

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

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

**Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 041, de 20 de fevereiro de 1995.**

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 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 JH 1300 do bomba medidora de combustíveis líquidos, marca GILBARCO, 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, descontínua e eletrônica, contendo uma unidade de cada componente do conjunto de bombeamento, válvula de retenção e alívio, conjunto de medição e um conjunto de abastecimento.

1.2 Marca: GILBARCO.

1.3 Modelo: JH 1300

1.4 Fabricante: GILBARCO INC., U.S.A.

Endereço: Greensboro, North Carolina, U.S.A.

1.5 Importador: Gilbarco do Brasil S.A. Equipamentos.

Endereço: Rod. Presidente Dutra, km 220 - Cumbica - Guarulhos - SP.

1.6 Campo de utilização:

1.6.1 Vazão máxima admissível: 75 l/min ou 90 l/min

1.6.2 Vazão mínima: 5 l/min

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

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600 003709/94.

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

3.1 Unidade de bombeamento: designação: 050560309

3.1.1 Vazão máxima: 100 l/min

3.1.2 Vazão mínima: 5 l/min

3.1.3 Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa

3.1.4 Filtro cilíndrico com diâmetro de 0, 11mm abertura de malha 0,20mm e área útil filtrante de 3394mm².

3.2 Dispositivo de filtragem: cilíndrico, com diâmetro externo de 40,6 mm, constituído de tela de nylon com fios de 0,11mm de diâmetro, com abertura das malhas de 0,20mm e área útil filtrante de 3394 mm<sup>2</sup>.

3.3 Dispositivo separador e eliminador de ar e gases: designação: 050127006.

3.3.1 Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa

3.3.2 Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,39 MPa

3.3.3 Seção de entrada do dispositivo separador de ar e gases: 1020 mm

3.3.4 Volume total da câmara: 1 850 litros

3.3.5 Vazão máxima de ar e gases: 0,98 l/min

3.3.6 Vazão máxima de combustível: 75 l/min

3.3.7 Diâmetro de saída do dispositivo separador de ar e gases para o dispositivo eliminador de ar e gases: 5,5mm

3.3.8 Diâmetro de saída do dispositivo separador de ar e gases para o dispositivo medidor: 20,9mm

3.4 Dispositivo medidor: designação: 050127204, código B-01272-00.

3.4.1 Volume cíclico: 0,5 litro

3.4.2 Vazão máxima: 100 l/min

3.4.3 Vazão mínima: 5 l/min

3.4.4 Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa

3.4.5 Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,39 MPa

3.5 Dispositivo indicador: Gilbarco, modelo Modular, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL Nº 132/92.

3.6 Válvula Solenóide de Alta Vazão.

3.6.1 Diâmetro de passagem do líquido: 19mm

3.7 Válvula solenóide de baixa vazão:

3.7.1 Diâmetro de passagem do líquido: 3,2mm

3.8 Bico do descarga: qualquer modelo aprovado pelo INMETRO.

3.9 Acessório opcional: totalizador de volume eletromecânico

#### 4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 O instrumento deverá possuir placa de identificação indicando:

- a) nome e endereço do fabricante;
- b) marca de fabricação;
- c) vazões máxima e mínima admissíveis;
- d) pressão máxima de funcionamento;
- e) designação do modelo;
- f) nº de série e ano de fabricação; e
- g) 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 PLANO DE SELAGEM:

6.1 A selagem obedecerá ao seguinte plano de localização:

S1 - nos mostradores do dispositivo indicador.

S2 - no dispositivo medidor.

S3 - no eixo de transmissão do dispositivo medidor/transdutor ótico.

S4 - nos dispositivos eliminador o separador de ar e gases.

#### 7 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

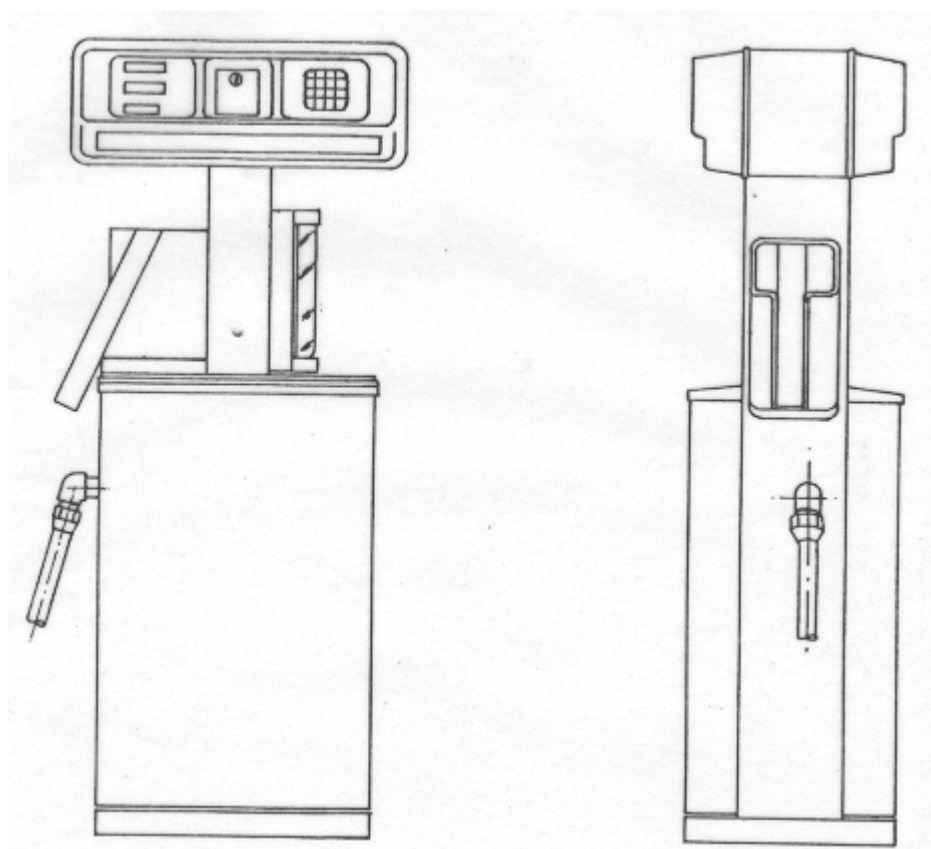
7.1 Vistas externas (frontal).

