



Portaria Inmetro/Dimel n.º 053, de 25 de fevereiro de 2016.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea “g”, da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 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 23/1985 e pela Portaria Inmetro n.º 52/2004; e,

Considerando o constante do processo Inmetro n.º 52600.038133/2015 e do sistema Orquestra n.º 508424, resolve:

Art. 1º Aprovar a família de modelos Helix 1000 de bomba medidora para combustíveis líquidos, marca Wayne, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Wayne Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Estrada do Timbó, 126, - Bonsucesso – Rio de Janeiro - RJ

2 IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS

Designação: Bomba medidora de combustíveis líquidos.

Marca: Wayne

Modelos: constantes da Tabela 1, anexa à presente Portaria.

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos da família Helix 1000, a que se refere a presente Portaria, possuem as características constantes da Tabela 1, anexa à presente Portaria.

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

4.1 Descrição: bomba medidora para combustíveis líquidos, eletrônica, descontínua

4.2 Especificação dos componentes:

4.2.1 Unidades de bombeamento: designação: B-47579.

a) Vazão máxima: 100 L/min.

b) Vazão mínima: 5 L/min.

c) Pressão máxima de funcionamento: 0,3 MPa.

d) Pressão mínima de funcionamento: 0,12 MPa.

4.2.2 Dispositivo de filtragem cilíndrico, com abertura das malhas de 0,12mm a 0,14mm, com área filtrante de 13.000 mm².

4.2.3 Dispositivo medidor: modelo iMETER aprovado pela portaria Inmetro/Dimel/n.º 035 de 06/04/2000

a) Vazão máxima por câmara de medição: 75 L/min

b) Vazão máxima nas duas câmaras de medição simultâneas: 130 L/min





- c) Vazão mínima por câmara: 5 L/min
- d) Vazão mínima nas duas câmaras de medição simultâneas: 15 L/min
- e) Pressão máxima de funcionamento: 0,3MPa
- f) Pressão mínima de funcionamento: 0,12MPa
- 4.2.4 Dispositivo medidor opcional: modelo xFLO aprovado pela portaria Inmetro/Dimel/n.º 239 de 30/06/2009.
- a) Vazão máxima admissível: 75 L/min.
- b) Vazão mínima admissível: 3 L/min.
- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,3 MPa.
- d) Pressão mínima de funcionamento: 0,12 MPa.
- 4.2.5 Válvula de retenção e alívio: designação WM000695-0002
- 4.2.6 Válvula solenoide proporcional: designação WM021181-0001
- 4.2.7 Dispositivo indicador: modelo iGEM, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel/n.º 039 de 12/03/2001.
- 4.2.8 Mangueira: todos os modelos aprovados pelo Inmetro.
- 4.2.9 Bico de descarga: todos os modelos compatíveis com as vazões especificadas, aprovados pelo Inmetro.

5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

5.1 Os modelos a que se referem a presente portaria apresentam as seguintes especificações dos acessórios e características de construção opcionais, não avaliados por ocasião da apreciação técnica de modelo:

- 5.1.1 Tela de vídeo LCD (para todos os modelos): Consiste em telas de LCD, placa de vídeo e som(opcional) instalados nas bombas e interligados através de cabo próprio, destinadas a reproduzir imagens independentes das indicações do instrumento.
- 5.1.2 Leitor de cartão/ Leitor de código de barras/ Dispositivo RF/ Botão do dispositivo de identificação RF/ Teclado do leitor de cartão/ impressora (para todos os modelos): servem para identificar o frentista ou cliente e liberar o abastecimento. O dispositivo RF e leitor de cartão com teclado também podem ser usados para digitação de informações extras, que não interfiram nas características metrológicas do instrumento.
- 5.1.3 Botão de emergência (para todos os modelos): interrompe a energia do equipamento.
- 5.1.4 Botão de chamada / Botão do alto falante / LED (para todos os modelos): dispositivo de comunicação para liberação do abastecimento pelo alto falante ou por sinalização de LEDs.
- 5.1.5 Carretel de fio retrátil: dispositivo que mantém a mangueira suspensa.
- 5.1.6 Válvula de Retenção (para modelos de bombas compactas): Impede que o combustível retorne ao tanque após um abastecimento, mantendo a coluna de combustível cheia. Nas bombas modulares é substituída pela válvula de segurança, que evita que o combustível continue sendo bombeado no caso de deslocamento da bomba medidora.

6 ANEXOS

ANEXO 01 – Tabela 1 - Características

ANEXO 02 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/ID)11-11SF

ANEXO 03 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/ID)11-11RF

ANEXO 04 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-110SF

ANEXO 05 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-110RF

ANEXO 06 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/ID)11-110SF

ANEXO 07 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/ID)11-110RF





- ANEXO 08 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/ID)22-211SF
- ANEXO 09 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/ID)22-211RF
- ANEXO 10 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/ID)11-21SHF
- ANEXO 11 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/ID)11-21RHF
- ANEXO 12 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-210SHF
- ANEXO 13 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-210RHF
- ANEXO 14 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/ID)11-210SHF
- ANEXO 15 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/ID)11-210RHF
- ANEXO 16 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/ID)11-11SF
- ANEXO 17 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/ID)11-11RF
- ANEXO 18 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/IS)11-110SF
- ANEXO 19 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/IS)11-110RF
- ANEXO 20 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/ID)11-110SF
- ANEXO 21 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/ID)11-110RF
- ANEXO 22 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/ID)22-211SF
- ANEXO 23 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/ID)22-211RF
- ANEXO 24 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/ID)11-21SHF
- ANEXO 25 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/ID)11-21RHF
- ANEXO 26 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/IS)11-210SHF
- ANEXO 27 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/IS)11-210RHF
- ANEXO 28 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/ID)11-210SHF
- ANEXO 29 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NH/ID)11-210RHF
- ANEXO 30 – Vista frontal dos modelos S(NL)
- ANEXO 31 – Vista frontal dos modelos S(NH)
- ANEXO 32 – Vista explodida e local de instalação da válvula de retenção
- ANEXO 33 – Vista externa do dispositivo indicador modelos S(NL) e S(NH)
- ANEXO 34 – Vista externa do dispositivo indicador opcional com dois visores de LED versão 2.
- ANEXO 35 – Vista externa do dispositivo indicador opcional com visor de LED versão 2
- ANEXO 36 – Vista externa do dispositivo indicador equipado com acessórios opcionais e terminal de pagamento
- ANEXO 37 – Vista externa do dispositivo indicador equipado com acessórios opcionais sem terminal de pagamento
- ANEXO 38 – Dimensões dos modelos S(NL) (mm)
- ANEXO 39 – Dimensões dos modelos S(NH) (mm)
- ANEXO 40 – Localização da placa de identificação dos modelos S(NL)
- ANEXO 41 – Localização da placa de identificação dos modelos S(NH)
- ANEXO 42 – Funcionamento da unidade de bombeamento e do dispositivo medidor para as vazões máximas de 75 l/min e 130 l/min.

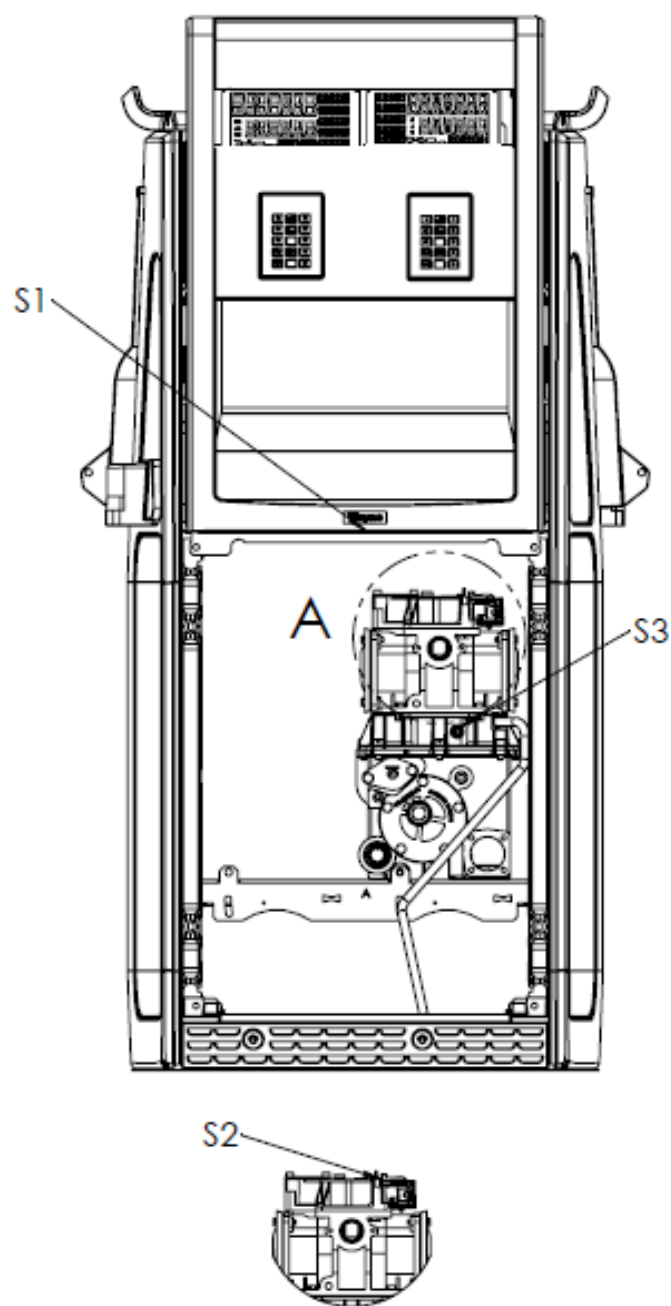
Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

ANEXO 1 - Tabela 1 – Características
Tabela anexa à Portaria Inmetro/Dimel n.º (xxx), de (dia) de (mês) de 2016

Família Helix 1000	Vazão Máxima (L/min)		Vazão mínima (L/min)	Computadora	Compacta(C) Modular(M)	Conjunto Medição	Conjuntos Abastecim.	Conj. bombeamento		Elementos Indicadores	Abastecim. Simultâneos	Bicos	observações
	Por bico	Abast. Simult. Por bico						Quantidade	Tipo				
S(NL/ID)11-11SF	50 ou 75	30 ou 50	5	não	C	1	2	1	interno	4	2	2	
S(NL/ID)11-11RF	50 ou 75	30 ou 50	5	não	M	1	2	1	distância	4	2	2	
S(NL/IS)11-110SF	50 ou 75		5	não	C	1	1	1	interno	1		1	
S(NL/IS)11-110RF	50 ou 75		5	não	M	1	1	1	distância	1		1	
S(NL/ID)11-110SF	50 ou 75		5	não	C	1	1	1	interno	2		1	
S(NL/ID)11-110RF	50 ou 75		5	não	M	1	1	1	distância	2		1	
S(NL/ID)22-211SF	50 ou 75	30 ou 50	5	não	C	1	2	2	interno	4	2	2	
S(NL/ID)22-211RF	50 ou 75	30 ou 50	5	não	M	1	2	2	distância	4	2	2	
S(NL/ID)11-21SHF	130	65	15	não	C	2	2	2	interno	4	2	2	
S(NL/ID)11-21RHF	130	65	15	não	M	2	2	1	distância	4	2	2	
S(NL/IS)11-210SHF	130		15	não	C	1	1	2	interno	1		1	
S(NL/IS)11-210RHF	130		15	não	M	1	1	1	distância (*)	1		1	
S(NL/ID)11-210SHF	130		15	não	C	1	1	2	interno	2		1	
S(NL/ID)11-210RHF	130		15	não	M	1	1	1	distância (*)	2		1	
S(NH/ID)11-11SF	50 ou 75	30 ou 50	5	não	C	1	2	1	interno	4	2	2	
S(NH/ID)11-11RF	50 ou 75	30 ou 50	5	não	M	1	2	1	distância	4	2	2	
S(NH/IS)11-110SF	50 ou 75		5	não	C	1	1	1	interno	1		1	
S(NH/IS)11-110RF	50 ou 75		5	não	M	1	1	1	distância	1		1	
S(NH/ID)11-110SF	50 ou 75		5	não	C	1	1	1	interno	2		1	
S(NH/ID)11-110RF	50 ou 75		5	não	M	1	1	1	distância	2		1	
S(NH/ID)22-211SF	50 ou 75	30 ou 50	5	não	C	1	2	2	interno	4	2	2	
S(NH/ID)22-211RF	50 ou 75	30 ou 50	5	não	M	1	2	2	distância	4	2	2	
S(NH/ID)11-21SHF	130	65	15	não	C	2	2	2	interno	4	2	2	
S(NH/ID)11-21RHF	130	65	15	não	M	2	2	1	distância (*)	4	2	2	
S(NH/IS)11-210SHF	130		15	não	C	1	1	2	interno	1		1	
S(NH/IS)11-210RHF	130		15	não	M	1	1	1	distância (*)	1		1	
S(NH/ID)11-210SHF	130		15	não	C	1	1	2	interno	2		1	
S(NH/ID)11-210RHF	130		15	não	M	1	1	1	distância (*)	2		1	

