



Portaria Inmetro/Dimel n.º 162, de 08 de setembro 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 52600.050675/2015 e do sistema Orquestra n.º 560609, resolve:

Art. 1º Aprovar a família de modelos Helix 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 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.



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 162, de 08 de setembro de 2016.

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.

5.2 Os modelos S(NH/IS), S(NL/IS), S(WH/IS) e S(WL/IS) apresentam somente em um dos dados da bomba medidora as indicações dos valores de preço por litro, total a pagar e volume entregue em litros.





6 ANEXOS

ANEXO 01 – Tabela 1 - Características

ANEXO 02 – Vista interna e plano de selagem dos modelos S(NH/ID)11-110S e S(NH/IS)11-110S

ANEXO 03 - Vista interna e plano de selagem dos modelos S(NH/ID)11-110R e S(NH/IS)11-110R

ANEXO 04 – Vista interna e plano de selagem dos modelos S(NH/ID)11-11S e S(NH/IS)11-11S

ANEXO 05– Vista interna e plano de selagem dos modelos S(NH/ID)11-11R e S(NH/IS)11-11R

ANEXO 06– Vista interna e plano de selagem dos modelos S(NH/ID)22-211S e S(NH/IS)22-211S

ANEXO 07 – Vista interna e plano de selagem dos modelos S(NH/ID)22-211R e S(NH/IS)22-211R

ANEXO 08– Vista interna e plano de selagem dos modelos S(NH/ID)11-210SH e S(NH/IS)11-210SH

ANEXO 09 – Vista interna e plano de selagem dos modelos S(NH/ID)11-210RH e S(NH/IS)11-210RH

ANEXO 10 – Vista interna e plano de selagem dos modelos S(NH/ID)11-21SH e S(NH/IS)11-21SH

ANEXO 11 – Vista interna e plano de selagem dos modelos S(NH/ID)11-21RH e S(NH/IS)11-21RH

ANEXO 12 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-110S

ANEXO 13– Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-110R

ANEXO 14 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-11S

ANEXO 15– Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-11R

ANEXO 16– Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)22-211S

ANEXO 17– Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)22-211R

ANEXO 18– Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-210SH

ANEXO 19– Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-210RH

ANEXO 20– Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-21SH

ANEXO 21 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(NL/IS)11-21RH

ANEXO 22 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(WL/IS)11-110S

ANEXO 23– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WL/IS)11-110R

ANEXO 24 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(WL/IS)11-11S

ANEXO 25– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WL/IS)11-11R

ANEXO 26– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WL/IS)22-211S

ANEXO 27 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(WL/IS)22-211R

ANEXO 28– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WL/IS)11-210SH

ANEXO 29– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WL/IS)11-210RH

ANEXO 30 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(WL/IS)11-21SH

ANEXO 31 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(WL/IS)11-21RH

ANEXO 32 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(WH/IS)11-110S

ANEXO 33– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WH/IS)11-110R

ANEXO 34 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(WH/IS)11-11S

ANEXO 35– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WH/IS)11-11R

ANEXO 36– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WH/IS)22-211S

ANEXO 37– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WH/IS)22-211R

ANEXO 38– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WH/IS)11-210SH

ANEXO 39– Vista interna e plano de selagem do modelo S(WH/IS)11-210RH

ANEXO 40 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(WH/IS)11-21SH

ANEXO 41 – Vista interna e plano de selagem do modelo S(WH/IS)11-21RH

ANEXO 42– Vista frontal dos modelos S(NH/ID) e S(NH/IS)

ANEXO 43 – Vista frontal dos modelos S(NL/IS)

ANEXO 44– Vista frontal dos modelos S(WH/IS)

ANEXO 45– Vista frontal dos modelos S(WL/IS)



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 162, de 08 de setembro de 2016.

- ANEXO 46 – Vista externa do dispositivo indicador opcional com dois visores de led versão 2
- ANEXO 47 – Vista externa do dispositivo indicador opcional com visor de led versão 2
- ANEXO 48 - Vista externa do dispositivo indicador
- ANEXO 49 - Vista externa do dispositivo indicador (opcional)
- ANEXO 50 - Vista externa do dispositivo indicador equipado com acessórios opcionais e terminal de pagamento
- ANEXO 51 - Vista externa do dispositivo indicador equipado com acessórios opcionais sem terminal de pagamento
- ANEXO 52 - Vista explodida e local de instalação da válvula de retenção.
- ANEXO 53 – Dimensões dos modelos S(NH/ID) e S(NH/IS)
- ANEXO 54 – Dimensões dos modelos S(NL/IS)
- ANEXO 55 – Dimensões dos modelos S(WL/IS)
- ANEXO 56 – Dimensões dos modelos S(WH/IS)
- ANEXO 57– Localização da placa de identificação dos modelos S(NH/ID) e S(NH/IS)
- ANEXO 58 – Localização da placa de identificação dos modelos S(NL/IS)
- ANEXO 59 – Localização da placa de identificação dos modelos S(WL/IS)
- ANEXO 60 – Localização da placa de identificação dos modelos S(WH/IS)
- ANEXO 61 – 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.

RAIMUNDO ALVES DE REZENDE
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

ANEXO 1 - Tabela 1 – Características

Tabela anexa à Portaria Inmetro/Dimel nº 097, de 18 de maio de 2016.

Família Helix	Vazão Máxima (L/min)		Vazão mínima (L/min)	Computadora	Compacta(C) Modular(M)	Conjunto Medição	Conjuntos Abastecimento.	Conj. bombeamento		Elementos Indicadores	Abastecim. Simultâneos	Bicos	Observações
	Por bico	Abast. Simult. Por bico						Quantidade	Tipo				
S(NH/ID)11-110S	50 ou 75	-	5	Sim	C	1	1	1	Interno	2	-	1	
S(NH/ID)11-110R	50 ou 75	-	5	Sim	M	1	1	1	Distância	2	-	1	
S(NH/ID)11-11S	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	C	1	2	1	Interno	4	2	2	
S(NH/ID)11-11R	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	M	1	2	1	Distância	4	2	2	
S(NH/ID)22-211S	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	C	1	2	2	Interno	4	2	2	
S(NH/ID)22-211R	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	M	1	2	2	Distância	4	2	2	
S(NH/ID)11-210SH	130	-	15	Sim	C	1	1	2	Interno	2	-	1	
S(NH/ID)11-210RH	130	-	15	Sim	M	1	1	1	Distância(*)	2	-	1	
S(NH/ID)11-21SH	130	65	15	Sim	C	2	2	2	Interno	4	2	2	
S(NH/ID)11-21RH	130	65	15	Sim	M	2	2	1	Distância(*)	4	2	2	
S(NH/IS)11-110S	50 ou 75	-	5	Sim	C	1	1	1	Interno	1	-	1	
S(NH/IS)11-110R	50 ou 75	-	5	Sim	M	1	1	1	Distância	1	-	1	
S(NH/IS)11-11S	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	C	1	2	1	Interno	2	2	2	
S(NH/IS)11-11R	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	M	1	2	1	Distância	2	2	2	
S(NH/IS)22-211S	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	C	1	2	2	Interno	2	2	2	
S(NH/IS)22-211R	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	M	1	2	2	Distância	2	2	2	
S(NH/IS)11-210SH	130	-	15	Sim	C	1	1	2	Interno	1	-	1	
S(NH/IS)11-210RH	130	-	15	Sim	M	1	1	1	Distância(*)	1	-	1	
S(NH/IS)11-21SH	130	65	15	Sim	C	2	2	2	Interno	2	2	2	
S(NH/IS)11-21RH	130	65	15	Sim	M	2	2	1	Distância(*)	2	2	2	
S(NL/IS)11-110S	50 ou 75	-	5	Sim	C	1	1	1	Interno	1	-	1	
S(NL/IS)11-110R	50 ou 75	-	5	Sim	M	1	1	1	Distância	1	-	1	
S(NL/IS)11-11S	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	C	1	2	1	Interno	2	2	2	
S(NL/IS)11-11R	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	M	1	2	1	Distância	2	2	2	
S(NL/IS)22-211S	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	C	1	2	2	Interno	2	2	2	
S(NL/IS)22-211R	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	M	1	2	2	Distância	2	2	2	
S(NL/IS)11-210SH	130	-	15	Sim	C	1	1	2	Interno	1	-	1	
S(NL/IS)11-210RH	130	-	15	Sim	M	1	1	1	Distância(*)	1	-	1	
S(NL/IS)11-21SH	130	65	15	Sim	C	2	2	2	Interno	2	2	2	
S(NL/IS)11-21RH	130	65	15	Sim	M	2	2	1	Distância(*)	2	2	2	

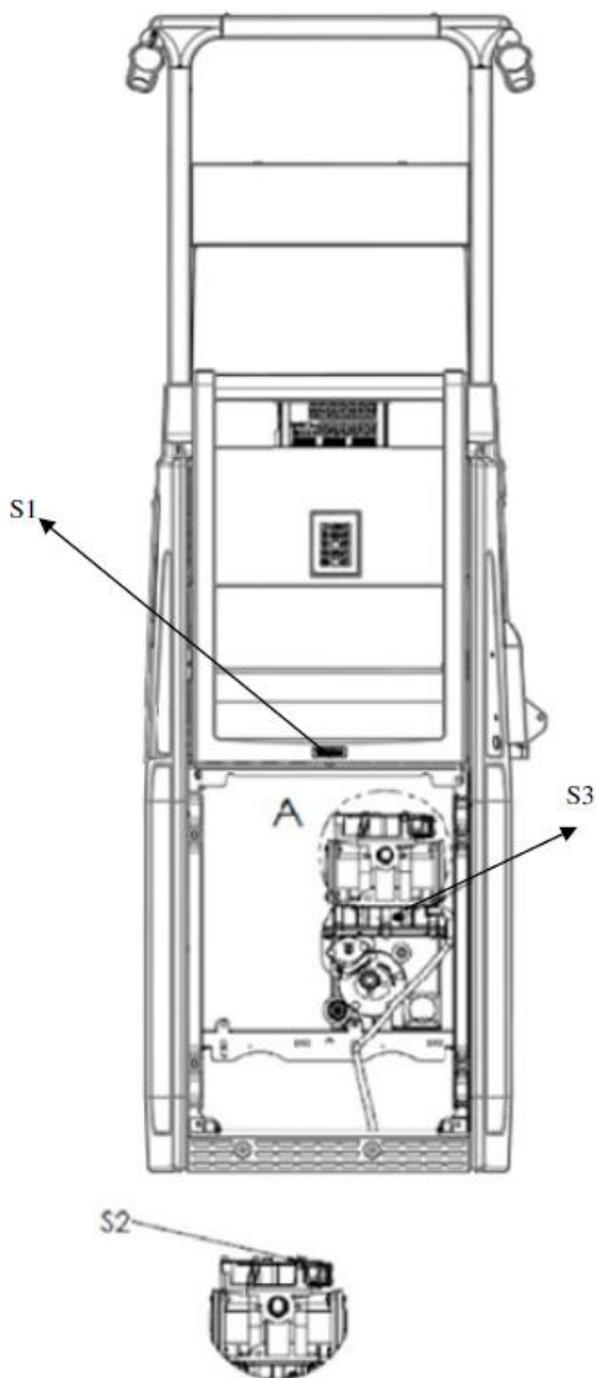
(*) Conjunto de bombeamento externo com capacidade de vazão até 130 L/min

ANEXO 1 - Tabela 1 – Características (continuação)

Tabela anexa à Portaria Inmetro/Dimel nº 097, de 18 de maio de 2016.

Família Helix	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(WH/IS)11-110S	50 ou 75	-	5	Sim	C	1	1	1	Interno	1	-	1	
S(WH/IS) 11-110R	50 ou 75	-	5	Sim	M	1	1	1	Distância	1	-	1	
S(WH/IS)11-11S	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	C	1	2	1	Interno	2	2	2	
S(WH/IS)11-11R	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	M	1	2	1	Distância	2	2	2	
S(WH/IS)22-211S	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	C	1	2	2	Interno	2	2	2	
S(WH/IS)22-211R	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	M	1	2	2	Distância	2	2	2	
S(WH/IS)11-210SH	130	-	15	Sim	C	1	1	2	Interno	1	-	1	
S(WH/IS)11-210RH	130	-	15	Sim	M	1	1	1	Distância(*)	1	-	1	
S(WH/IS)11-21SH	130	65	15	Sim	C	2	2	2	Interno	2	2	2	
S(WH/IS)11-21RH	130	65	15	Sim	M	2	2	1	Distância(*)	2	2	2	
S(WL/IS)11-110S	50 ou 75	-	5	Sim	C	1	1	1	Interno	1	-	1	
S(WL/IS) 11-110R	50 ou 75	-	5	Sim	M	1	1	1	Distância	1	-	1	
S(WL/IS)11-11S	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	C	1	2	1	Interno	2	2	2	
S(WL/IS)11-11R	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	M	1	2	1	Distância	2	2	2	
S(WL/IS)22-211S	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	C	1	2	2	Interno	2	2	2	
S(WL/IS)22-211R	50 ou 75	30 ou 50	5	Sim	M	1	2	2	Distância	2	2	2	
S(WL/IS)11-210SH	130	-	15	Sim	C	1	1	2	Interno	1	-	1	
S(WL/IS)11-210RH	130	-	15	Sim	M	1	1	1	Distância(*)	1	-	1	
S(WL/IS)11-21SH	130	65	15	Sim	C	2	2	2	Interno	2	2	2	
S(WL/IS)11-21RH	130	65	15	Sim	M	2	2	1	Distância(*)	2	2	2	

(*) 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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

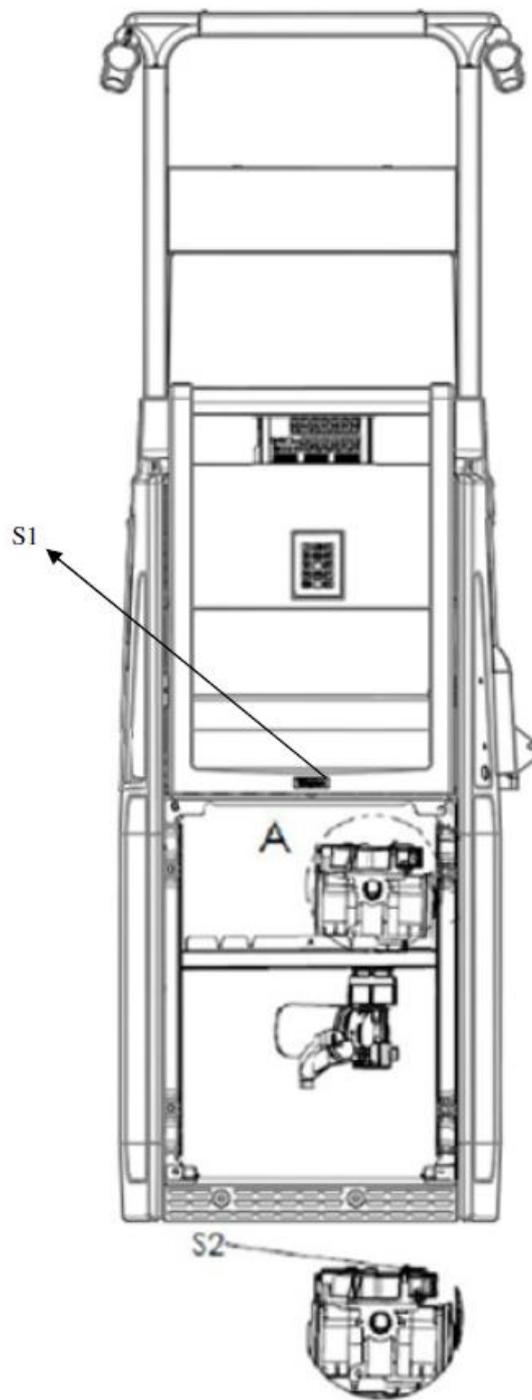


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DOS MODELOS S(NH/ID)11-110S e S(NH/IS)11-110S

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

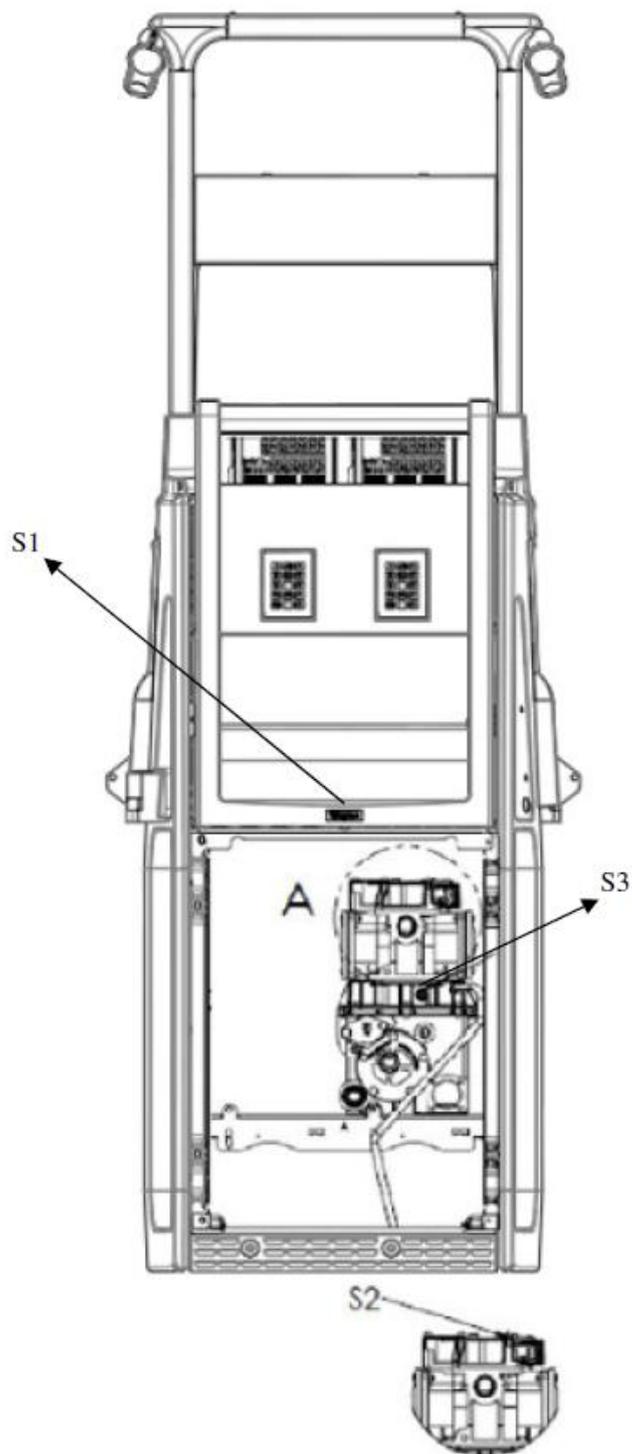


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DOS MODELOS S S(NH/ID)11-110R e S(NH/IS)11-110R

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

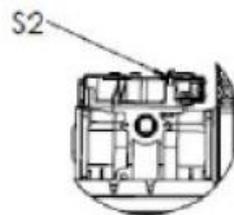
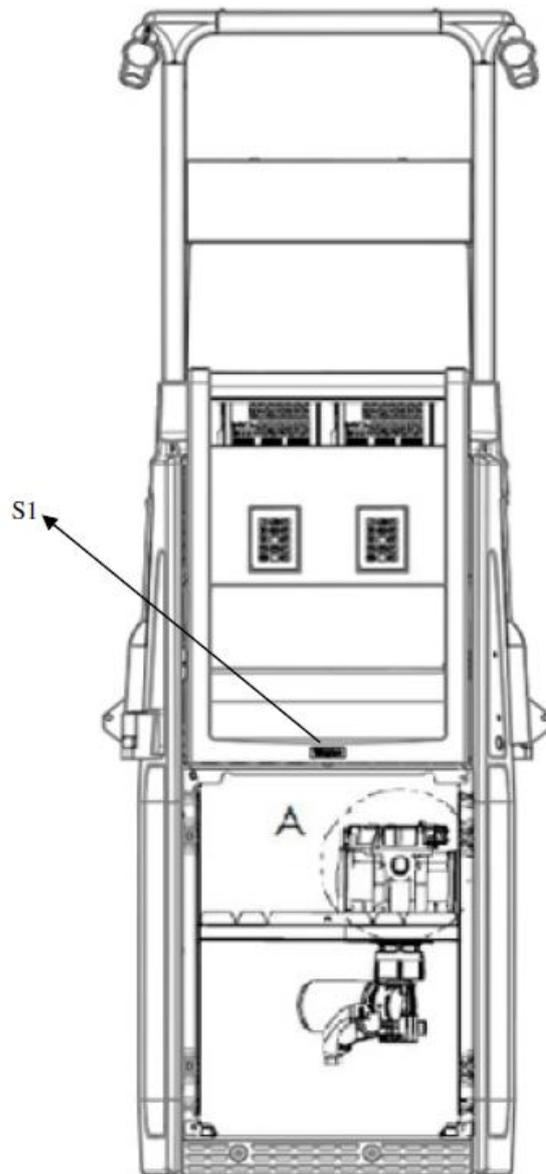


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
 DOS MODELOS S(NH/ID)11-11S e S(NH/IS)11-11S

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

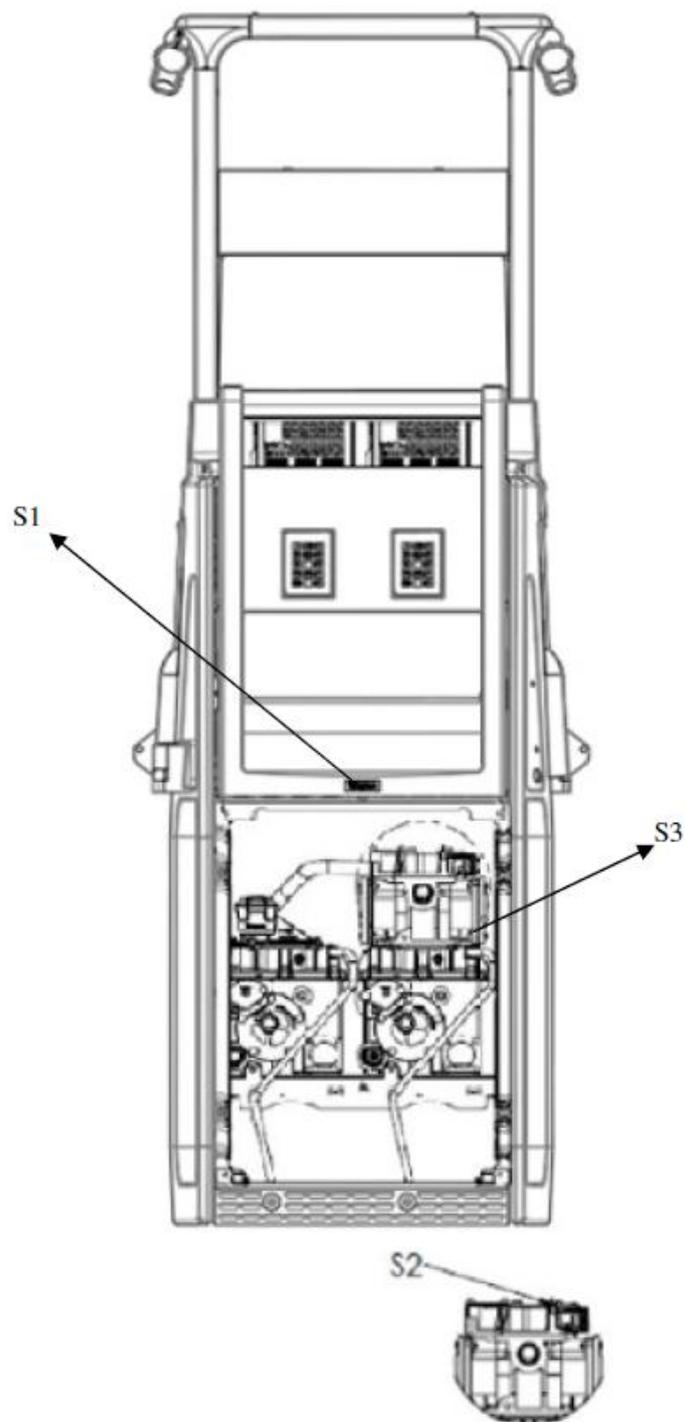


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
 DOS MODELOS S(NH/ID)11-11R e S(NH/IS)11-11R

