

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior- MDIC

Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 043, de 13 de março 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 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 3/G2201P, 3/G2202P, 3/G2207P, 3/G2203P, 3/G2204P/R, 3/G2209P/R, 3/G2209P e 3/G2204P 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:

Modelo 3/G2201P: bomba medidora computadora, simples, compacta, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição simples, um conjunto de abastecimento, um conjunto de bombeamento, uma válvula de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo dois elementos indicadores por bico.

Modelo 3/G2202P: bomba medidora computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição duplo, dois conjuntos de abastecimento, um conjunto de bombeamento, duas válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo dois elementos indicadores por bico, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

Modelo 3/G2207P: bomba medidora computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição duplo, dois conjuntos de abastecimento, um conjunto de bombeamento, duas válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador por bico, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

Modelo 3/G2203P: bomba medidora computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição duplo, dois conjuntos de abastecimento, dois conjuntos de bombeamento, duas válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo dois elementos indicadores por bico.

Modelo 3/G2204P/R: bomba medidora computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição duplo, dois conjuntos de abastecimento, dois conjuntos de bombeamento, duas válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador por bico, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

Modelo 3/G2209P/R: bomba medidora computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição duplo, dois conjuntos de abastecimento, dois conjuntos de bombeamento, duas válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador para dois bicos.

Modelo 3/G2209P: bomba medidora computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo dois conjuntos de medição duplos, quatro conjuntos de abastecimento, dois conjuntos de bombeamento, quatro válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador para dois bicos, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

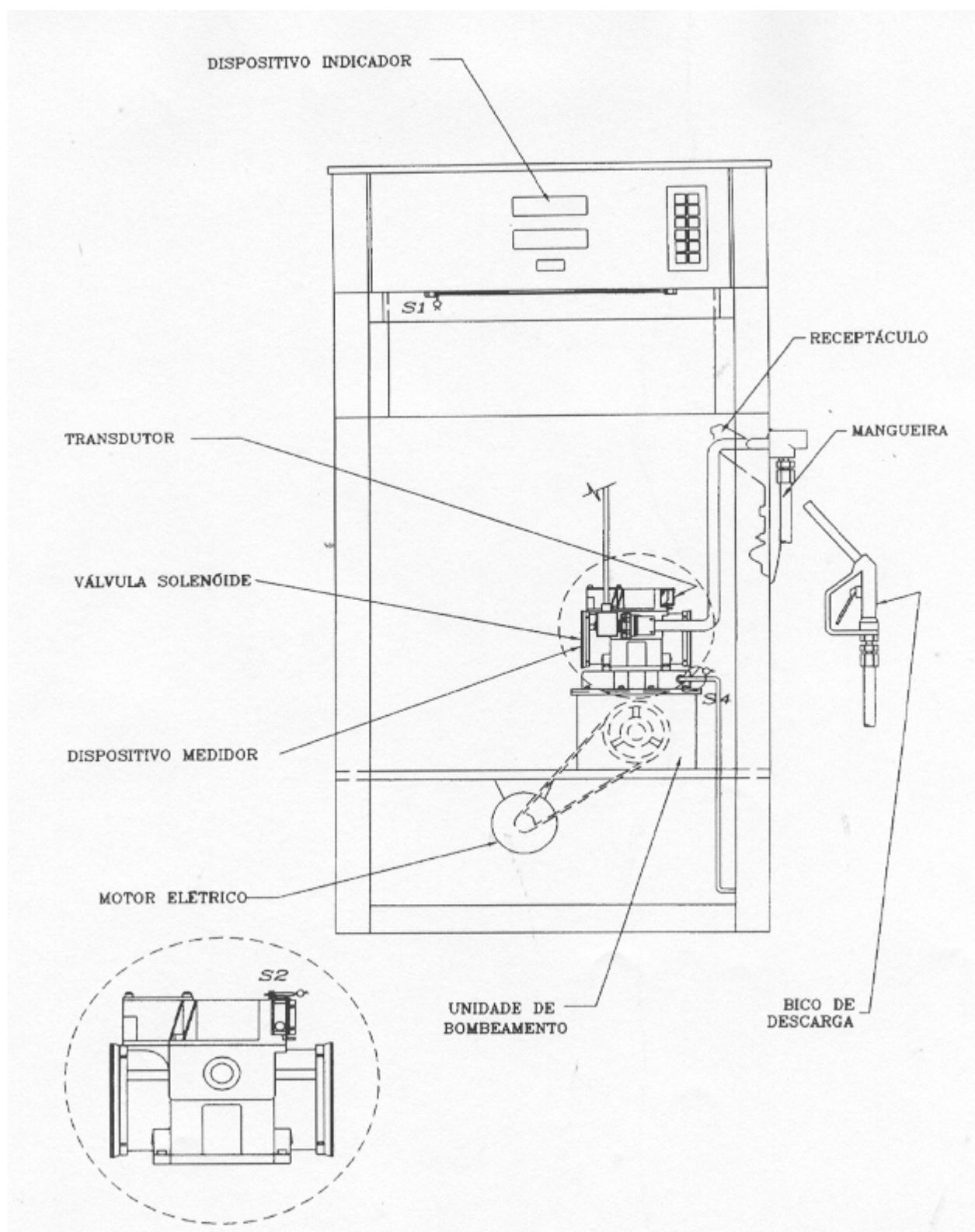
Modelo 3/G2204P: bomba medidora computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo dois conjuntos de medição duplos, quatro conjuntos de abastecimento, dois conjuntos de bombeamento, quatro válvulas de retenção e alívio e dois conjuntos de indicação, sendo um elemento indicador por bico, permitindo quatro abastecimentos simultâneos.