(*) Conjunto de bombeamento externo com capacidade de vazão até 130 l/min



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

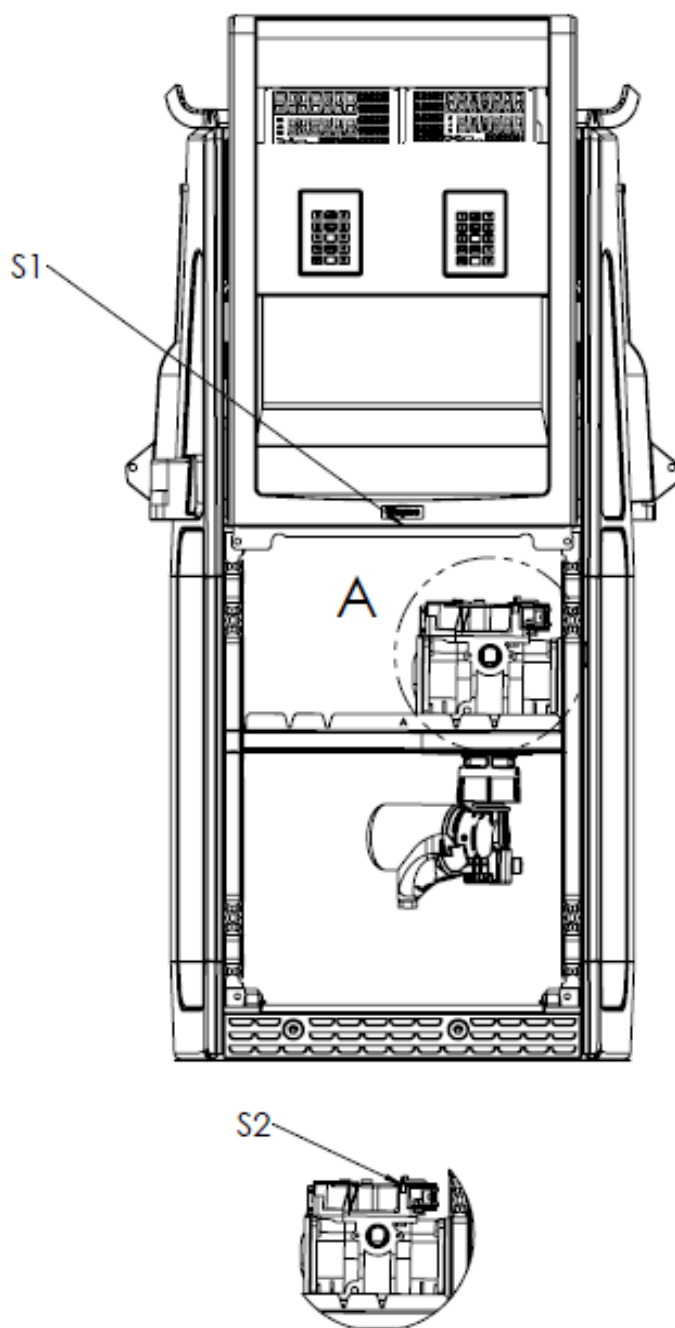


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO S(NL/ID)11-11SF

ANEXO 02



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

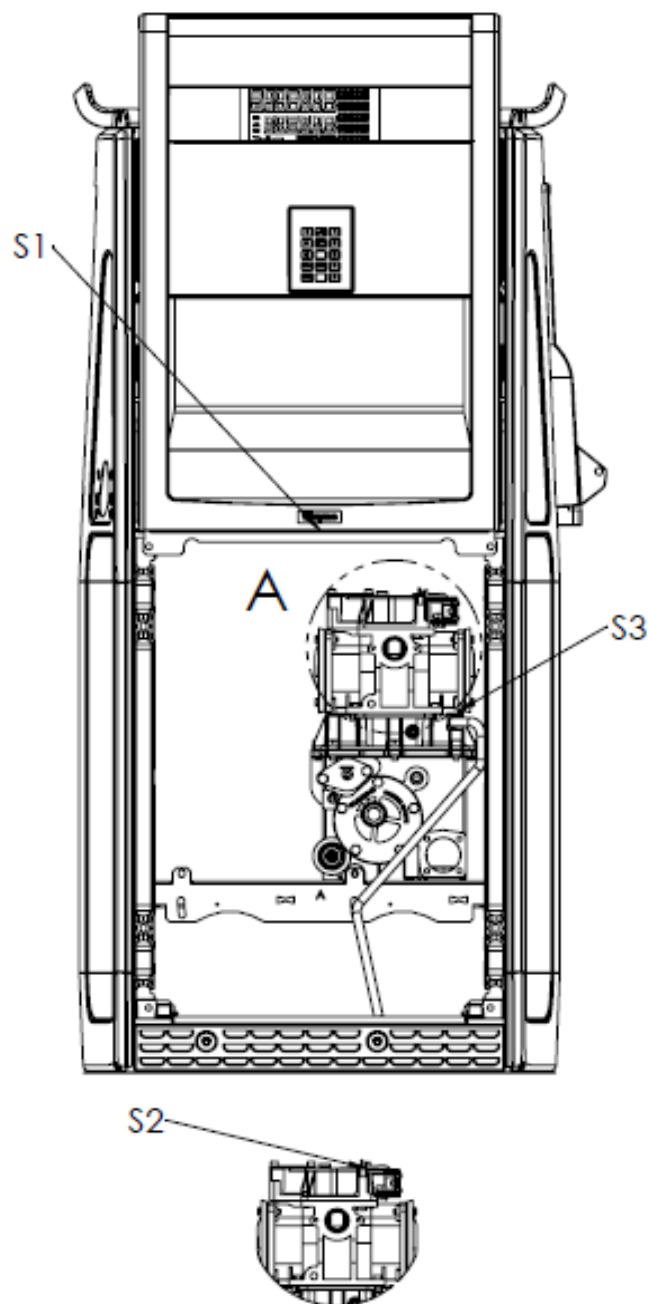


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO S(NL/ID)11-11RF

ANEXO 03



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

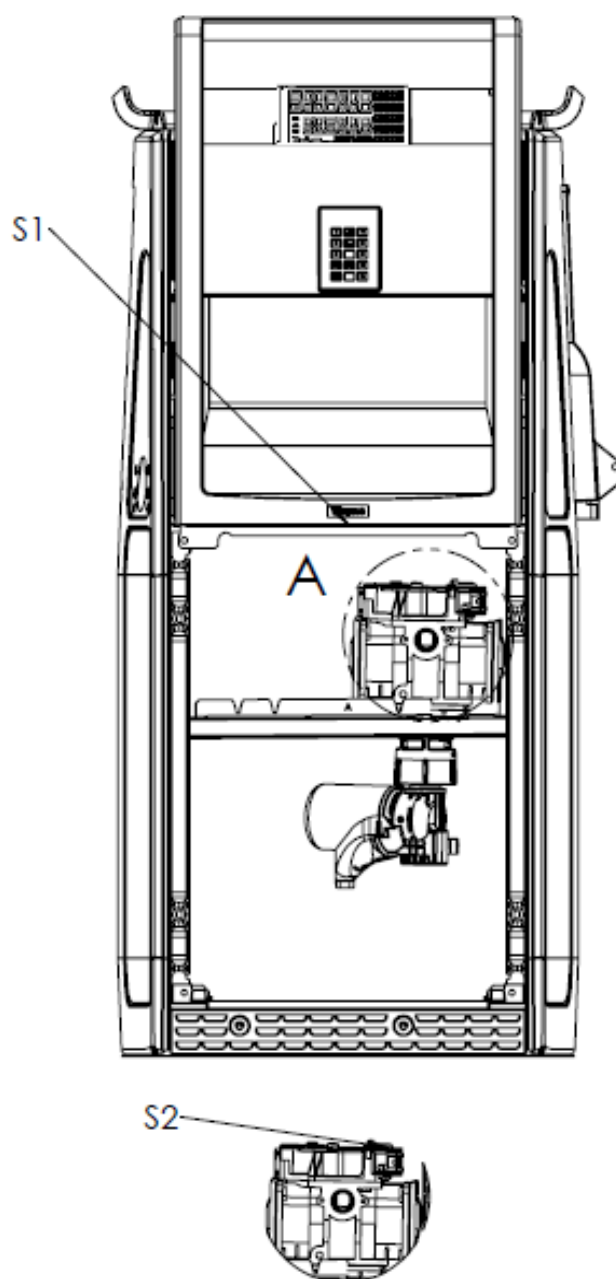


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO S(NL/IS)11-110SF

ANEXO 04



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016..

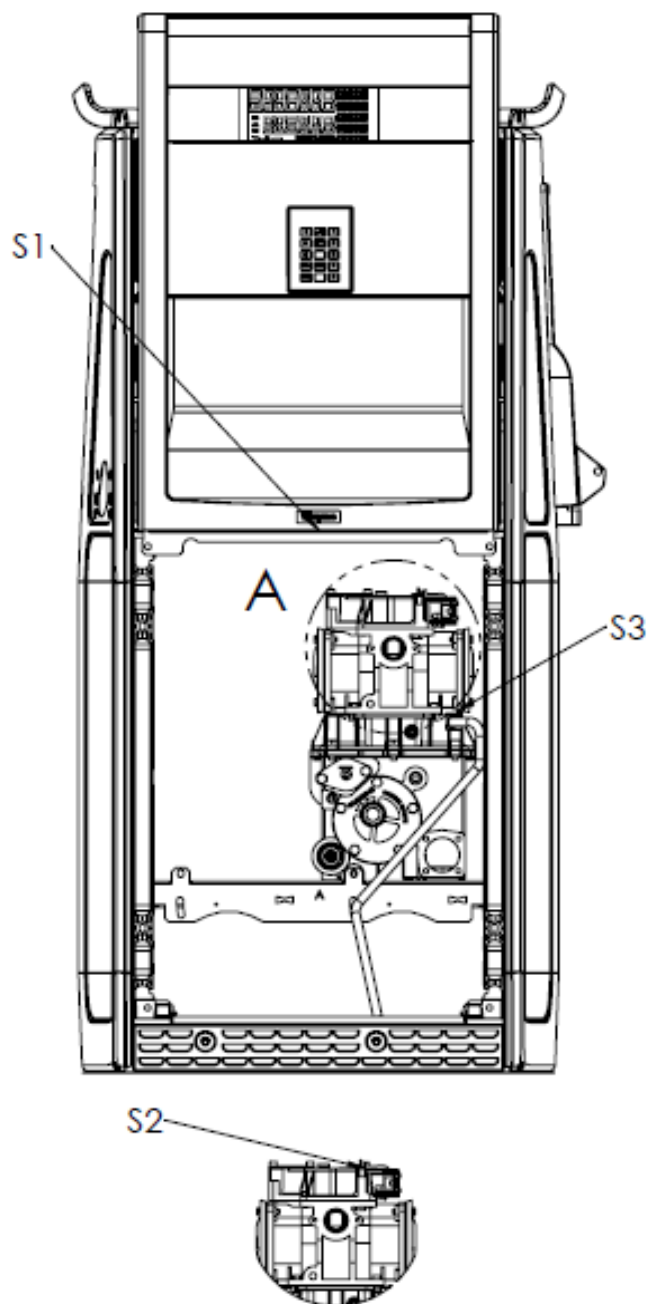


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO S(NL/IS)11-110RF

ANEXO 05



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

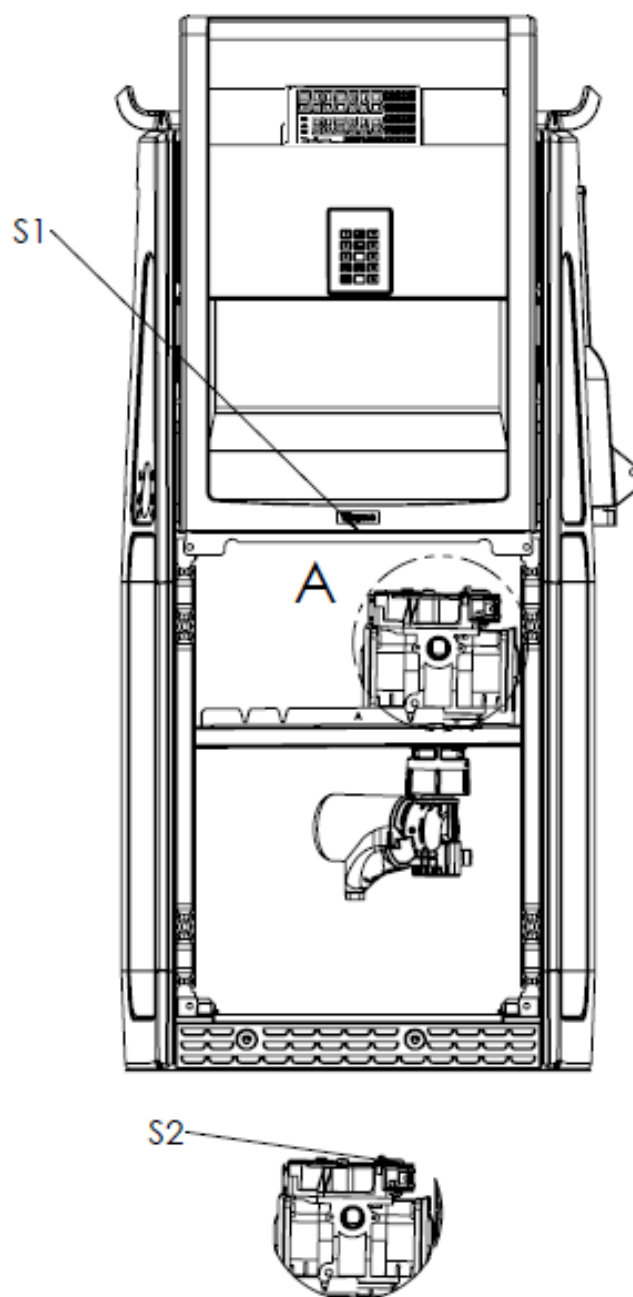


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO S(NL/ID)11-110SF

ANEXO 06



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

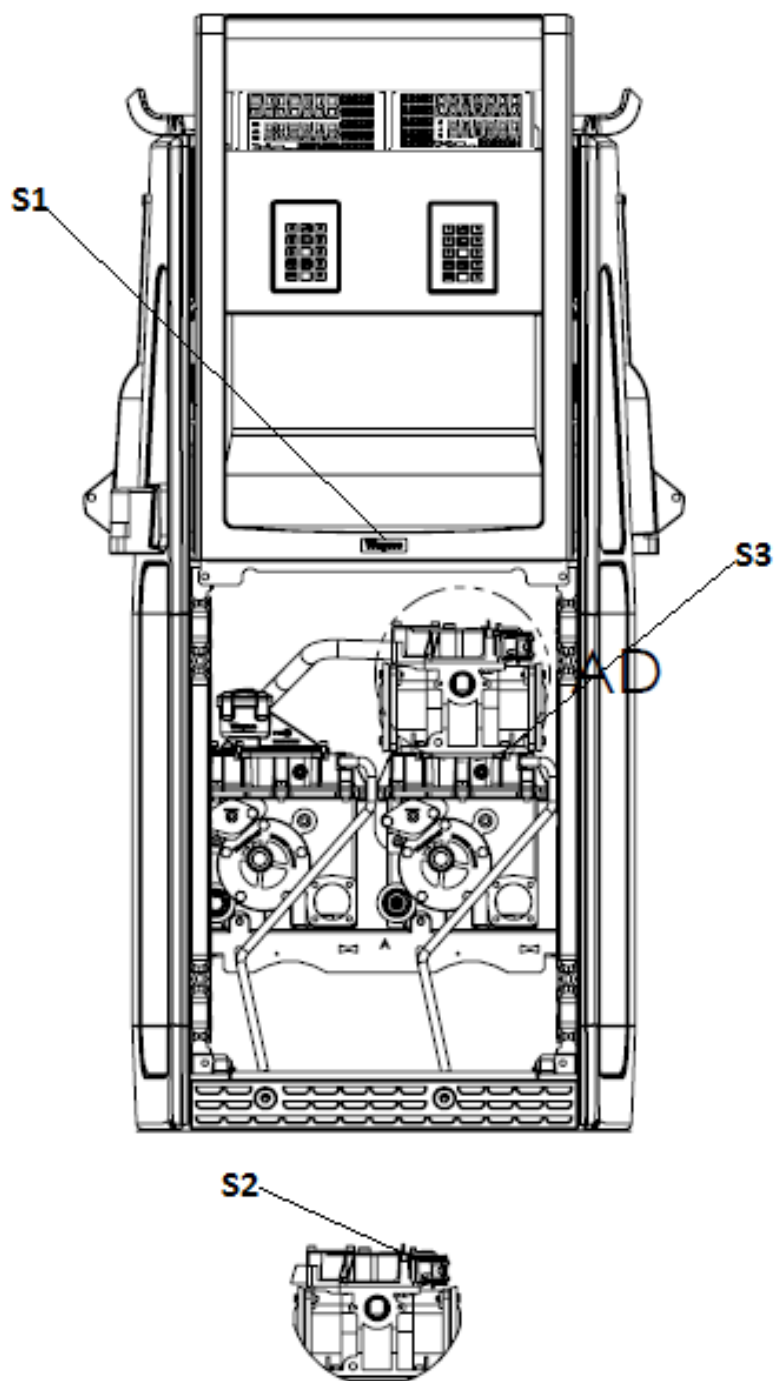


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO S(NL/ID)11-110RF

ANEXO 07



DETALHE AD
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a saída do Eliminator de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

