

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR-
MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL-
INMETRO**

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 038 , de 06 de abril de 2000.

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 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, em caráter provisório, os modelos 2/G2001D, 2/G2201D, 2/G2003D, 2/G2203D, 2/G2007D, 2/G2207D, 2/G2009D e 2/G2209D de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca Wayne, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

1.1 Designação: bomba medidora de combustíveis líquidos

1.2 Descrição:

Modelos 2/G2001D e 2/G2201D: bomba medidora computadoradora, simples, modular, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição simples, um conjunto de abastecimento alimentado por uma unidade de bombeamento à distância, uma válvula de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo dois elementos indicadores por bico.

Modelos 2/G2003D e 2/G2203D: bomba medidora computadoradora, múltipla, modular, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição duplo, dois conjuntos de abastecimento alimentados por duas unidades de bombeamento à distância, duas válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo dois elementos indicadores por bico.

Modelos 2/G2007D e 2/G2207D: bomba medidora computadoradora, múltipla, modular, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição duplo, dois conjuntos de abastecimento alimentados por uma unidade de bombeamento à distância, duas válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador por bico, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

Modelos 2/G2009D e 2/G2209D: bomba medidora computadoradora, múltipla, modular, descontínua e eletrônica, contendo dois conjuntos de medição duplos, quatro conjuntos de abastecimento alimentados por duas unidades de bombeamento à distância, quatro válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador para dois bicos, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

1.3 Marca: Wayne

1.4 Modelos: 2/G2001D, 2/G2201D, 2/G2003D, 2/G2203D, 2/G2007D, 2/G2207D, 2/G2009D e 2/G2209D

1.5 Fabricante: Dresser Indústria e Comércio Ltda. - Divisão Wayne
Endereço: Estrada do Timbó, 126 - Higienópolis - Rio de Janeiro - RJ

1.6 Campo de utilização:

1.6.1 Vazão máxima admissível: 50 ℓ/min e 75 ℓ/min

1.6.2 Vazão mínima: 5 ℓ/min

1.7 Condições de instalação:

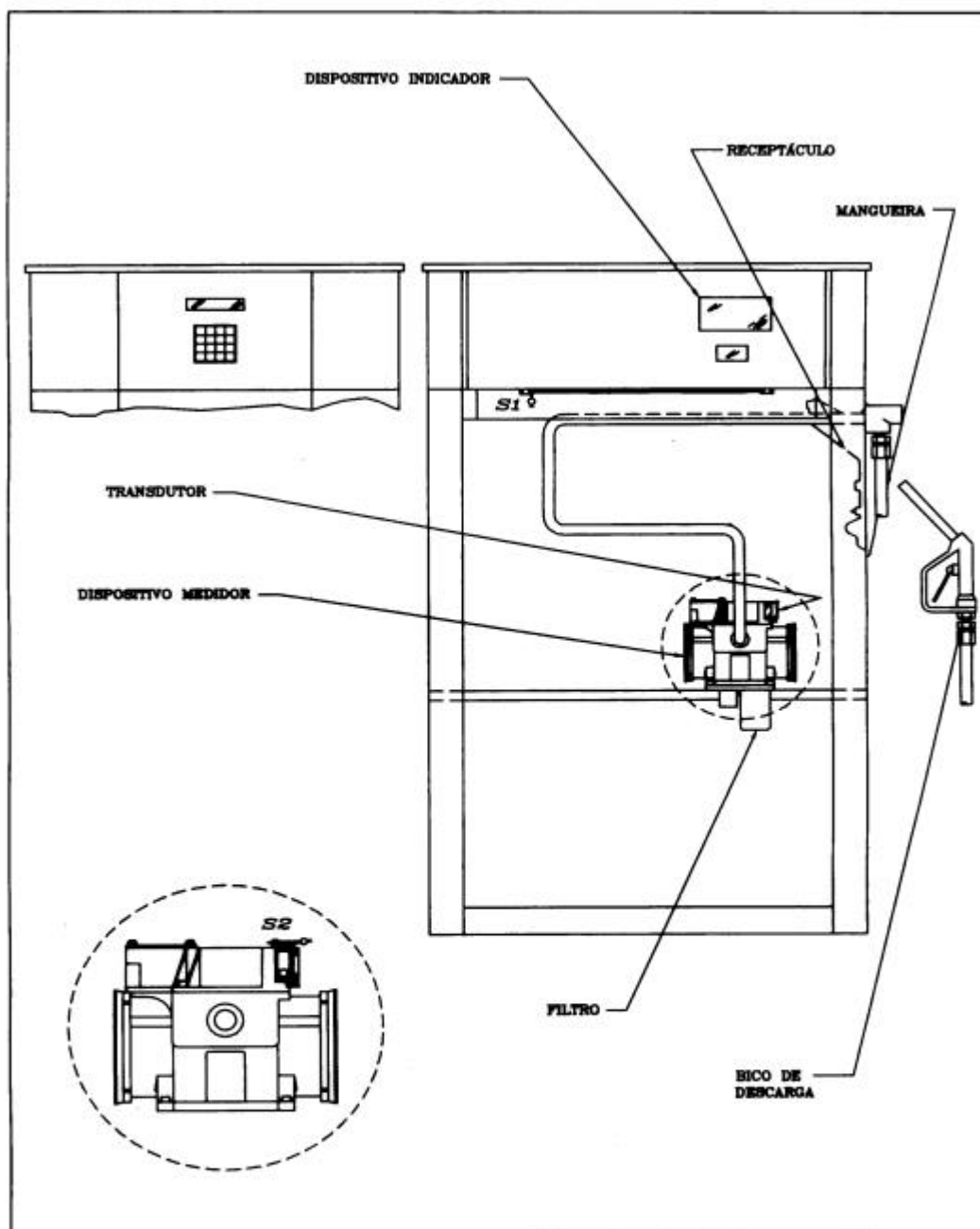
1.7.1 Vazão máxima: 50 ℓ/min ou 75 ℓ/min