- 1.3 Marca: Wayne
- 1.4 Modelos: 3/G2201P, 3/G2202P, 3/G2207P, 3/G2203P, 3/G2204P/R, 3/G2209P/R, 3/G2209P 3/G2204P.
- 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 ou 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 para abastecimentos simultâneos: 35 ℓ/min ou 50ℓ/min
- 2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:
 - 2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600 002610/00.
- 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 iGEM, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 039/01
 - 3.5 Válvula de retenção e alívio: designação 1-300954
 - 3.6 Válvula solenóide de dois estágios: 1-921254
 - 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.
S4 – nos dispositivos separador e eliminador de ar e gases.

- 7 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:
 - 7.1 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G2201P.
 - 7.2 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G2202P.
 - 7.3 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G2207P.
 - 7.4 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G2203P.
 - 7.5 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G2204P/R.
 - 7.6 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G2209P/R.
 - 7.7 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G2209P.
 - 7.8 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G2204P.
- 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 043 DE 13 DE MARÇO DE 2001



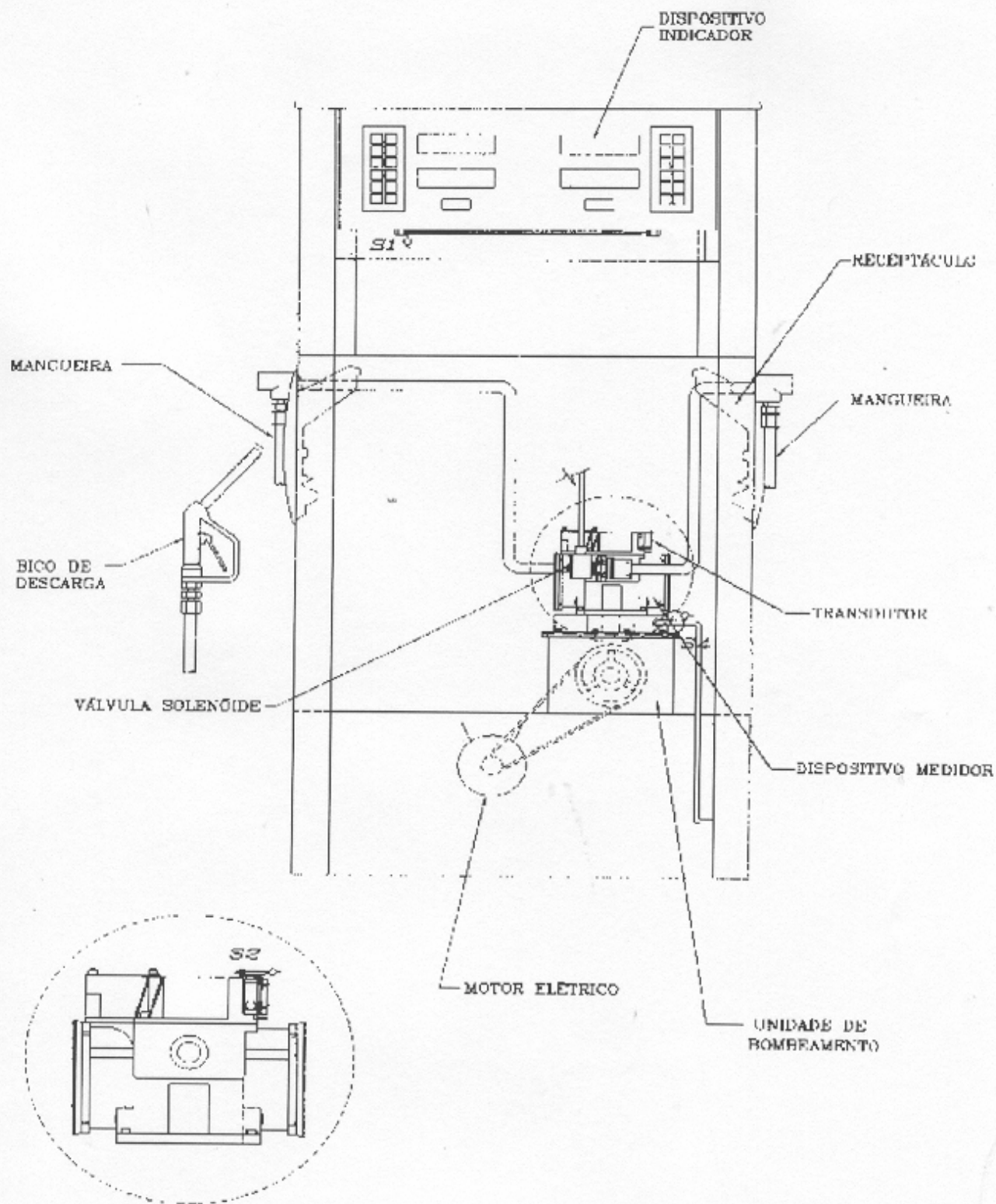
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G2201P

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 043 DE 13 DE MARÇO DE 2001



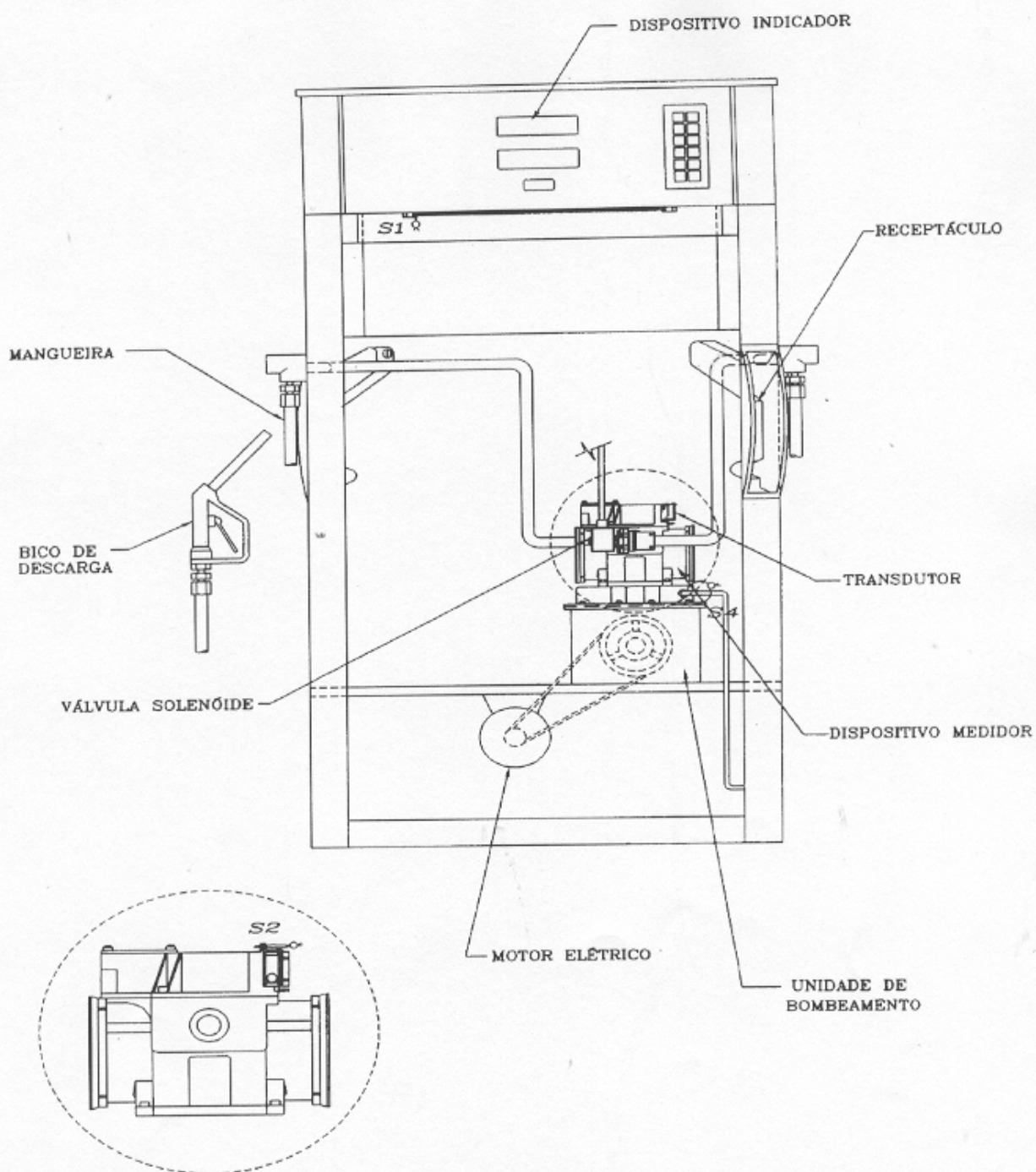
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G2202P