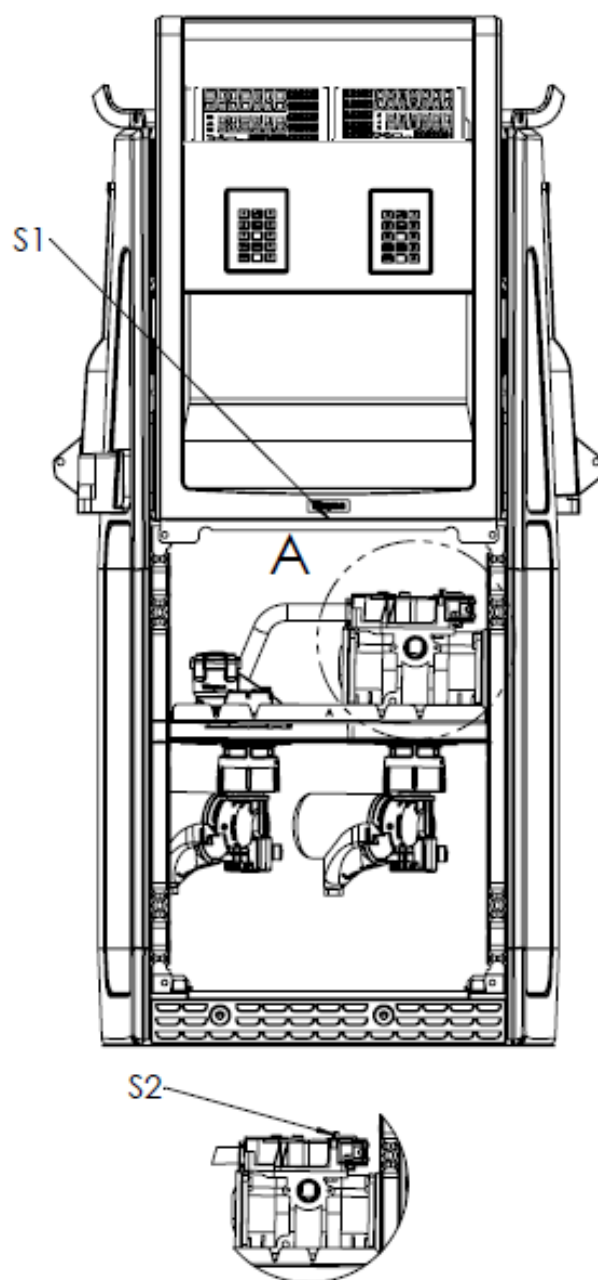


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO S(NL/ID)22-211SF

ANEXO 08



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

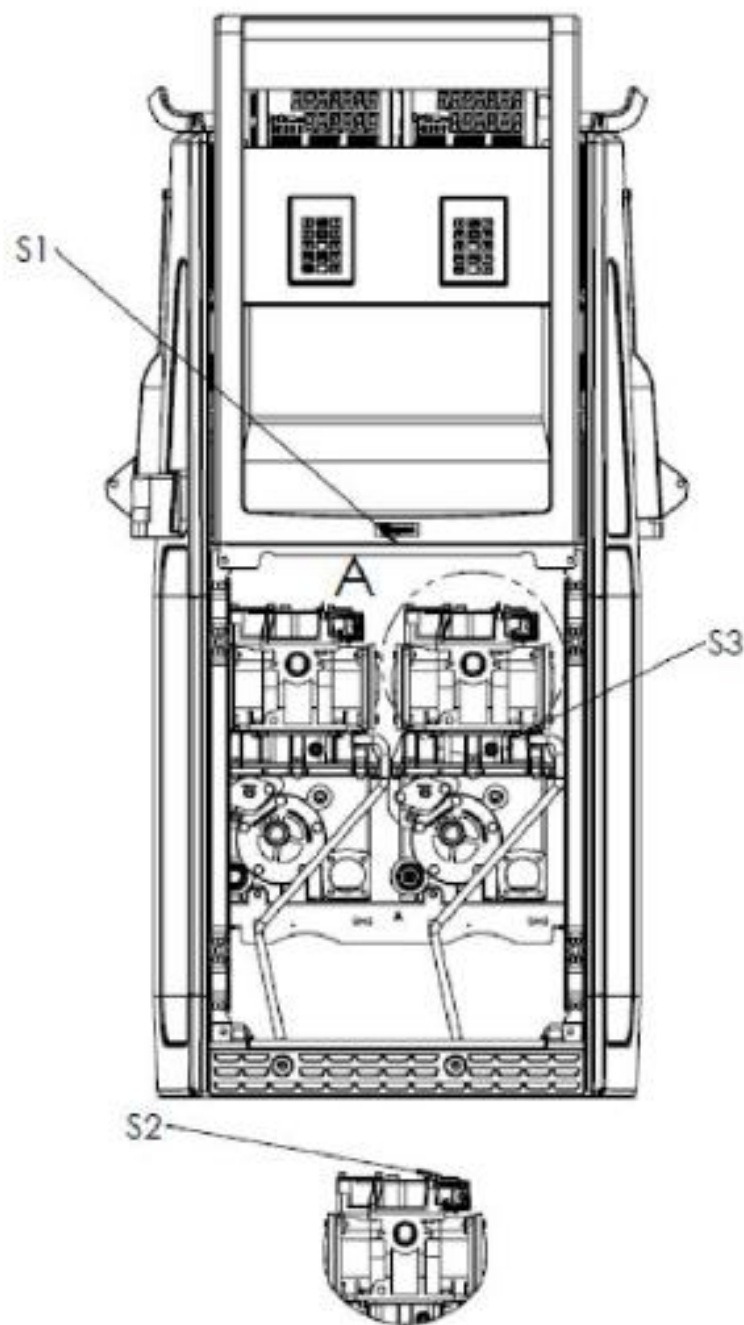


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NL/ID)22-211RF

ANEXO 09



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

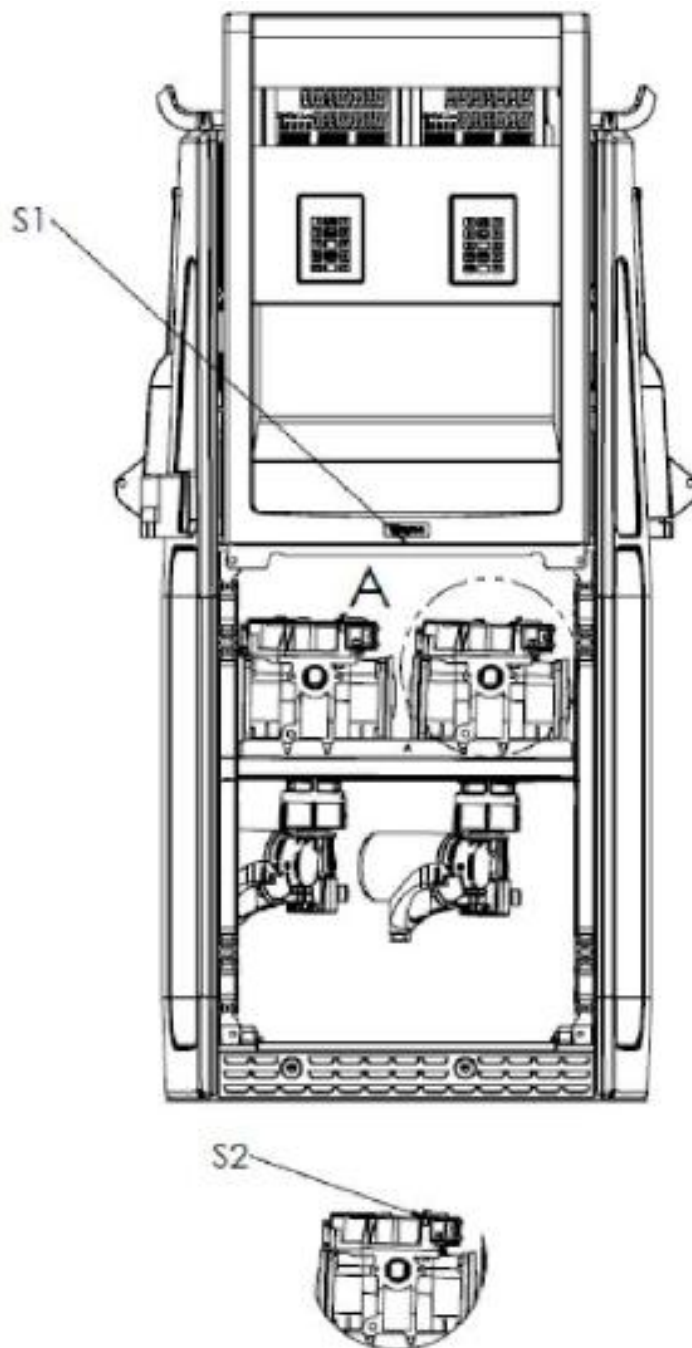


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NL/ID)11-21SHF

ANEXO 10



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

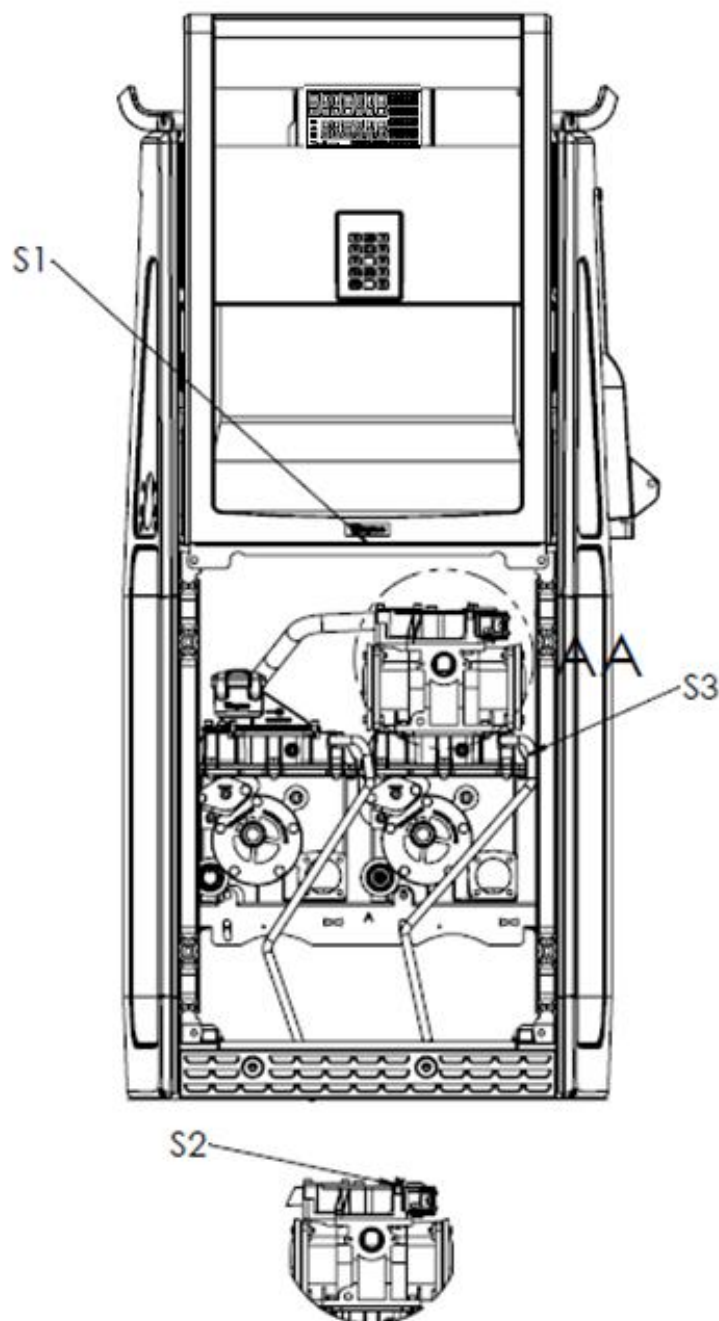


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO S(NL/ID)11-21RHF

ANEXO 11



DETALHE AA
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

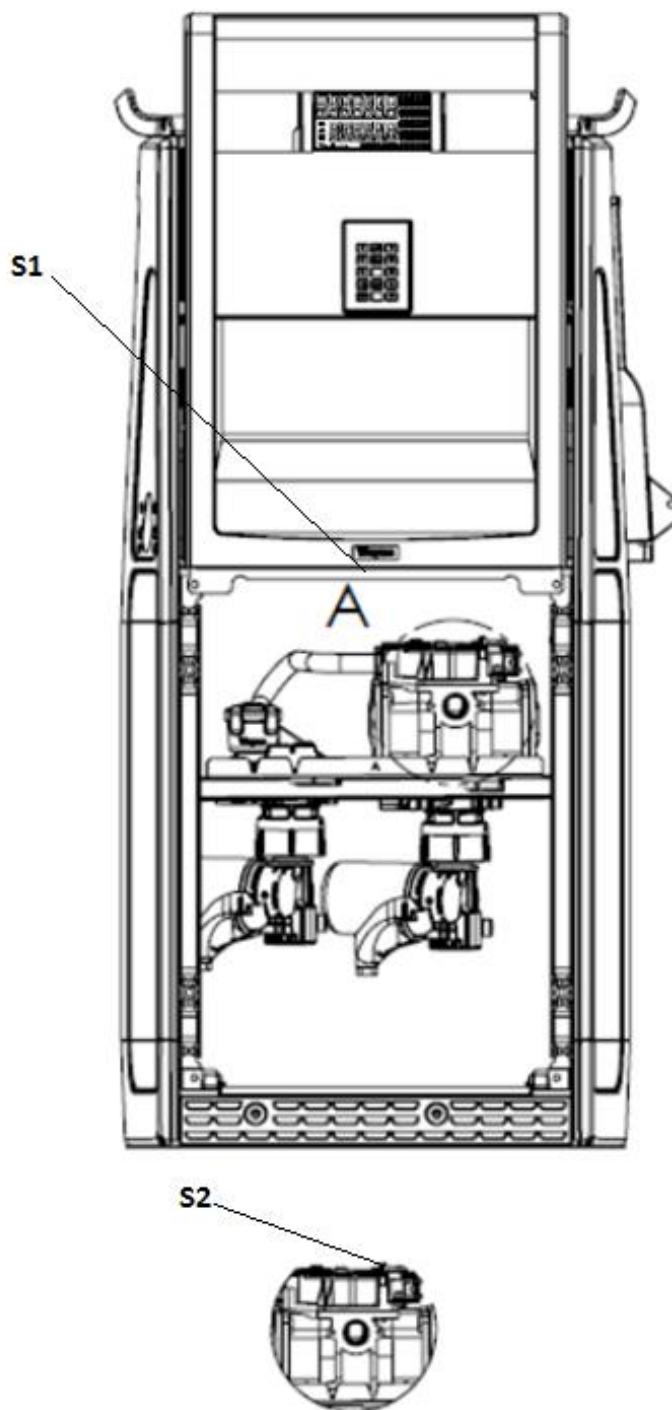


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NL/IS)11-210SHF

ANEXO 12



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem
S1 - Acesso ao dispositivo Indicador
S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

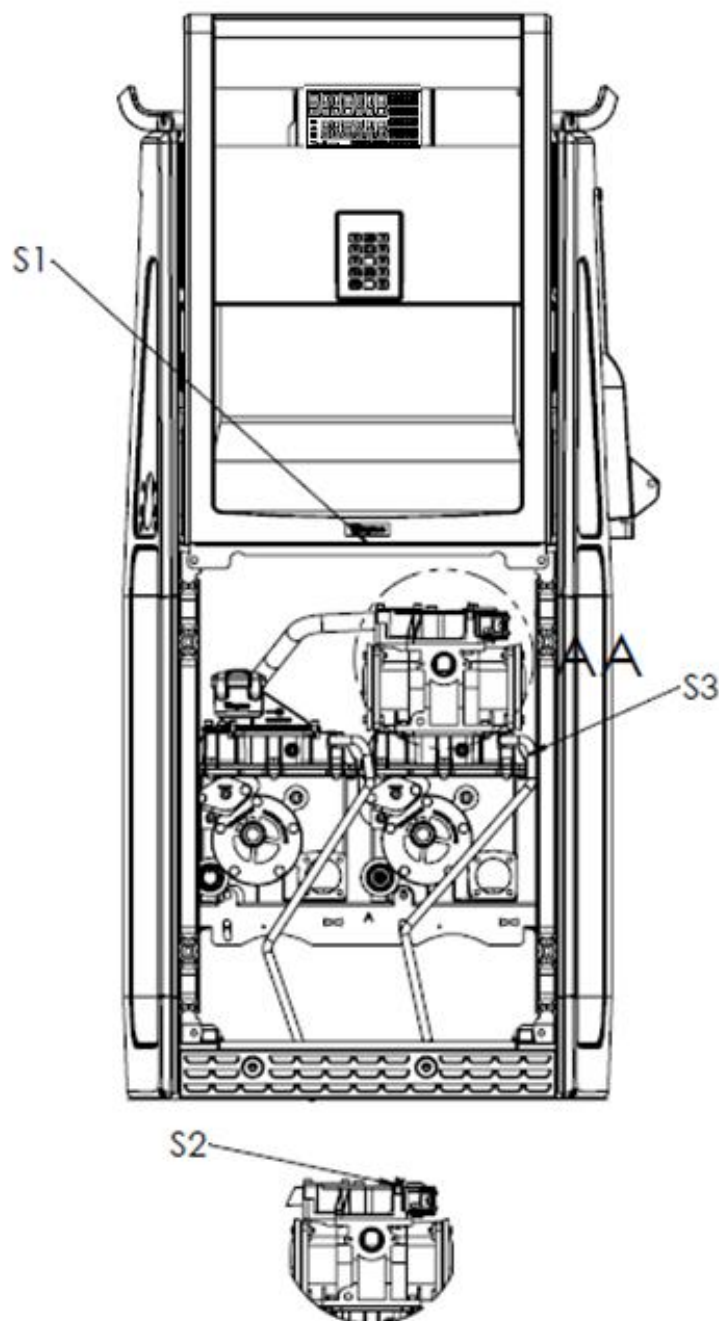


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NL/IS)11-210RHF

ANEXO 13



DETALHE AA
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

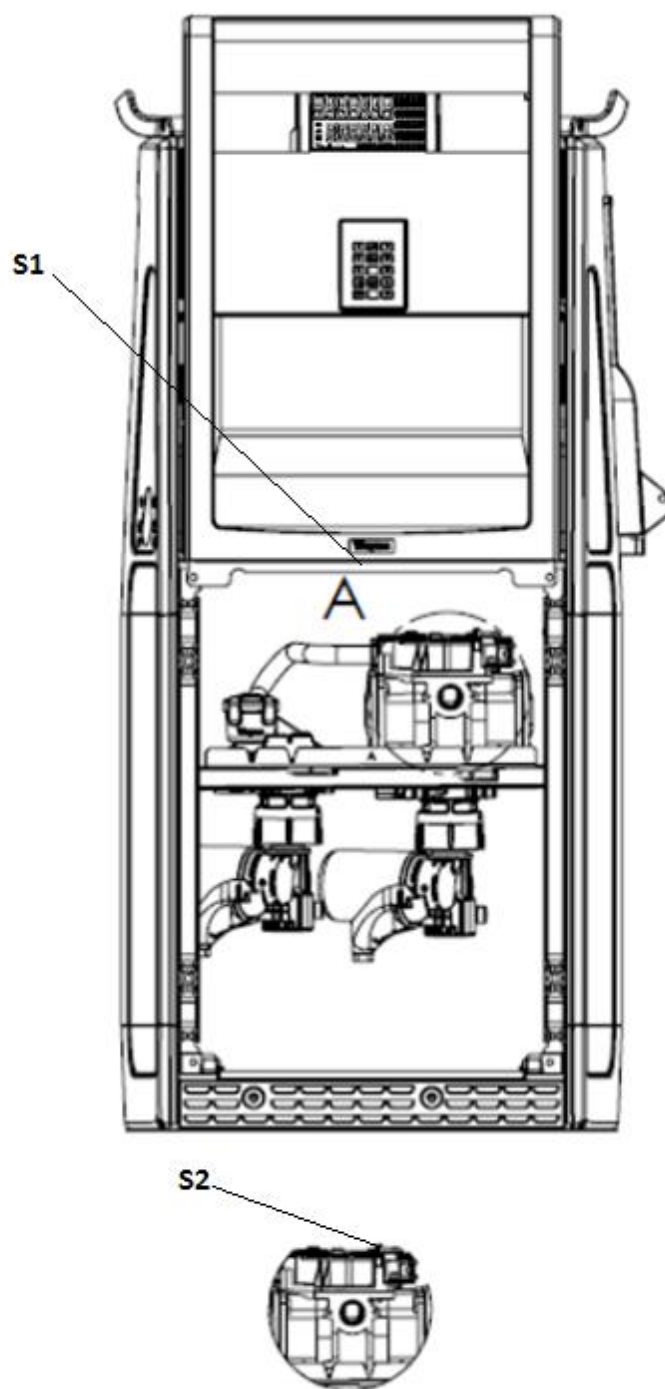


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NL/ID)11-210SHF

ANEXO 14



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem
S1 - Acesso ao dispositivo Indicador
S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