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

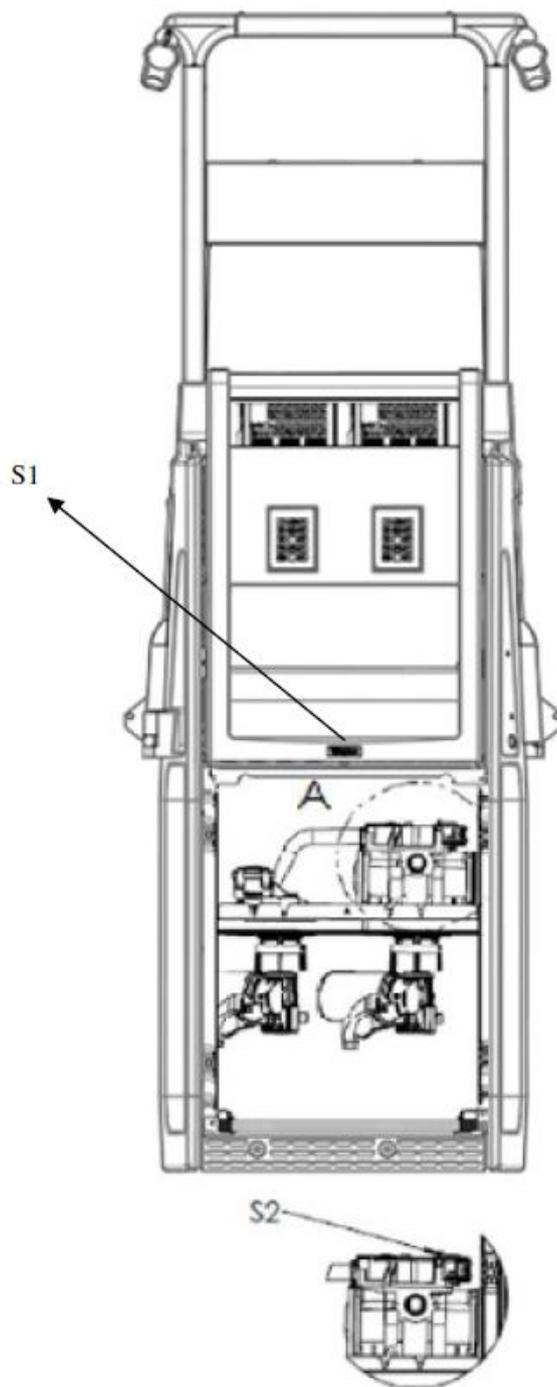


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DOS MODELOS S(NH/ID)22-211S e S(NH/IS)22-211S

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

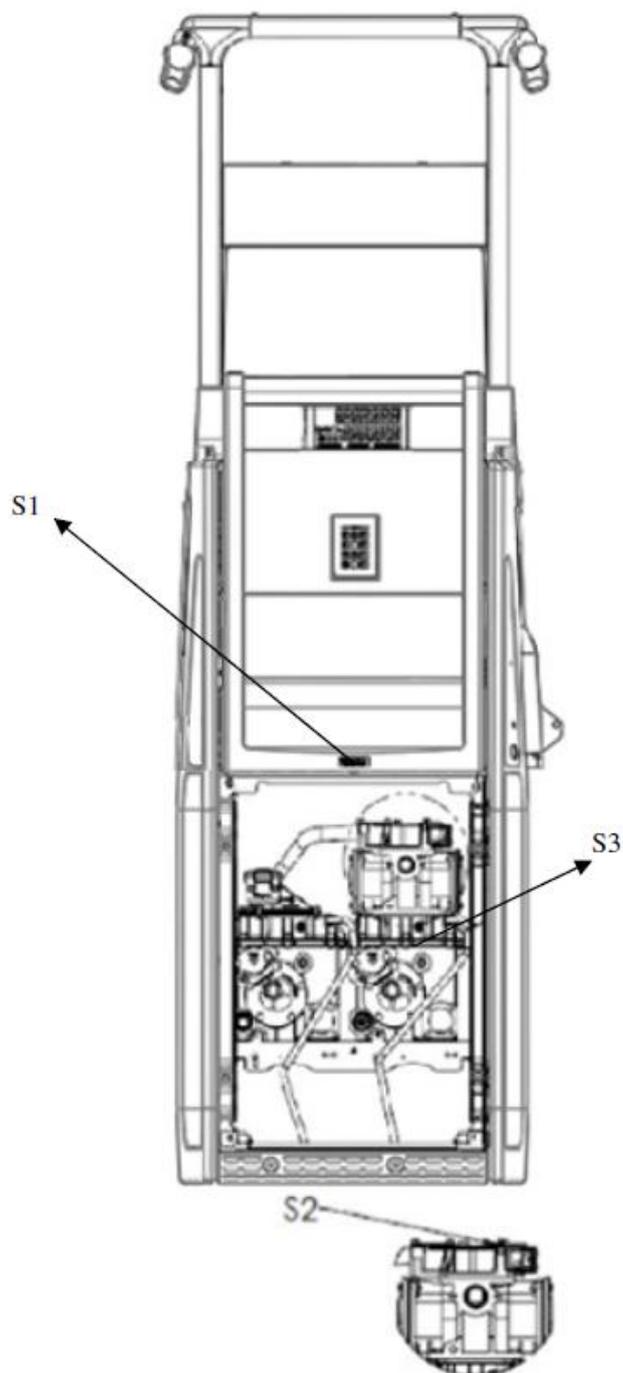


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
 DOS MODELOS S(NH/ID)22-211R e S(NH/IS)22-211R

ANEXO 07



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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

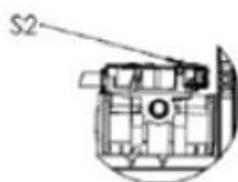
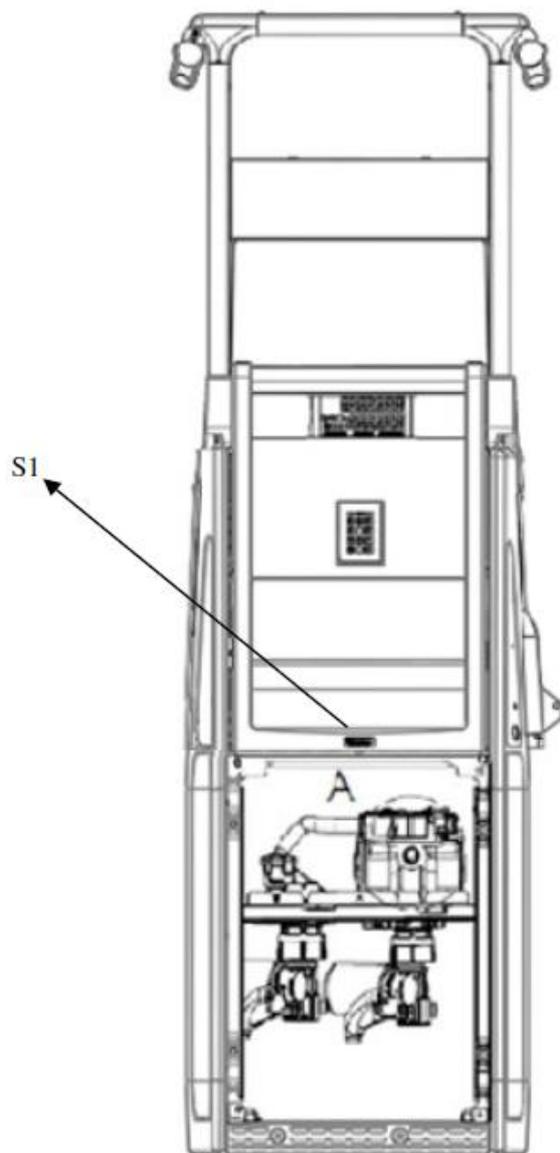


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA..

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
 DOS MODELOS S(NH/ID)11-210SH e S(NH/IS)11-210SH

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

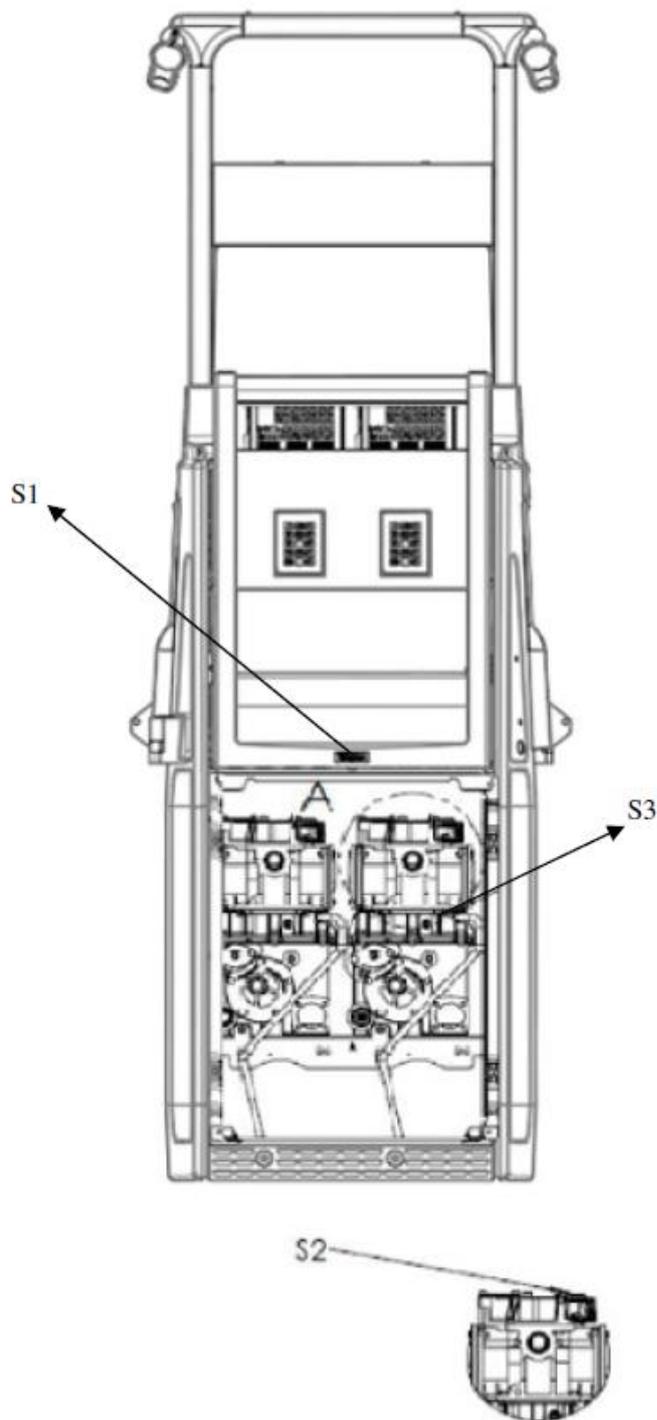


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DOS MODELOS S(NH/ID)11-210RH e S(NH/IS)11-210RH

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

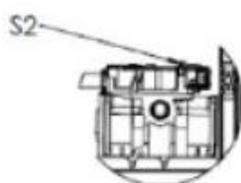
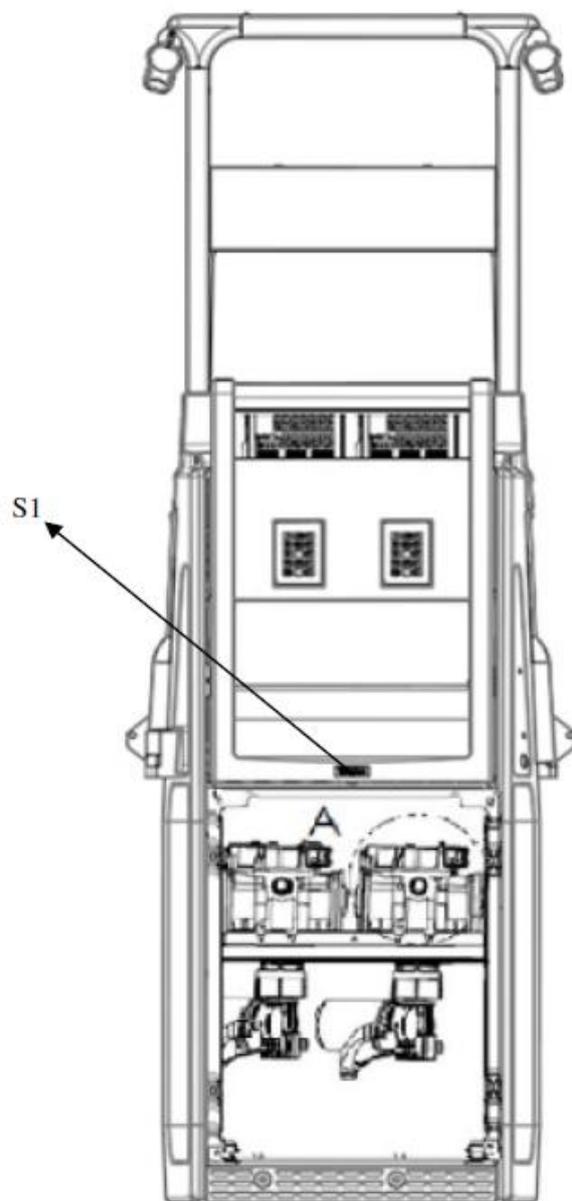


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
 DOS MODELOS S(NH/ID)11-21SH e S(NH/IS)11-21SH

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

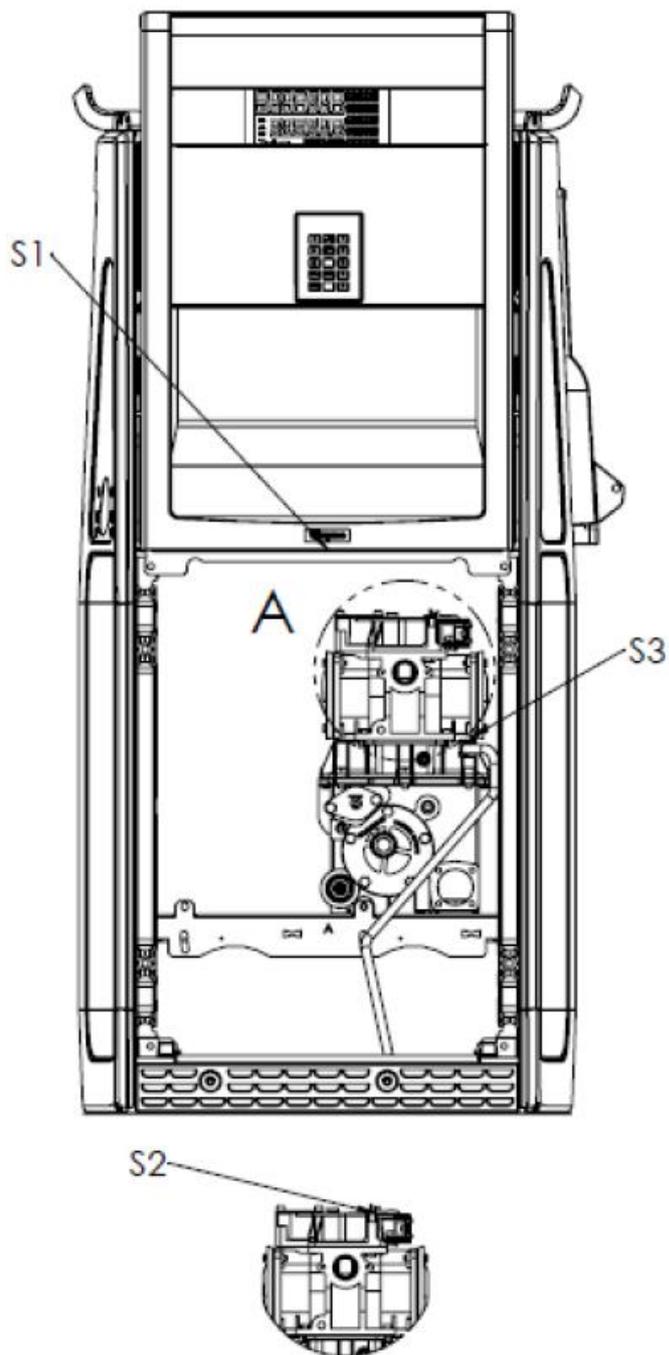


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
 DOS MODELOS S(NH/ID)11-21RH e /S(NH/IS)11-21RH

ANEXO 11



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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

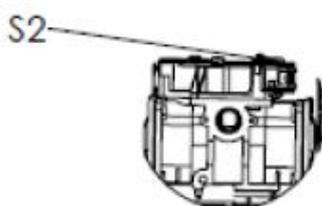
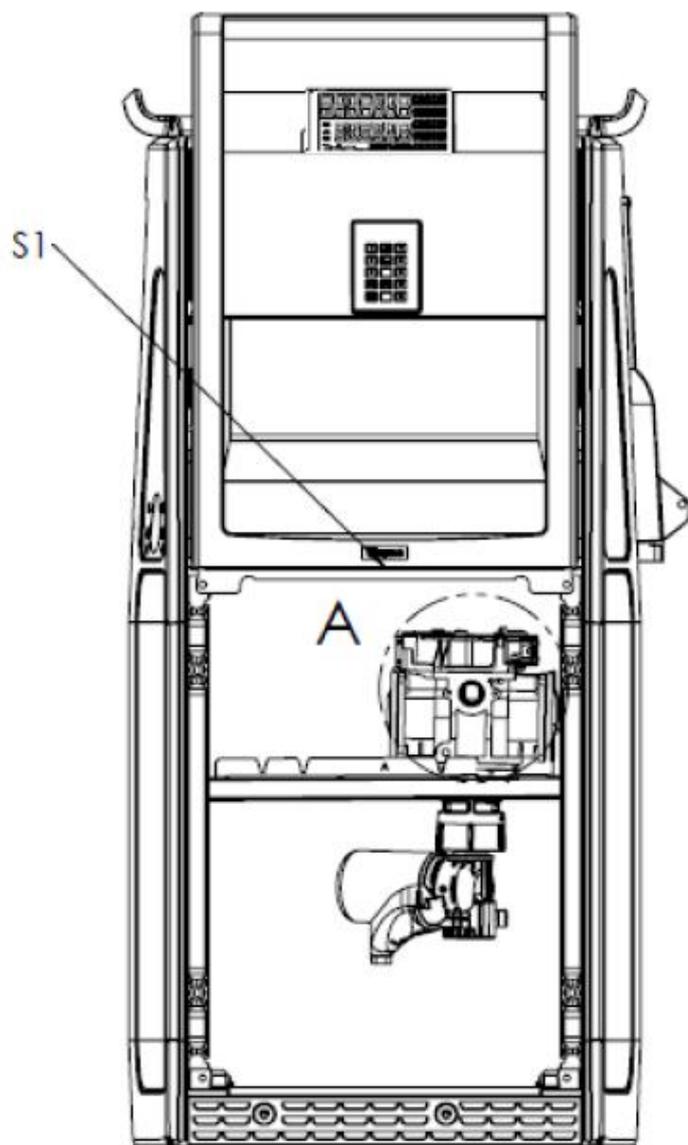


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 12



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

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

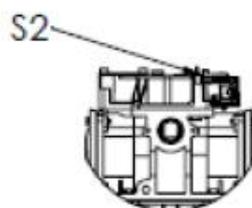
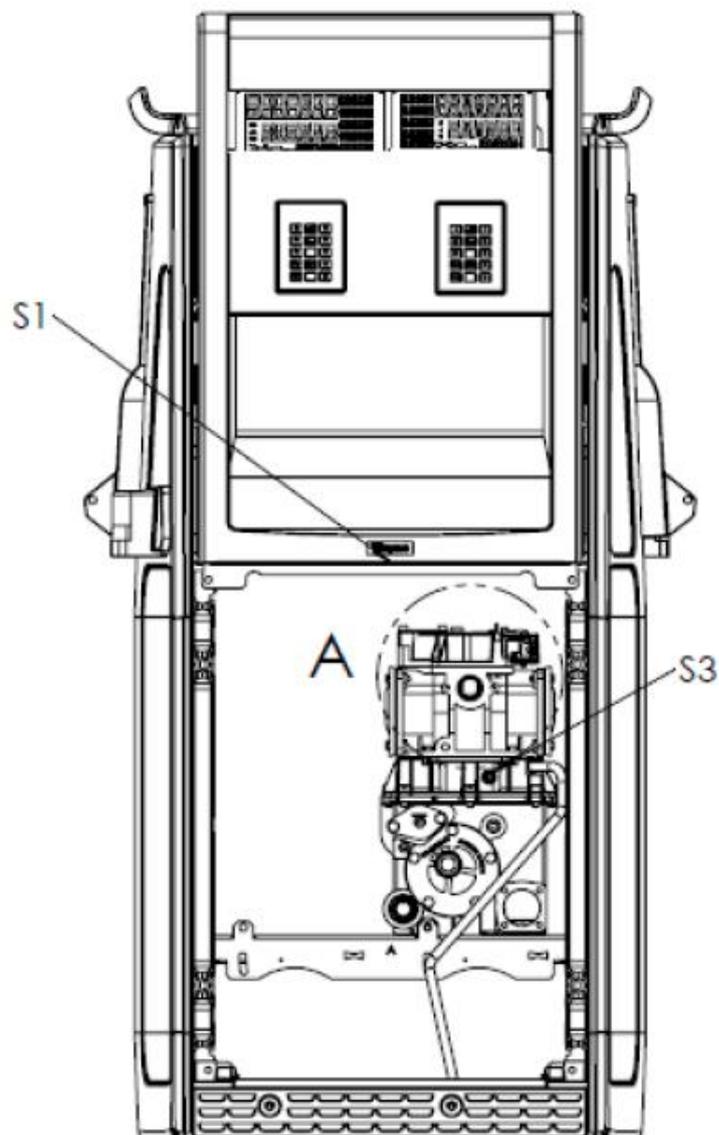
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 13



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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

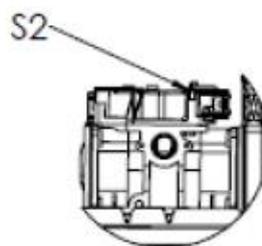
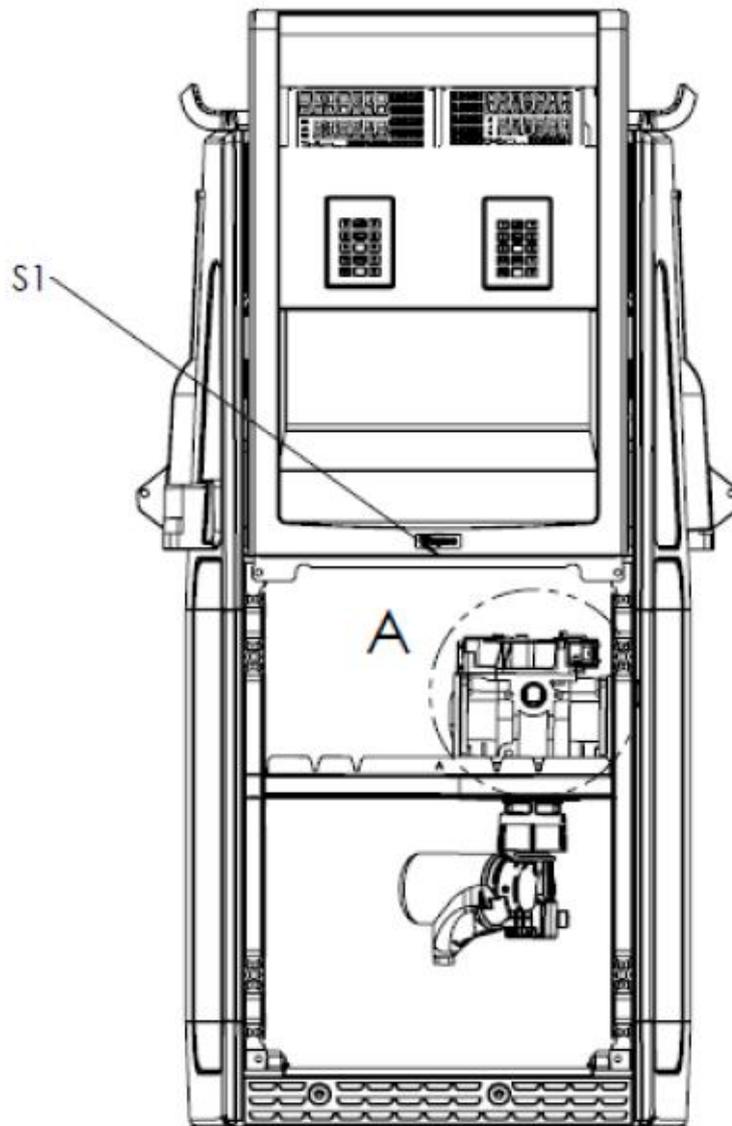