7.2 Vista interna e plano de selagem.

#### 8 ENTRADA EM VIGOR:

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

Roberto Luiz de Lima Guimarães  
Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 041 DE 20 DE fevereiro DE 1995



FABRICANTE:

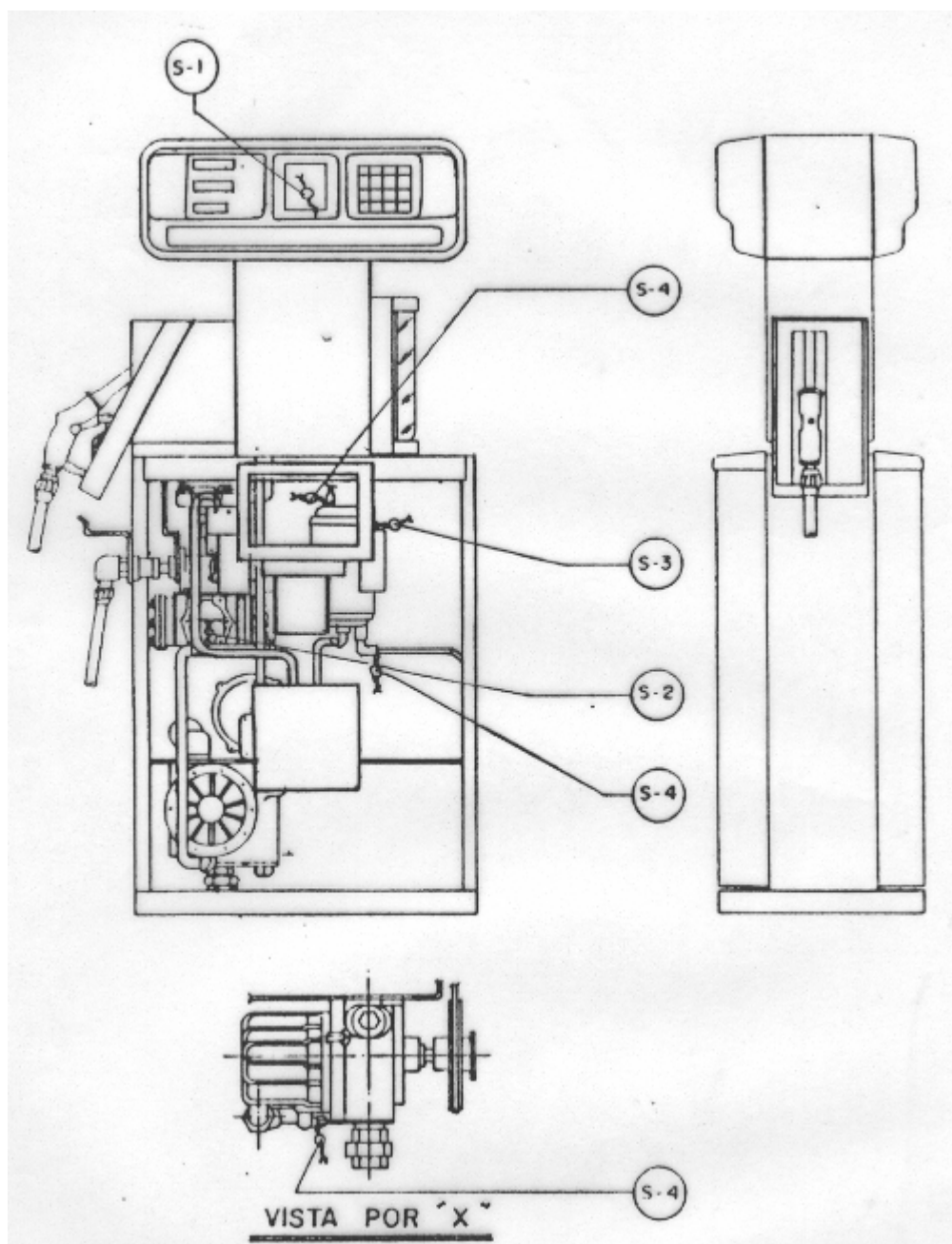
GILBARCO DO BRASIL S.A. EQUIPAMENTOS

COTAS EM:

VISTA EXTERNA DA BOMBA MARCA GILBARCO MODELO  
JH-1300

ESCALA:

ANEXO:  
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 041 DE 20 DE fevereiro DE 1995



FABRICANTE:

GILBARCO DO BRASIL S.A. EQUIPAMENTOS

COTAS EM:

VISTAS INTERNA E EXTERNA E PLANO DE SELAGEM DO  
CONJUNTO DE MEDIÇÃO, INDICAÇÃO E  
ABASTECIMENTO MODELO JH-1300

ESCALA:

ANEXO:  
02