1.7.2 Vazão máxima: 35 ℓ/min ou 50 ℓ/min, para abastecimentos simultâneos

- 2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:
 - 2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600 005188/99.
- 3 ESPECIFICAÇÕES DOS COMPONENTES:
 - 3.1 Unidade de bombeamento: designação: B-47579
 - 3.1.1 Vazão máxima: 80 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 de bombeamento: 0,15 MPa
 - 3.2 Dispositivo de filtragem: cilíndrico, com abertura das malhas de 0,12mm a 0,14mm, com área útil filtrante de 13000 mm²
 - 3.3 Dispositivo medidor:
 - 3.3.1 Modelo: iMETER, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 035 /2000
 - 3.3.2 Vazão máxima: 100 ℓ/min
 - 3.3.3 Vazão mínima: 5 ℓ/min
 - 3.3.4 Pressão máxima: 0,29 MPa
 - 3.3.5 Pressão mínima: 0,05 MPa
 - 3.4 Dispositivo indicador: modelo DUPLEX II, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 127/93
 - 3.5 Válvula de retenção e alívio: designação 300314
 - 3.6 Válvula solenóide de dois estágios: designação 1-301031
 - 3.6.1 Diâmetro de passagem do líquido: 19,05 mm (alta vazão) e 2,4 mm (baixa vazão)
 - 3.7 Mangueira e bico de descarga: qualquer um dos modelos aprovados pelo INMETRO
- 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 de Modelo .
- 5 CONTROLE METROLÓGICO:
 - 5.1 Verificações e erros máximos permitidos: as verificações e erros máximos permitidos 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 023/85, 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 - entre o dispositivo medidor e as portas de calibração do transdutor.
- 7 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:
 - 7.1 Vista interna e plano de selagem dos modelos 2/G2001D, 2/G2201D, 2/G2003D, 2/G2203D, 2/G2007D, 2/G2207D, 2/G2009D e 2/G2209D.

- 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 N.º 038 DE 06 DE Abril DE 2000