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

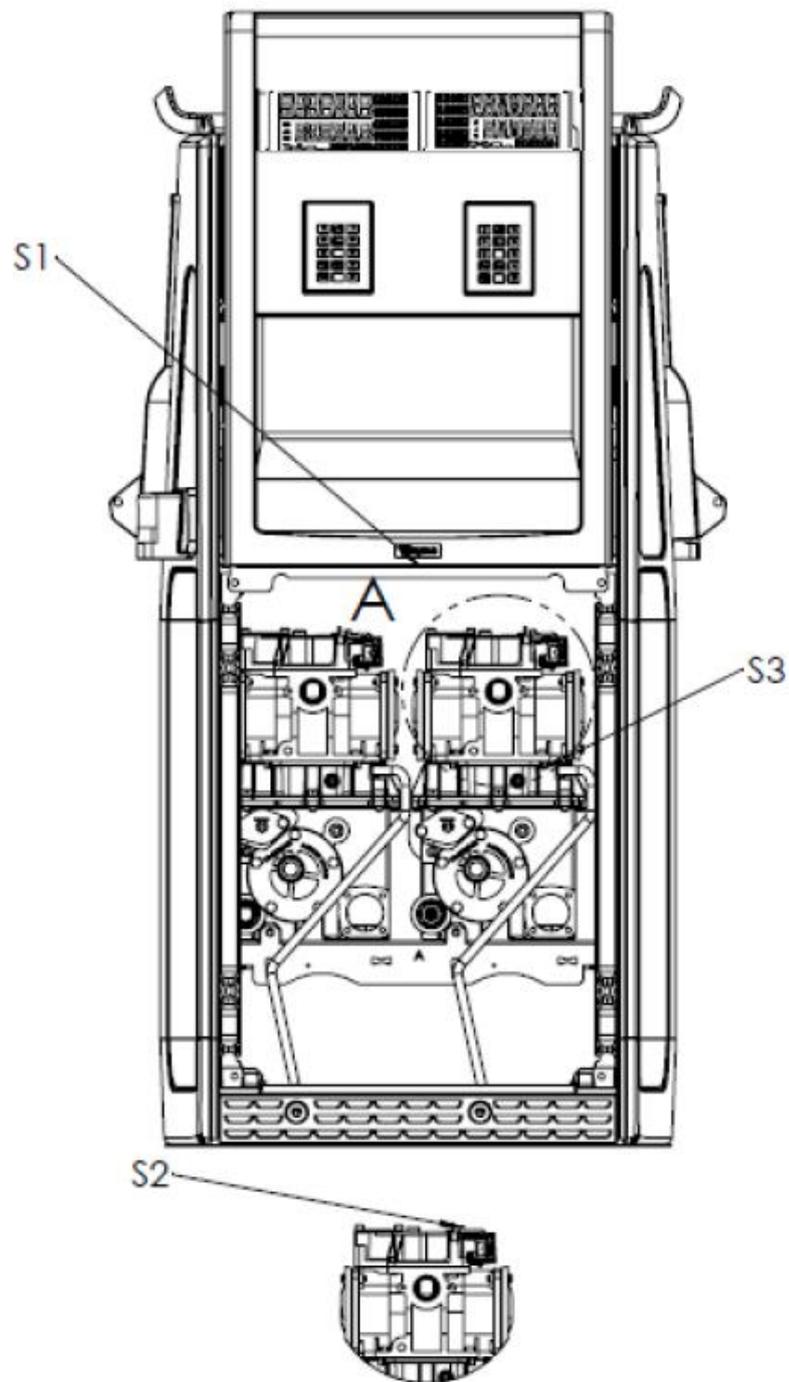


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

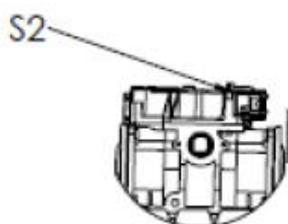
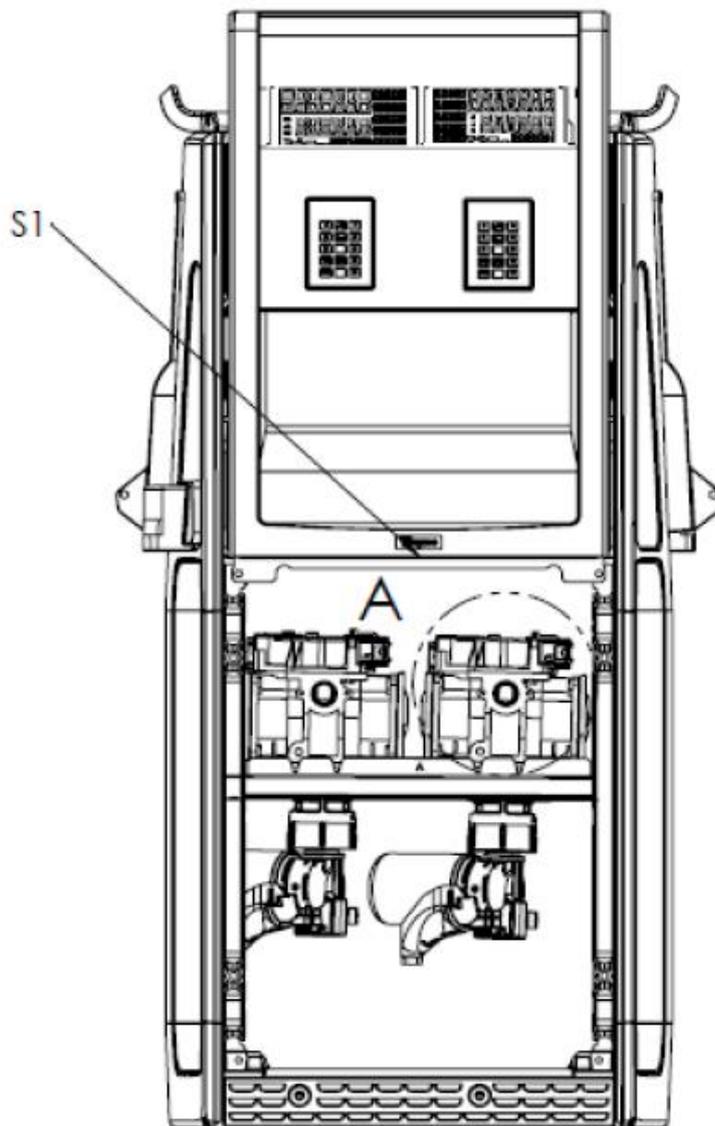


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

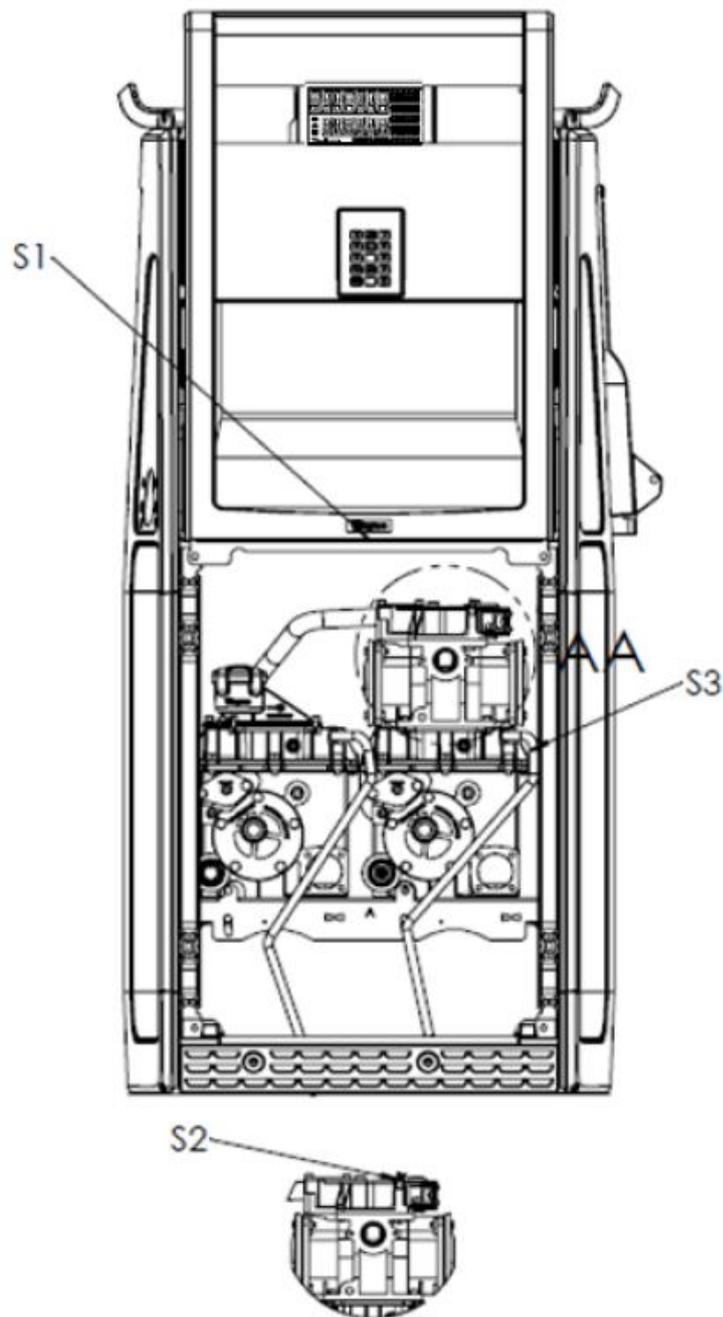


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 17



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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

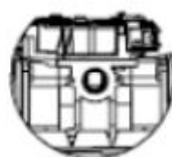
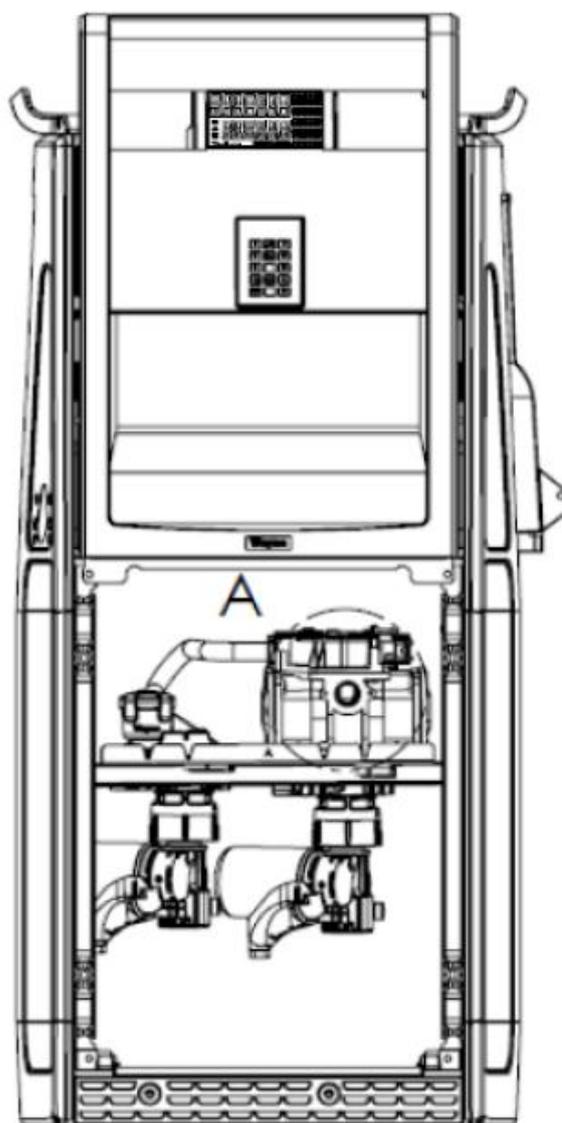


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

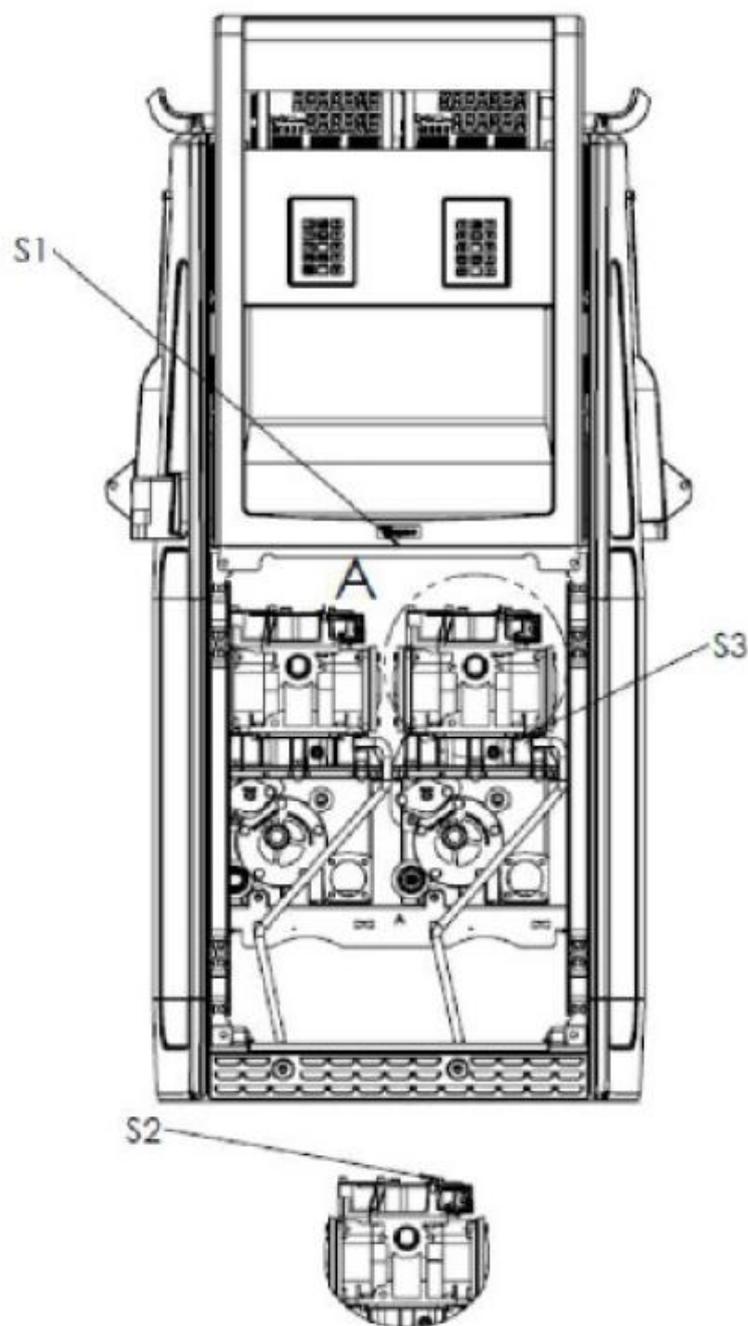


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

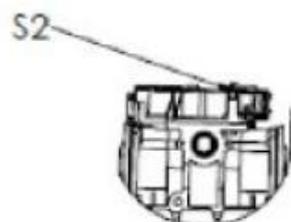
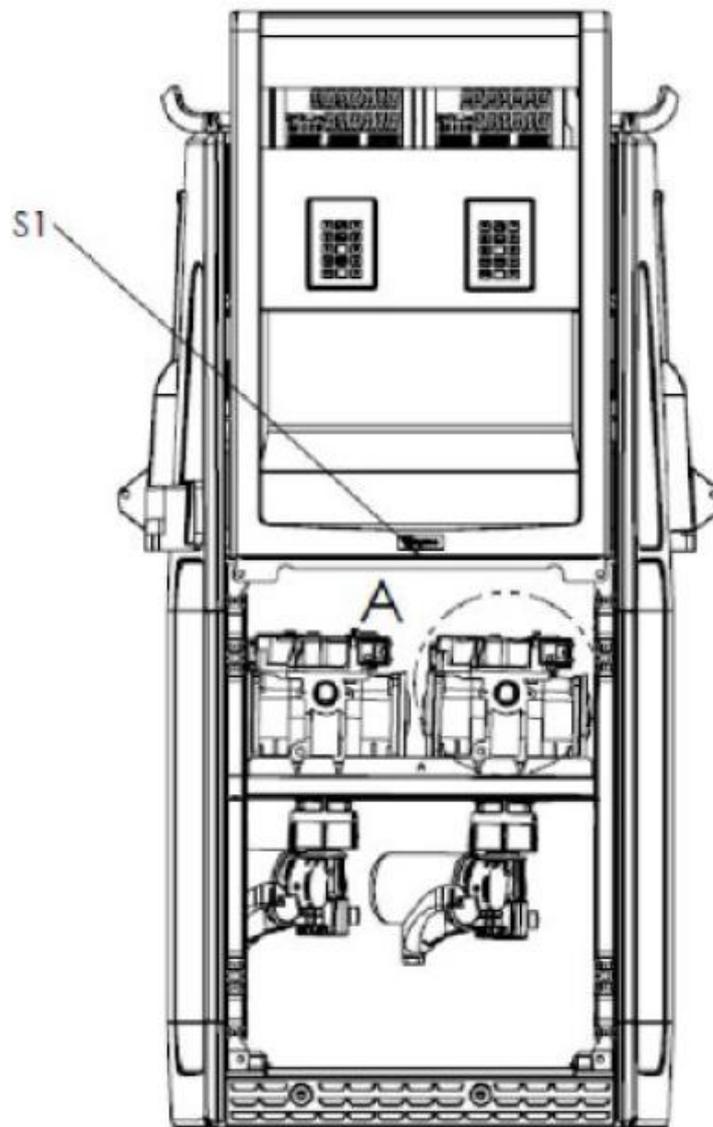


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

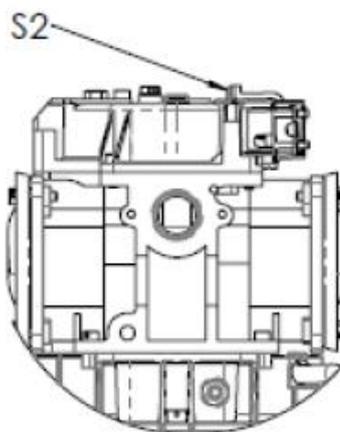
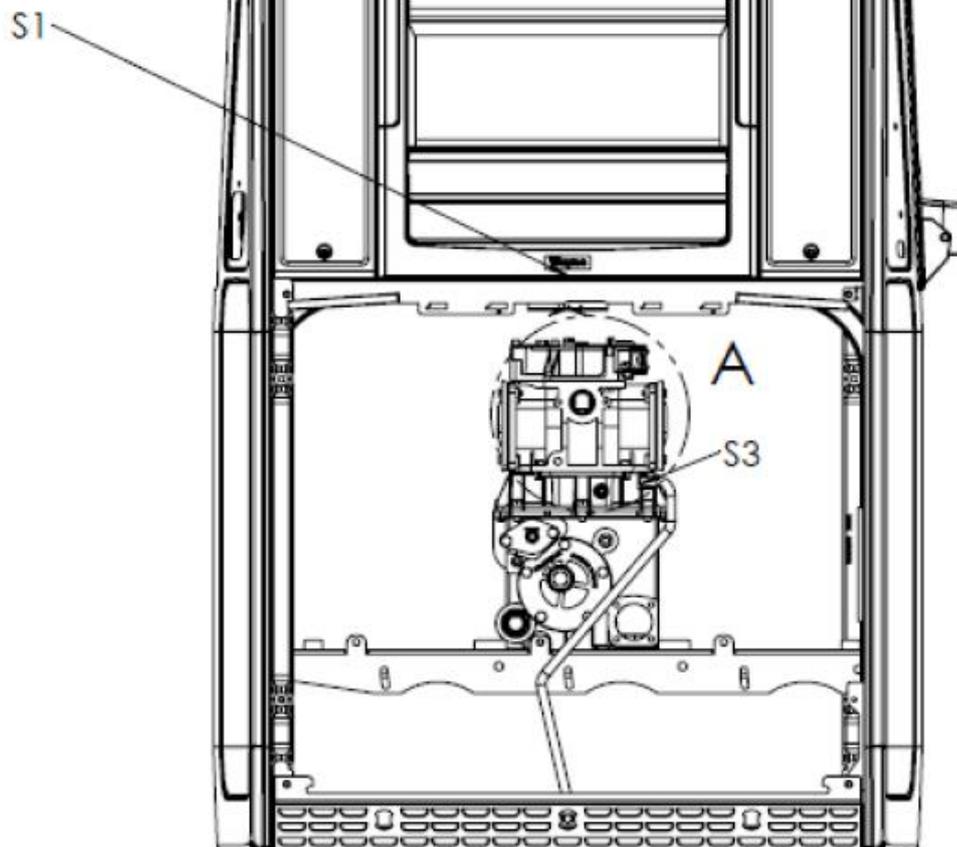


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 21



DETALHE A

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

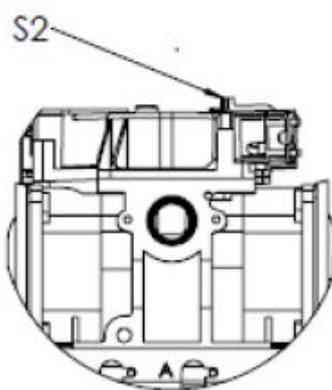
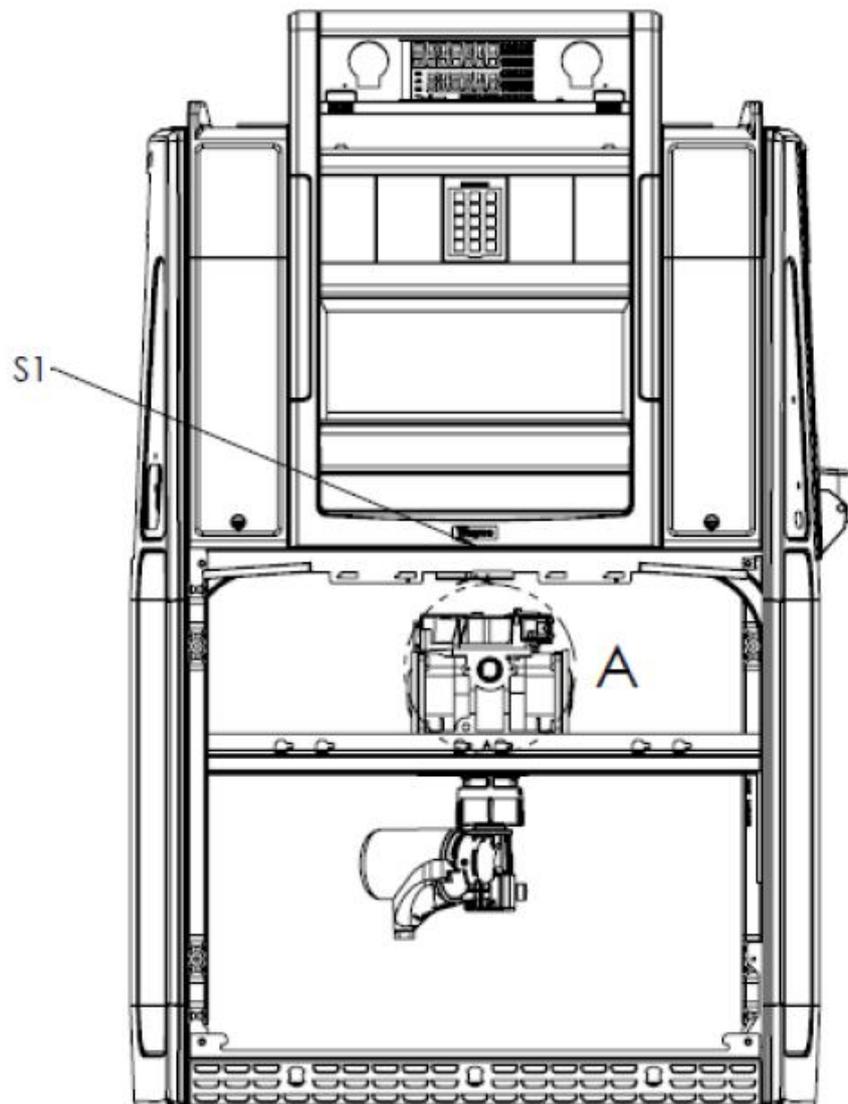


