

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR-MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL – INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/N.º 009, de 17 de janeiro de 2008.

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 n.º 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.

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para bombas medidoras para combustíveis líquidos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 023/85, resolve:

Aprovar os modelos GVHNL11111P, GVHNL22222P, GVHWL33333P e GVHWL44444P, de bomba medidora para combustíveis líquidos, família Global Vision, marca Wayne, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 FABRICANTE/REQUERENTE

Nome: Dresser Indústria e Comércio Ltda – Divisão Wayne.

Endereço: Estrada do Timbó, 126 – Higienópolis.

CEP: 210610-280 – Rio de Janeiro/RJ.

2 IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS

Instrumento de Medição: Bomba medidora para combustíveis líquidos.

Marca: Wayne.

Modelos: GVHNL11111P, GVHNL22222P, GVHWL33333P e GVHWL44444P.

País de origem: Brasil.

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos GVHNL11111P, GVHNL22222P, GVHWL33333P e GVHWL44444P a que se refere a presente Portaria possuem as seguintes características:

Vazão máxima: 50 L/min ou 75 L/min.

Vazão máxima para abastecimento simultâneo: 35 L/min ou 50 L/min.

Vazão mínima: 5 L/min.

Pressão máxima: 0,29 MPa.

Pressão mínima: 0,05 MPa.

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Bomba medidora para combustíveis líquidos eletrônica.

4.1 Especificação dos componentes:

4.1.1 Unidade de bombeamento: modelo 1306178.

4.1.2 Dispositivo de filtragem: cilíndrico, com abertura das malhas de 0,12mm a 0,14mm, área útil filtrante de 13000mm².

4.1.3 Dispositivo separador e eliminador de ar e gases: incorporado ao sistema de bombeamento.

4.1.4 Dispositivo medidor: Modelo: iMETER, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 035/00.

4.1.5 Dispositivo indicador: Modelo iGEM, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 039/01.

4.1.6 Válvula de retenção e alívio: Modelo 1-300954.

4.1.7 Válvula solenóide: Modelo 232189.

4.1.8 Mangueira: Qualquer modelo aprovado pelo Inmetro, compatível com as características metrológicas do modelo.

4.1.9 Bico de descarga: Qualquer modelo aprovado pelo Inmetro, compatível com as características metrológicas do modelo.

4.2 Descritivo geral dos modelos:

4.2.1 Modelo GVHNL11111P: Bomba medidora computador, múltipla, compacta, descontínua. Contendo uma unidade de bombeamento, um conjunto de medição duplo, dois conjuntos de abastecimento, duas válvulas de retenção e alívio, dois conjunto de indicação, sendo um elemento indicador por bico, ficando a indicação no mesmo lado do conjunto de abastecimento, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

4.2.2 Modelo GVHNL22222P: Bomba medidora computador, múltipla, compacta, descontínua. Contendo duas unidades de bombeamento, dois conjuntos de medição duplos, quatro conjuntos de abastecimento, quatro válvulas de retenção e alívio, dois conjunto de indicação, sendo um elemento indicador para dois bicos, ficando a indicação no mesmo lado do conjunto de abastecimento, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

4.2.3 Modelo GVHNL33333P: Bomba medidora computador, múltipla, compacta, descontínua. Contendo três unidades de bombeamento, três conjuntos de medição duplos, seis conjuntos de abastecimento, seis válvulas de retenção e alívio, dois conjunto de indicação, sendo um elemento indicador para três bicos, ficando a indicação no mesmo lado do conjunto de abastecimento, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

4.2.4 Modelo GVHNL44444P: Bomba medidora computador, múltipla, compacta, descontínua. Contendo quatro unidades de bombeamento, quatro conjuntos de medição duplos, oito conjuntos de abastecimento, oito válvulas de retenção e alívio, dois conjuntos de indicação, sendo um elemento indicador para quatro bicos, ficando a indicação no mesmo lado do conjunto de abastecimento, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

5 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

5.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do processo Inmetro n.º 52600.034952/2007.

