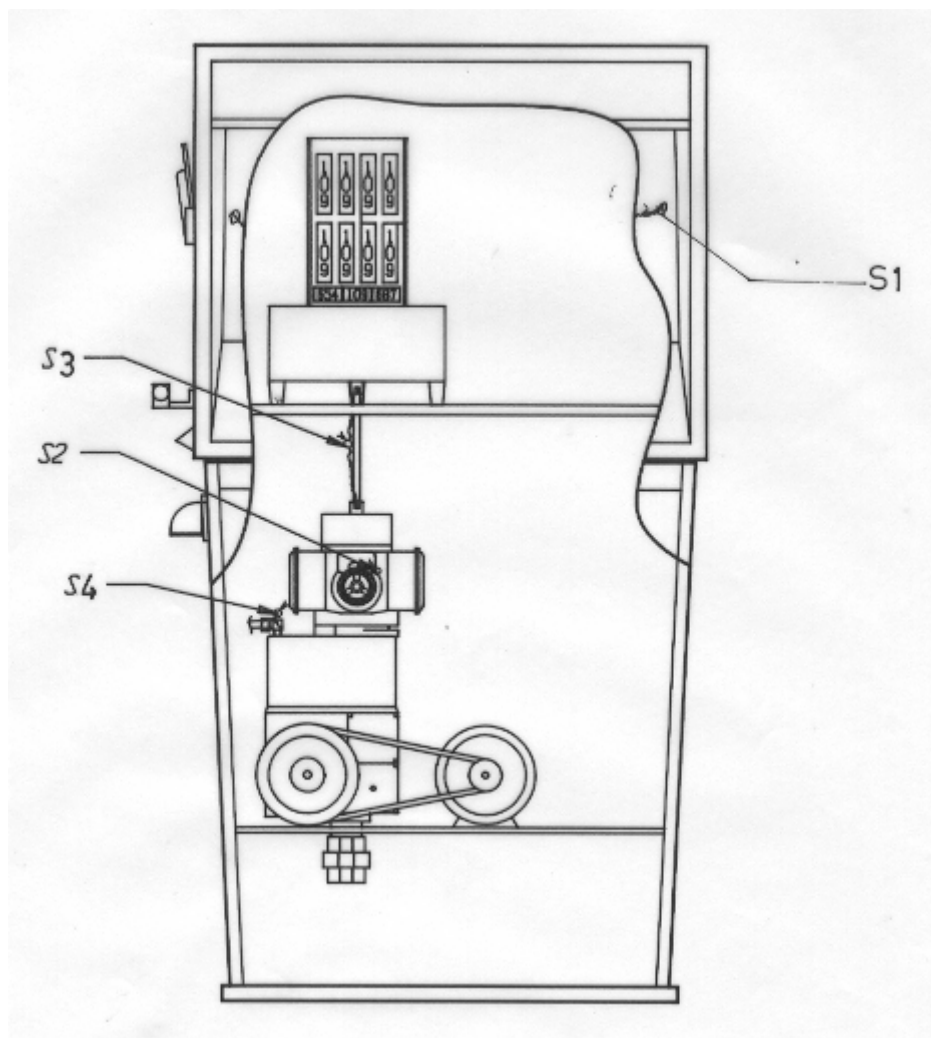
FABRICANTE:  
DARUMA TELECOMUNICAÇÕES E INFORMATICA S/A

VISTAS EXTERNAS, FRONTAL E LATERAL DA BOMBA  
MEDIDORA SIMPLES MODELO 4013

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:  
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 130 DE 24 DE julho DE 1995



FABRICANTE:  
DARUMA TELECOMUNICAÇÕES E INFORMATICA S/A

PLANO DE SELAGEM DA BOMBA MEDIDORA SIMPLES  
MODELO 4013

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:  
02