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 22



DETALHE A

PLANO DE SELAGEM

S1 - ACESSO AO DISPOSITIVO INDICADOR

S2 - ACESSO AS PORTAS DE CALIBRAÇÃO DO TRANSDUTOR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

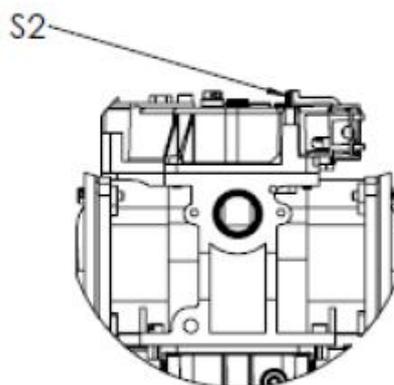
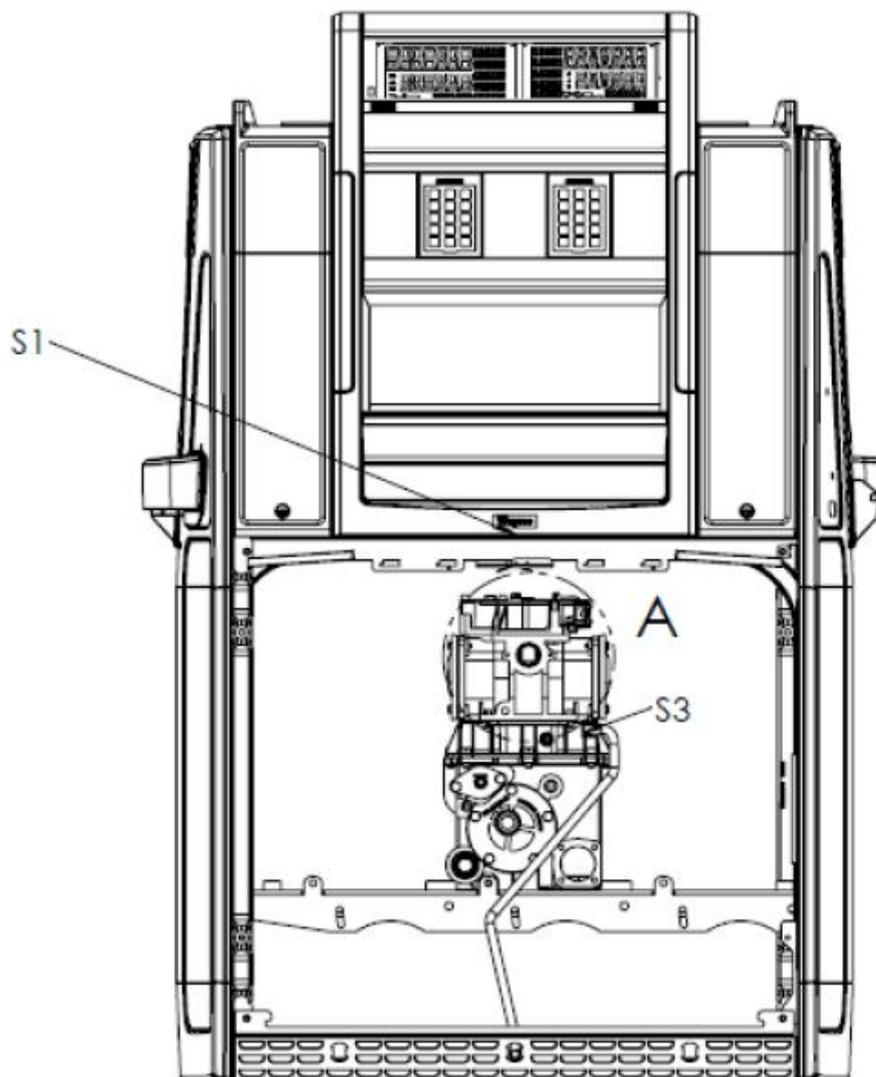


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 23



DETALHE A

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

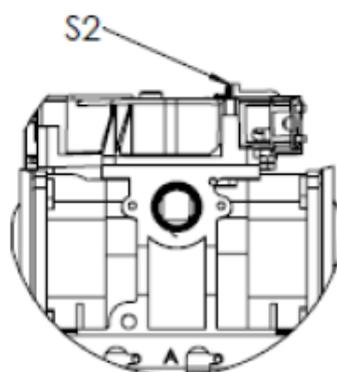
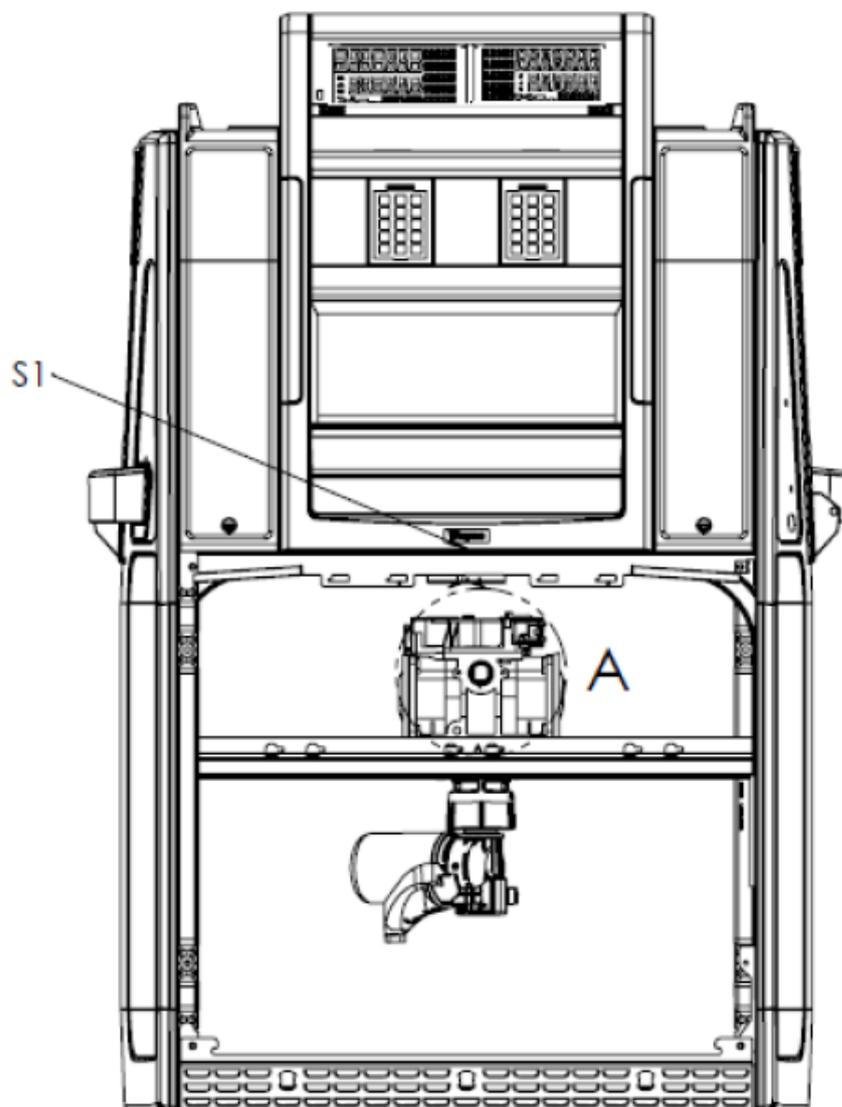


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WL/IS)11-11S

ANEXO 24



DETALHE A

PLANO DE SELAGEM

S1 - ACESSO AO DISPOSITIVO INDICADOR

S2 - ACESSO AS PORTAS DE CALIBRAÇÃO DO TRANSDUTOR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

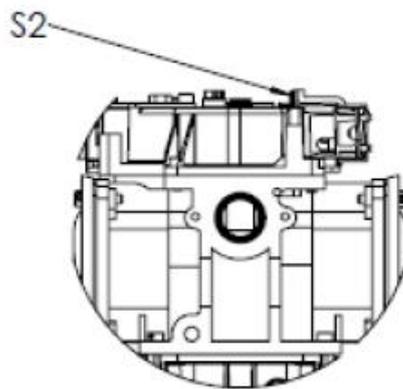
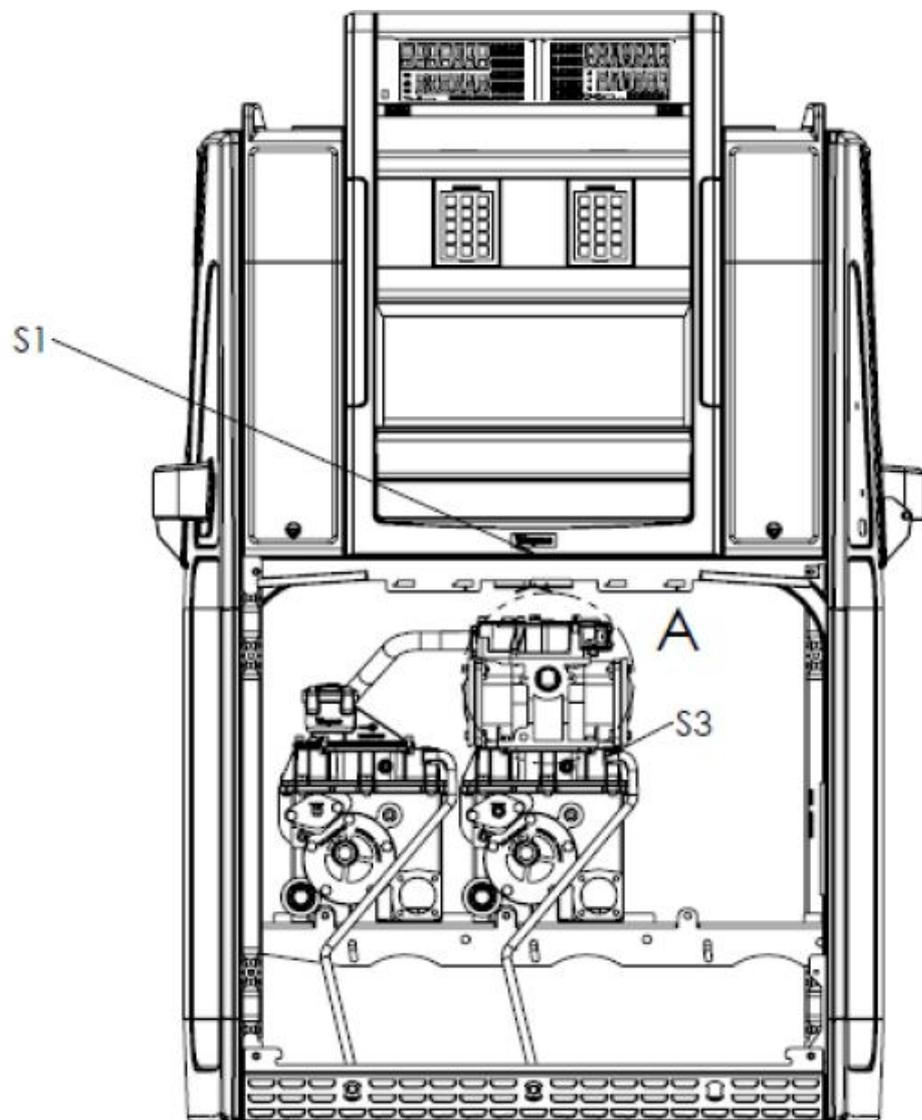


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WL/IS)11-11R

ANEXO 25



DETALHE A

PLANO DE SELAGEM

- S1 - ACESSO AO DISPOSITIVO INDICADOR
- S2 - ACESSO AS PORTAS DE CALIBRAÇÃO DO TRANSDUTOR
- S3 - ACESSO A SAIDA DO ELIMINADOR DE AR E GASES

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

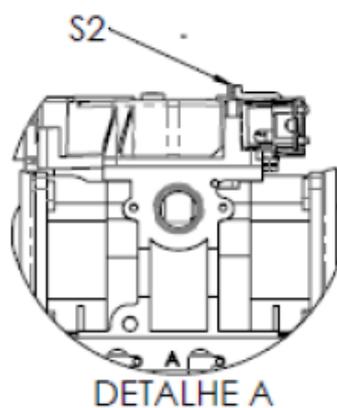
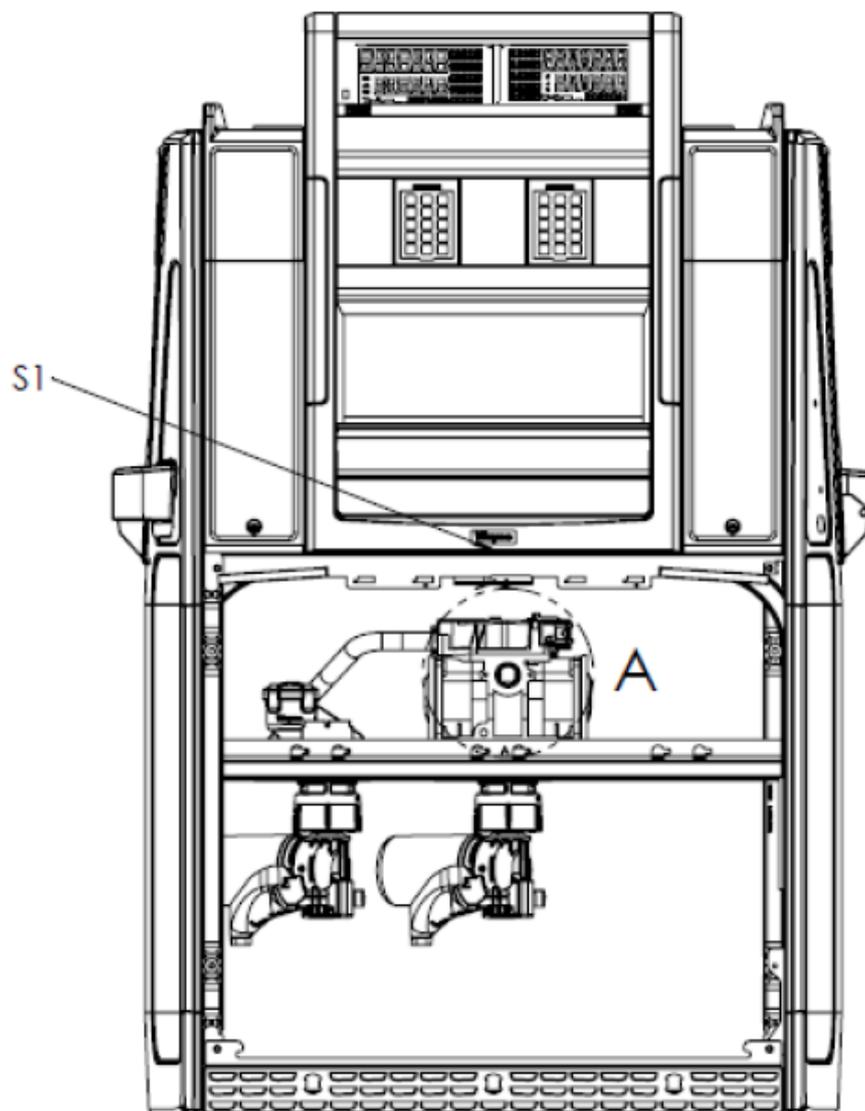


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WL/IS)22-211S

ANEXO 26



PLANO DE SELAGEM

S1 - ACESSO AO DISPOSITIVO INDICADOR

S2 - ACESSO AS PORTAS DE CALIBRAÇÃO DO TRANSDUTOR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

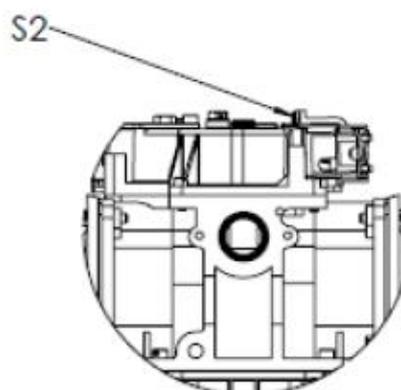
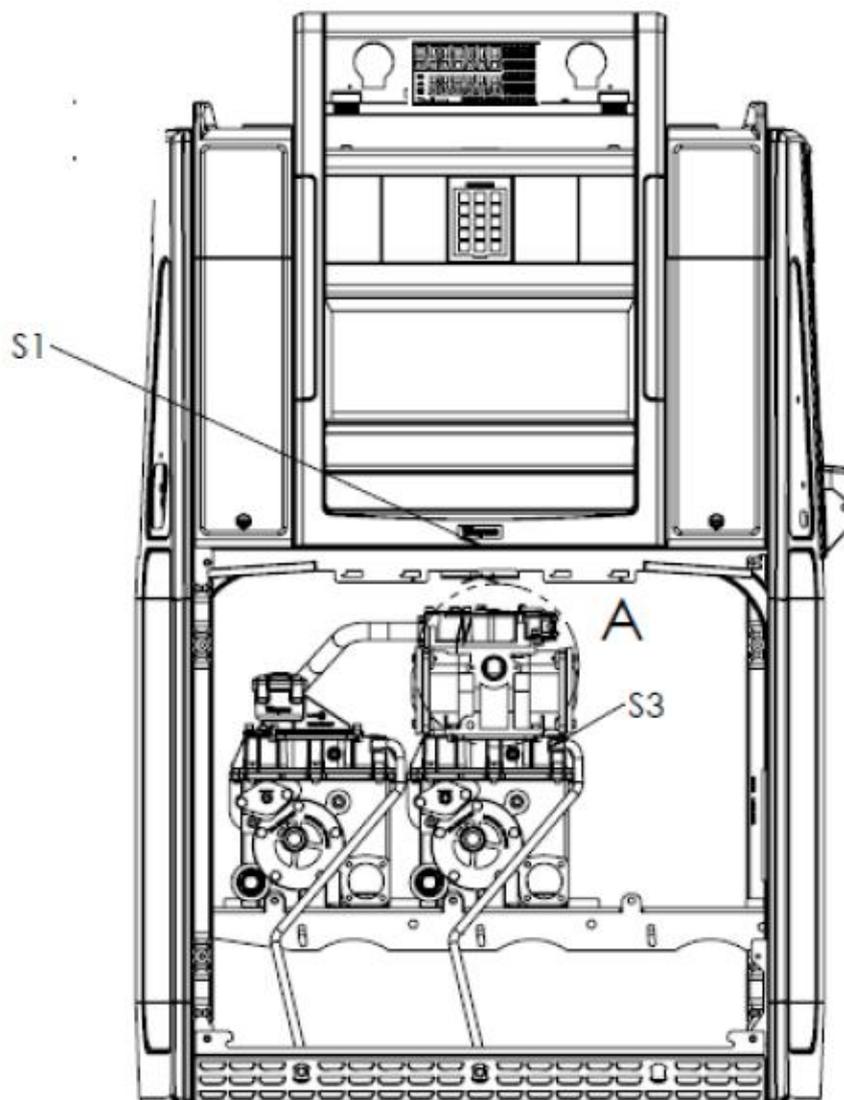


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WL/IS)22-211R

ANEXO 27



DETALHE A

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

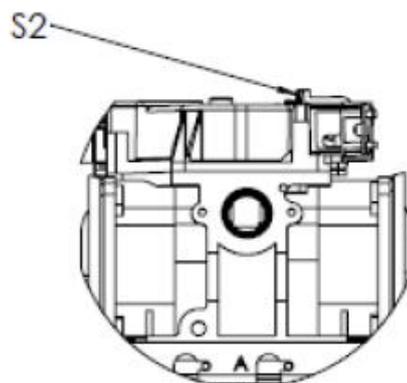
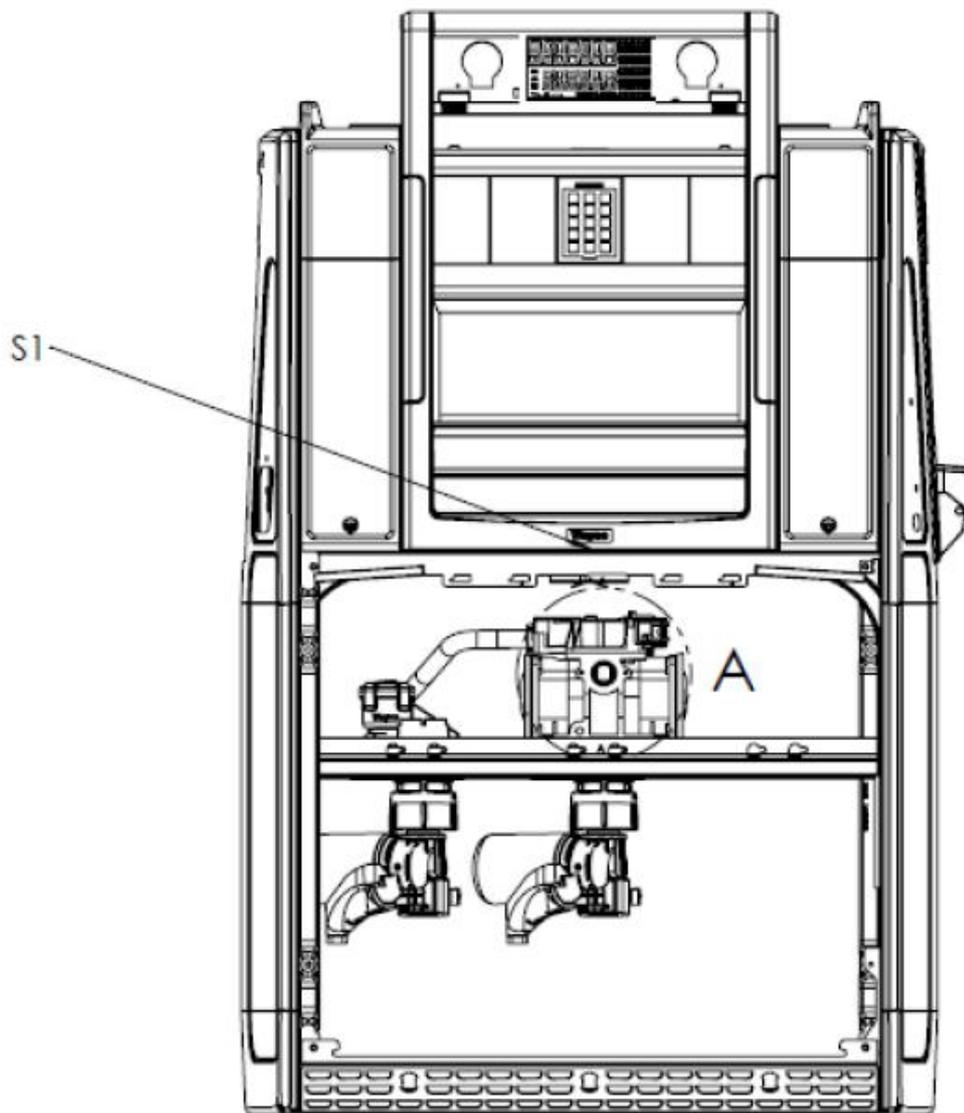