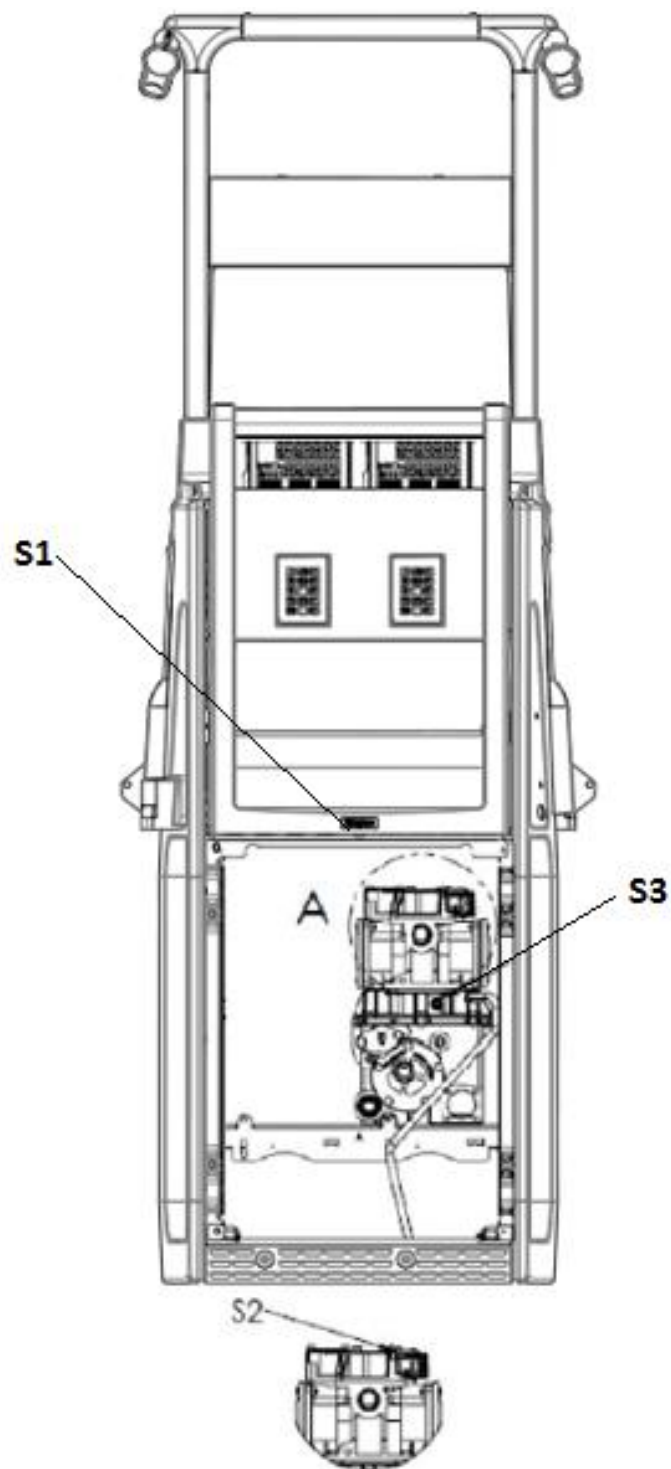


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NL/ID)11-210RHF

ANEXO 15



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem
S1 - Acesso ao dispositivo Indicador
S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor
S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

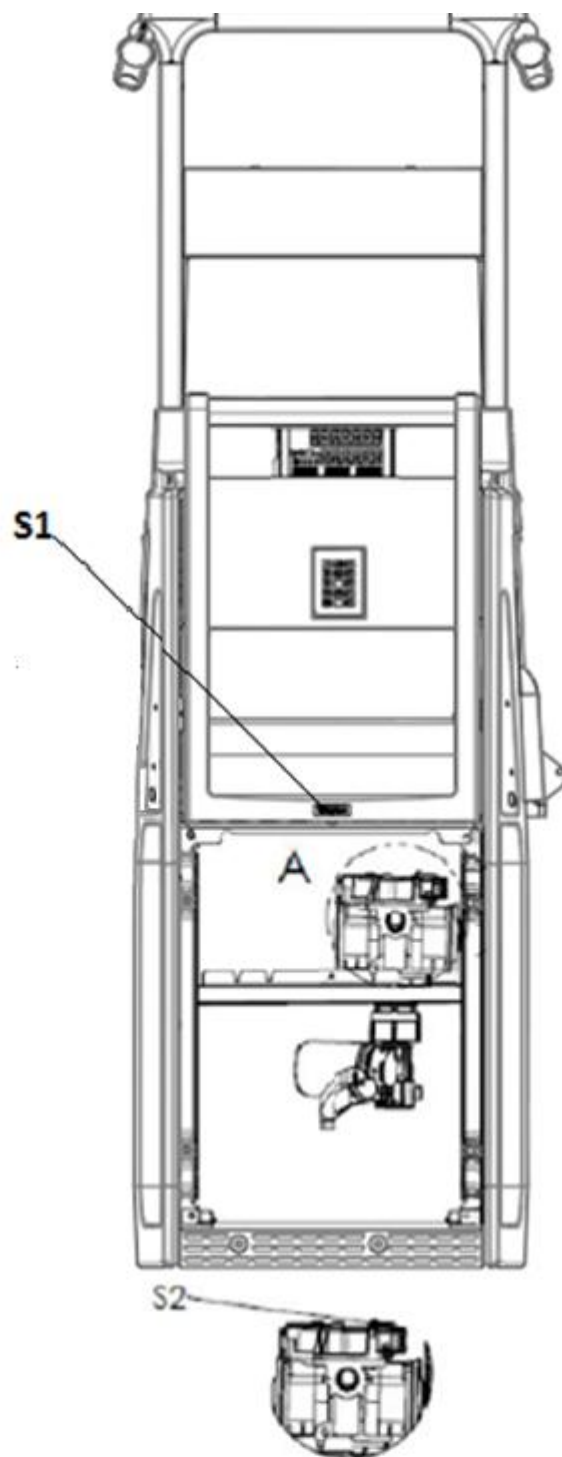


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/ID)11-11SF

ANEXO 16



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

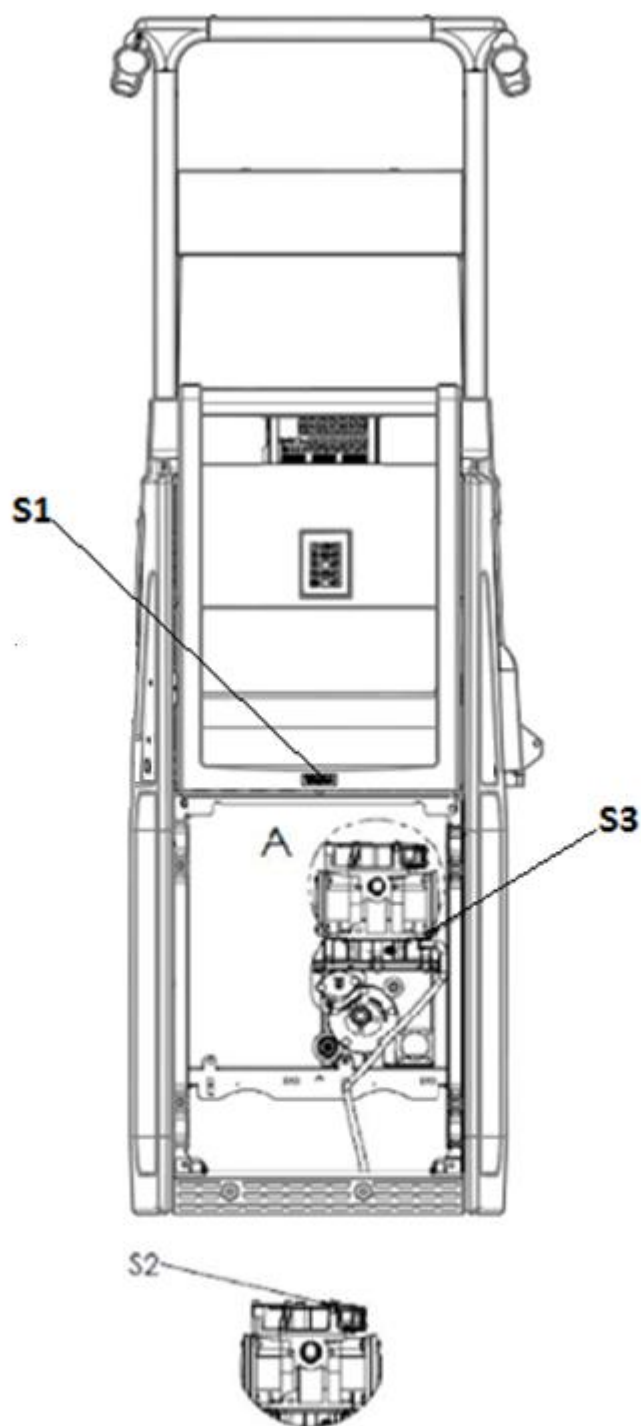


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/ID)11-11RF

ANEXO 17



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

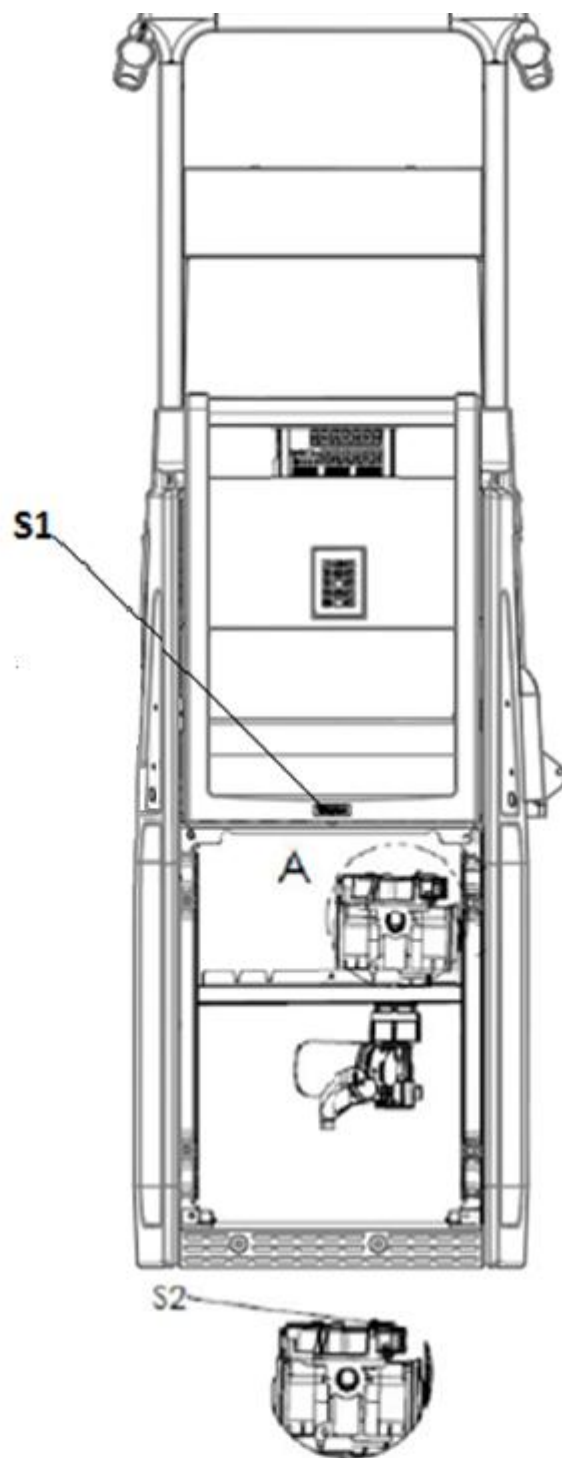


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/IS)11-110SF

ANEXO 18



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

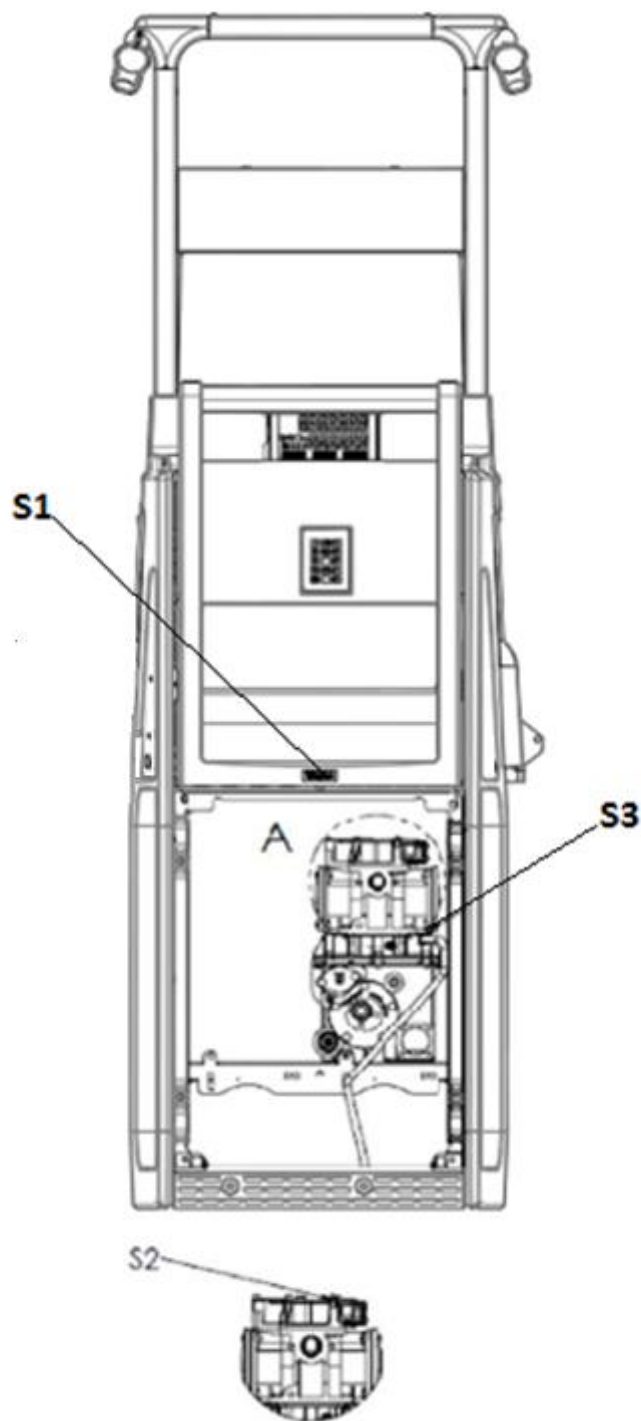


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/IS)11-110RF

ANEXO 19



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

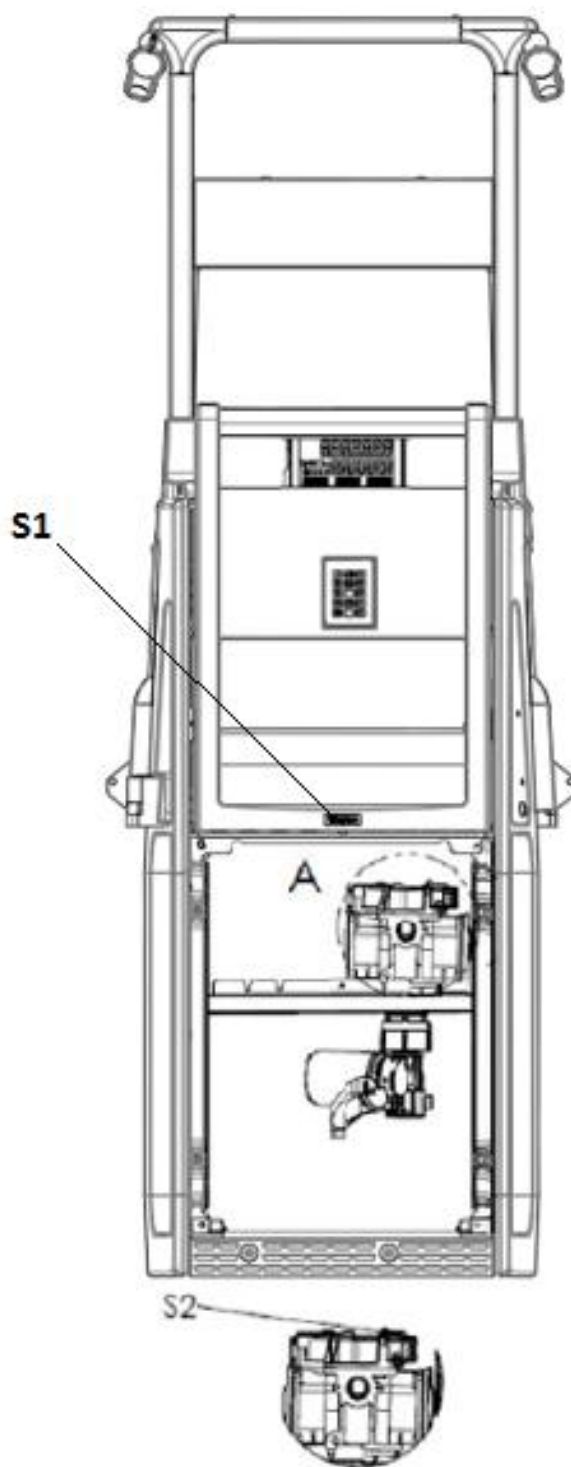


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/ID)11-110SF

ANEXO 20



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem
S1 - Acesso ao dispositivo Indicador
S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