6 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

6.1 Os modelos, a que se refere a presente Portaria, devem portar, numa placa de identificação, afixada externamente ao seu corpo, as seguintes inscrições:

- a) Marca ou nome do fabricante;
- b) N.º da Portaria de Aprovação de Modelo;
- c) Endereço do fabricante;
- d) Designação do modelo;
- e) N.º de série e ano de fabricação;

- f) Vazão máxima e mínima admissíveis em L/min; e
- g) Pressão máxima de funcionamento em MPa.

7 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

7.1 As bombas medidoras para combustíveis líquidos devem, previamente à sua colocação em serviço, ser objeto de um procedimento de verificação inicial, conforme disposto no item 8 do Regulamento Técnico Metroológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 023/85.

7.2 Marca de selagem: nas verificações, serão selados os pontos indicados nos desenhos anexos à presente Portaria.

8 ANEXOS

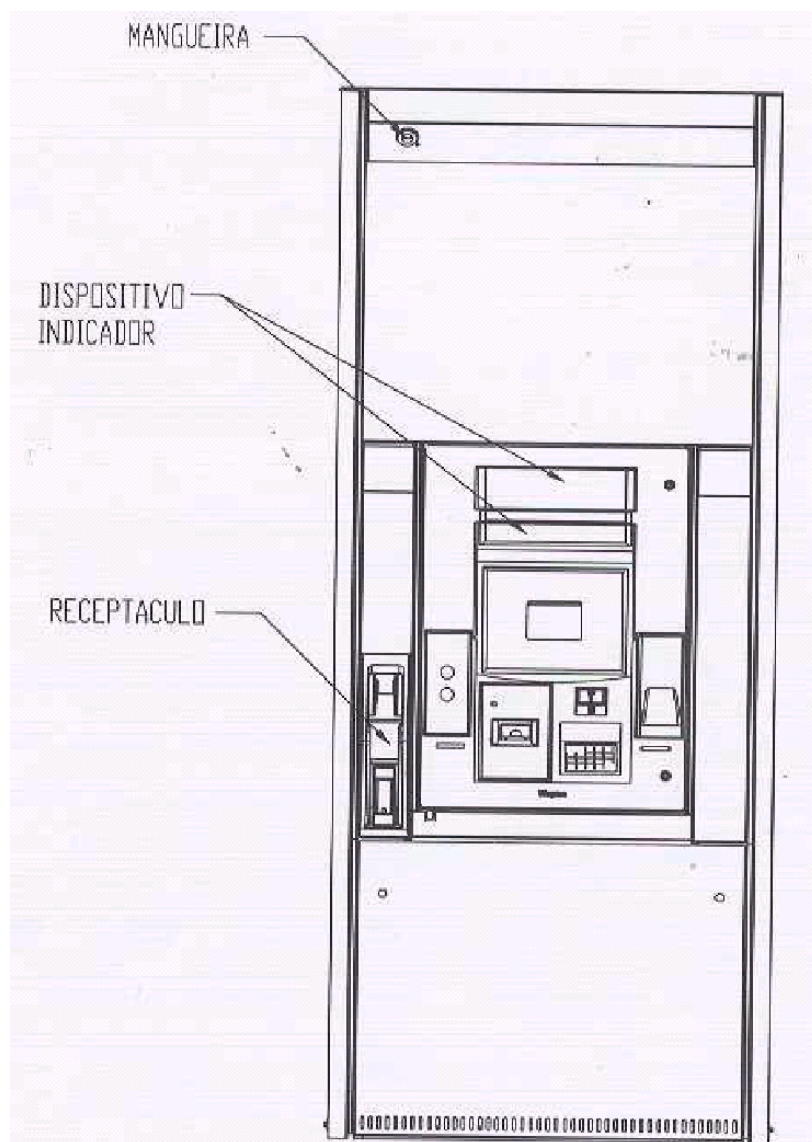
8.1 Desenhos

- Vista externa do modelo GVHNL11111P.
- Vista interna e plano de selagem do modelo GVHNL11111P.
- Vista externa do modelo GVHNL22222P.
- Vista interna e plano de selagem do modelo GVHNL22222P.
- Vista externa do modelo GVHWL33333P.
- Vista interna e plano de selagem do modelo GVHWL33333P.
- Vista externa do modelo GVHWL44444P.
- Vista interna e plano de selagem do modelo GVHWL44444P.