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 28



DETALHE A

PLANO DE SELAGEM

S1 - ACESSO AO DISPOSITIVO INDICADOR

S2 - ACESSO AS PORTAS DE CALIBRAÇÃO DO TRANSDUTOR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

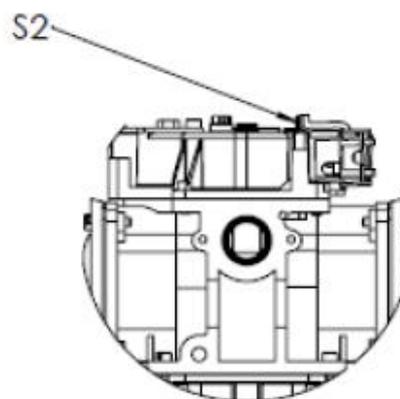
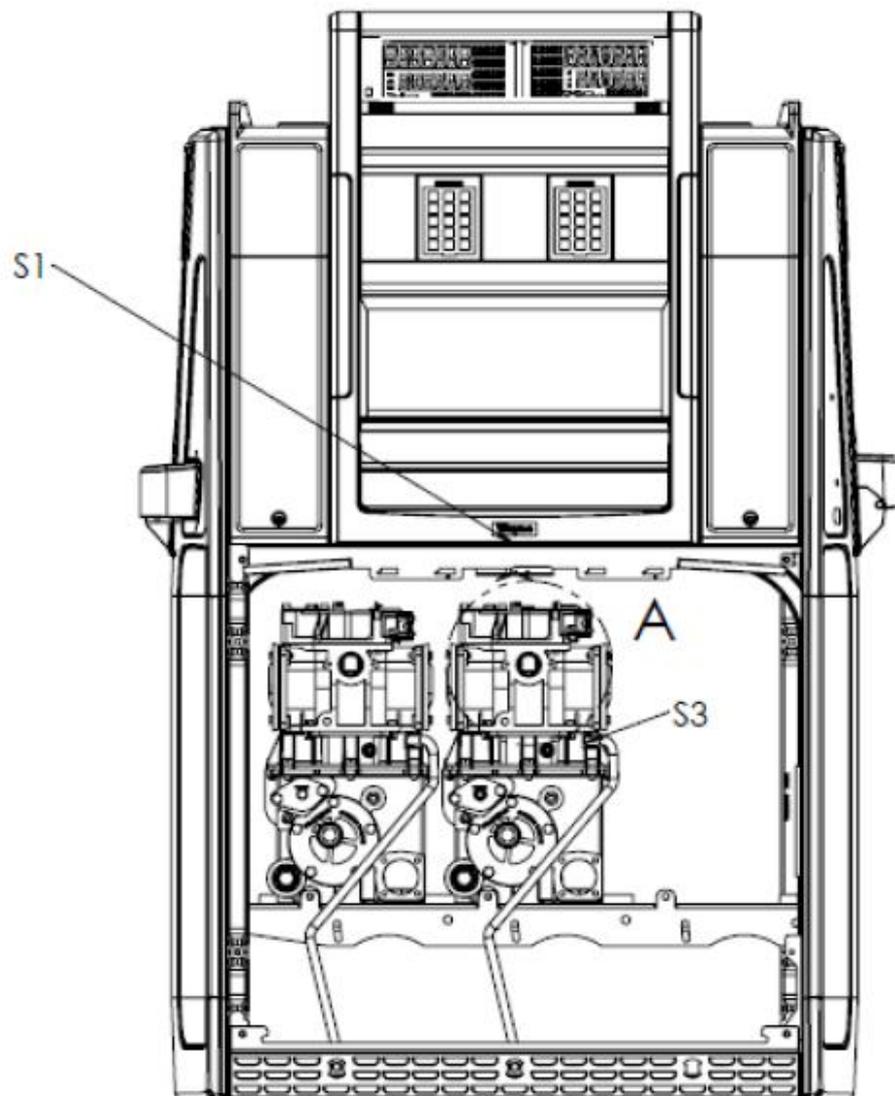


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 29



DETALHE A

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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

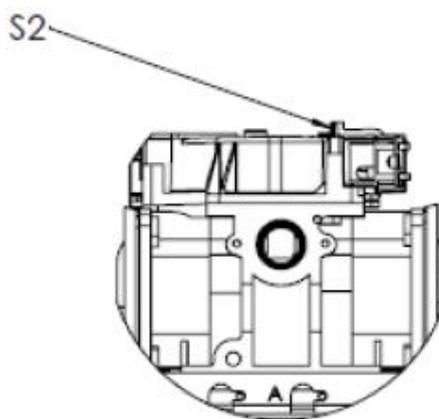
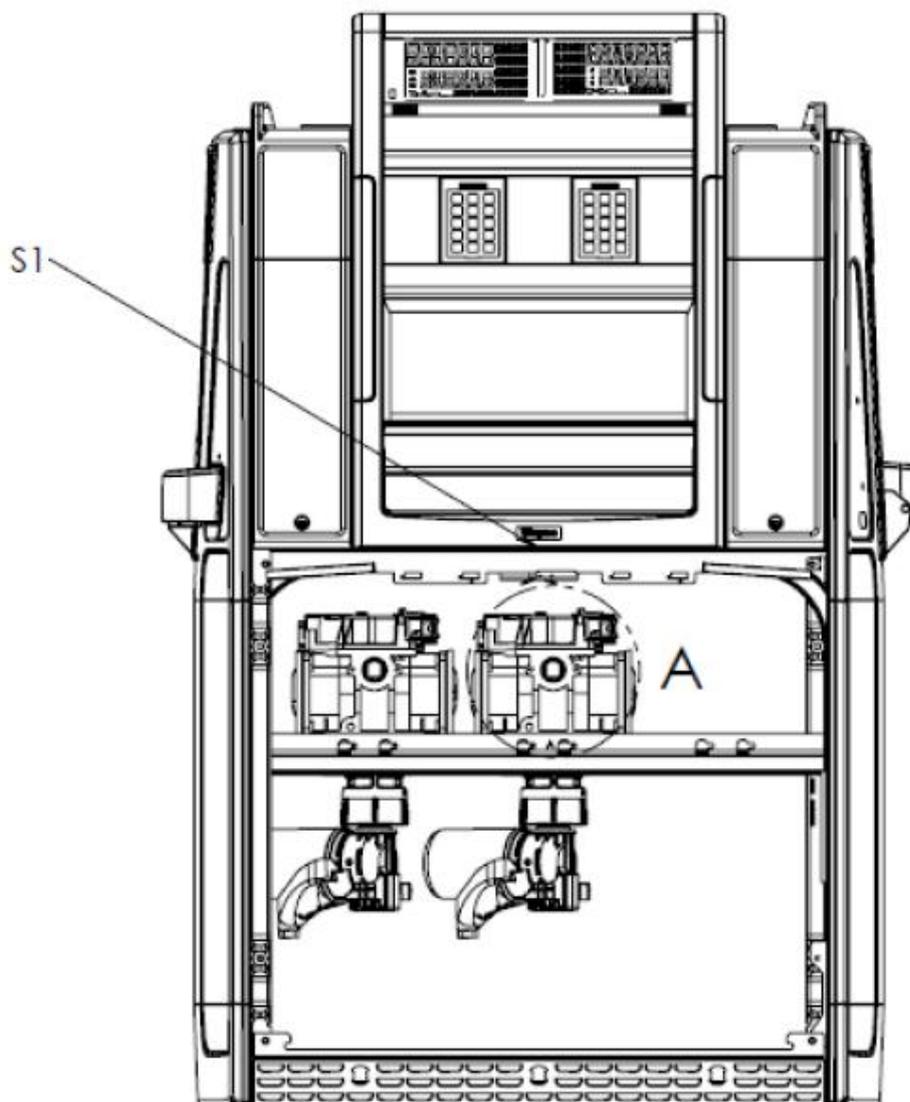


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WL/IS)11-21SH

ANEXO 30



DETALHE A

PLANO DE SELAGEM

S1 - ACESSO AO DISPOSITIVO INDICADOR

S2 - ACESSO AS PORTAS DE CALIBRAÇÃO DO TRANSDUTOR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

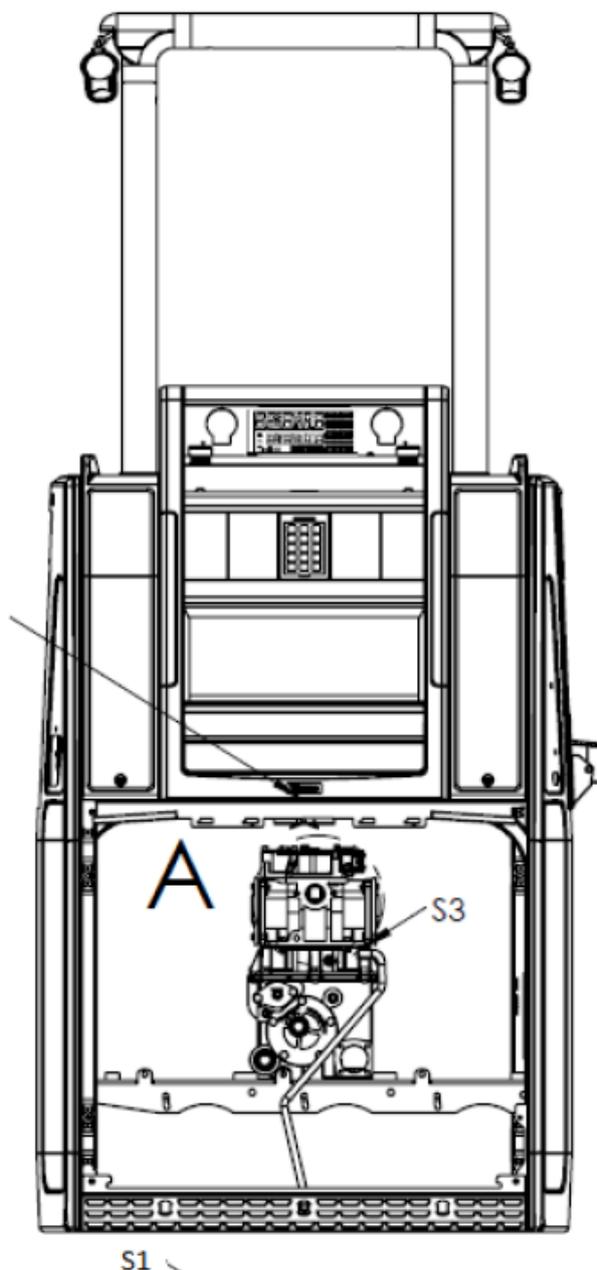


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WL/IS)11-21RH

ANEXO 31



S1

DETALHE A
ESCALA 1 : 10

PLANO DE SELAGEM

S1 - Acesso do 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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

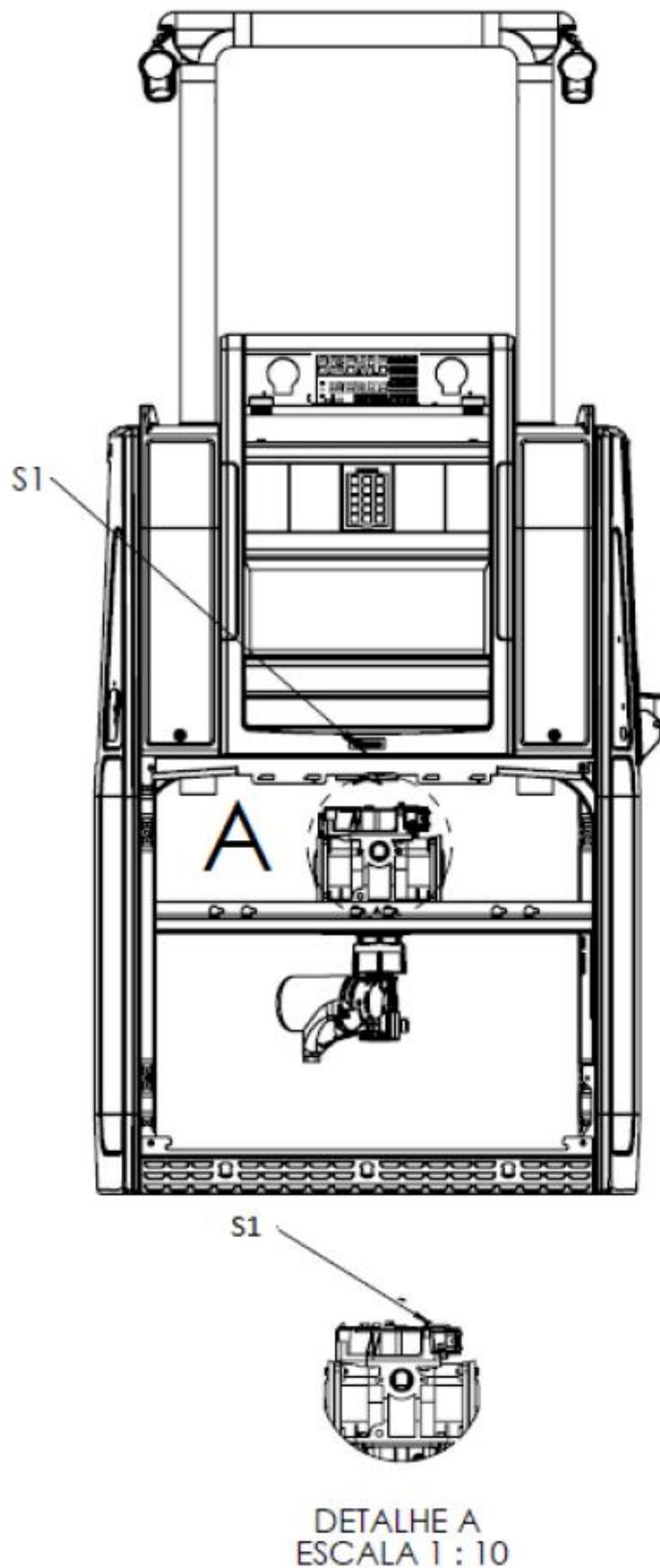


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 32



PLANO DE SELAGEM

S1 - Acesso do Dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de calibração do transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

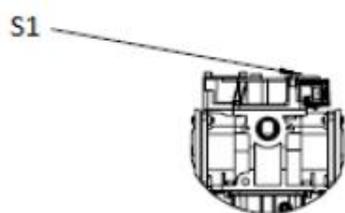
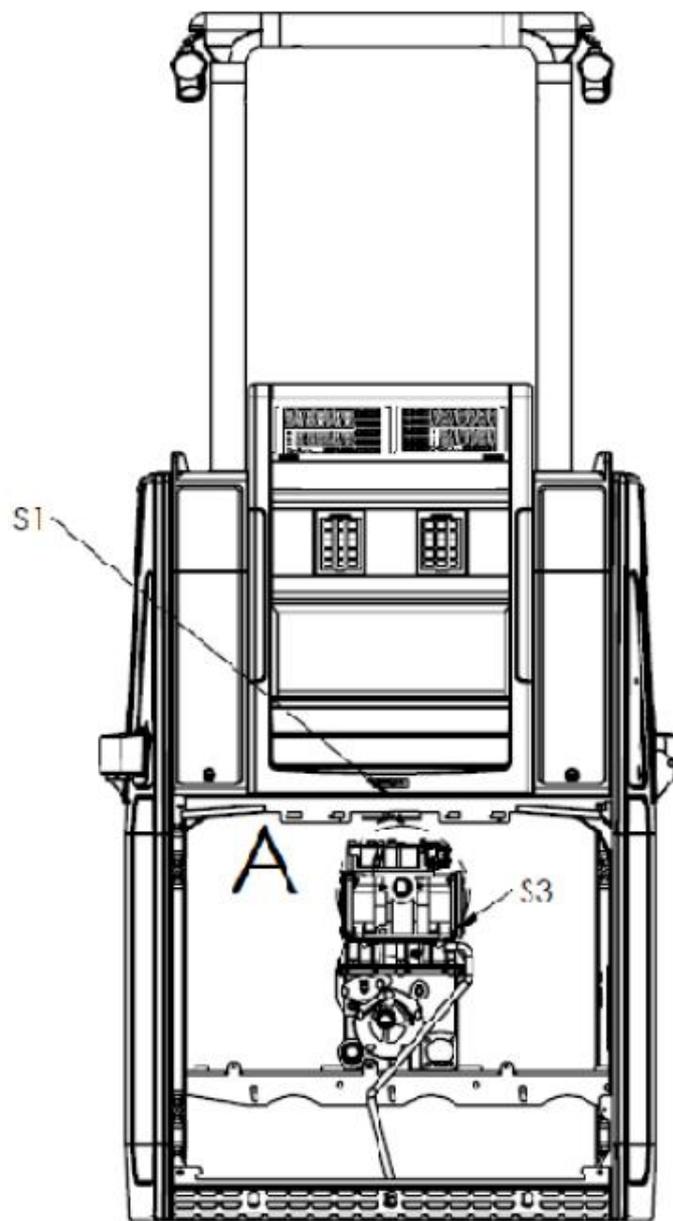


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 33



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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

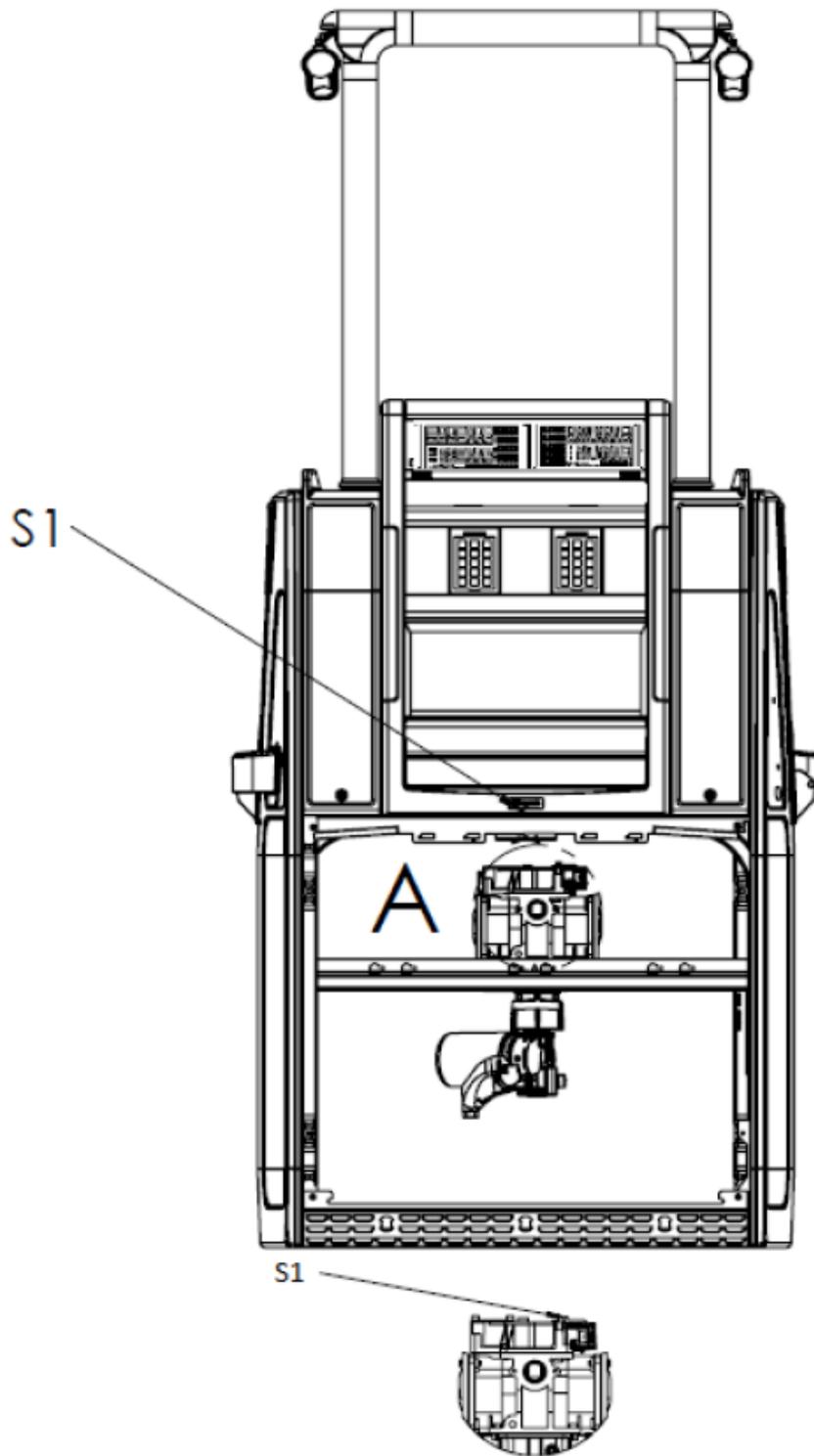


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WH/IS)11-11S

ANEXO 34



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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

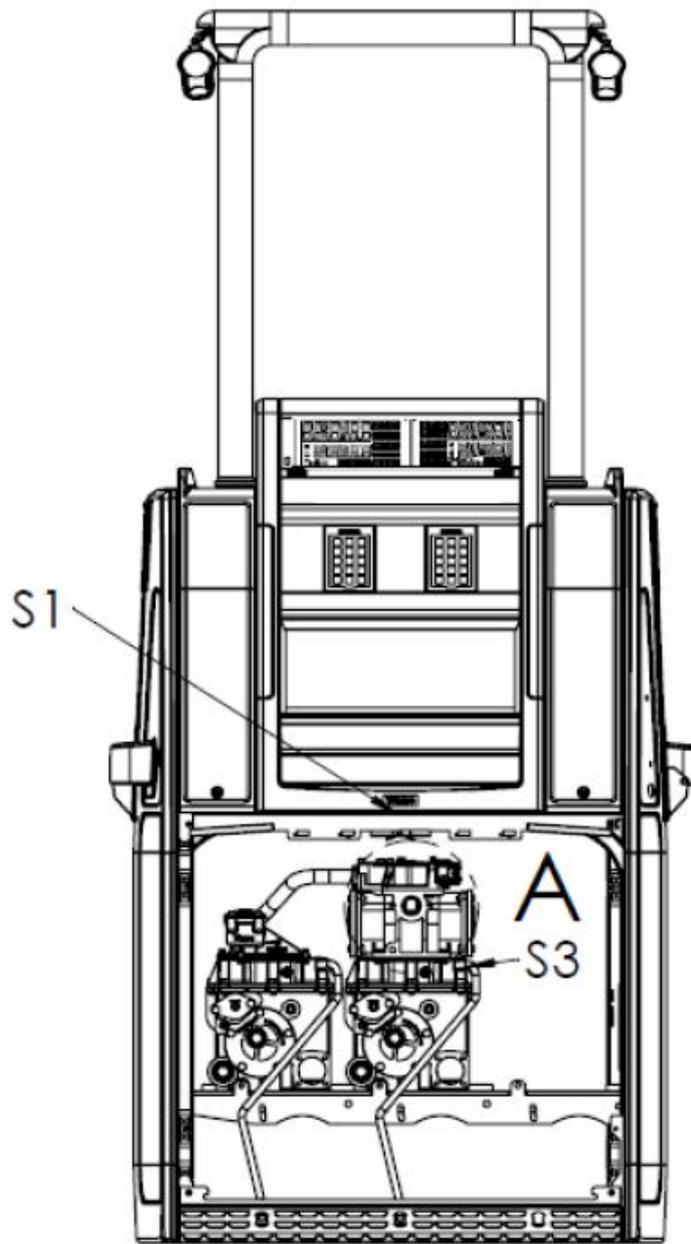


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WH/IS)11-11R

ANEXO 35



S1

DETALHE A
ESCALA 1 : 10

PLANO DE SELAGEM

S1 - Acesso do 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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