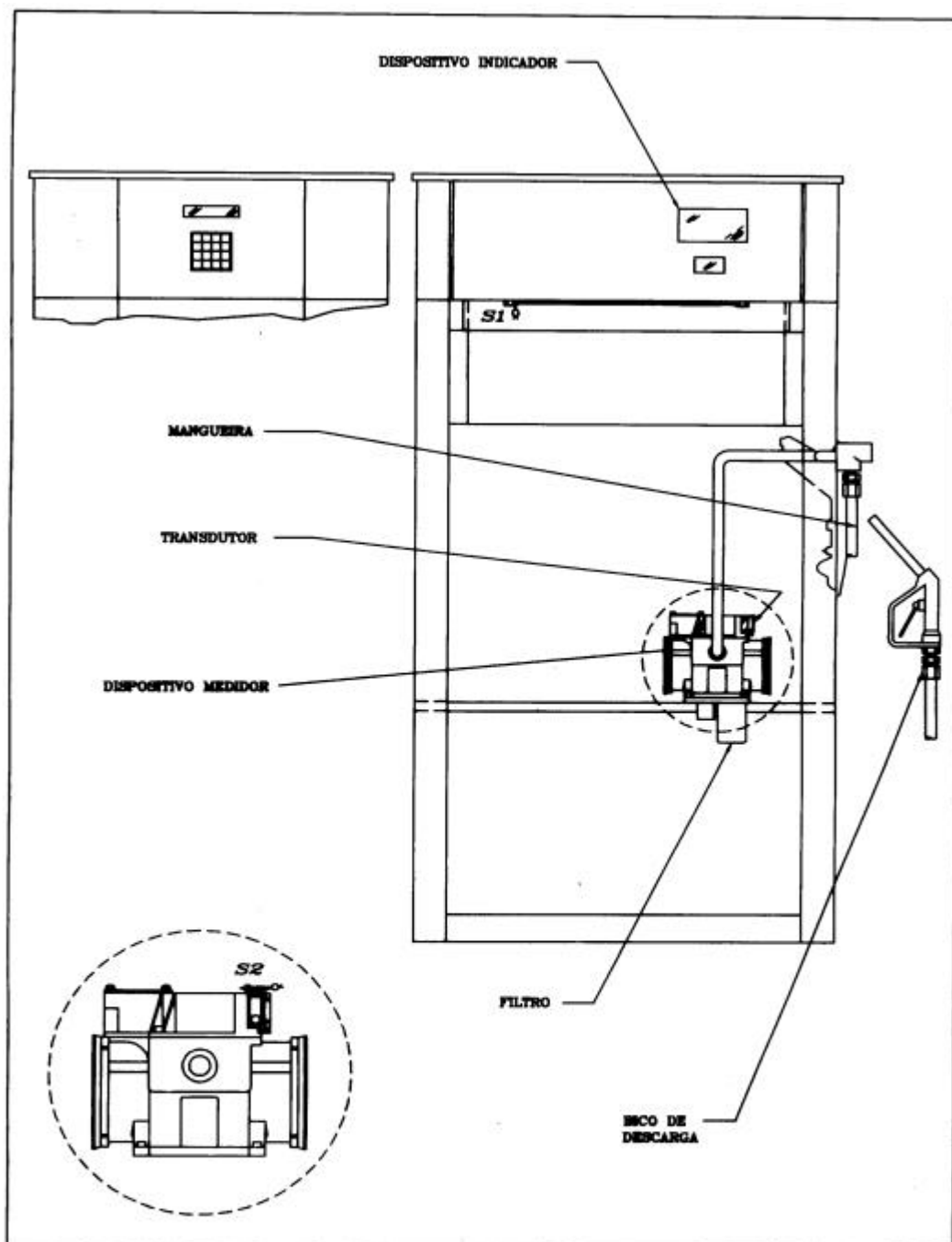
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 2/G2001D

ESCALA:

COTAS EM:

ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 038 DE 06 DE Abril DE 2000



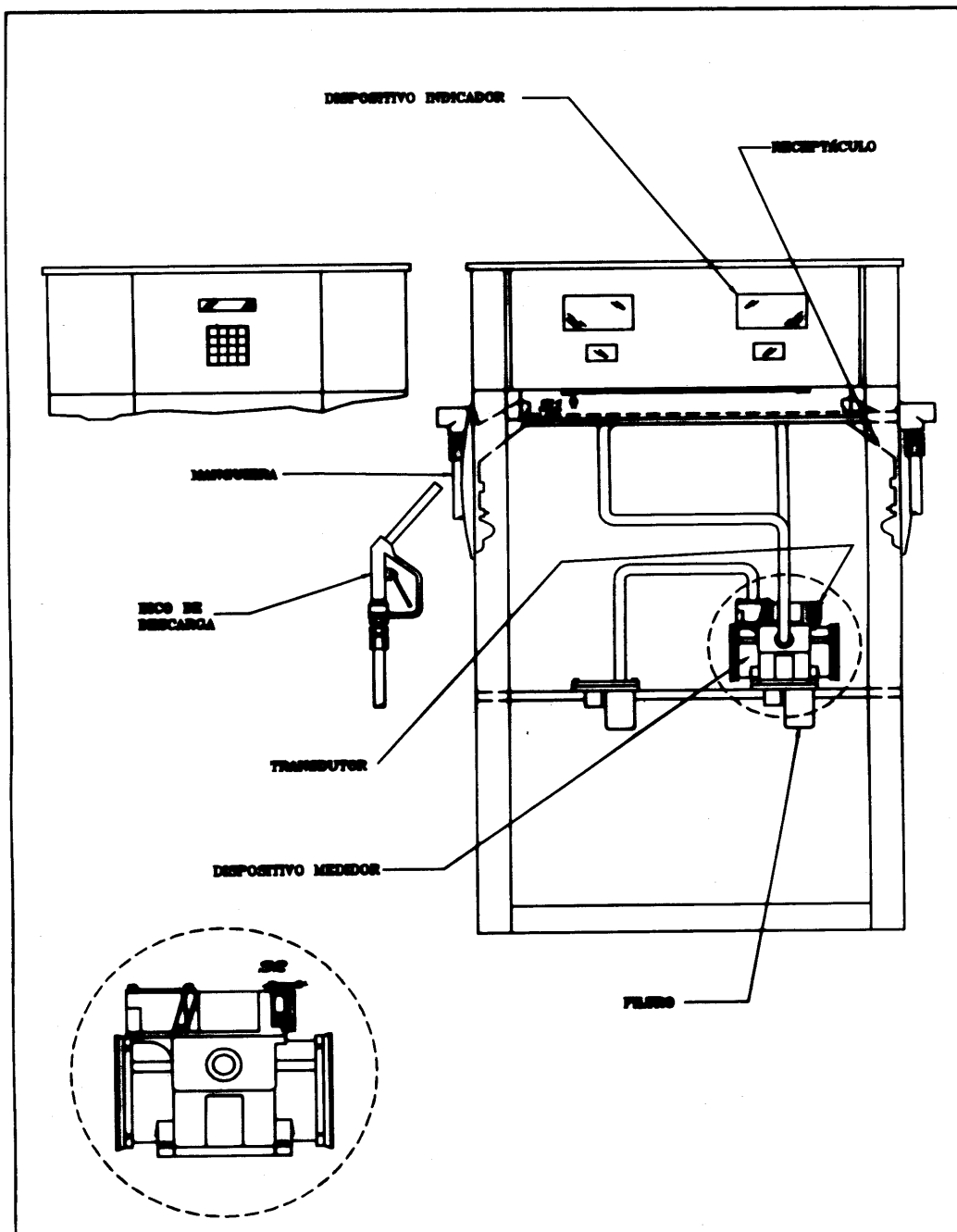
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 2/G2201D

ESCALA:

COTAS EM:

ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTA INMETRO / DIMEL N° 038 DE 06 DE Abril DE 2000



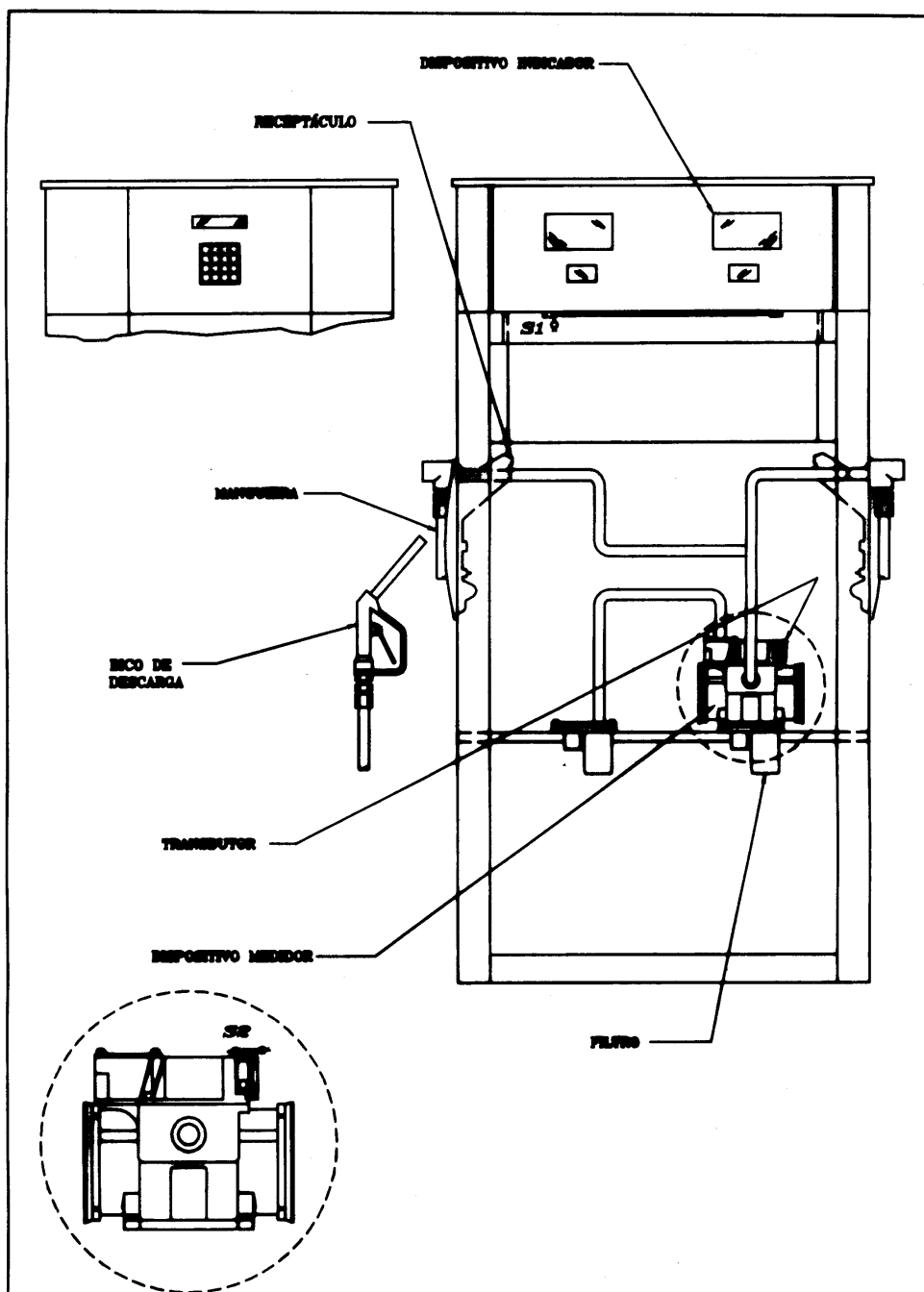
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

**VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 2/G2003D**

ESCALA:

COTAS EM:

ANEXO: 03



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO / DIMEL N° 038 DE 06 DE Abril DE 2000



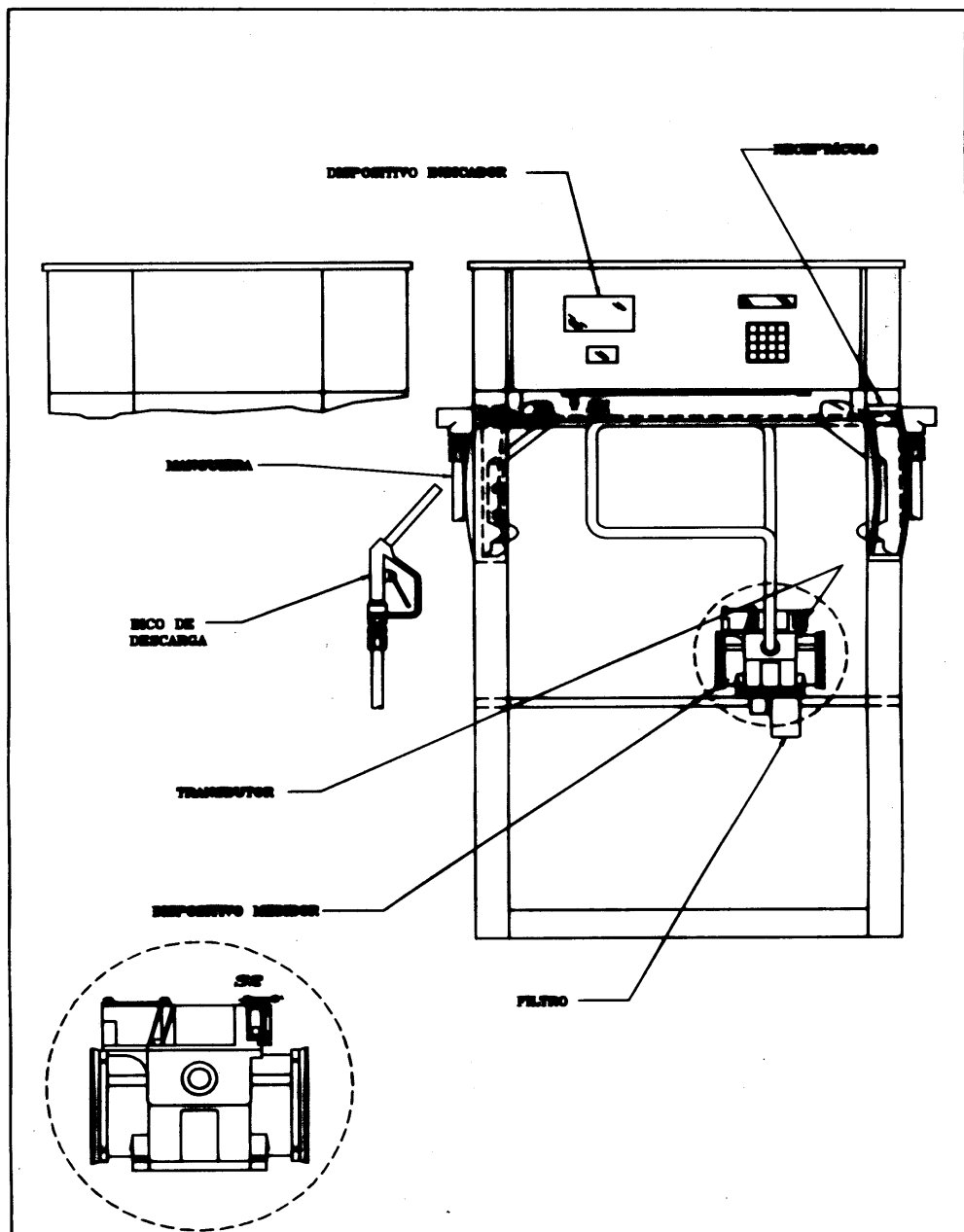
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