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 043 DE 13 DE MARÇO DE 2001



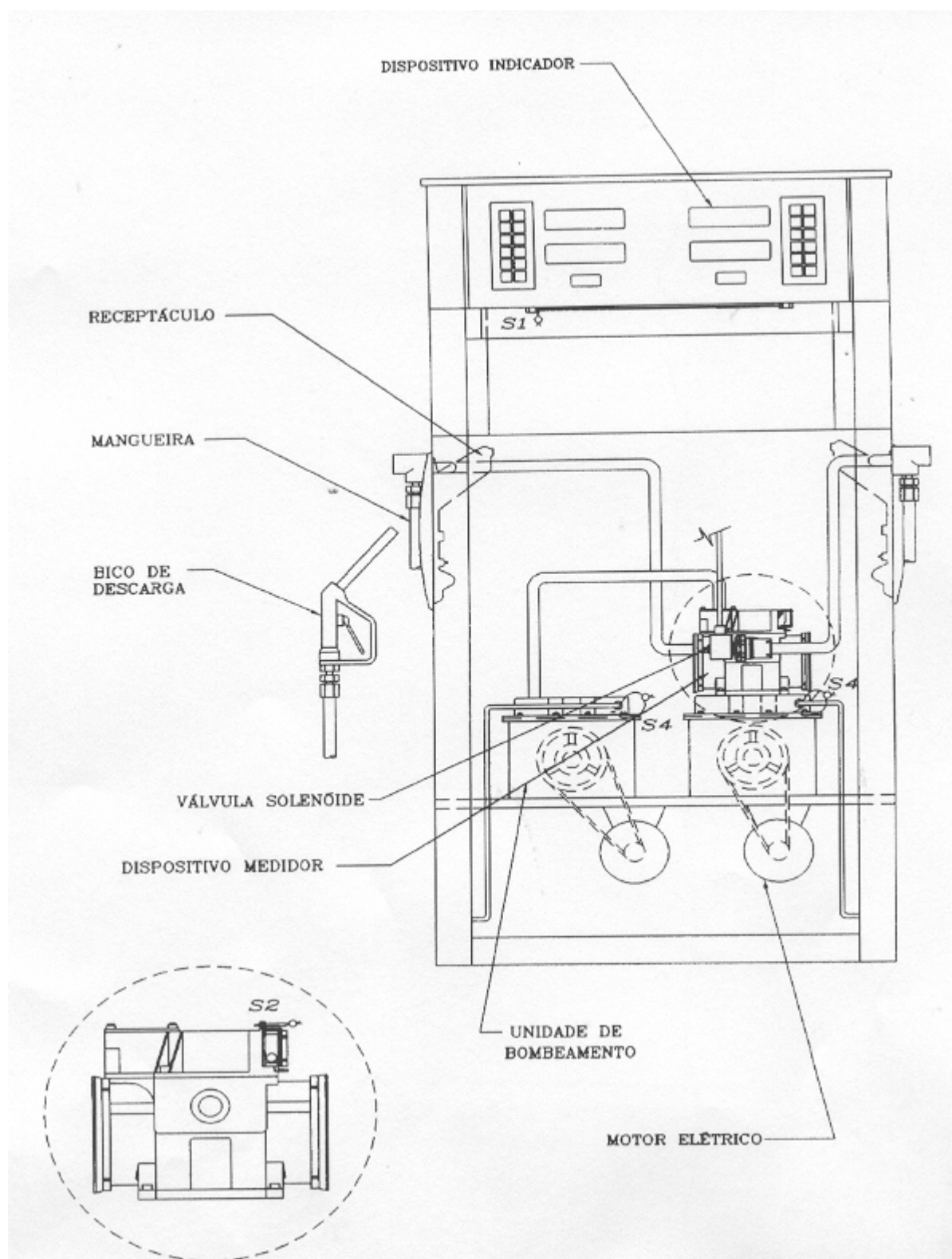
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G2207P