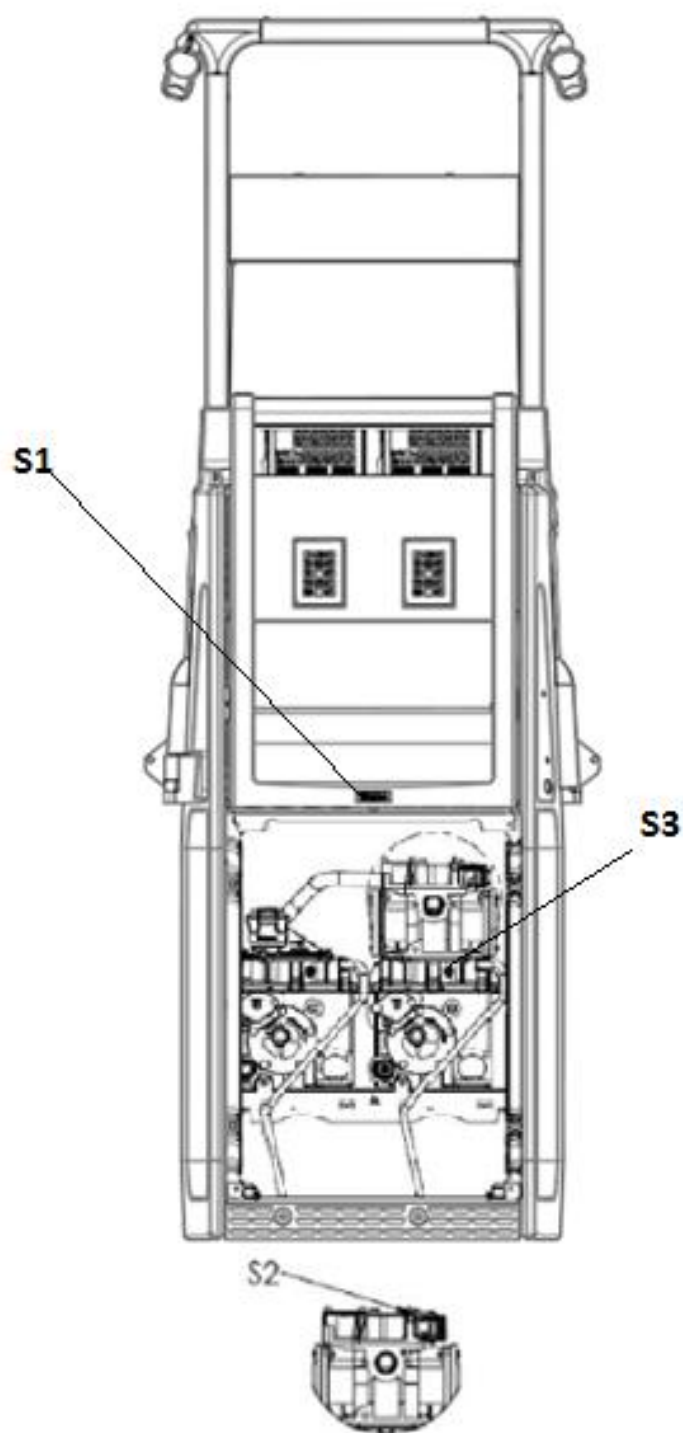


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/ID)11-110RF

ANEXO 21



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

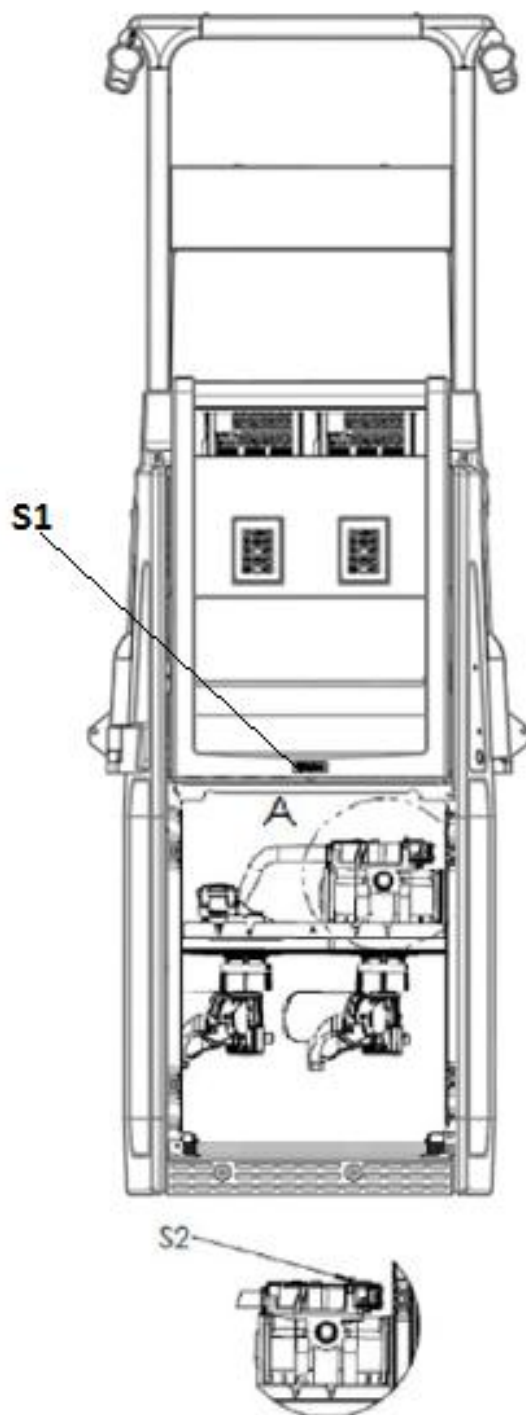


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/ID)22-211SF

ANEXO 22



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

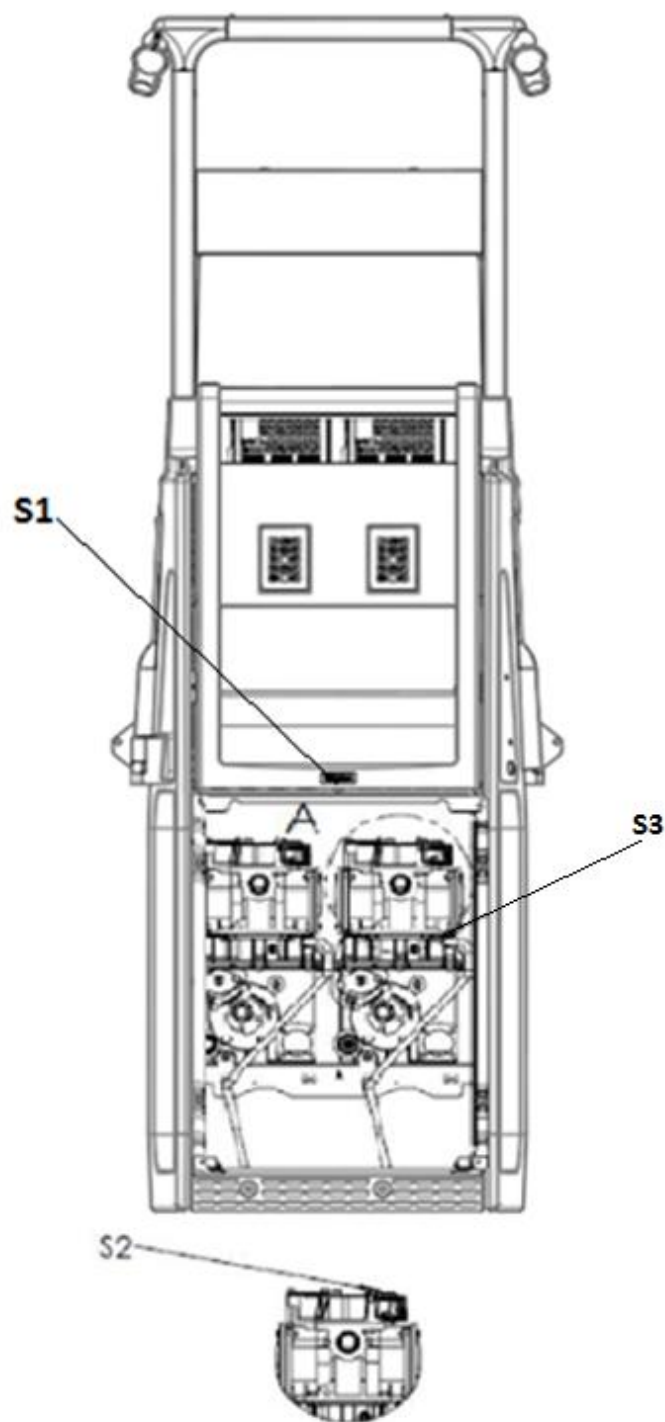


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/ID)22-211RF

ANEXO 23



DETALHE A
ESCALA 1:10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminator de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

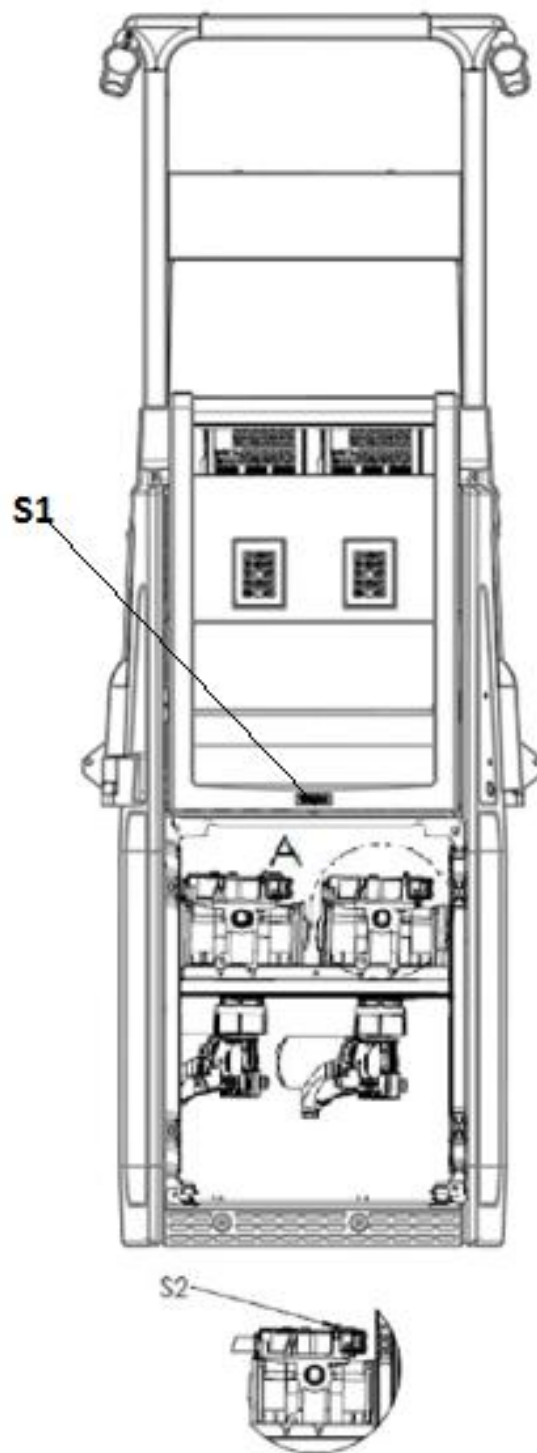


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/ID)11-21SHF

ANEXO 24



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

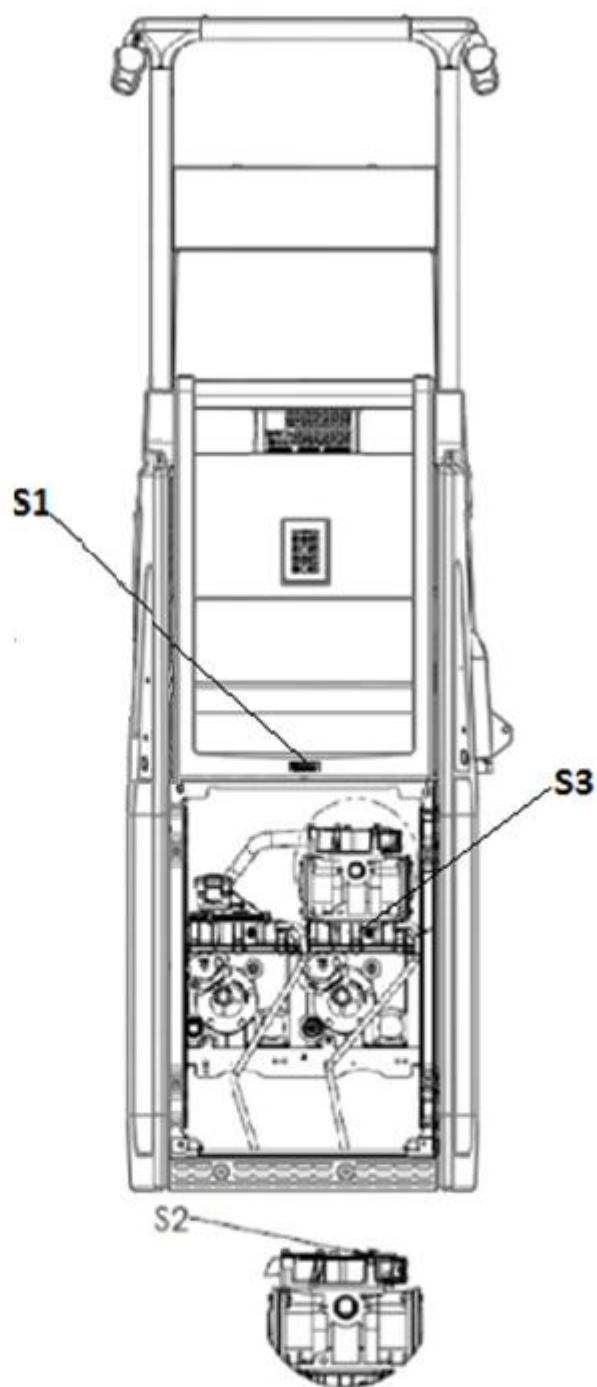


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/ID)11-21RHF

ANEXO 25



DETALHE AA
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminator de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

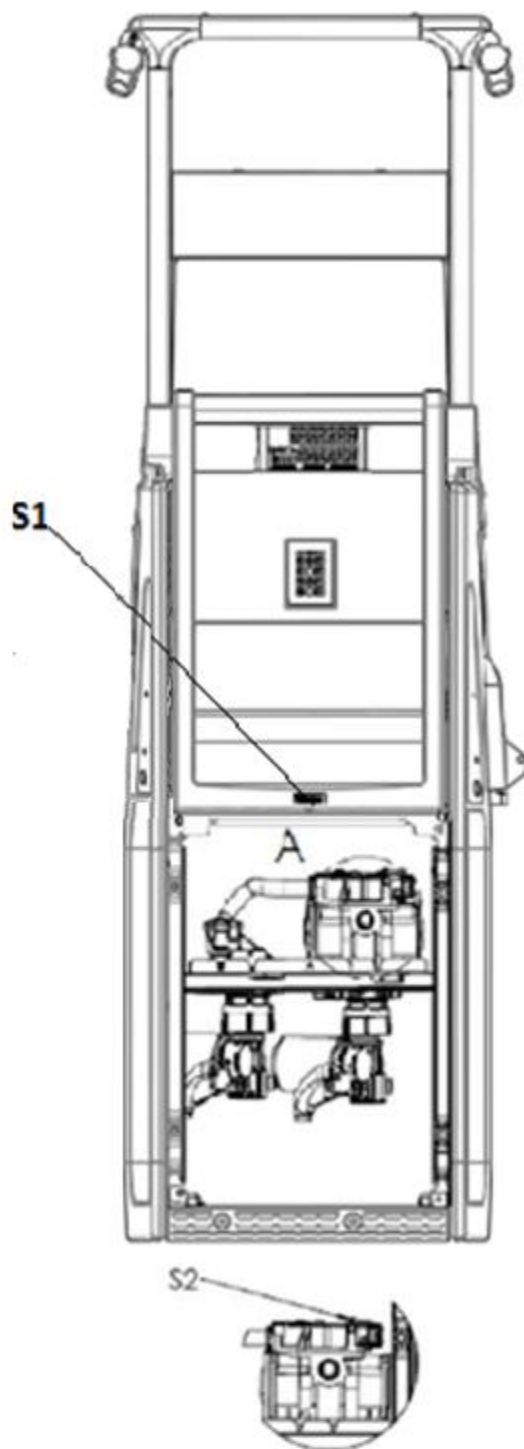


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/IS)11-210SHF

ANEXO 26



DETALHE A
ESCALA 1:10

Plano de Selagem
S1 - Acesso ao dispositivo Indicador
S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

