

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 001, de 16 de janeiro de 1996.

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 SM-ELT-2/4 de 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, computador, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo duas unidades de bombeamento, quatro válvulas de retenção e alívio, quatro conjuntos de medição e quatro conjuntos de abastecimento, e um conjunto de elementos indicadores em cada mostrador, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

1.2 Marca: GILBARCO.

1.3 Modelo: SM-ELT-2/4.

1.4 Fabricante: Gilbarco do Brasil S.A. Equipamentos.

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

1.5 Campo de utilização:

1.5.1 Vazão máxima admissível: 58 l/min ou 75 l/min

1.5.2 Vazão máxima admissível: 30 l/min ou 40 l/min, para abastecimentos simultâneos

1.5.3 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 003749/95.

3 ESPECIFICAÇÃO DOS COMPONENTES:

3.1 Unidade de bombeamento: designação: A-0560300

3.1.1 Vazão máxima: 58 l/min, ou 75 l/min.

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: 0,39 MPa.

3.2 Dispositivo de filtragem: cilíndrico, com diâmetro externo de 40,5 mm, constituído de tela de nylon com abertura das malhas de 0,15 mm.

3.3 Dispositivo separador e eliminador de ar e gases: designação: B-0127000.

- 3.3.1 Pressão máxima de funcionamento: 0,39 MPa.
- 3.3.2 Seção de entrada do dispositivo separador de ar e gases: 10,20 mm
- 3.3.3 Volume total de cada câmara: 1,850 litros.
- 3.3.4 Vazão máxima de cada eliminador de ar e gases: 0,98 l/min.
- 3.3.5 Vazão máxima de combustível de cada unidade: 75 l/min.
- 3.4 Dispositivos medidores: designação: B-01272-00.
- 3.4.1 Volume cíclico de cada medidor: 0,5 litro.
- 3.4.2 Vazão máxima: 75 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: fabricação Logitron Sistemi Elettronici per L'Automazione - Itália, modelo PUMAFIT, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 063/93.
- 3.6 Mangueira: qualquer modelo aprovado pelo INMETRO.
- 3.7 Bico de descarga: todos os modelos compatíveis com as vazões especificadas, aprovados pelo INMETRO.
- 3.8 Acessórios opcionais:
- 3.8.1 Módulo de bateria e dispositivo manual de abastecimento, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 145/94.
- 3.8.2 Módulo de pré-determinação de volume e preço, modelo 821117, marca Logintron, aprovado pelas Portarias INMETRO/DIMEL/Nº 132/94 e 147/94.
- 3.8.3 Processador eletrônico com módulo de comunicação com rede.
- 3.8.4 Função de leitura e zeramento de encerrantes eletrônicos de turno, através do módulo de pré-determinação.
- 3.8.5 Dispositivo totalizador de "preço por litro"
- 3.8.6 Filtro de linha adicional, tipo cartucho
- 3.8.7 Visor de combustíveis

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.

5.1.1 O ensaio de determinação da vazão máxima, para a verificação da condição prevista no item 13.4 da Portaria INMETRO Nº 23/85, deve ser realizado para cada conjunto de abastecimento, isoladamente.

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 e separador de ar e gases.

7 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

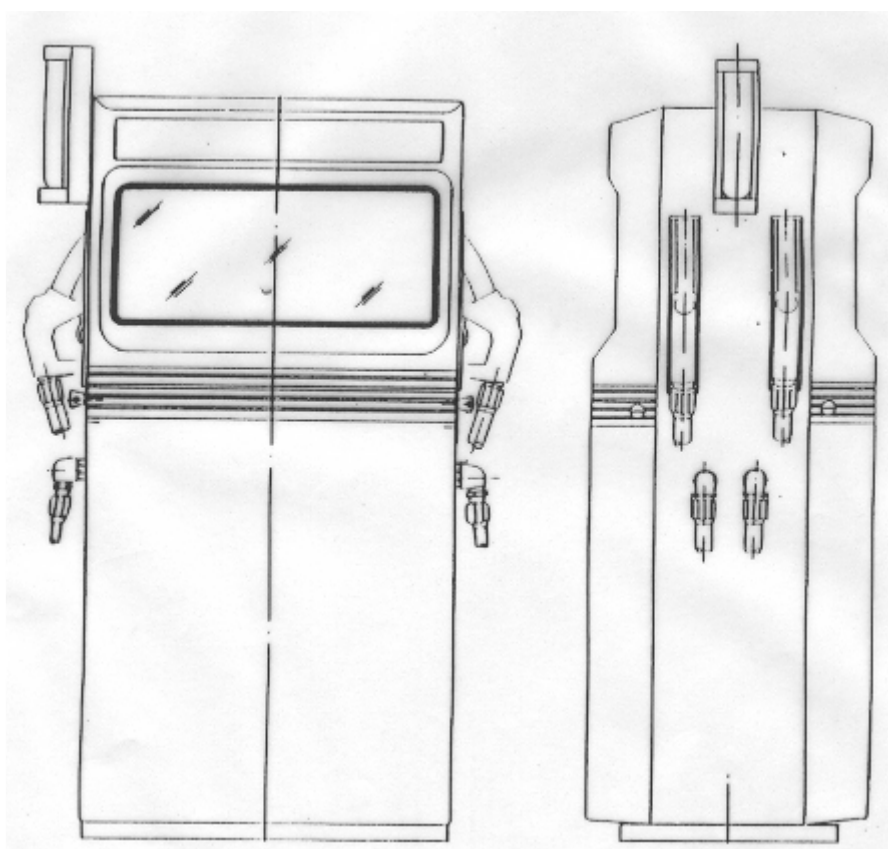
7.1 Vistas externas (frontal e lateral) do modelo SM-ELT-2/4.