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 043 DE 13 DE MARÇO DE 2001



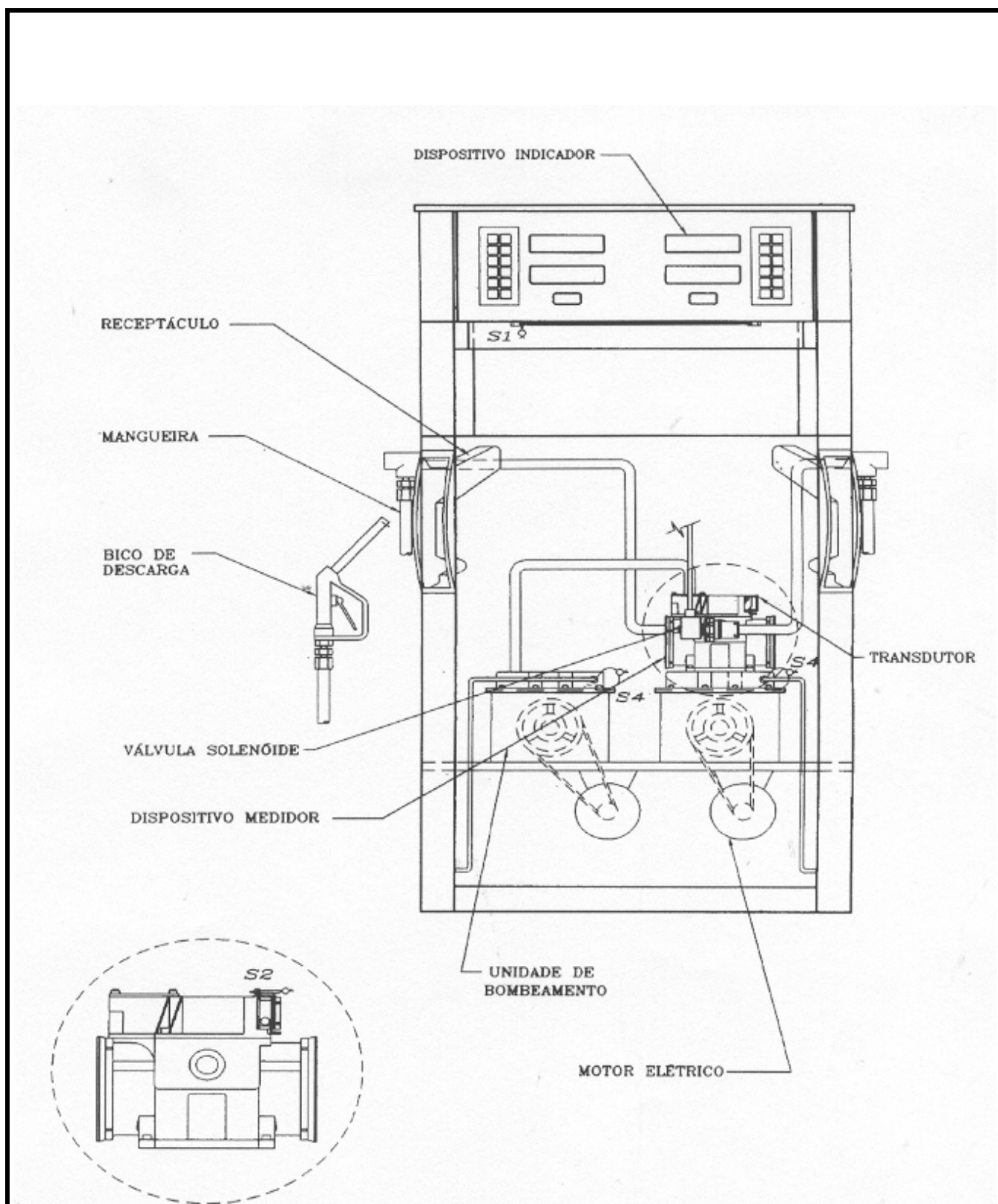
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G2203P