ESCALA:

COTAS EM:

ANEXO:
04

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 2/G2203D



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO / DNEL N.º 038 DE 06 DE Abril DE 2000



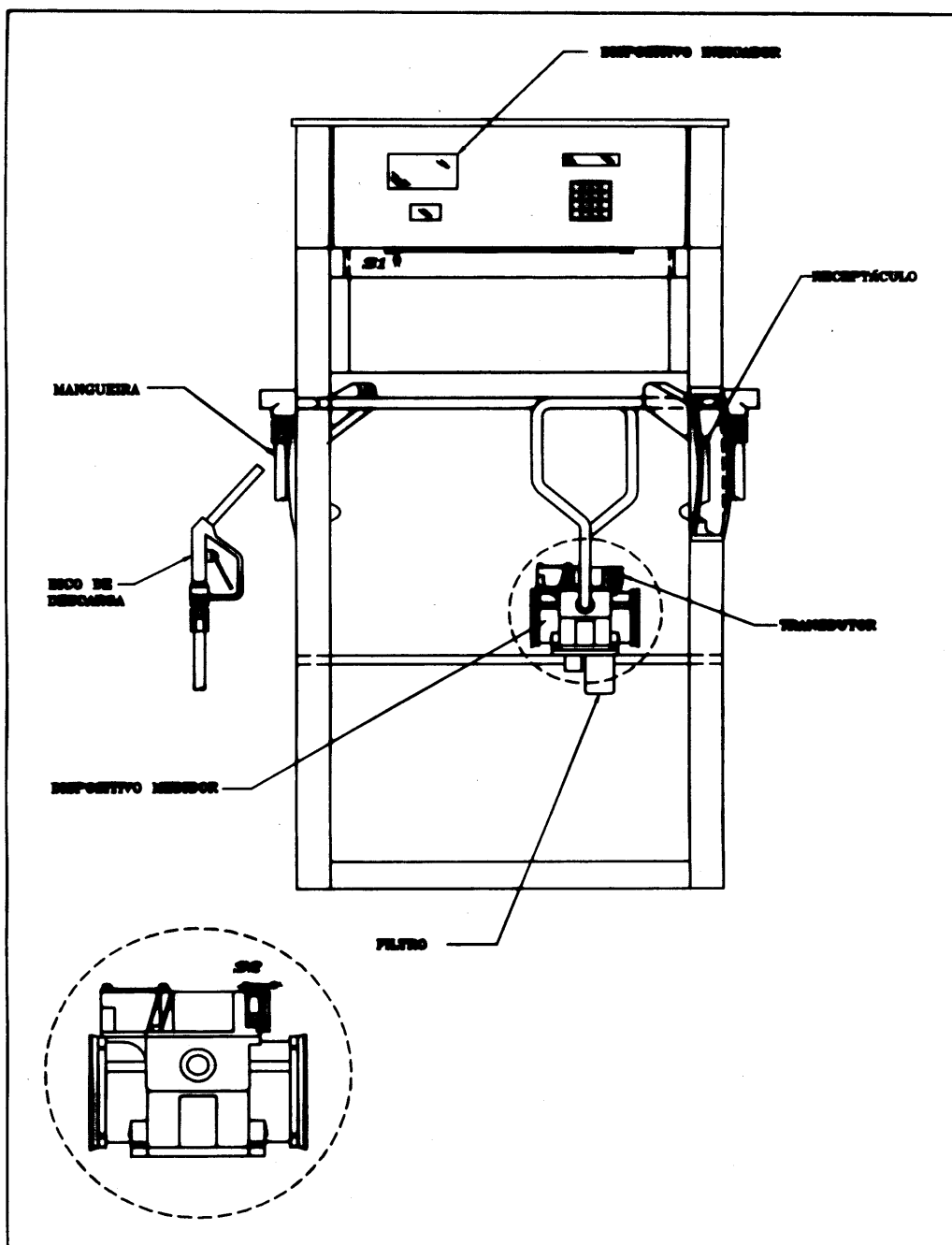
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAHNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 2/G2007D