7.2 Vista interna e plano de selagem do modelo SM-ELT-2/4.

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 001 DE 16 DE janeiro DE 1996



FABRICANTE:

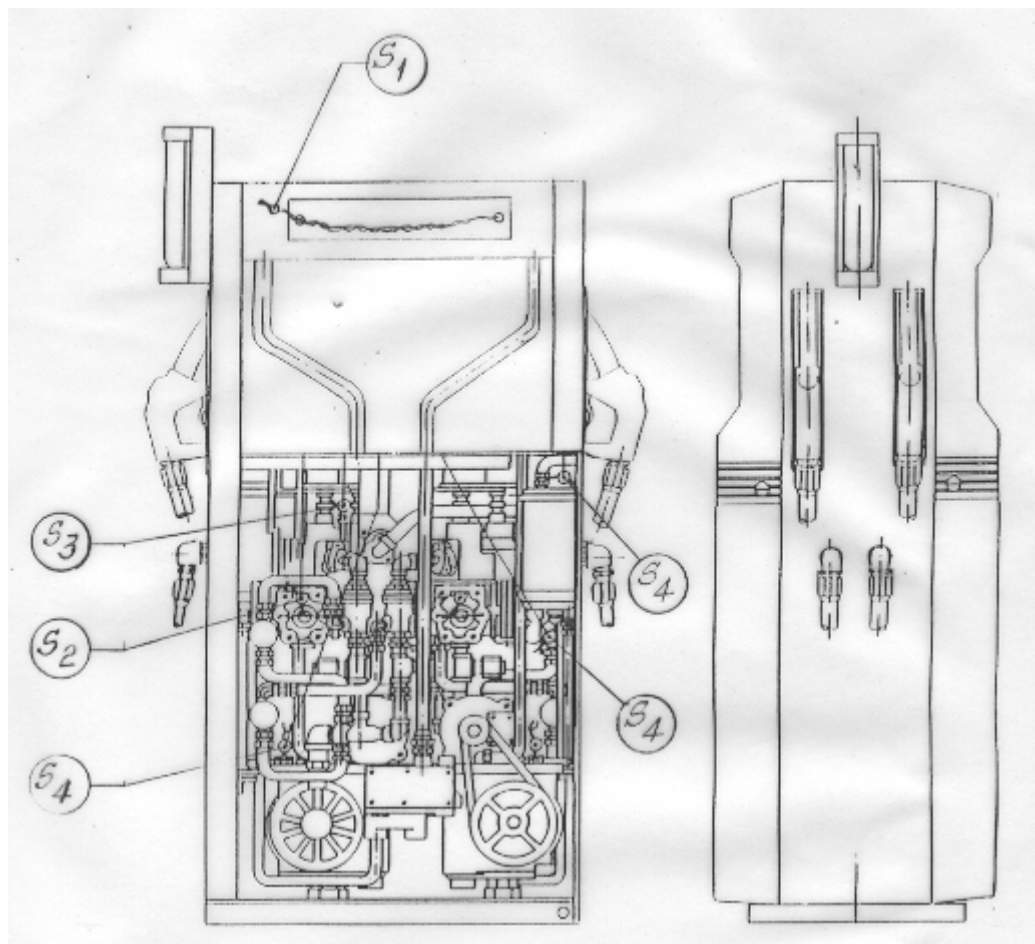
GILBARCO DO BRASIL S.A. EQUIPAMENTOS

COTAS EM:

VISTAS EXTERNAS DA BOMBA DE MARCA GILBARCO
MODELO: SM ELT-2/4

ESCALA:

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 001 DE 16 DE janeiro DE 1996



FABRICANTE:

GILBARCO DO BRASIL S.A. EQUIPAMENTOS

VISTAS INTERNA E EXTERNA E PLANO DE SELAGEM DE
BOMBAS MARCA GILBARCO

MODELO: SM ELT-2/4

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
02