COTAS EM:

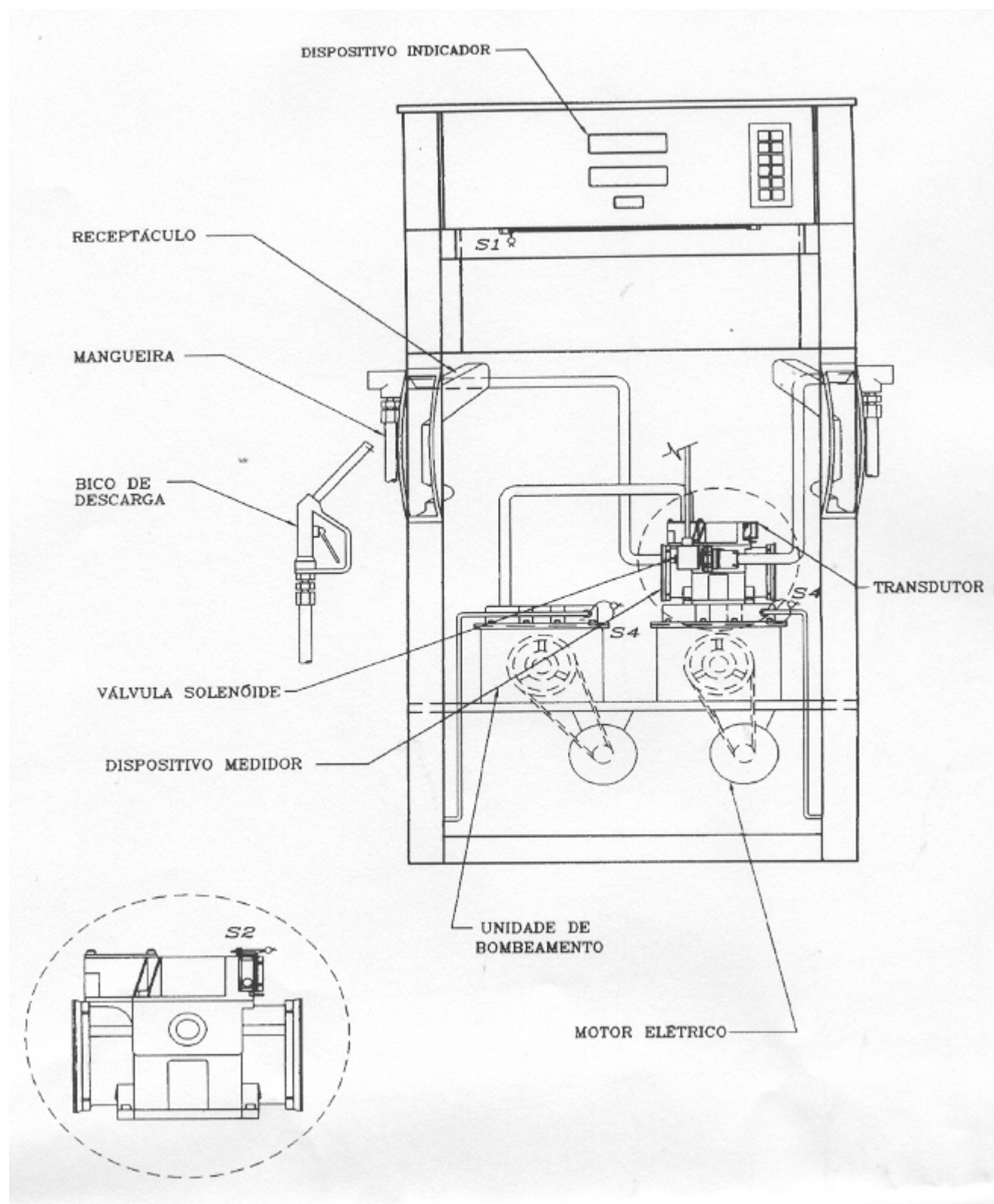
ESCALA:

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 043 DE 13 DE MARÇO DE 2001

	FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA DIVISÃO WAYNE	COTAS EM:
	VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM MODELO 3/G2204P/R	ESCALA:
		ANEXO: 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 043 DE 13 DE MARÇO DE 2001



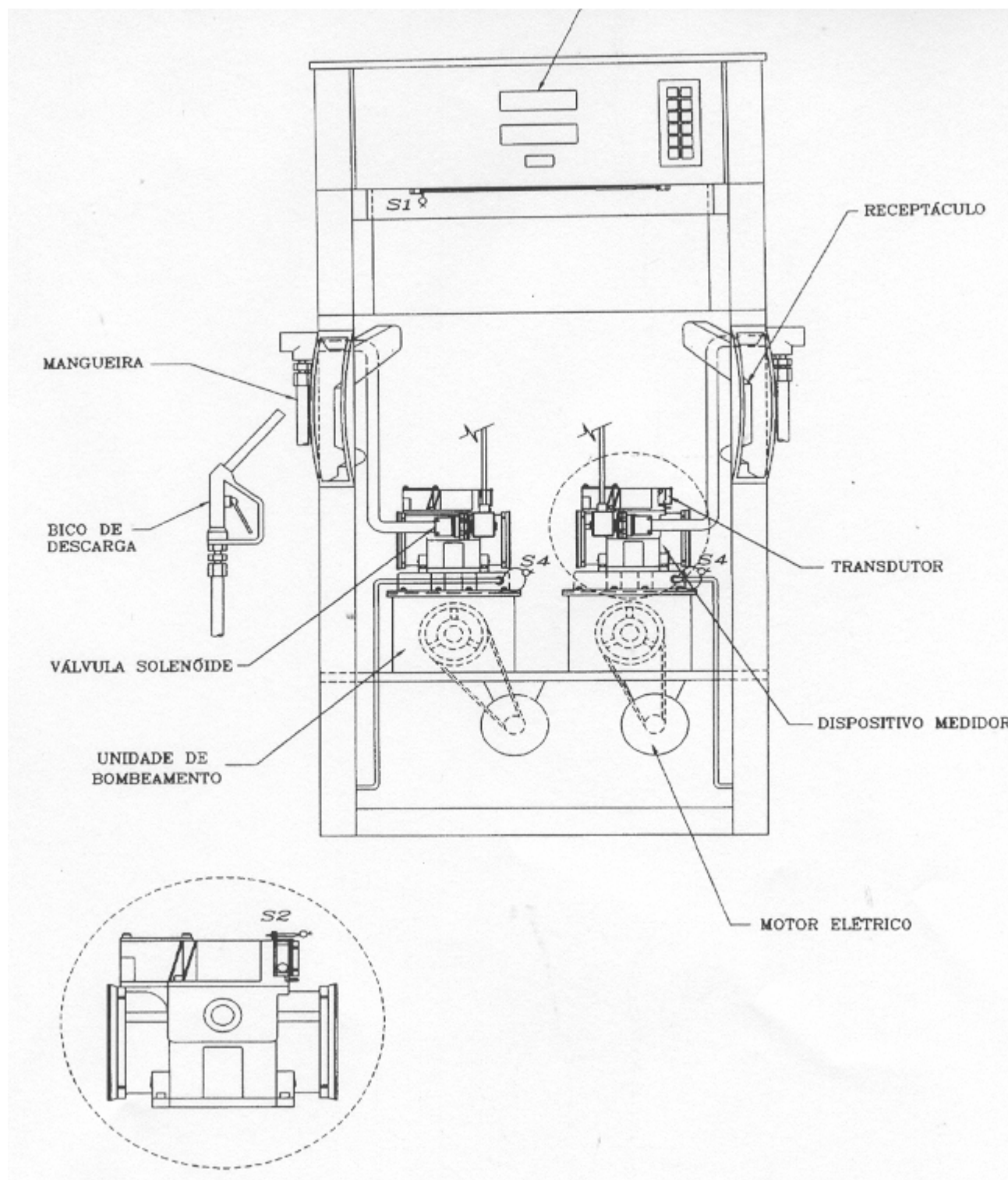
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G2209P/R