9 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

MAURÍCIO MARTILELLI RECHÉ
Diretor Substituto de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 009, DE 17 DE janeiro DE 2008



FABRICANTE:

DRESSER IND. E COM. LTDA – DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:

ND

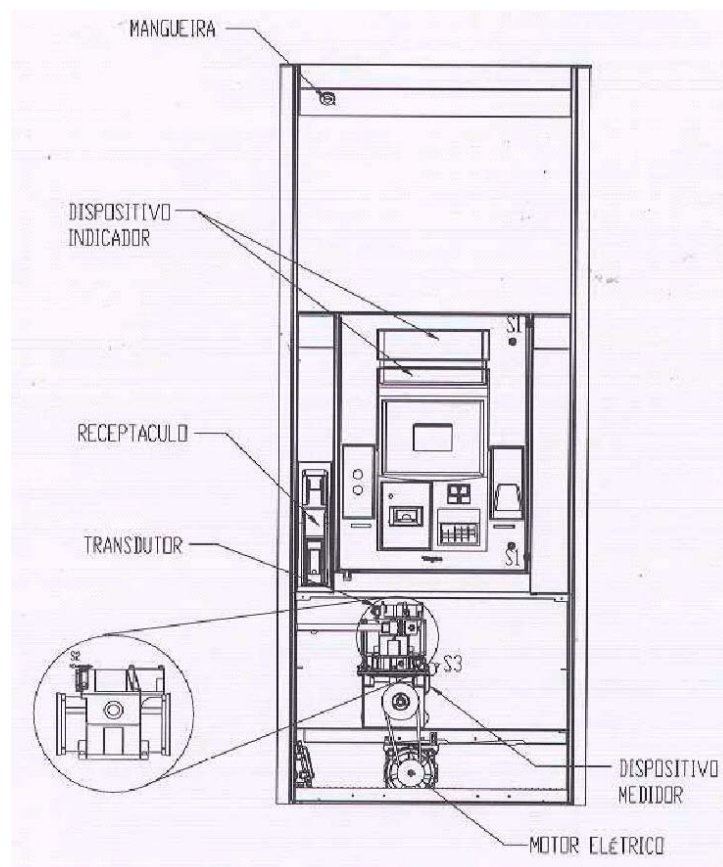
ESCALA:

ND

ANEXO:

01

VISTA EXTERNA
MODELO GVHNL11111P



PLANO DE SELAGEM

S1 – No dispositivo indicador

S2 – Entre o dispositivo medidor e as portas de calibração do transdutor

S3 – No dispositivo eliminador de ar e gases incorporado ao sistema de bombeamento

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 17 DE janeiro DE 2008



FABRICANTE:

DRESSER IND. E COM. LTDA – DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:

ND

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM

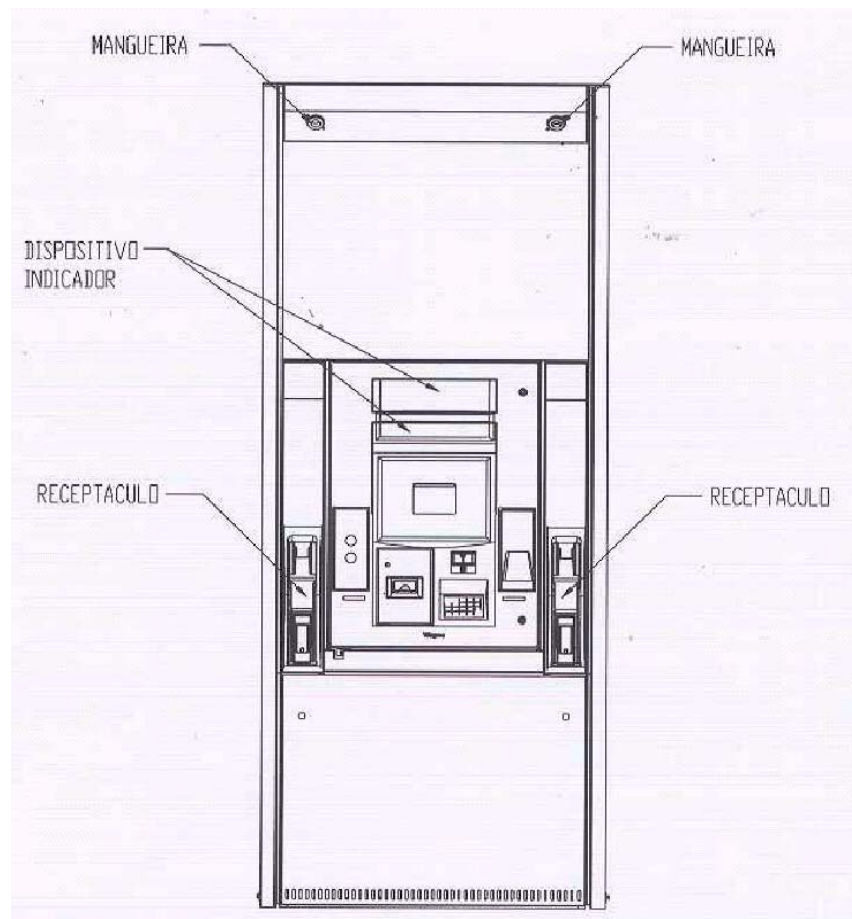
MODELO GVHNL11111P

ESCALA:

ND

ANEXO:

02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 17 DE janeiro DE 2008



FABRICANTE:

DRESSER IND. E COM. LTDA – DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:

ND

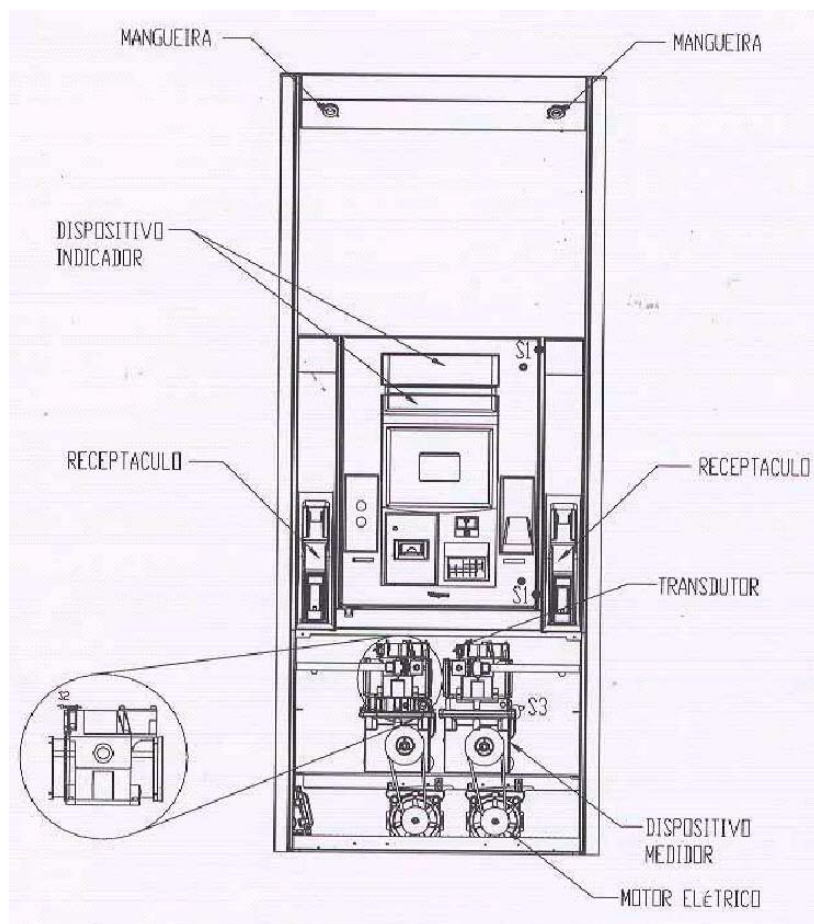
ESCALA:

ND

VISTA EXTERNA
MODELO GVHNL22222P

ANEXO:

03



PLANO DE SELAGEM

S1 – No dispositivo indicador

S2 – Entre o dispositivo medidor e as portas de calibração do transdutor

S3 – No dispositivo eliminador de ar e gases incorporado ao sistema de bombeamento

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 17 DE janeiro DE 2008



FABRICANTE:

DRESSER IND. E COM. LTDA – DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:

ND

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM

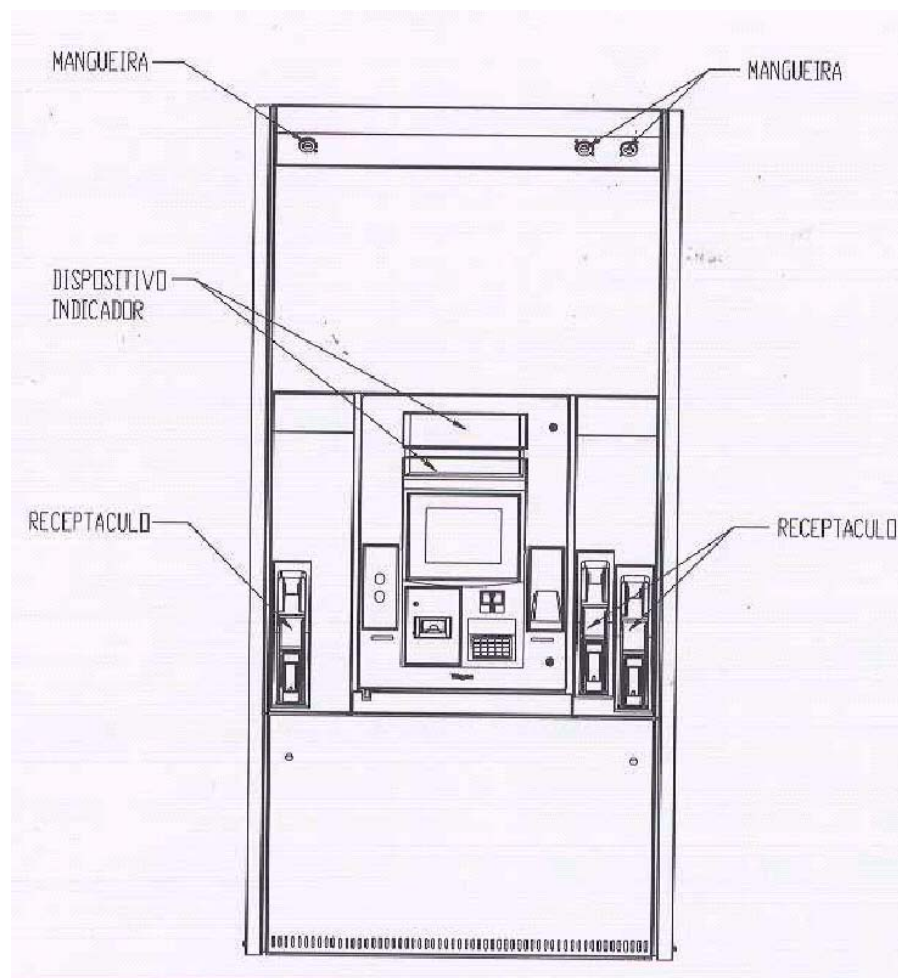
MODELO GVHNL22222P

ESCALA:

ND

ANEXO:

04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 17 DE janeiro DE 2008



FABRICANTE:

DRESSER IND. E COM. LTDA – DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:

ND

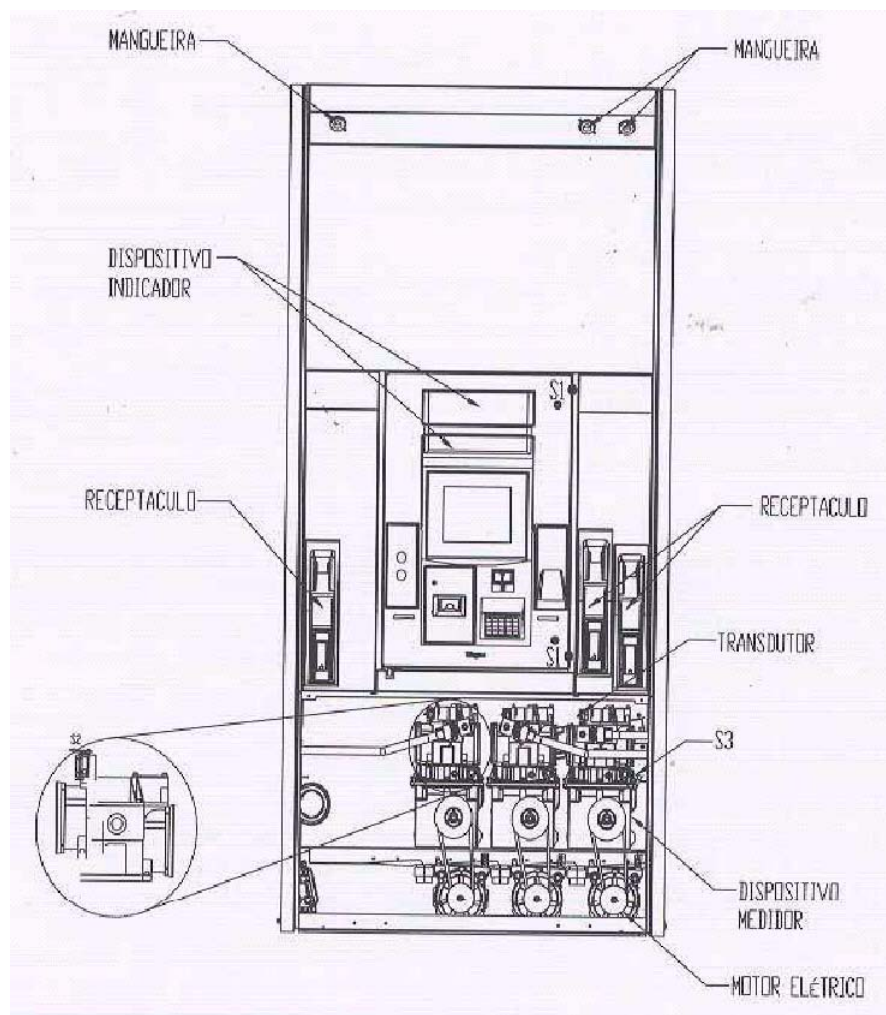
VISTA EXTERNA
MODELO GVHWL33333P

ESCALA:

ND

ANEXO:

05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 17 DE janeiro DE 2008



FABRICANTE:

DRESSER IND. E COM. LTDA – DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:

ND

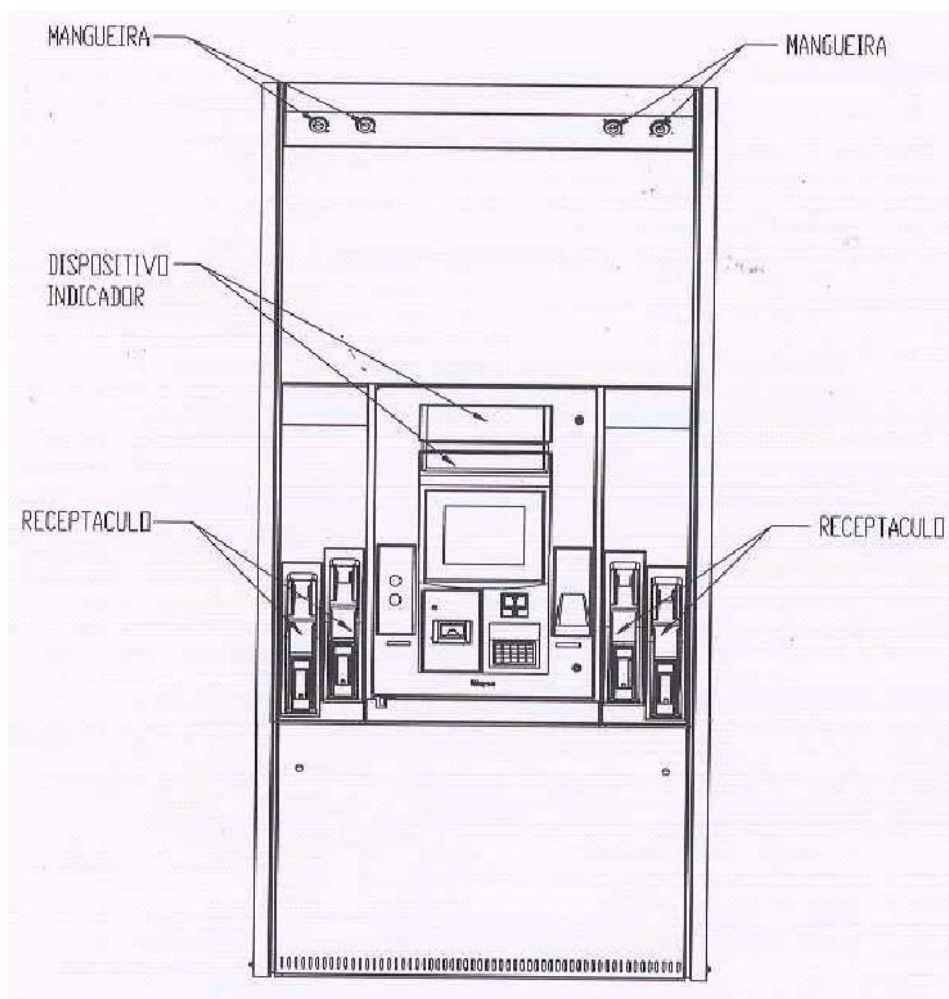
VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO GVHWL33333P