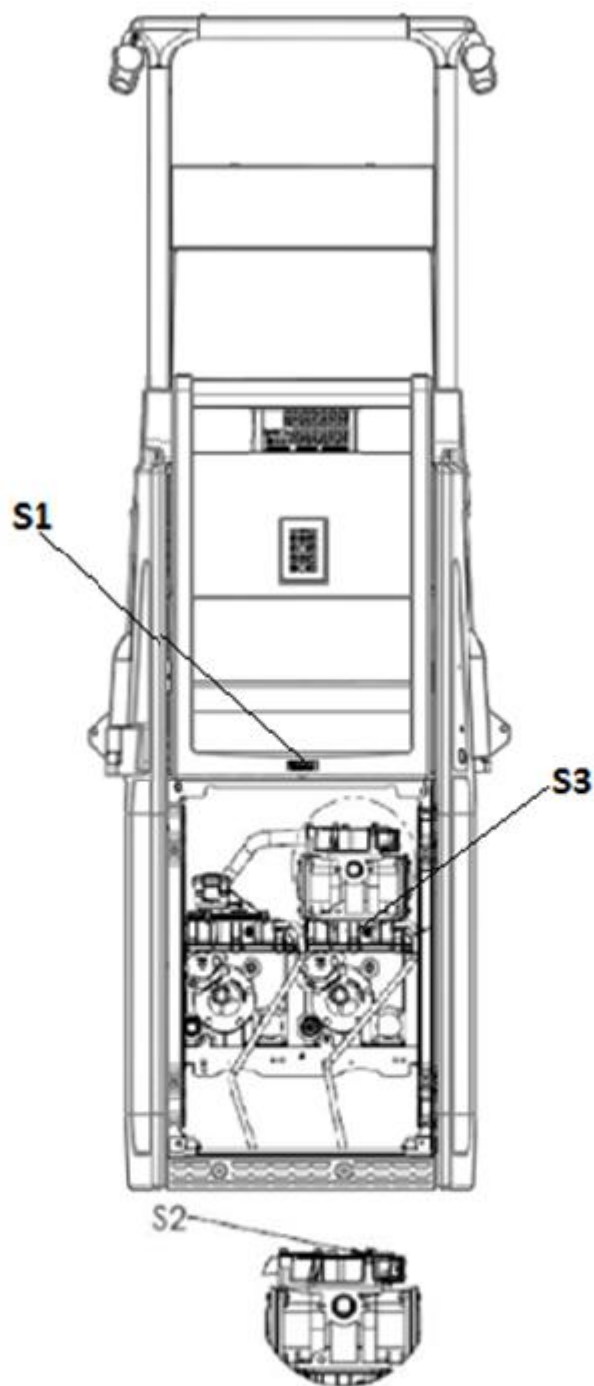


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/IS)11-210RHF

ANEXO 27



DETALHE AA
ESCALA 1 : 10

Plano de Selagem

S1 - Acesso ao dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor lutor

S3 - Acesso a Saída do Eliminador de ar e gases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

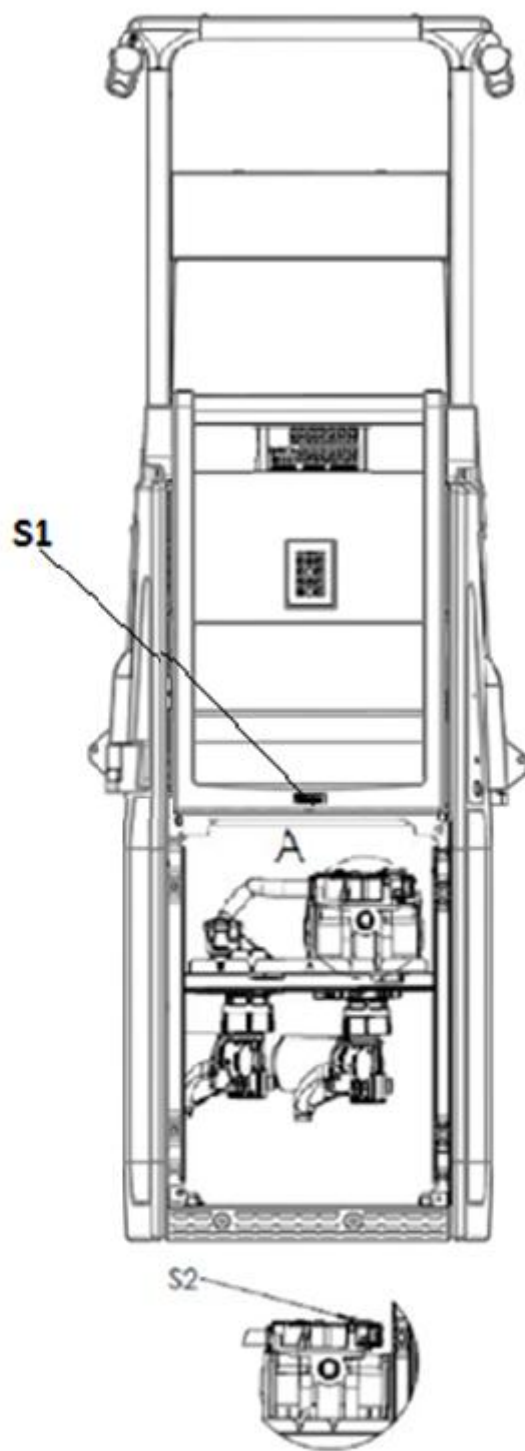


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/ID)11-210SHF

ANEXO 28



DETALHE A
ESCALA 1:10

Plano de Selagem
S1 - Acesso ao dispositivo Indicador
S2 - Acesso as portas de Calibração do Transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

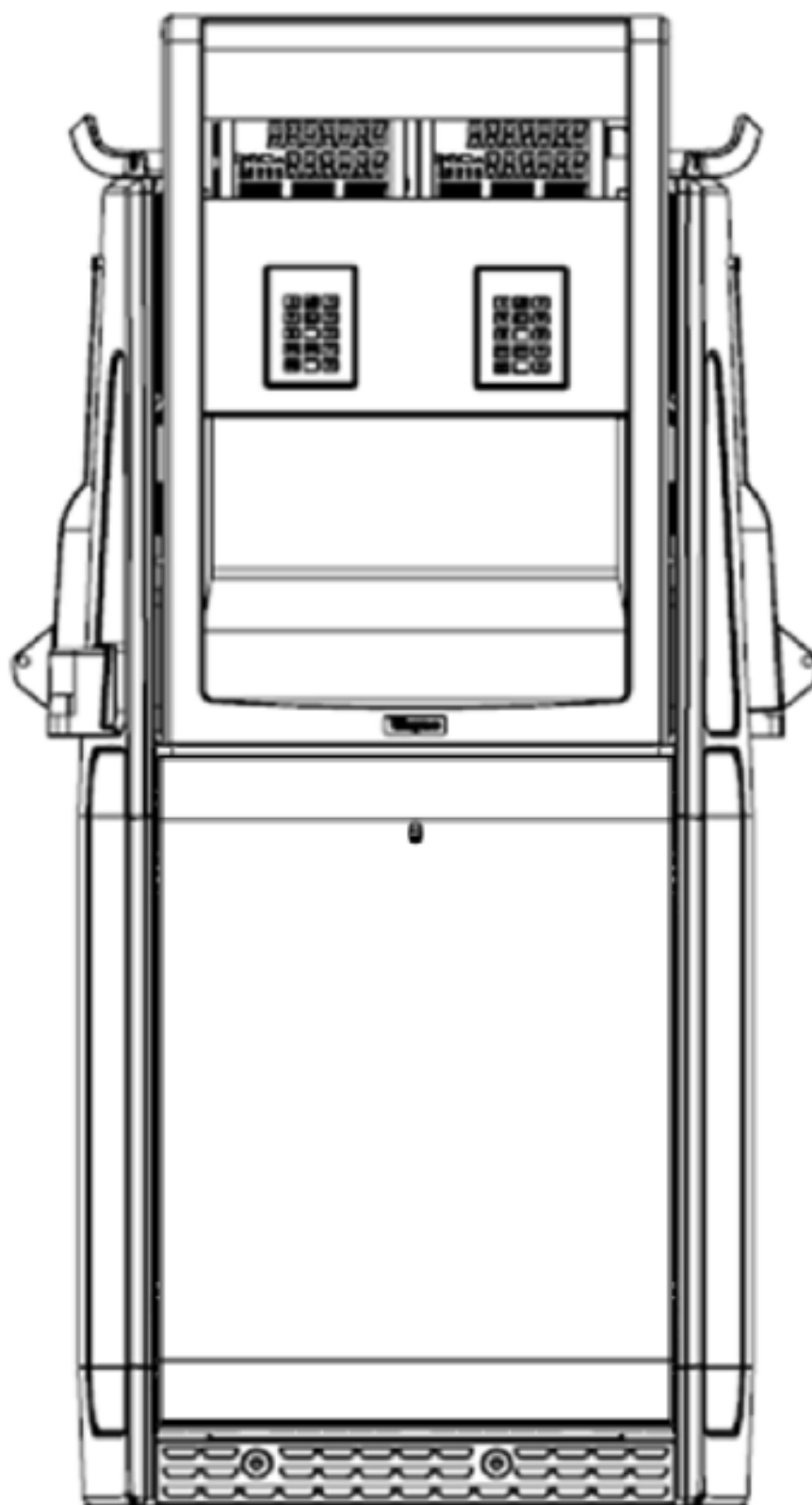


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(NH/ID)11-210RHF

ANEXO 29



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

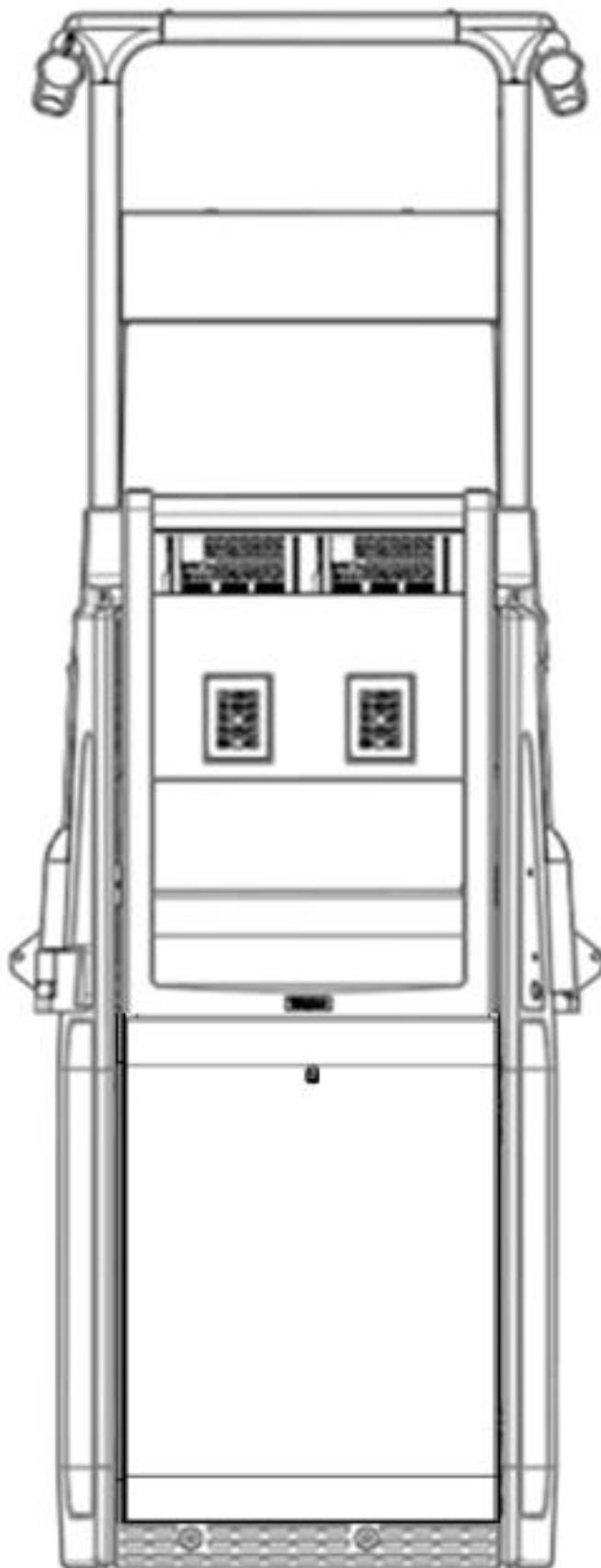


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA FRONTAL DOS MODELOS S(NL)

ANEXO 30



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

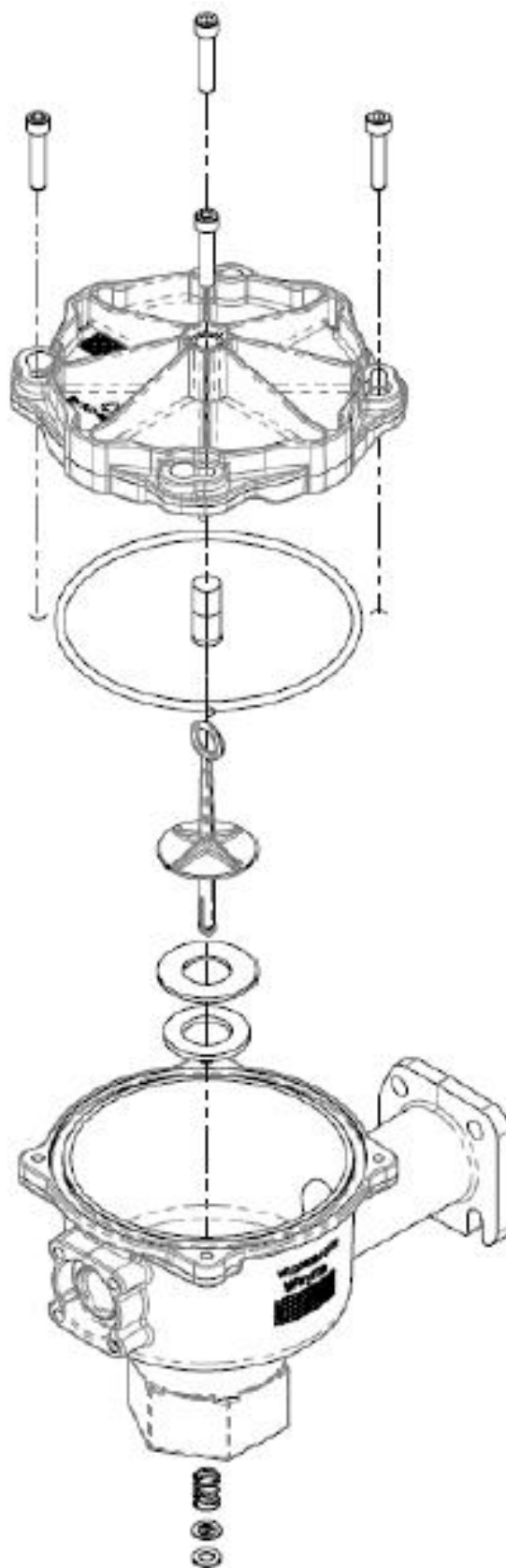


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA FRONTAL DOS MODELOS S(NH)