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 043 DE 13 DE MARÇO DE 2001



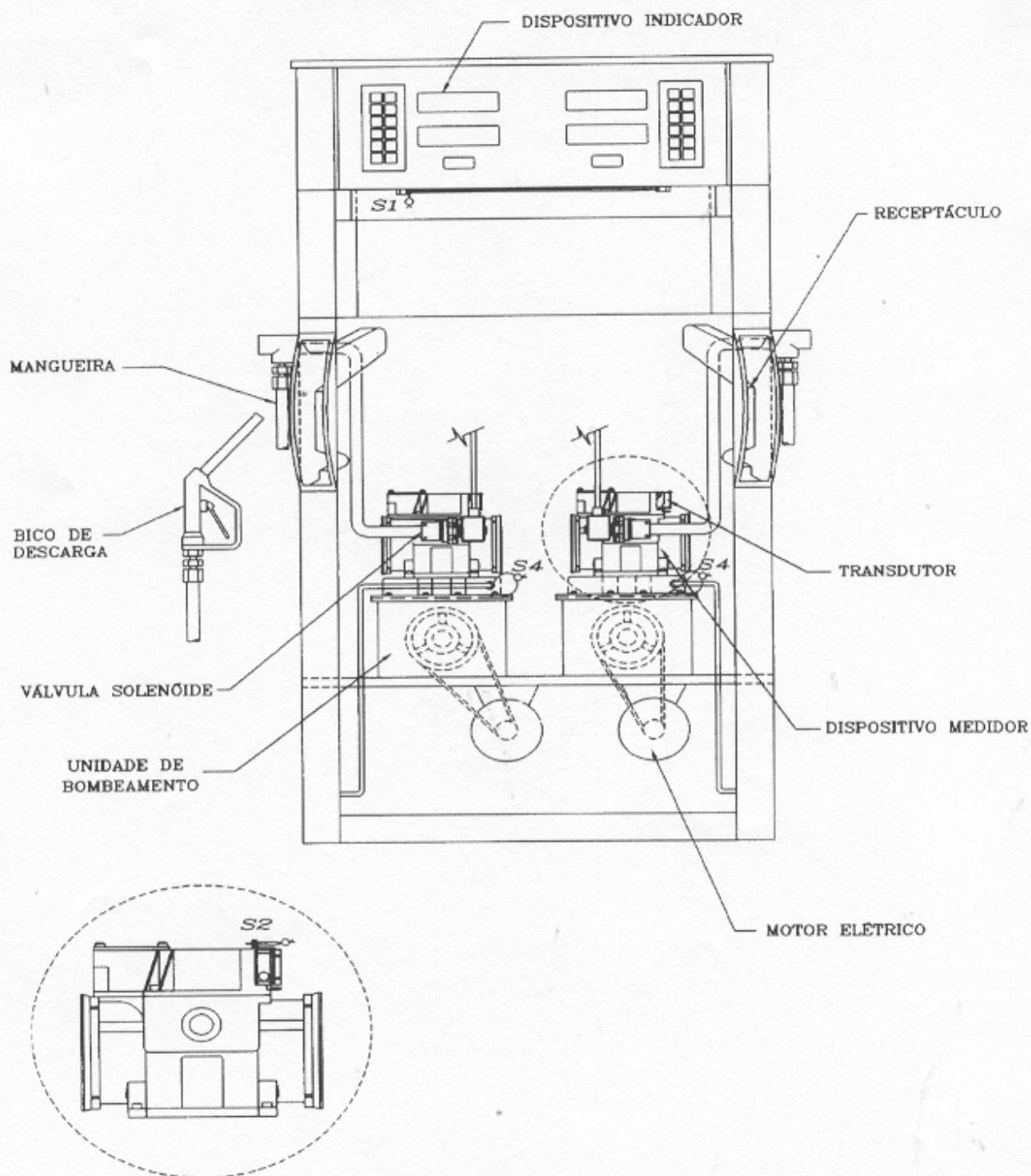
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G2209P

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 043 DE 13 DE MARÇO DE 2001



FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G2204P

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
08