ESCALA:

ND

ANEXO:

06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 17 DE janeiro DE 2008



FABRICANTE:

DRESSER IND. E COM. LTDA – DIVISÃO WAYNE

VISTA EXTERNA
MODELO GVHWL44444P

COTAS EM:

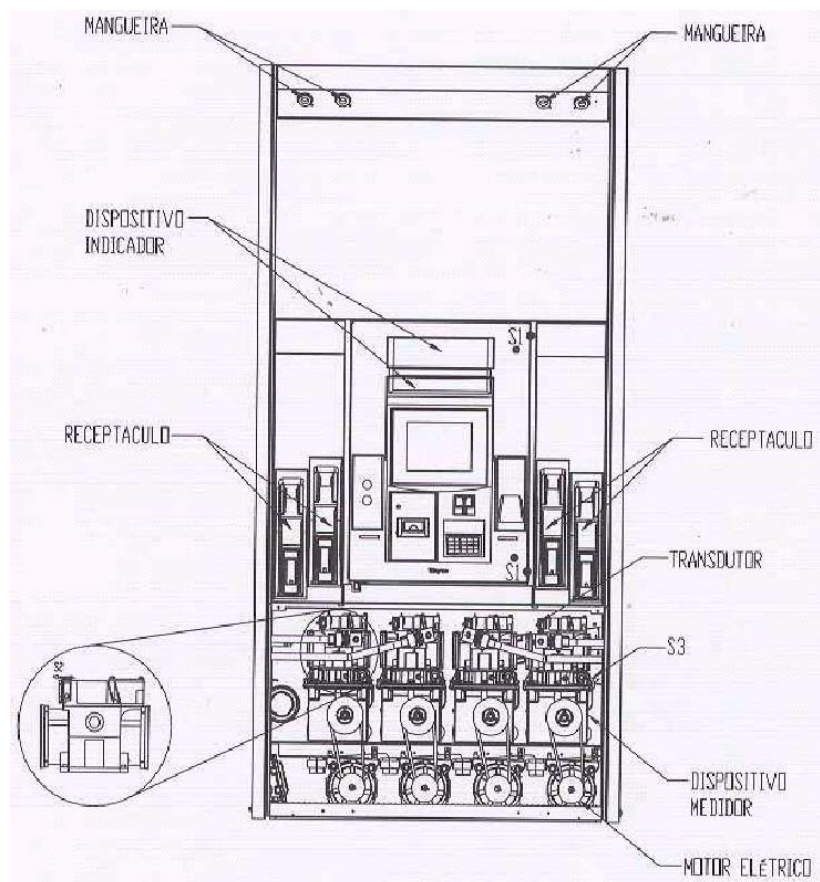
ND

ESCALA:

ND

ANEXO:

07



PLANO DE SELAGEM

S1 – No dispositivo indicador

S2 – Entre o dispositivo medidor e as portas de calibração do transdutor

S3 – No dispositivo eliminador de ar e gases incorporado ao sistema de bombeamento

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 009, DE 17 DE janeiro DE 2008



FABRICANTE:

DRESSER IND. E COM. LTDA – DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM

MODELO GVHWL44444P

COTAS EM:

ND

ESCALA:

ND

ANEXO:

08