ANEXO 31



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

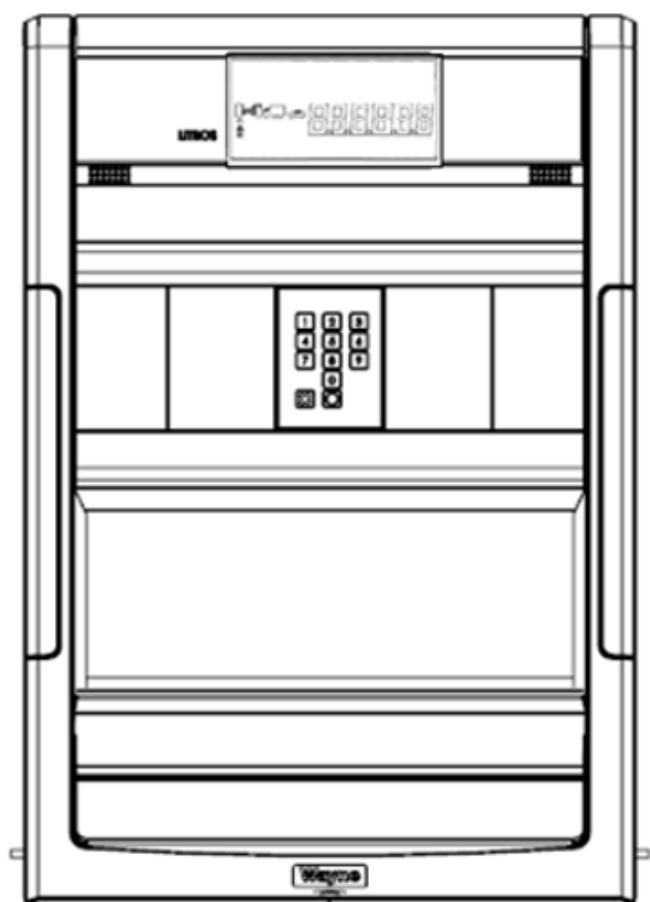


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

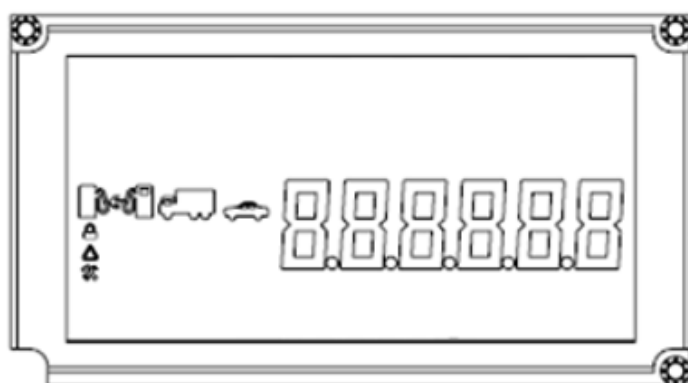
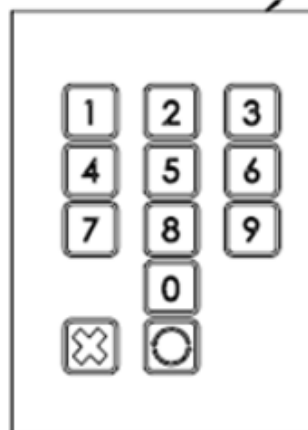
VISTA EXPLODIDA E LOCAL DE INSTALAÇÃO
DA VÁLVULA DE RETENÇÃO

ANEXO 32



S1

TECLADO



DI

Dispositivo Indicador
Volume

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

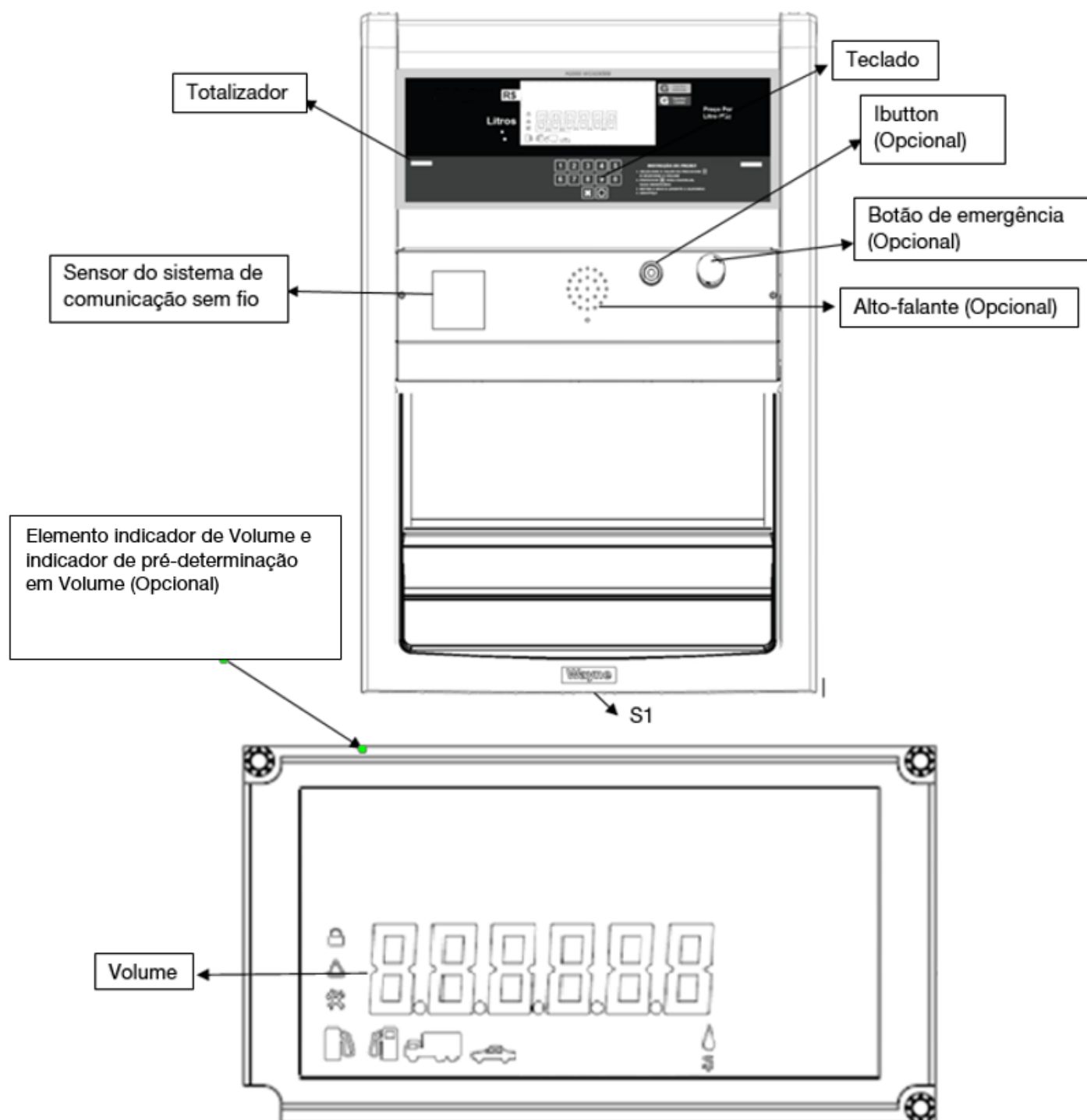


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA EXTERNA DO DISPOSITIVO INDICADOR
MODELOS S(NL) E S(NH)

ANEXO 33



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

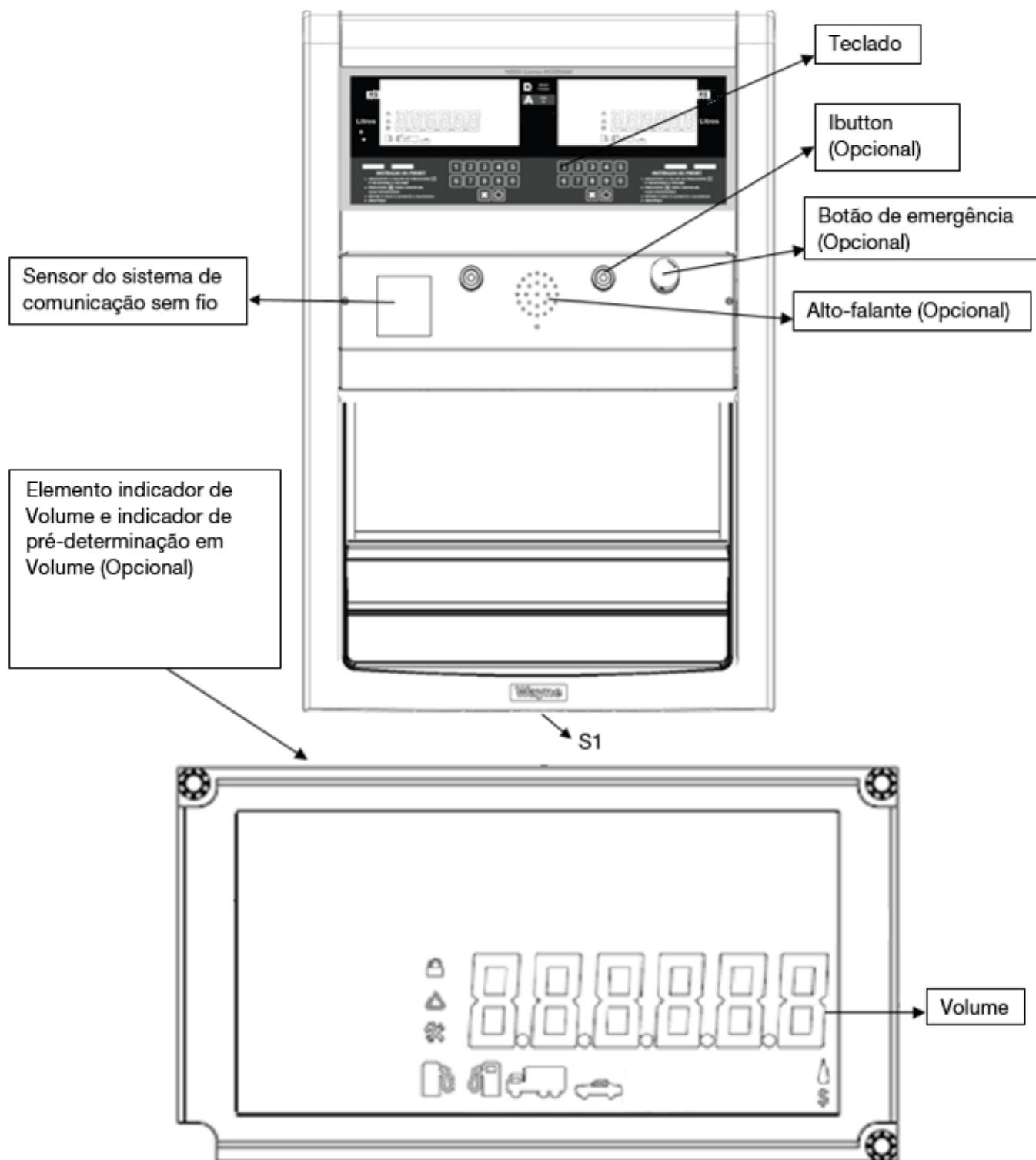


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA EXTERNA DO DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
COM DOIS VISORES DE LED VERSÃO 2

ANEXO 34



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

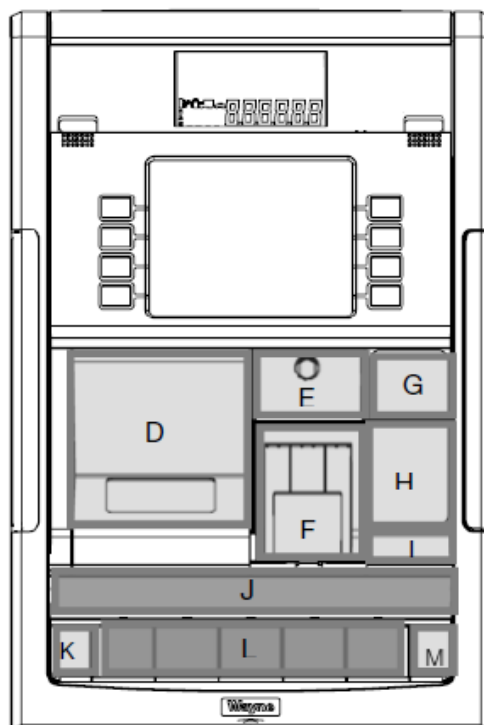
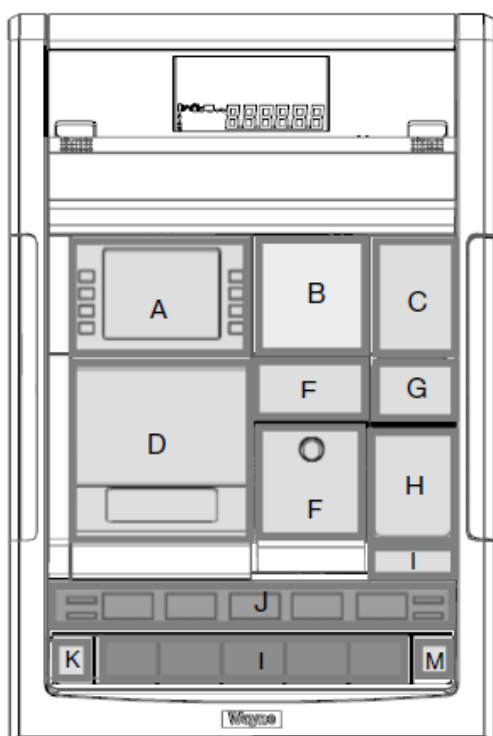


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA EXTERNA DO DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
COM VISOR DE LED VERSÃO 2

ANEXO 35



Área A – Tela de vídeo LCD de 5.7” (Monocromática ou colorida) com teclado.

Área A1 – Tela de vídeo LCD de 10.4” (Colorida) com ou sem teclado.

Área B – Área para leitor de cartão Citizen.

Área C – Área para teclado de volume.

Área D – Teclado do leitor de cartão.

Área E – Área para o leitor de cartão ou impressora dependendo de qual impressora for utilizada e se a configuração for ADA ou não. Para configuração de impressora padrão Zebra, a área E irá conter o leitor de cartão. Para configuração zebra ADA e para configuração de impressora Citizen a área E fará parte da área da impressora.

Área F – Área para impressora ou leitor de cartão

Área G – Área para teclado Dallas ou iButton.

Área H – Área para: Leitor de cartão, botão de parada de emergência, teclado Dallas, iButton.

Área I – Área para o scanner de código de barras

Área J – Área para display de totalizador eletromecânico.

Área K – Área para o botão de chamada.

Área L – Área opcional para teclado de volume.

Área M – Área para botão de parada ou botão de emergência

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

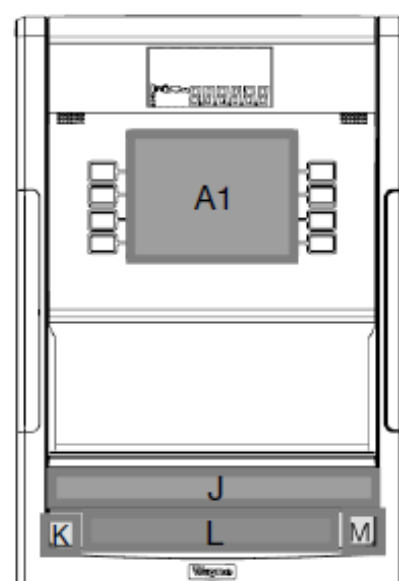
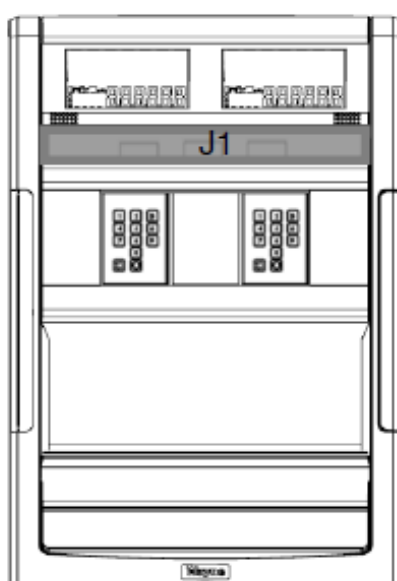
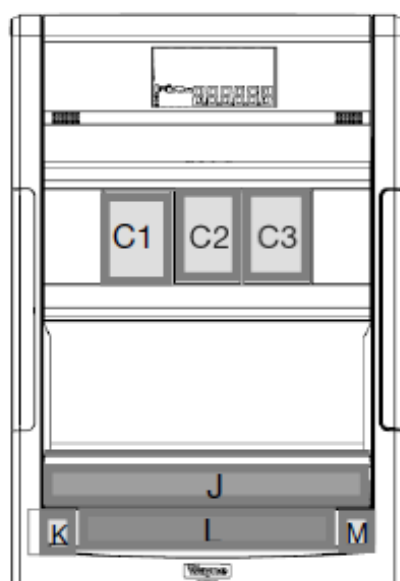


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA EXTERNA DO DISPOSITIVO INDICADOR EQUIPADO COM
ACESSÓRIOS OPCIONAIS E TERMINAL DE PAGAMENTO

ANEXO 36



Área A1 – Tela de vídeo LCD de 10.4’’ (Colorida) com ou sem teclado.

Área C1, C2, C3 – Podem existir até três opções de uma só vez, por lado. Teclado de predeterminação de volume, botão de emergência, iButton, Teclado Dallas.

Área J – Área para display de totalizador eletromecânico.

Área J1 – Área opcional para totalizador eletromecânico.

Área K – Área para o botão de chamada.

Área L – Área opcional para teclado de volume.