ESCALA:

COTAS EM:

ANEXO: 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO / DIMEL N.º 038 DE 06 DE Abril DE 2000



FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

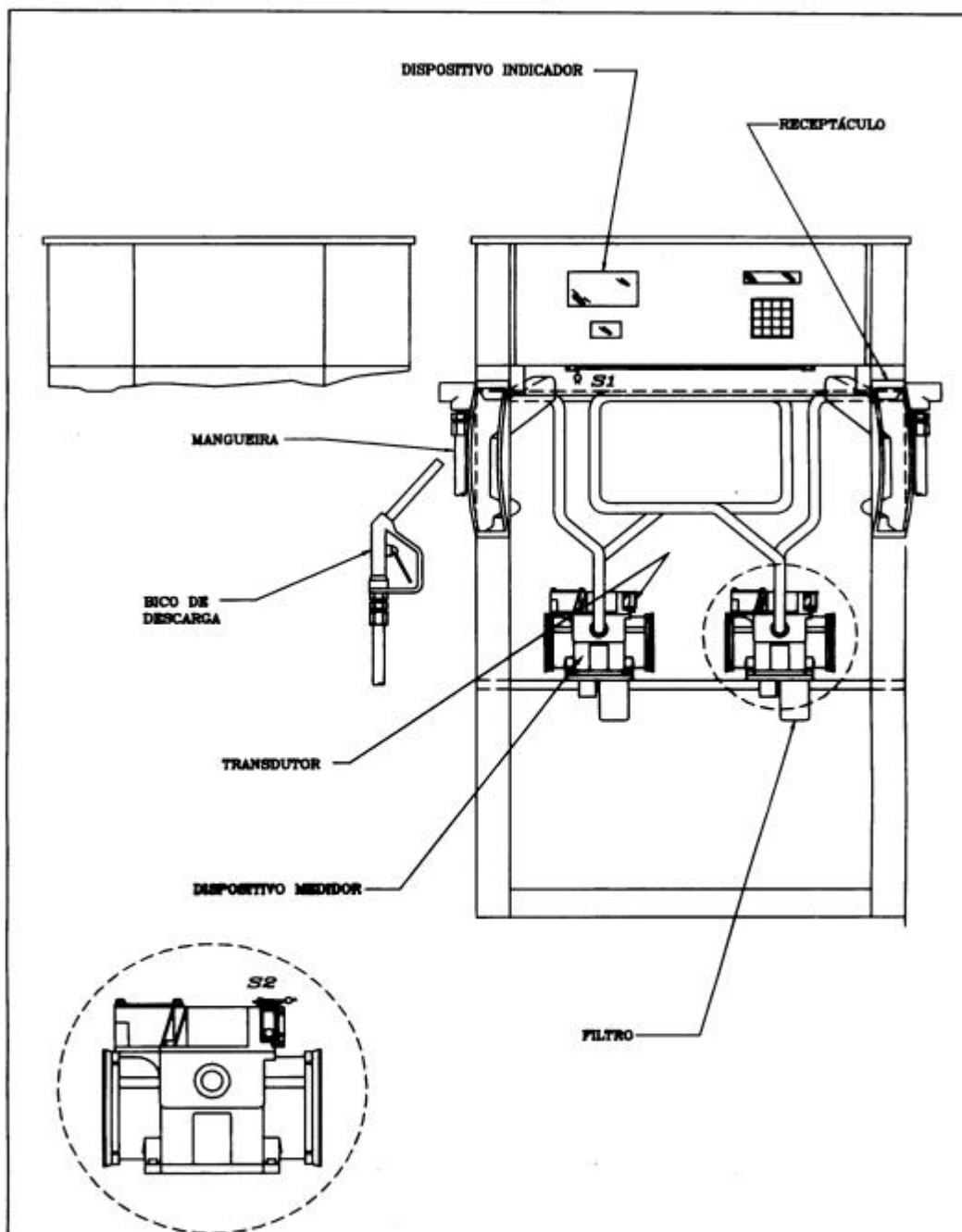
ESCALA:

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 2/G2207D

COTAS EM:

ANEXO:

06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO / DIMEL N.º 038 DE 06 DE Abril DE 2000



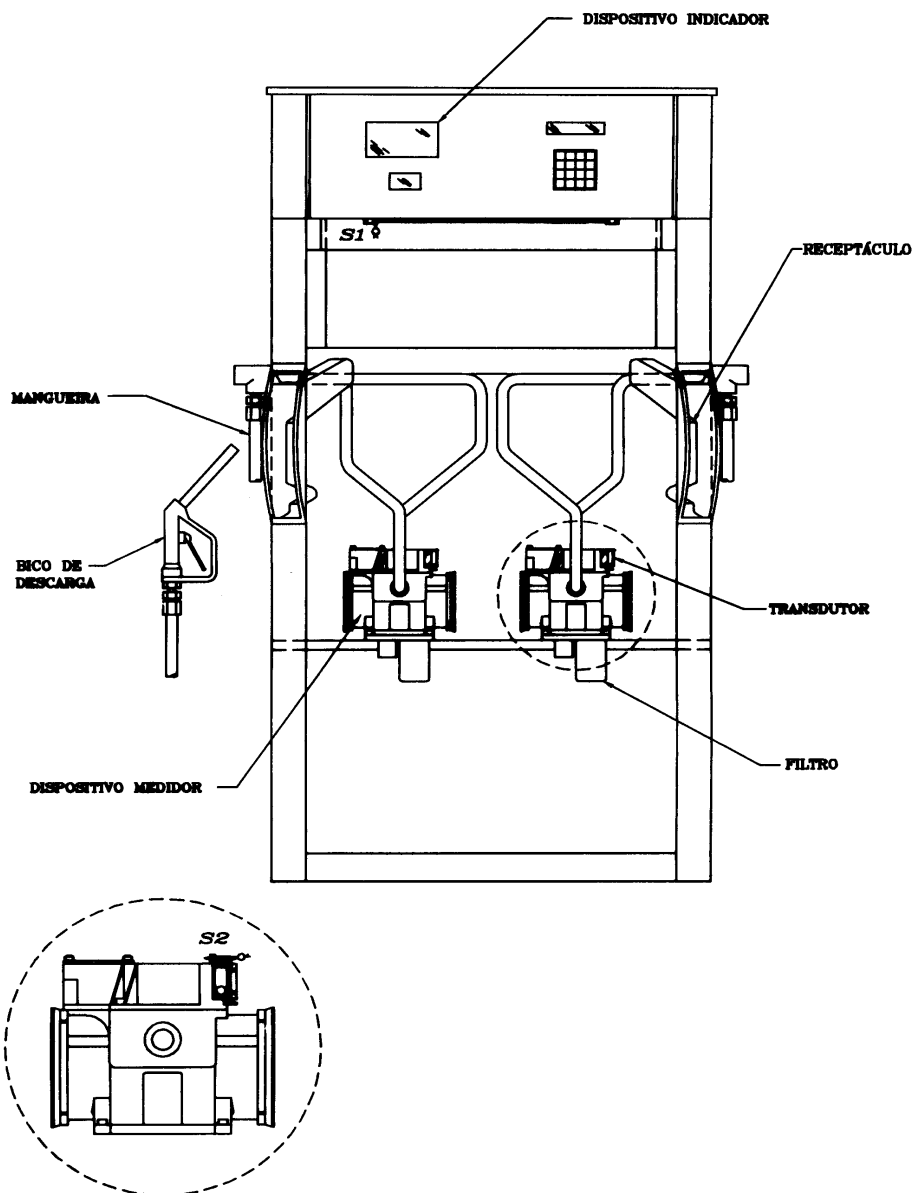
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 2/G2009D

ESCALA:

COTAS EM:

ANEXO: 07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO / DIMEL N.º 038 DE 06 DE Abril DE 2000



FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

ESCALA:

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 2/G2209D

COTAS EM:

ANEXO: 08