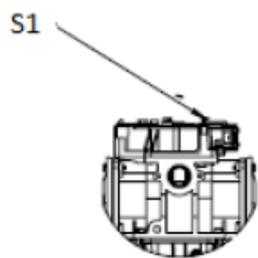
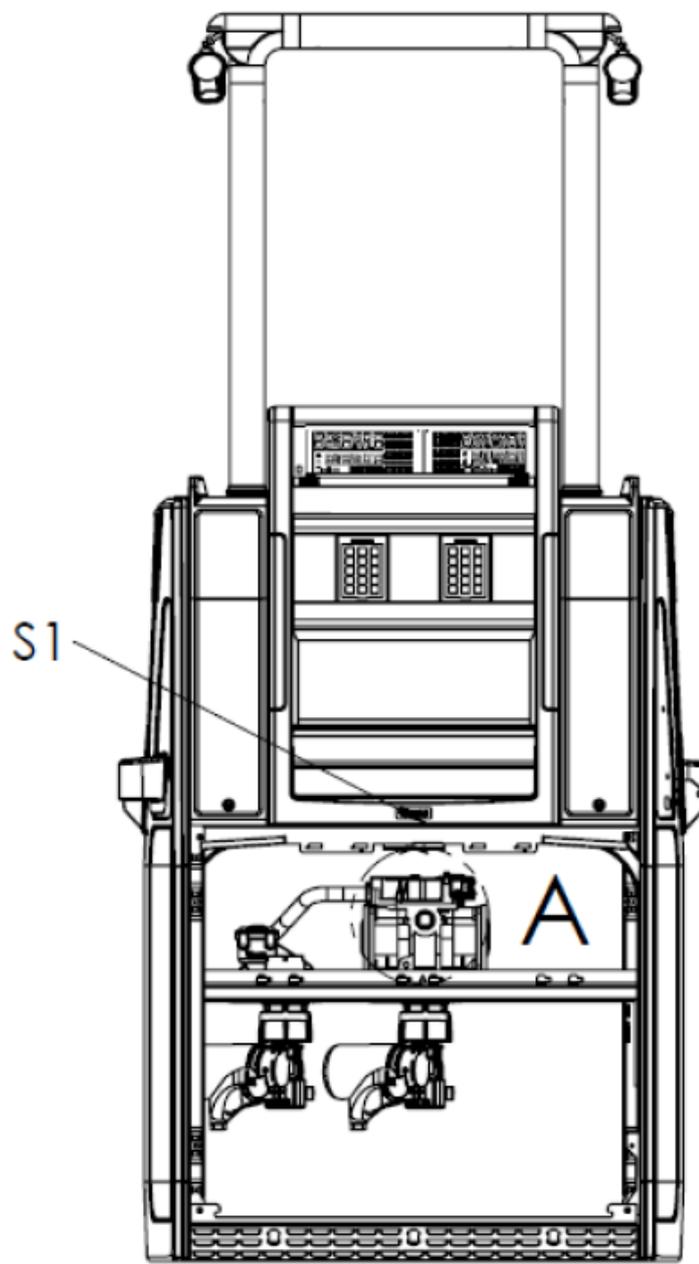


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WH/IS)22-211S

ANEXO 36



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

PLANO DE SELAGEM
S1 - Acesso do Dispositivo Indicador
S2 - Acesso as portas de calibração do transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

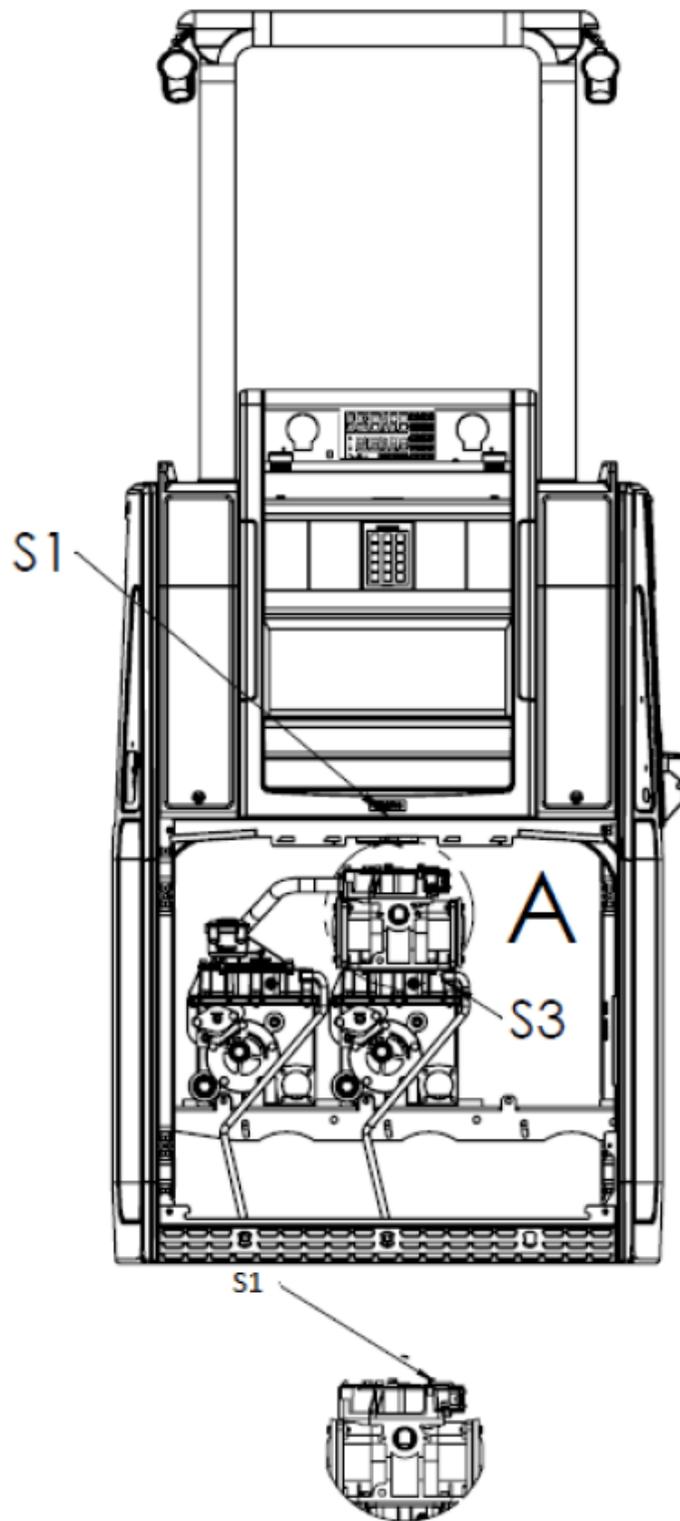


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WH/IS)22-211R

ANEXO 37



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

PLANO DE SELAGEM

S1 - Acesso do 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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

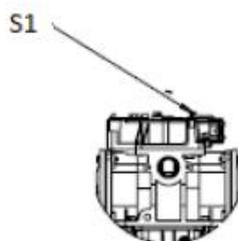
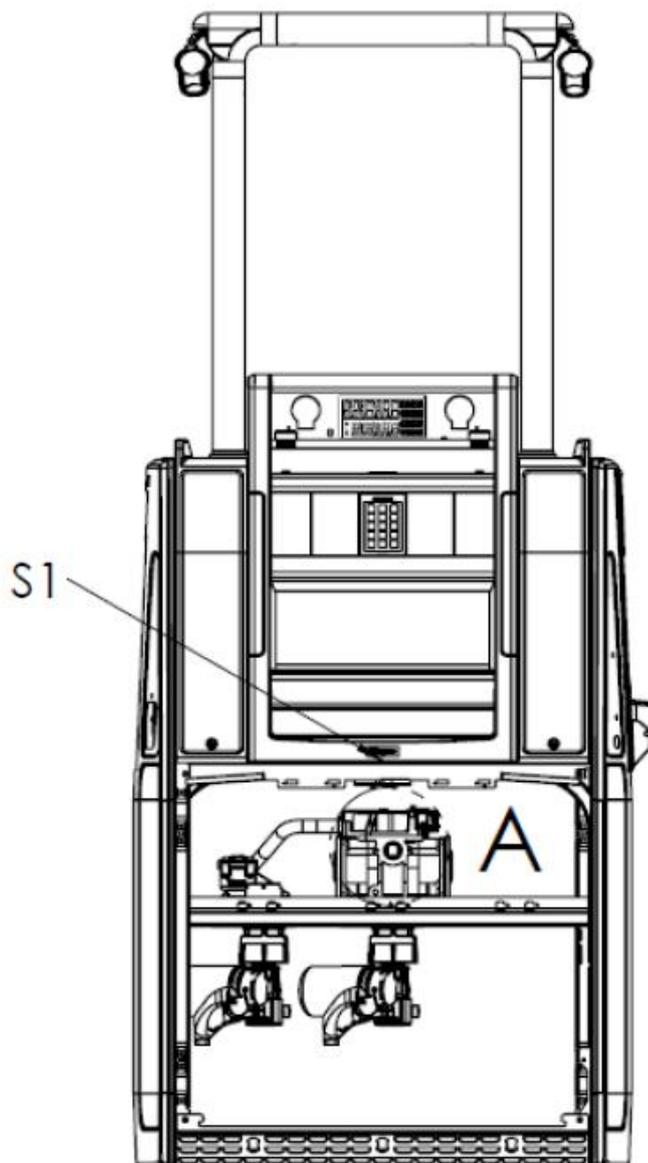


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 38



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

PLANO DE SELAGEM
S1 - Acesso do Dispositivo Indicador
S2 - Acesso as portas de calibração do transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

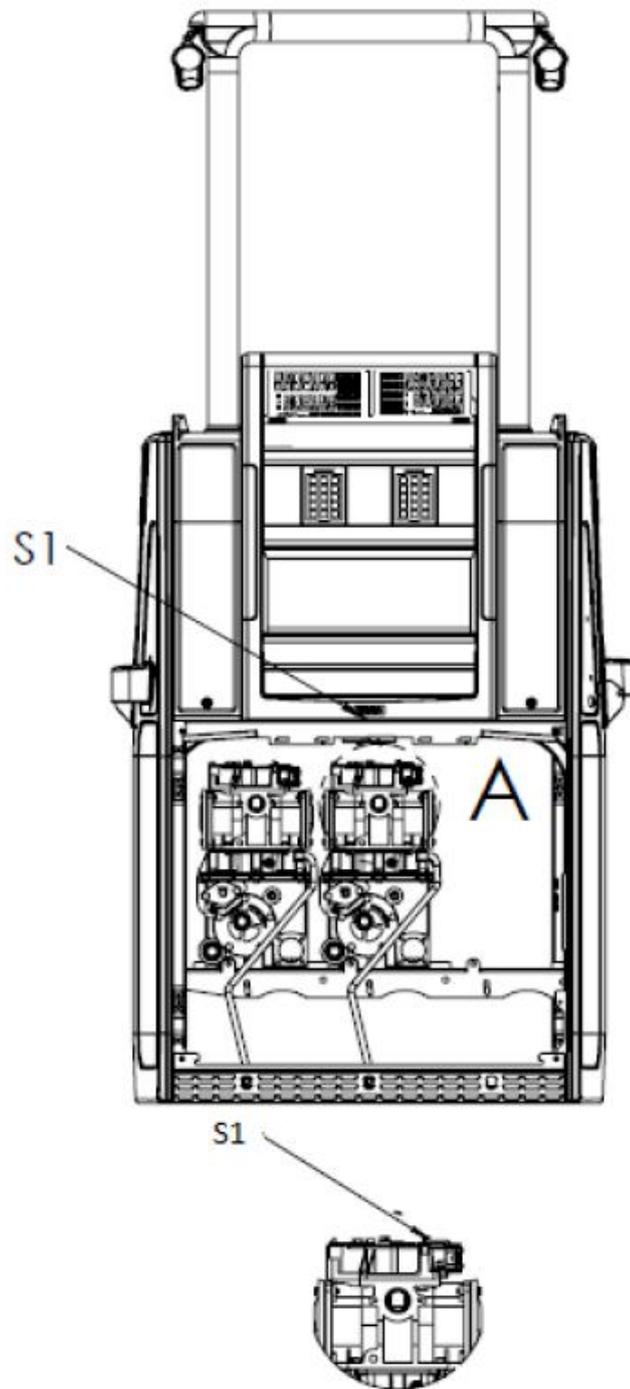


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 39



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

PLANO DE SELAGEM

S1 - Acesso do 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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

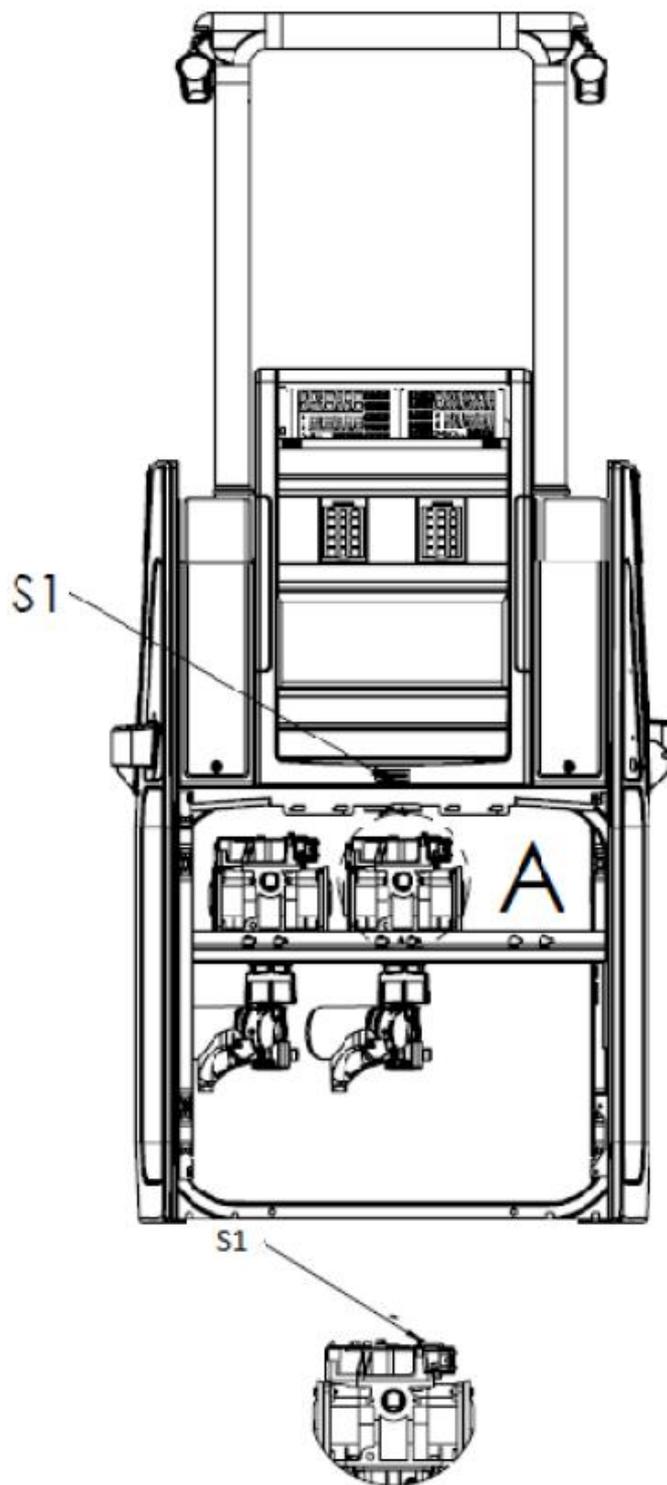


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WH/IS)11-21SH

ANEXO 40



DETALHE A
ESCALA 1 : 10

PLANO DE SELAGEM

S1 - Acesso do Dispositivo Indicador

S2 - Acesso as portas de calibração do transdutor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

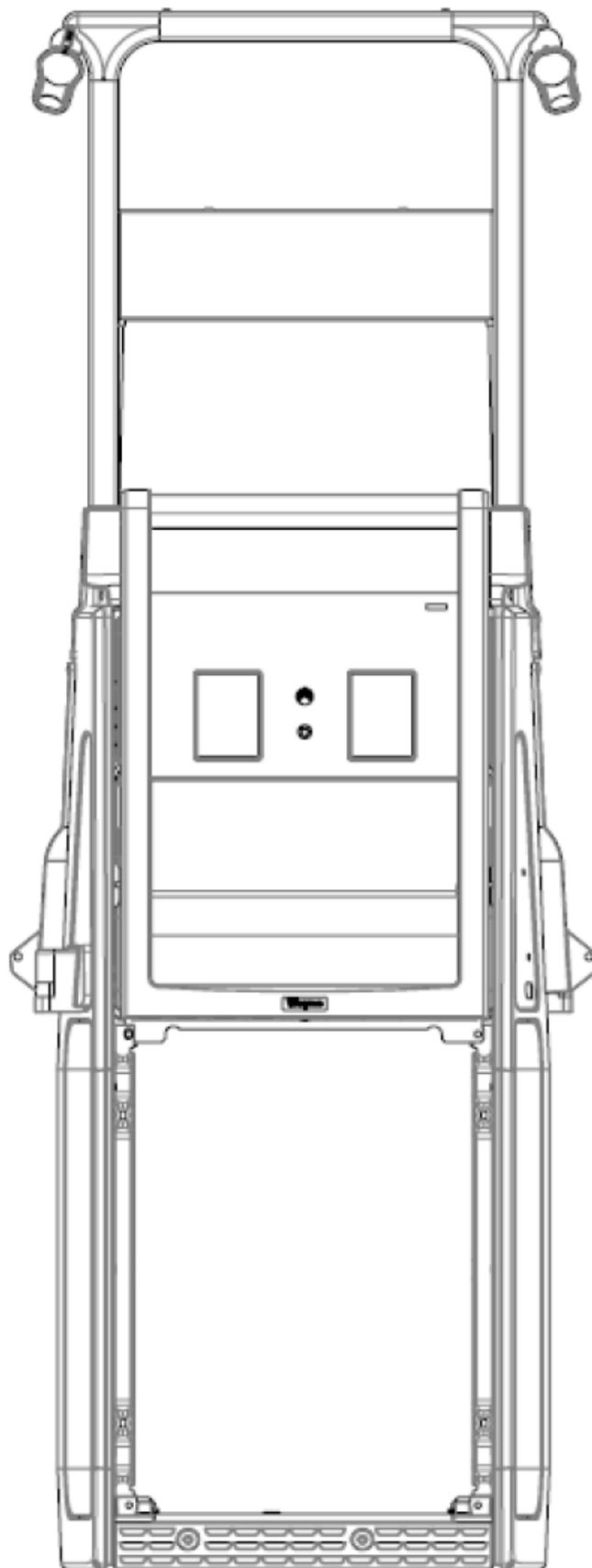


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO S(WH/IS)11-21RH

ANEXO 41



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

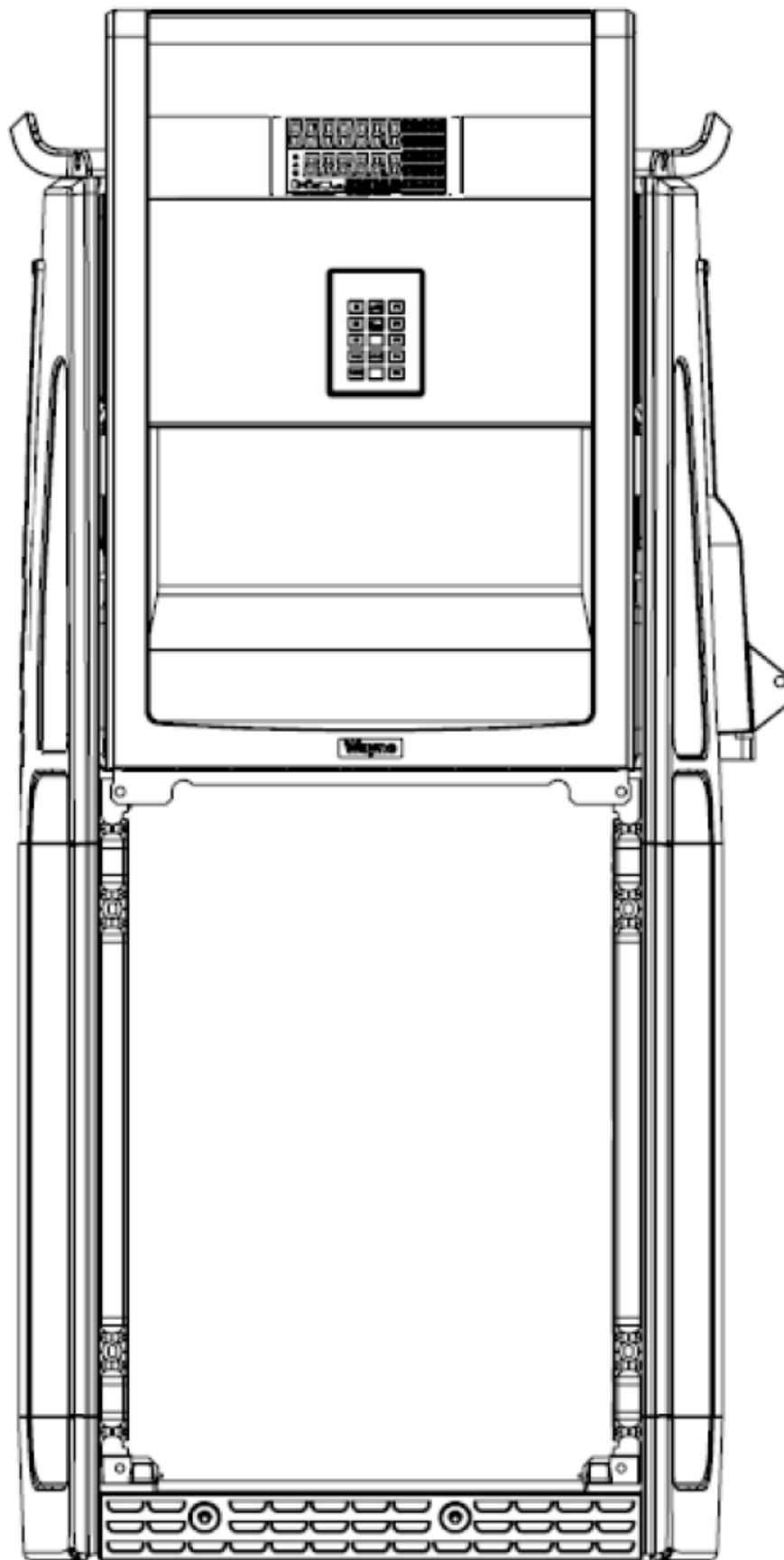


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA FRONTAL DOS MODELOS S(NH/ID) E S(NH/IS)

ANEXO 42



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

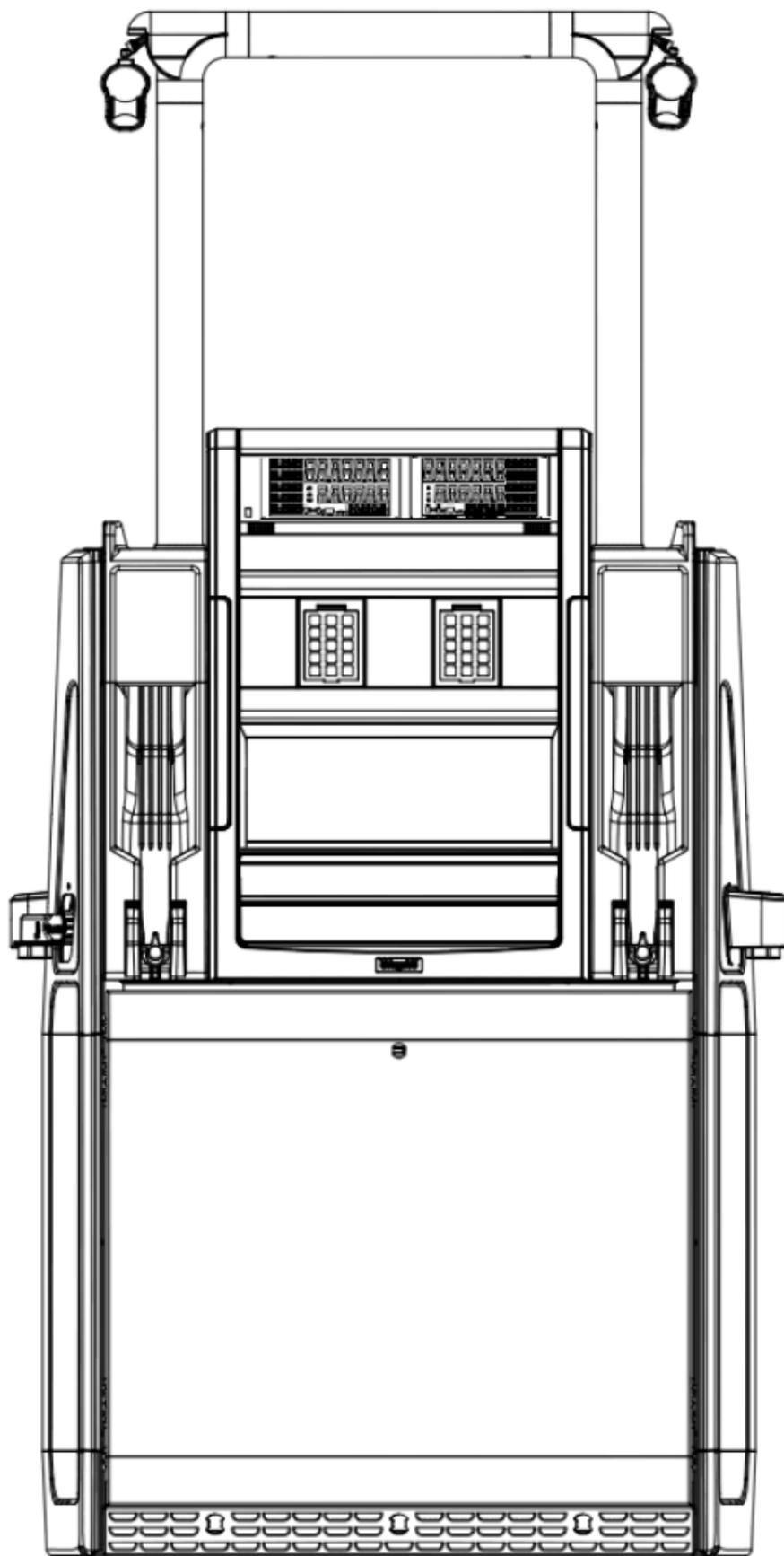


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA FRONTAL DOS MODELOS S(NL/IS)