Área M – Área para botão de parada ou botão de emergência

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

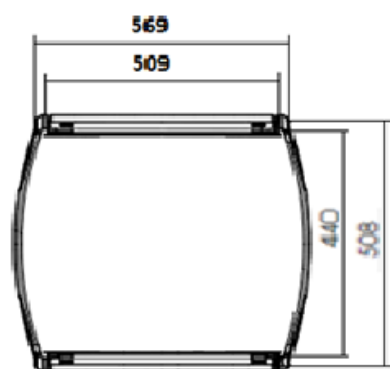
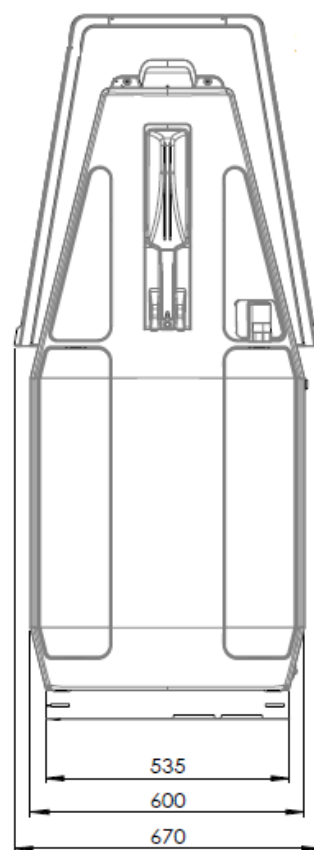
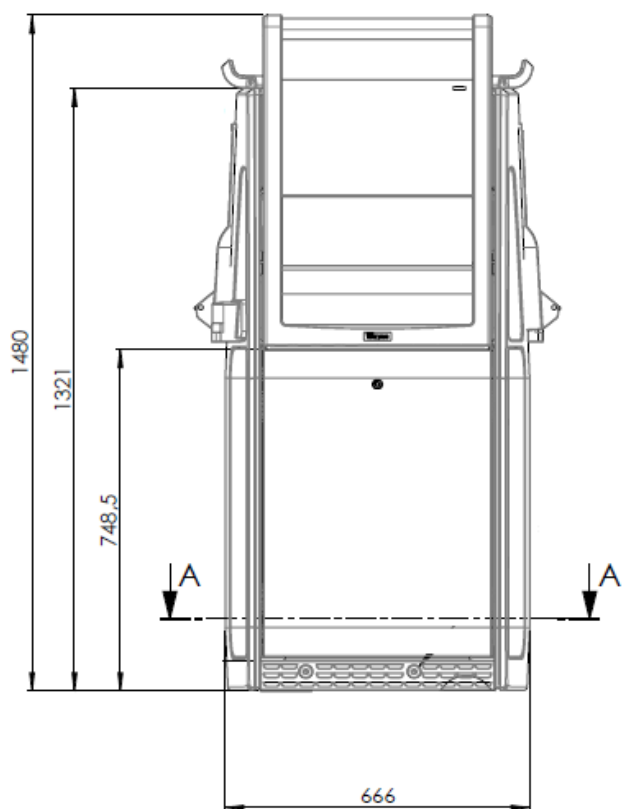


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA EXTERNA DO DISPOSITIVO INDICADOR EQUIPADO COM
ACESSÓRIOS OPCIONAIS SEM TERMINAL DE PAGAMENTO

ANEXO 37



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

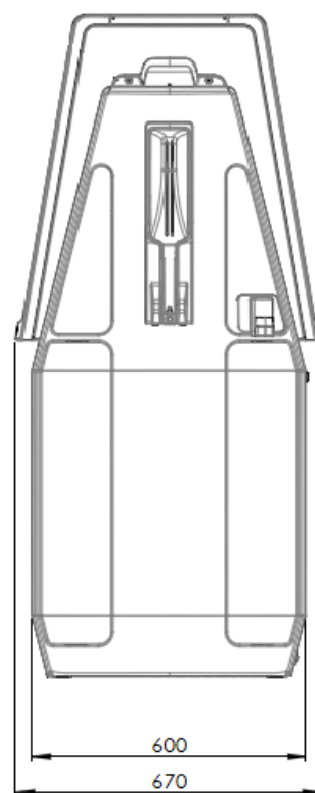
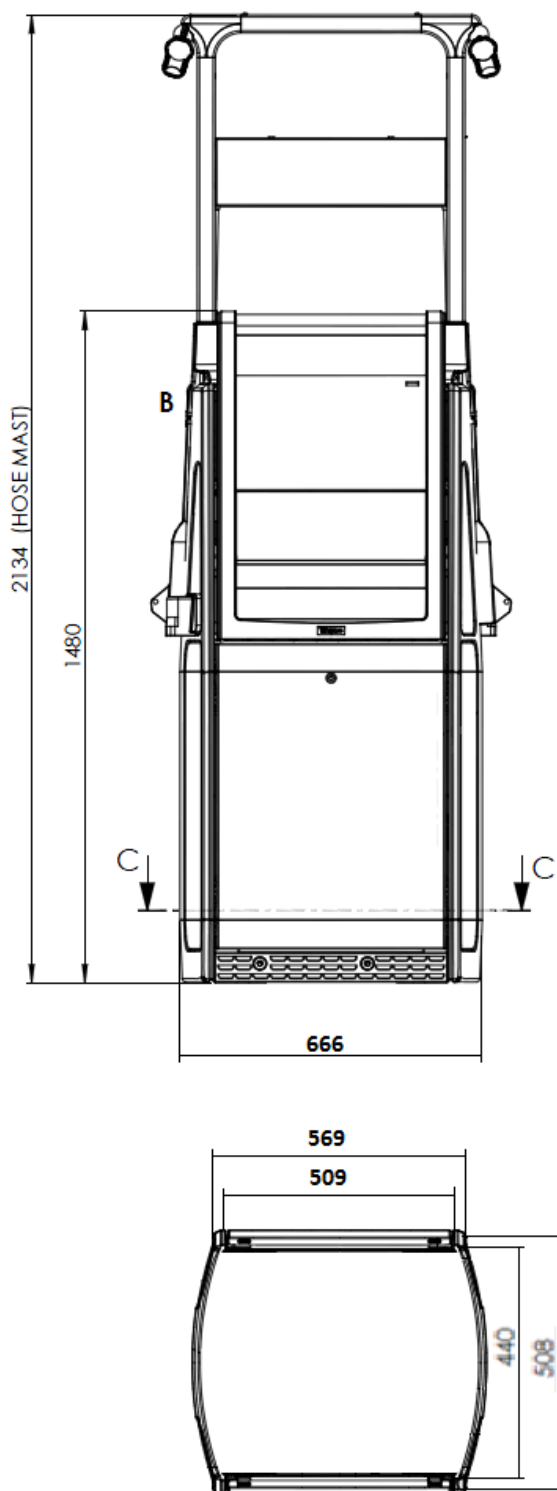


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

DIMENSÕES DOS MODELOS S(NL)
(mm)

ANEXO 38



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.



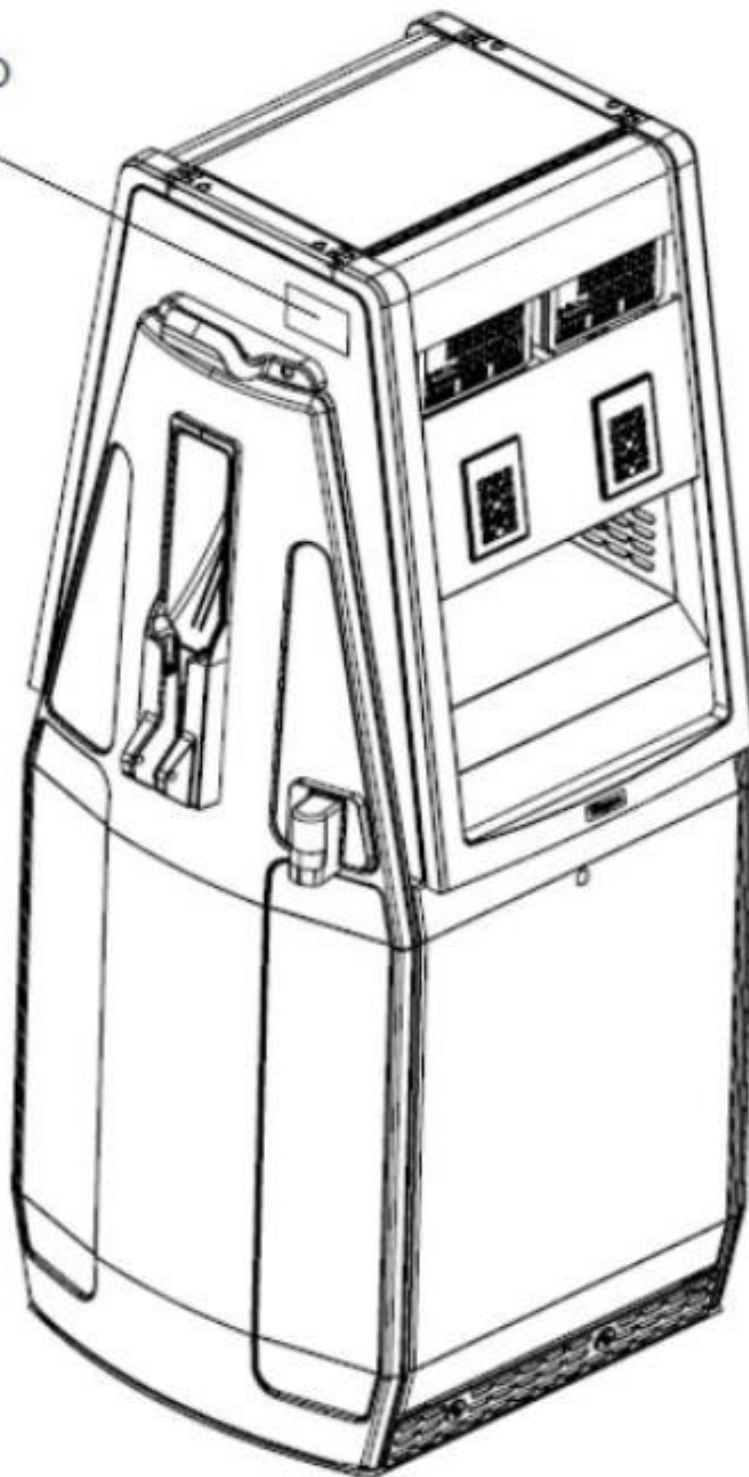
REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

DIMENSÕES DOS MODELOS S(NH)
(mm)

ANEXO 39

PLACA DE
IDENTIFICAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.



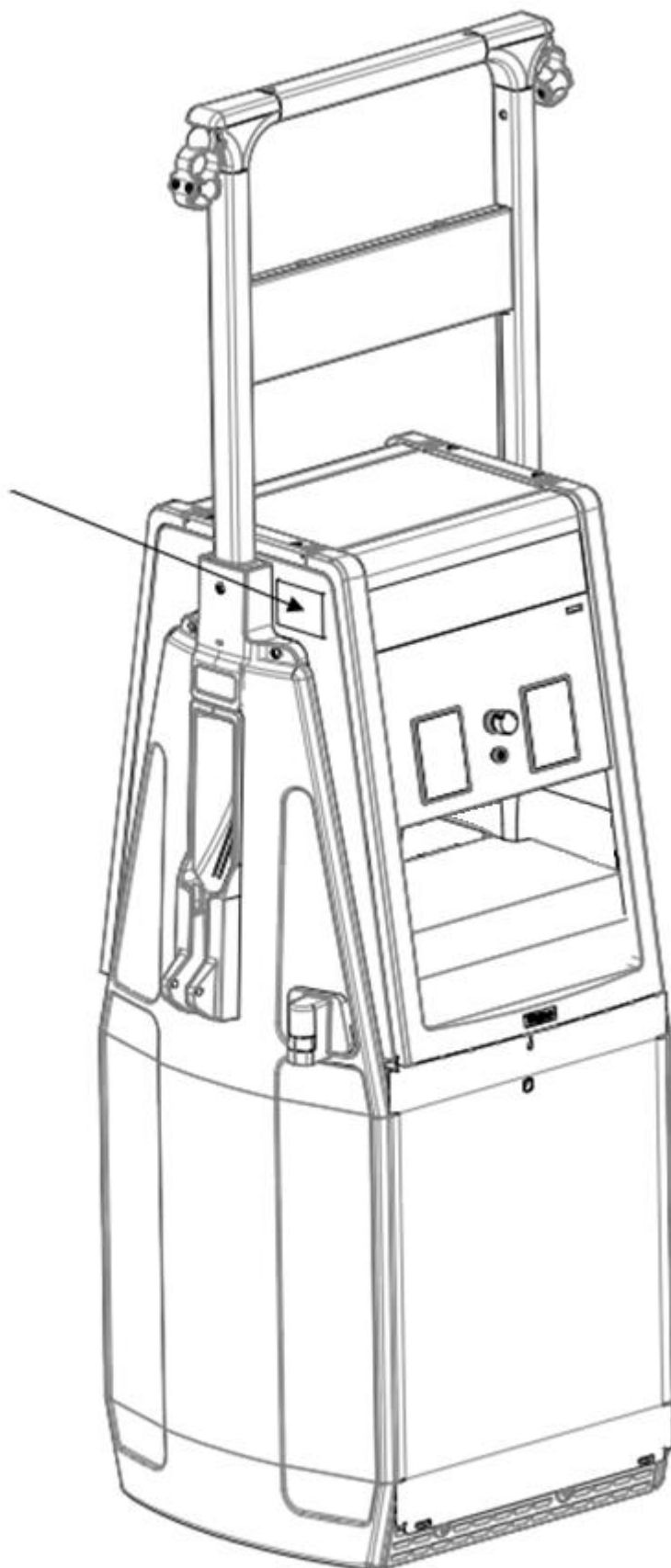
REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

LOCALIZAÇÃO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
DOS MODELOS S(NL)

ANEXO 40

Placa de
Identificação



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.

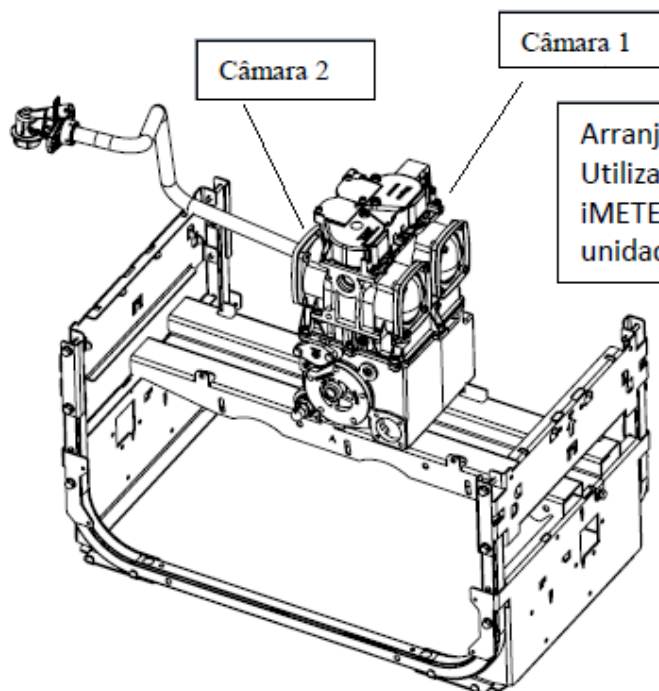


REQUERENTE:

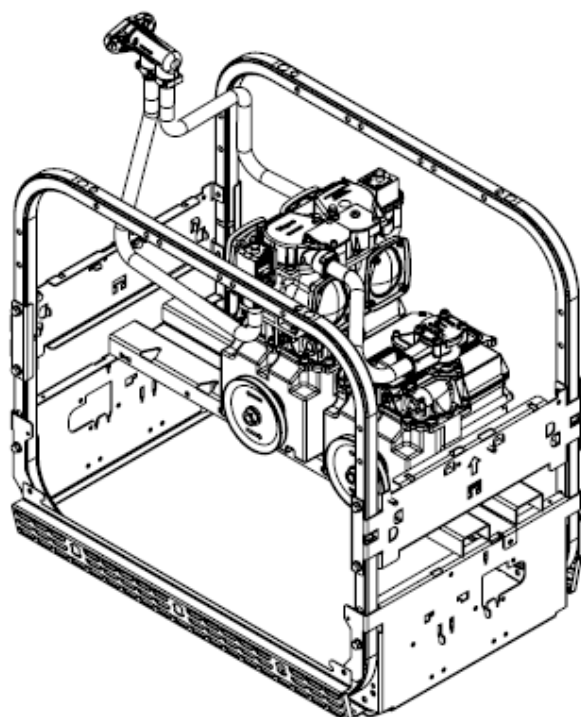
WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

LOCALIZAÇÃO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
DOS MODELOS S(NH)

ANEXO 41



Arranjo que alcança a vazão máxima de 75 L/min. Utiliza a câmara de medição 01 do medidor IMETER, 01 conjunto de abastecimento e 01 unidade de bombeamento.



Arranjo que alcança a vazão máxima de 130 L/min. Utiliza as câmaras de medição 01 e 02 do medidor IMETER, 01 conjunto de abastecimento e 02 unidades de bombeamento, sendo que 01 unidade de bombeamento alimenta a câmara de medição 01 do medidor e a outra a câmara de medição 02 do medidor.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016.



REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE BOMBEAMENTO E DO DISPOSITIVO MEDIDOR PARA AS VAZÕES MÁXIMAS DE 75 L/min E 130 L/min.

ANEXO 42