ANEXO 43



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

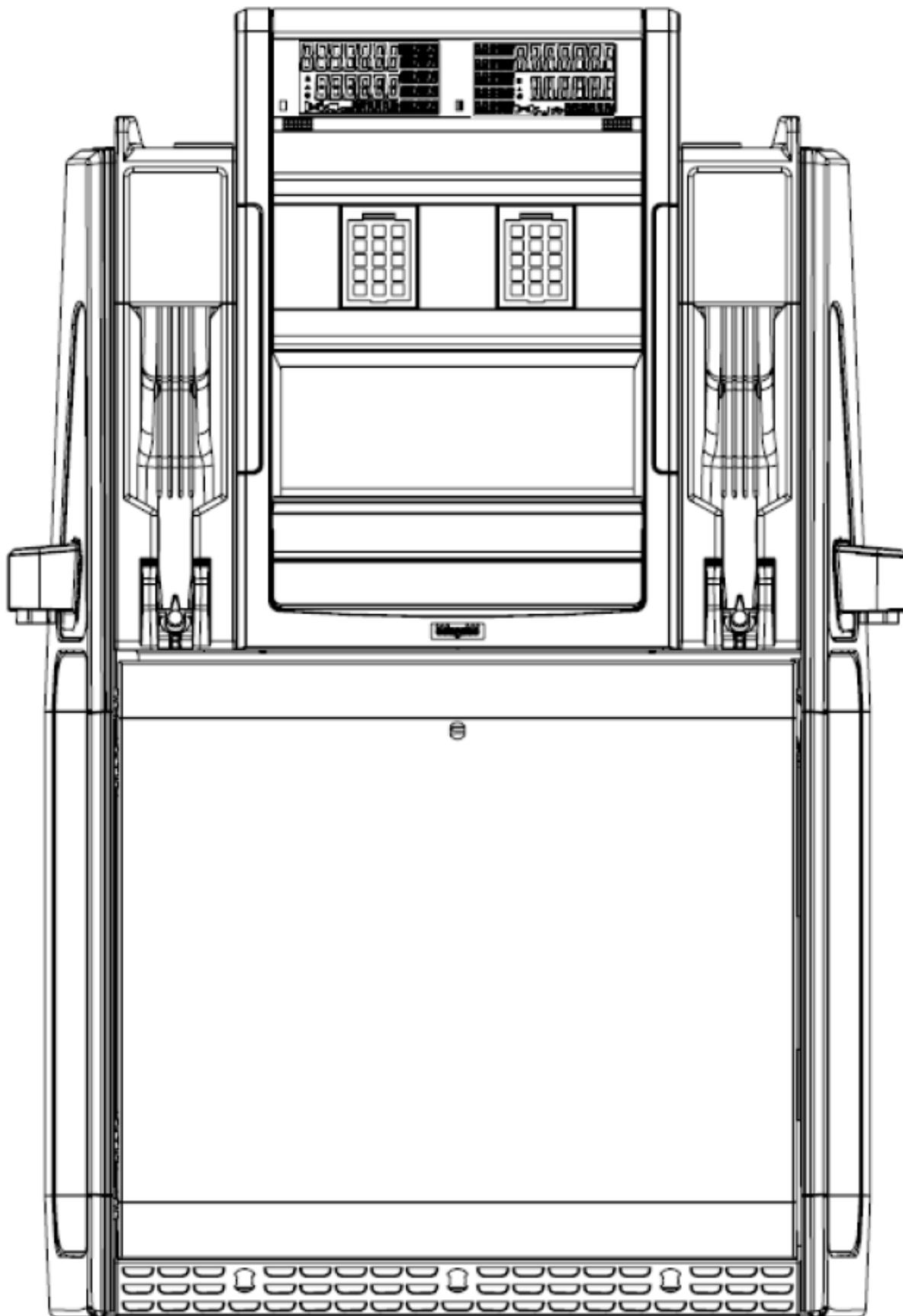


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA FRONTAL DOS MODELOS S(WH/IS)

ANEXO 44



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

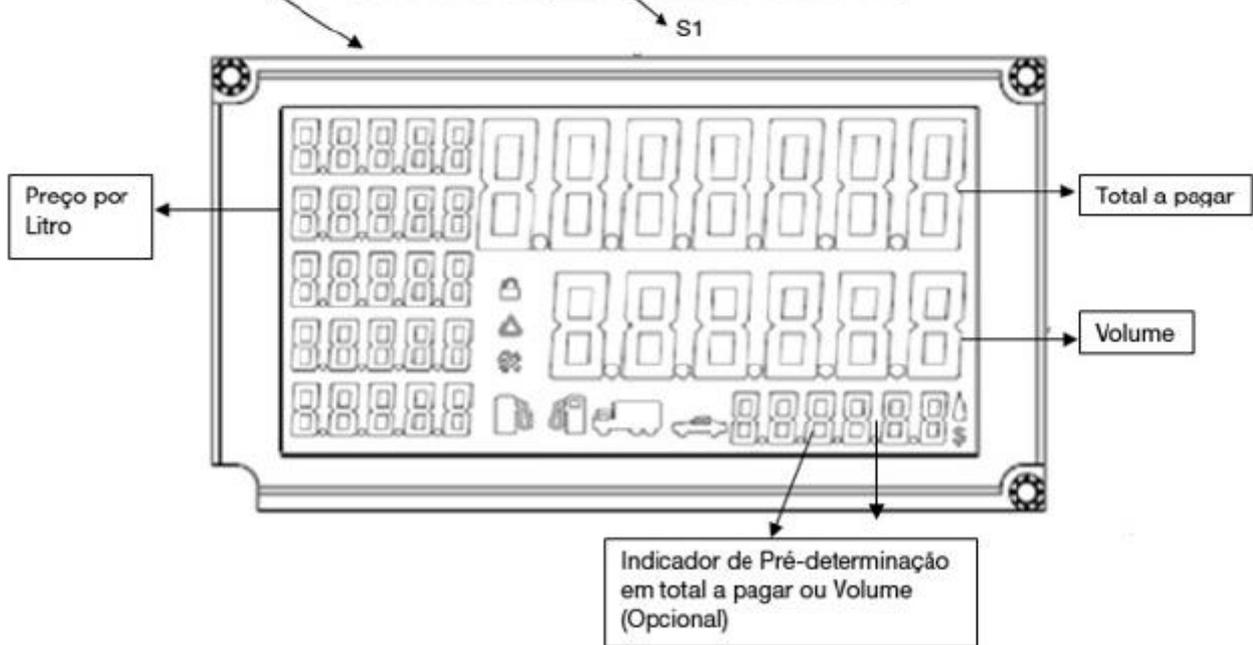
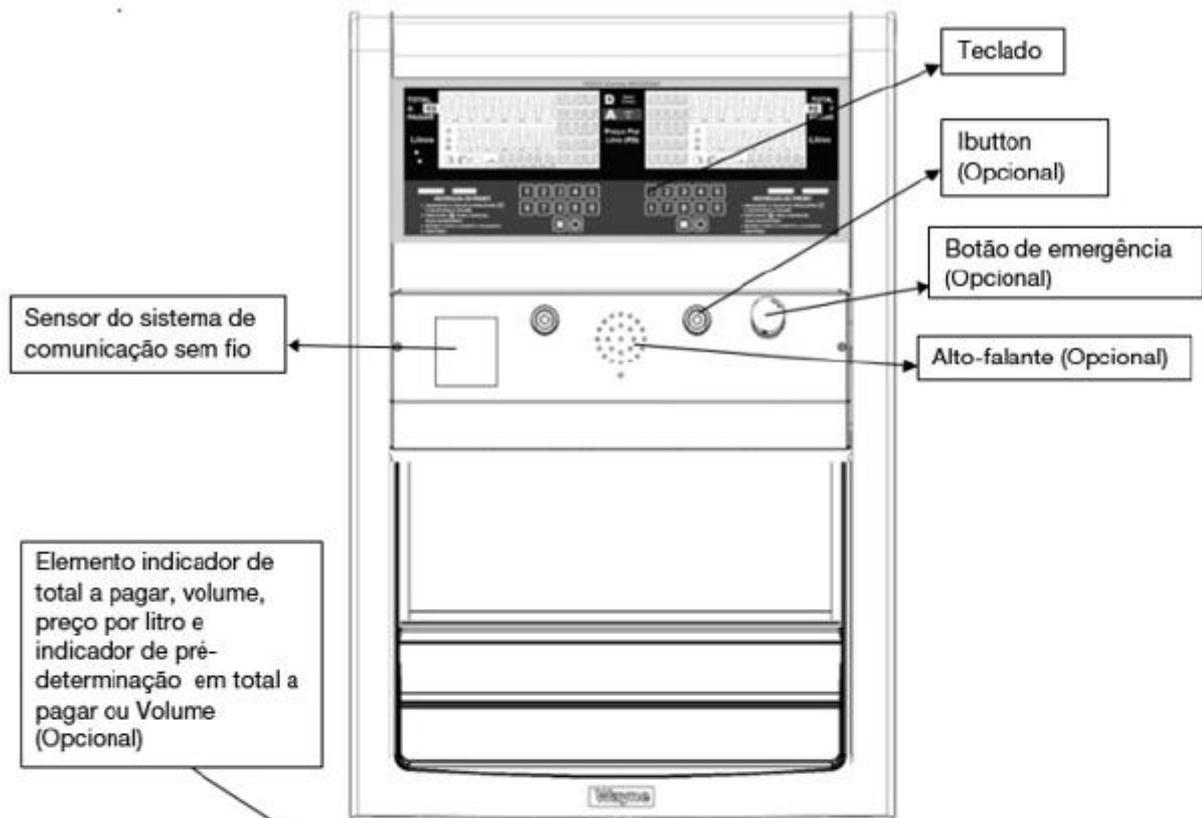


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA FRONTAL DOS MODELOS S(WL/IS)

ANEXO 45



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

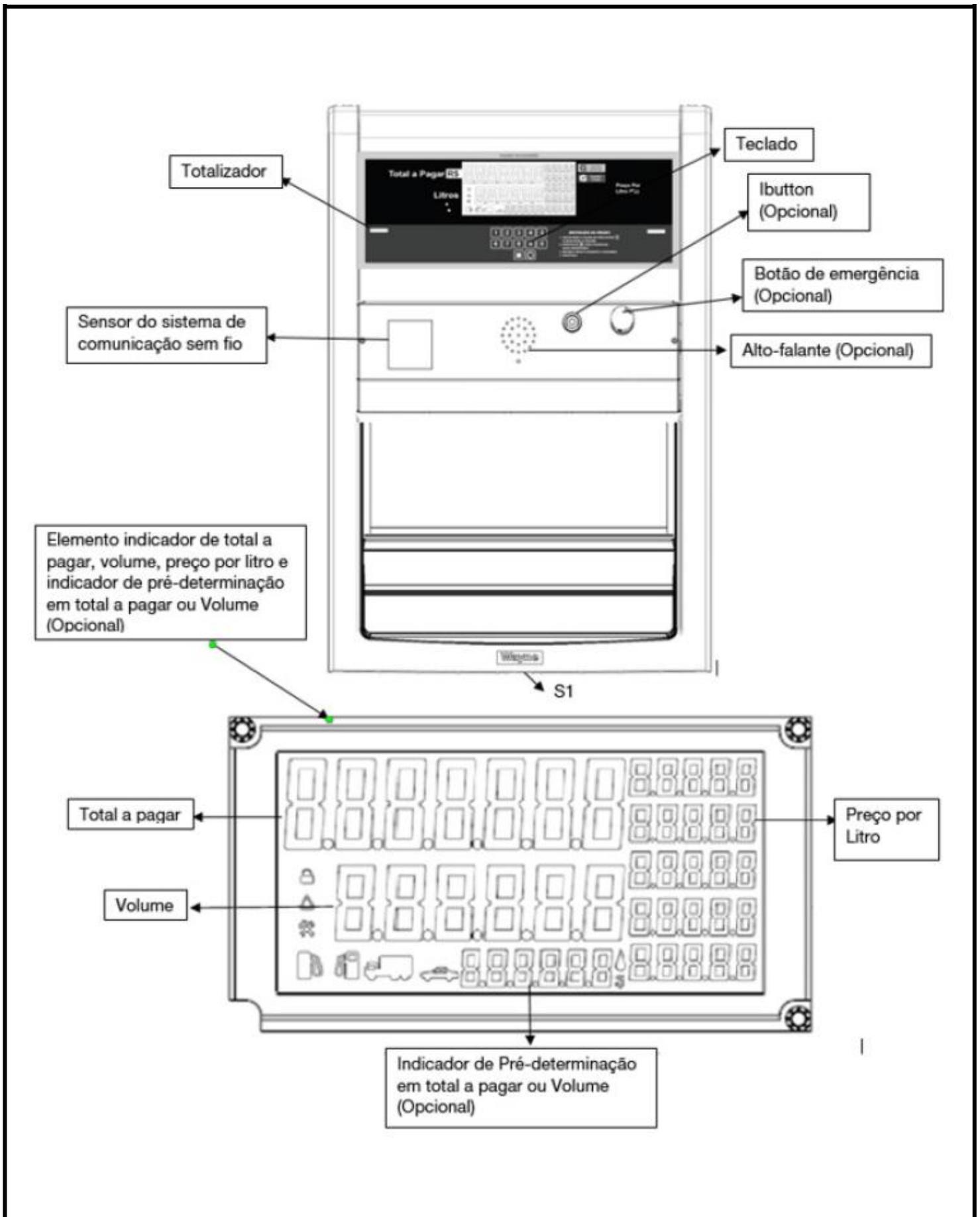


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 46



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

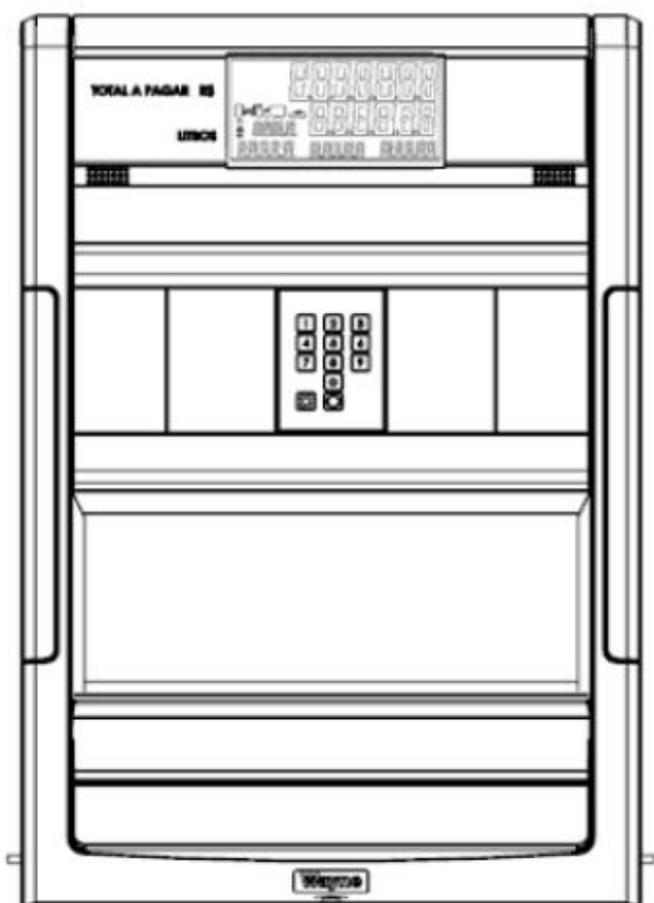


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

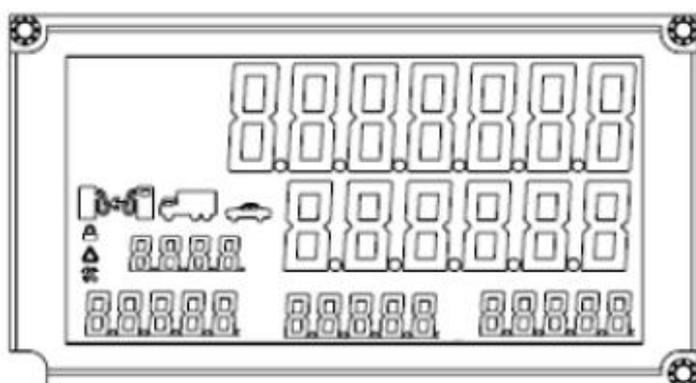
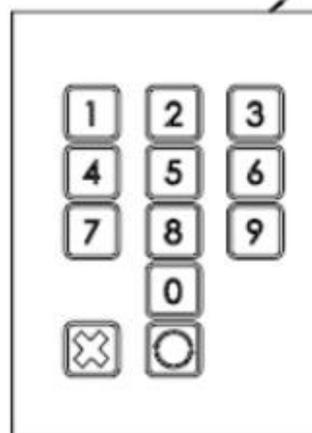
VISTA EXTERNA DO DISPOSITIVO INDICADOR OPCIONAL
COM VISOR DE LED VERSÃO 2

ANEXO 47



S1

TECLADO



DISPOSITIVO INDICADOR
TOTAL A PAGAR
VOLUME
PREÇO POR LITRO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

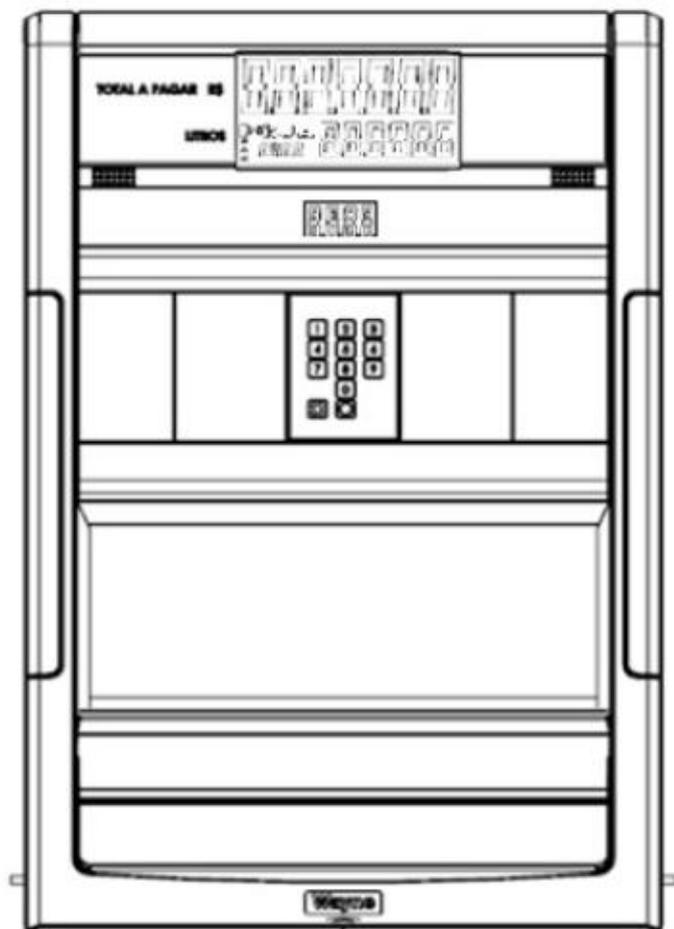


REQUERENTE:

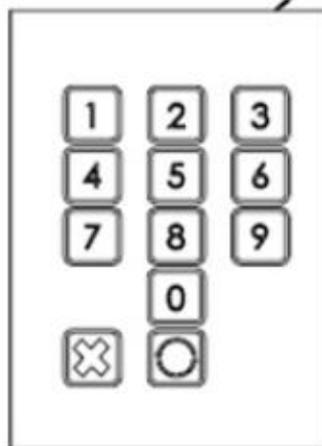
WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA EXTERNA DO DISPOSITIVO INDICADOR

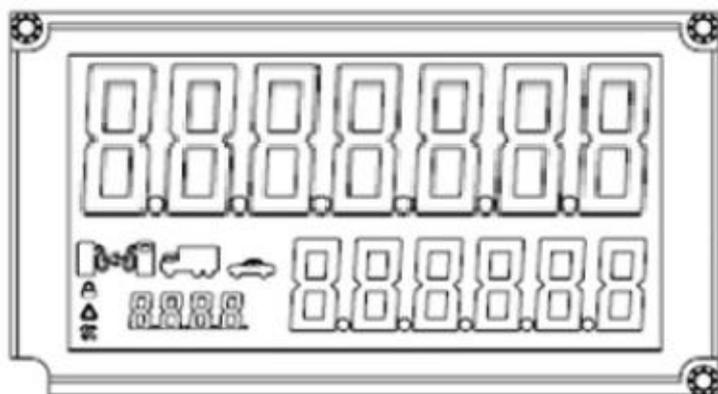
ANEXO 48



TECLADO



S1



DISPOSITIVO INDICADOR
TOTAL A PAGAR
VOLUME
PREÇO POR LITRO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

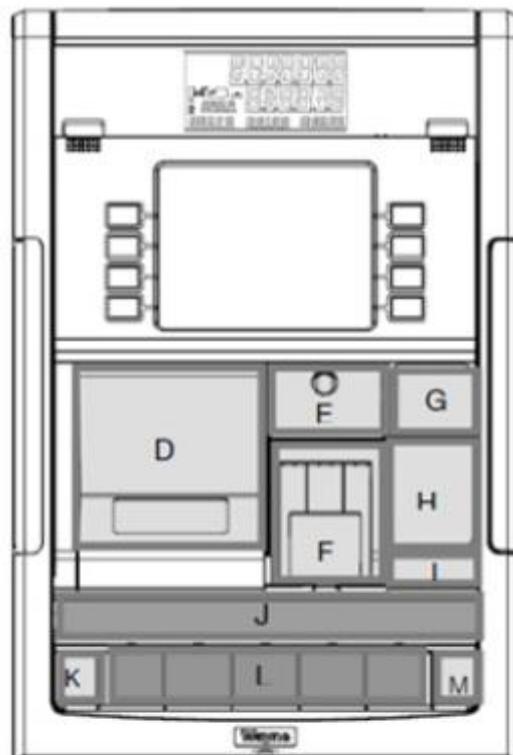
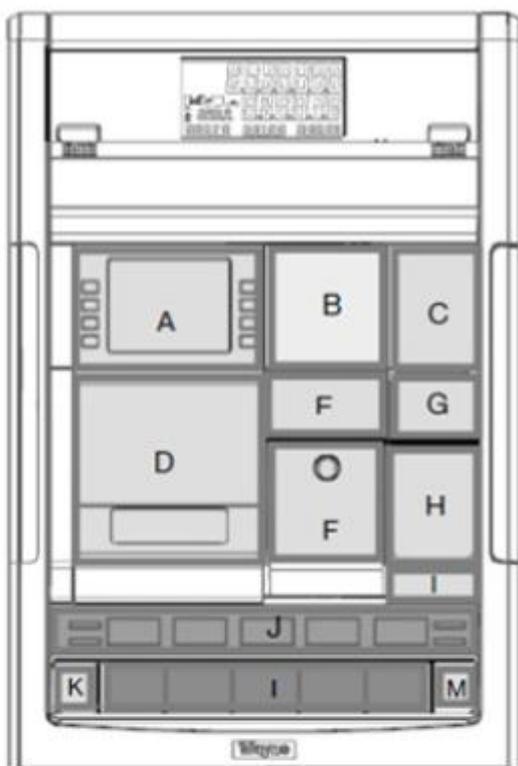


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA EXTERNA DO DISPOSITIVO INDICADOR (OPCIONAL)

ANEXO 49



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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

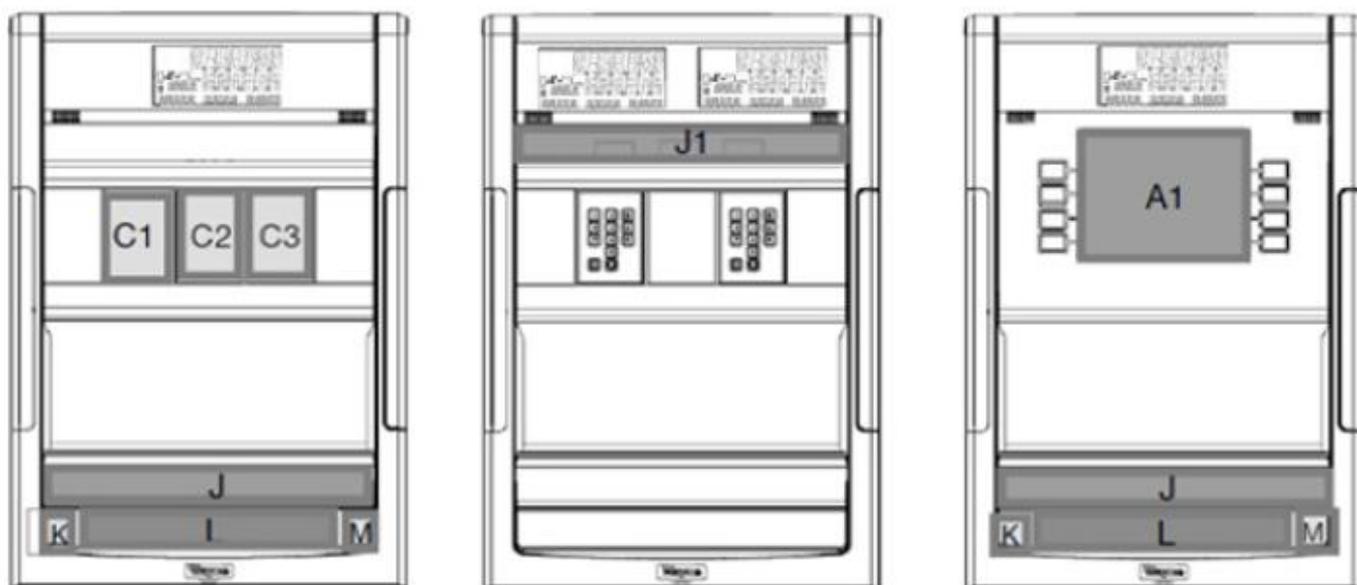


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 50



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 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

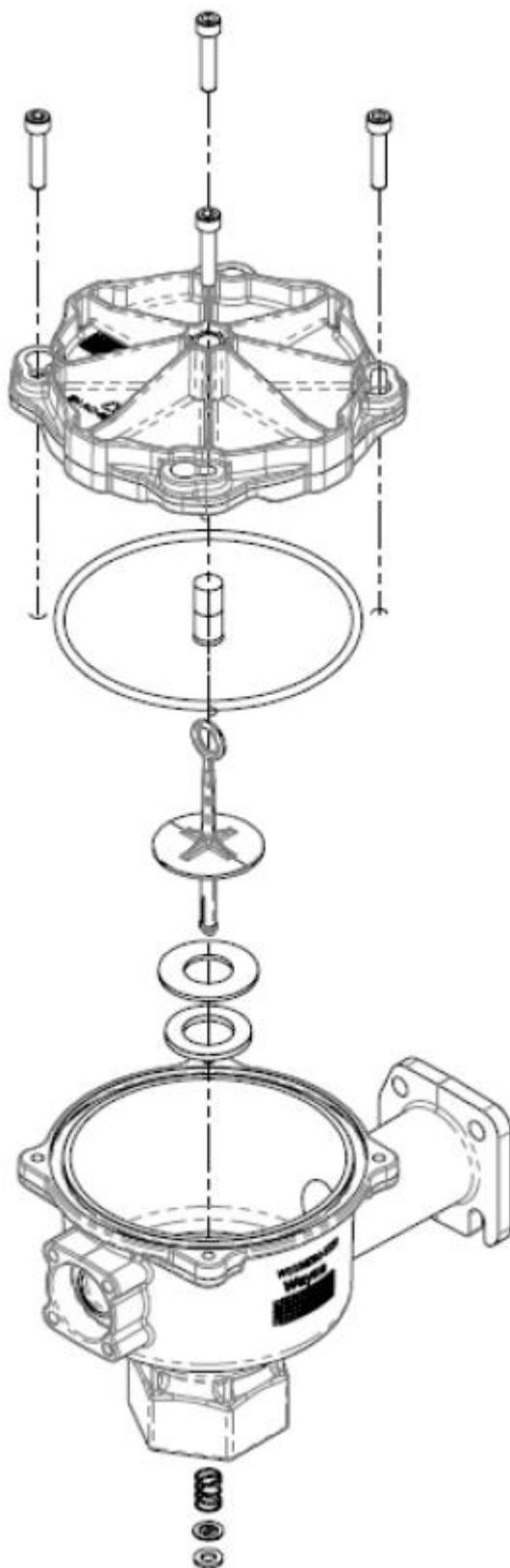


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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

ANEXO 51



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

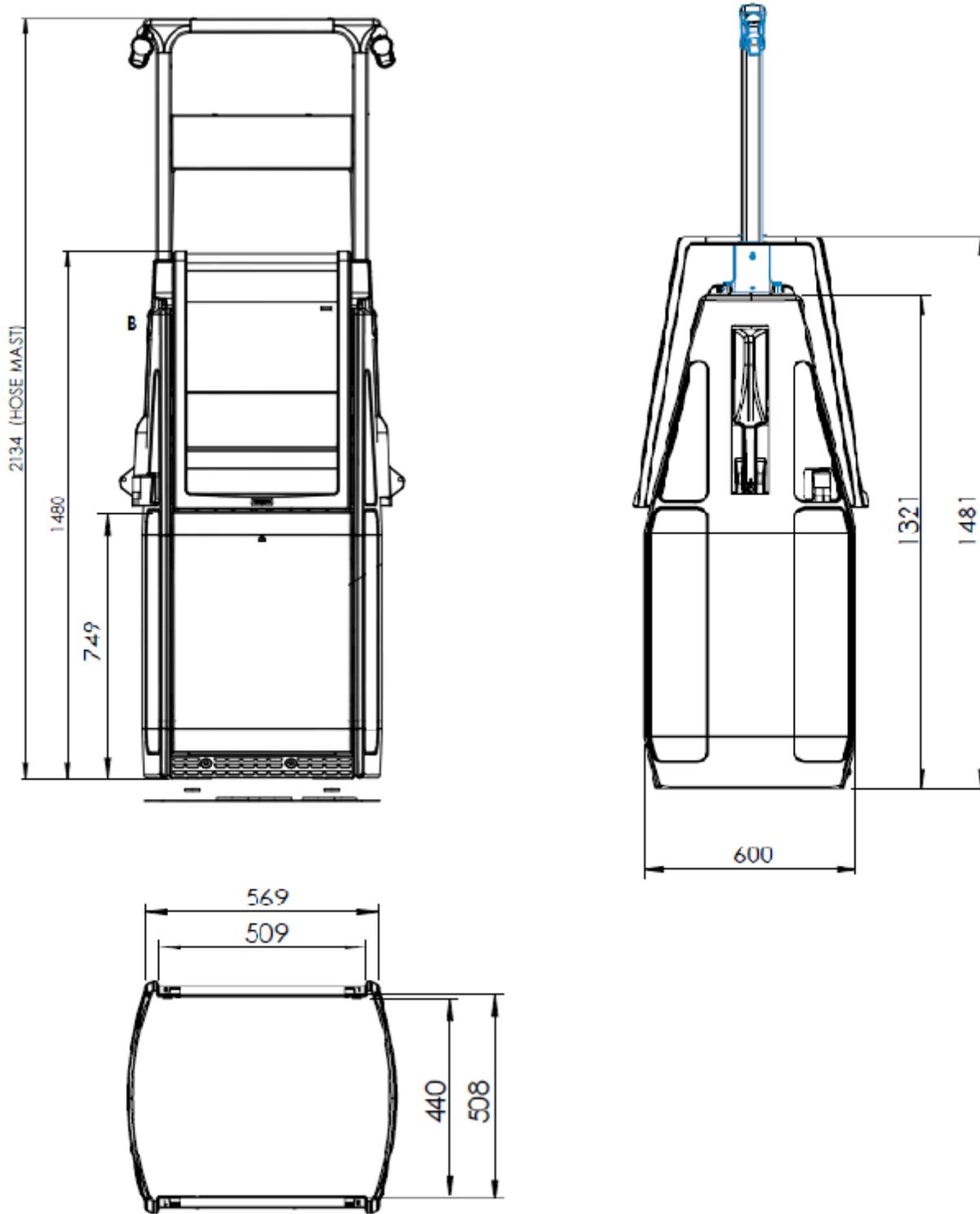


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VISTA EXPLODIDA E LOCAL DE INSTALAÇÃO
DA VÁLVULA DE RETENÇÃO

ANEXO 52



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

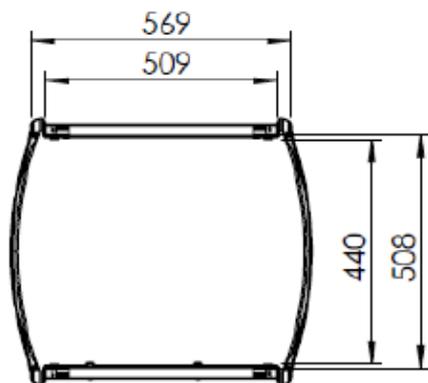
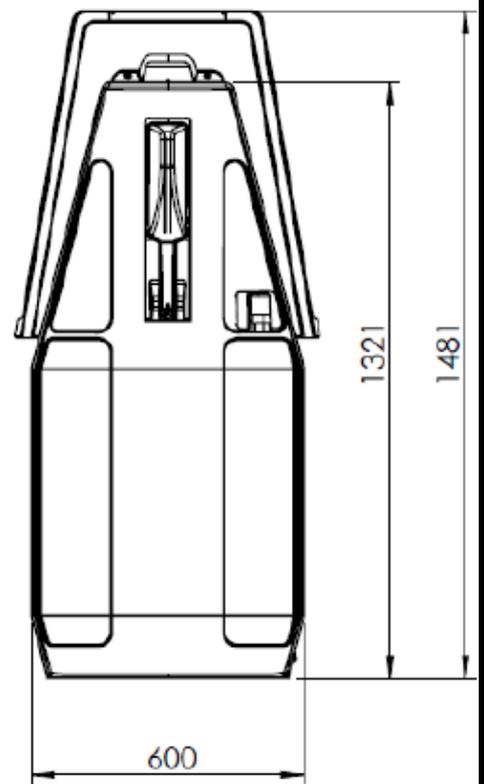
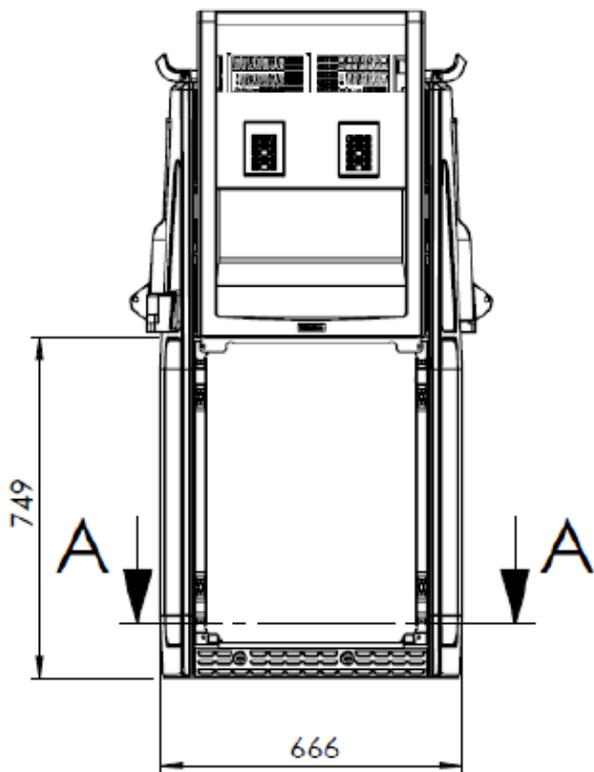


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

DIMENSÕES DOS MODELOS S(NH/ID) e S(NH/IS)
(mm)

ANEXO 53



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

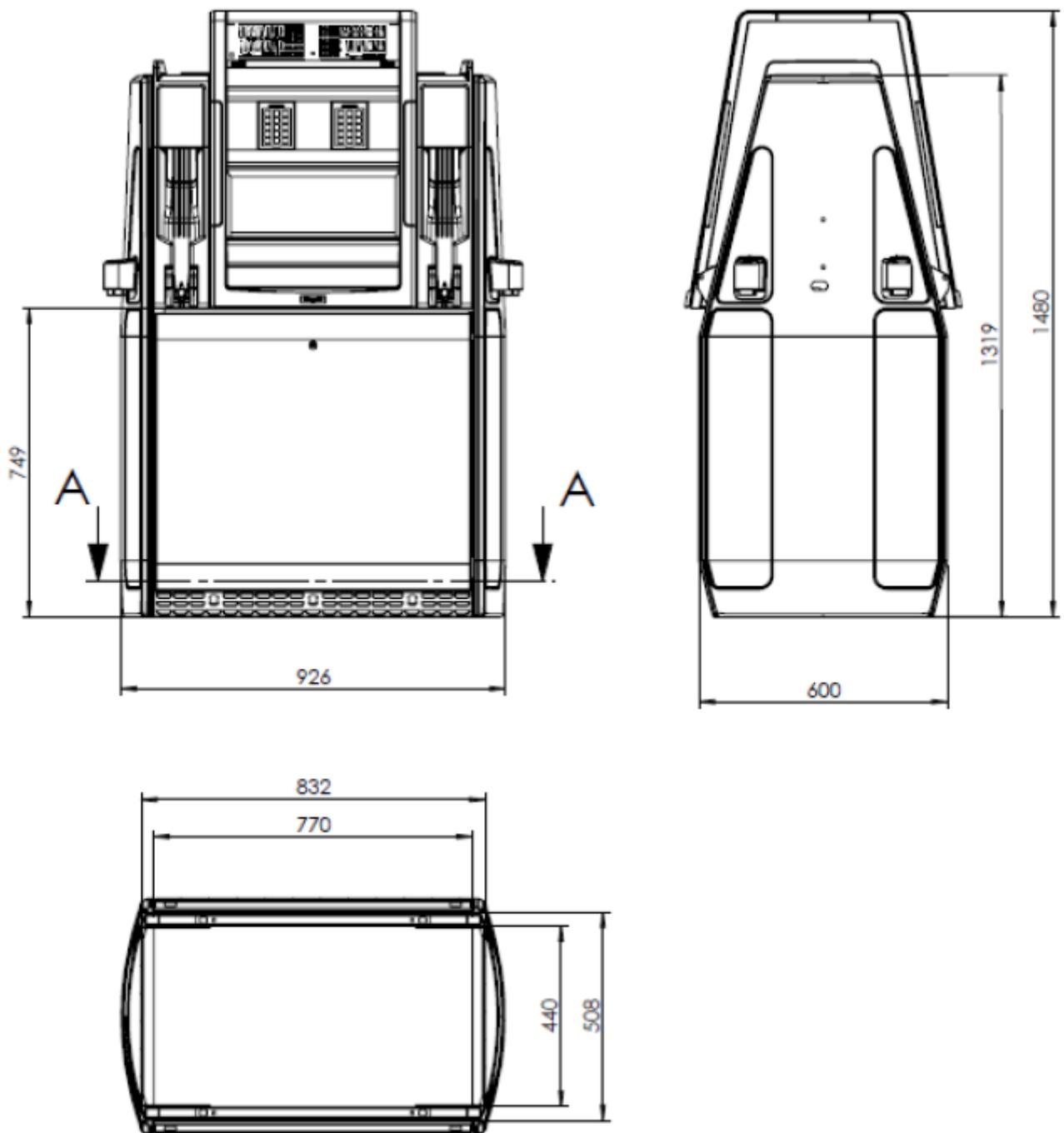


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

DIMENSÕES DOS MODELOS S(NL/IS)
(mm)

ANEXO 54



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

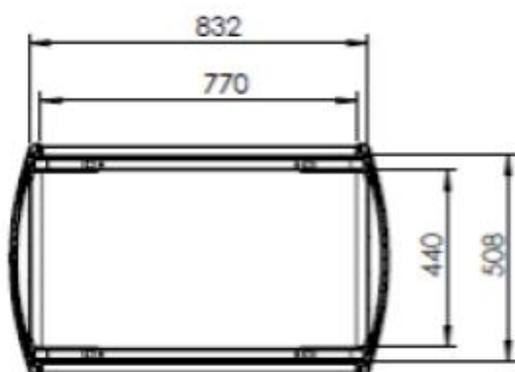
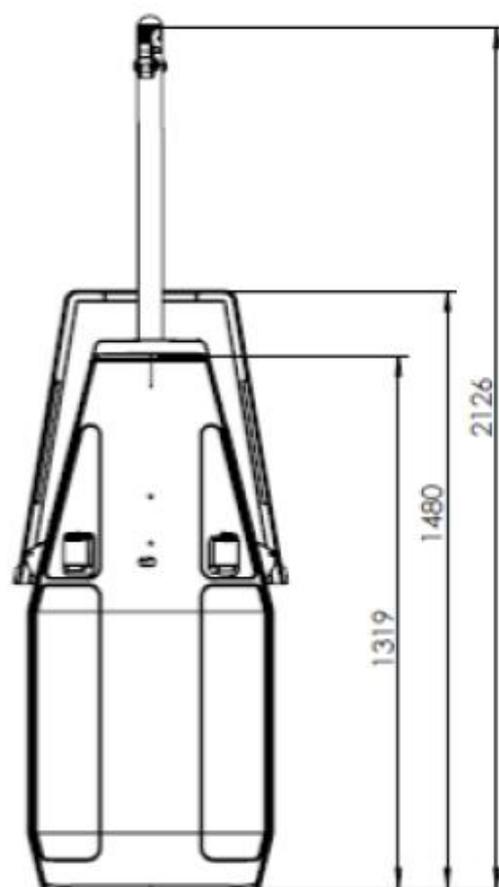
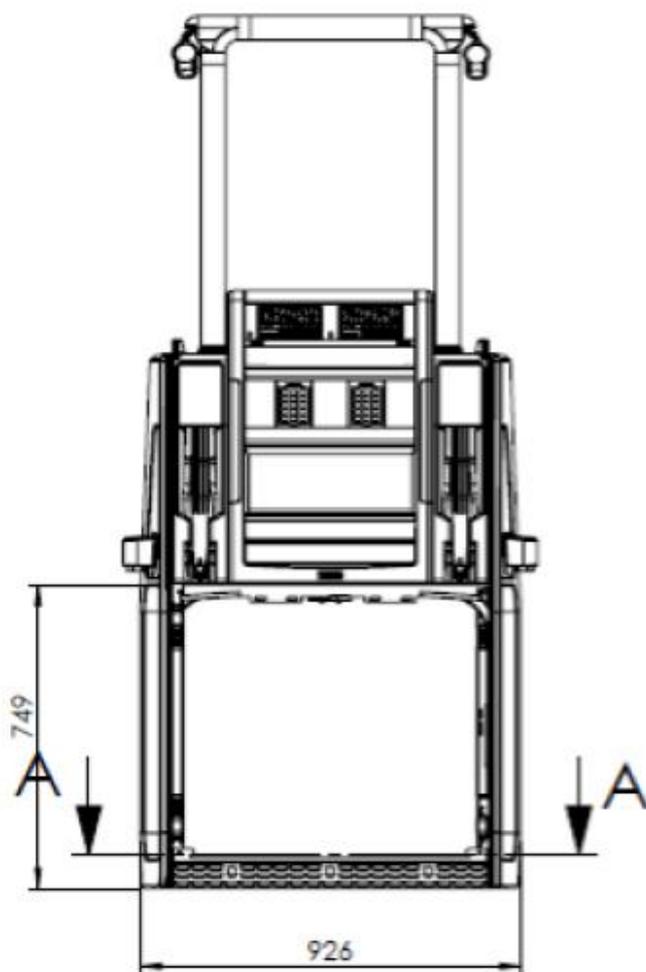


REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

DIMENSÕES DOS MODELOS S(WL/IS)
(mm)

ANEXO 55



SEÇÃO A-A

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.



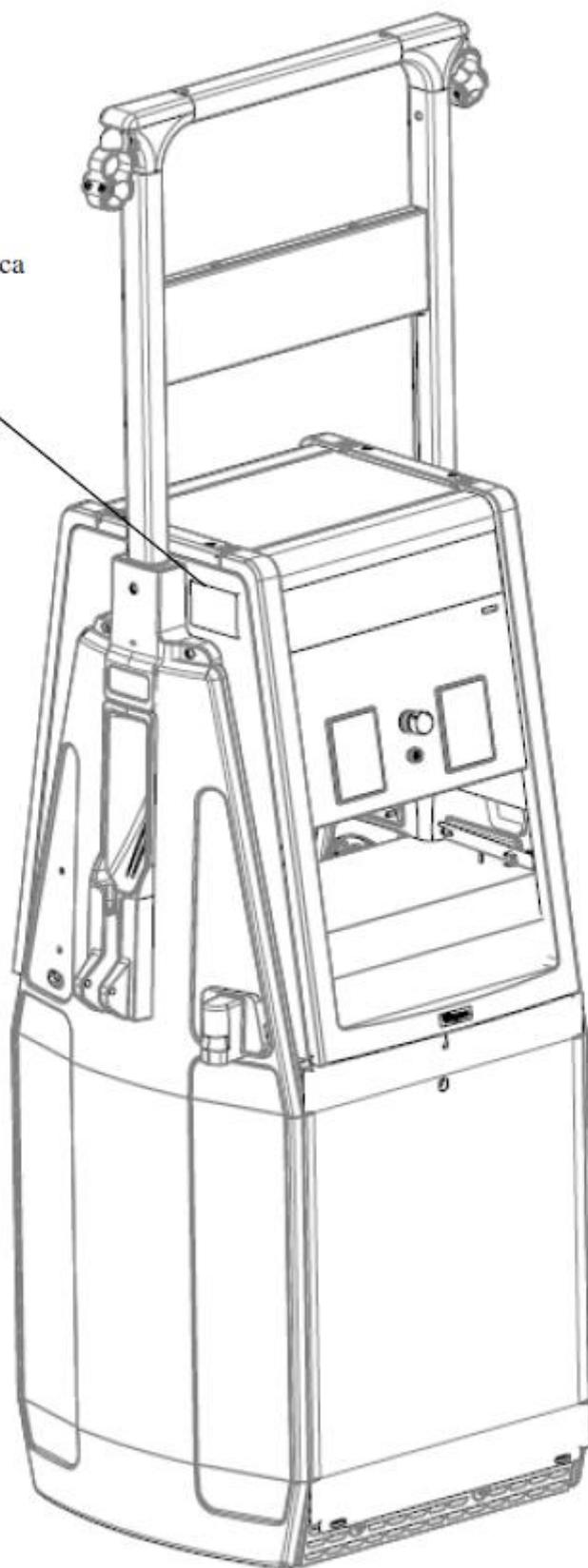
REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

DIMENSÕES DOS MODELOS S(WH/IS)
(mm)

ANEXO 56

Localização da placa
de identificação



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.



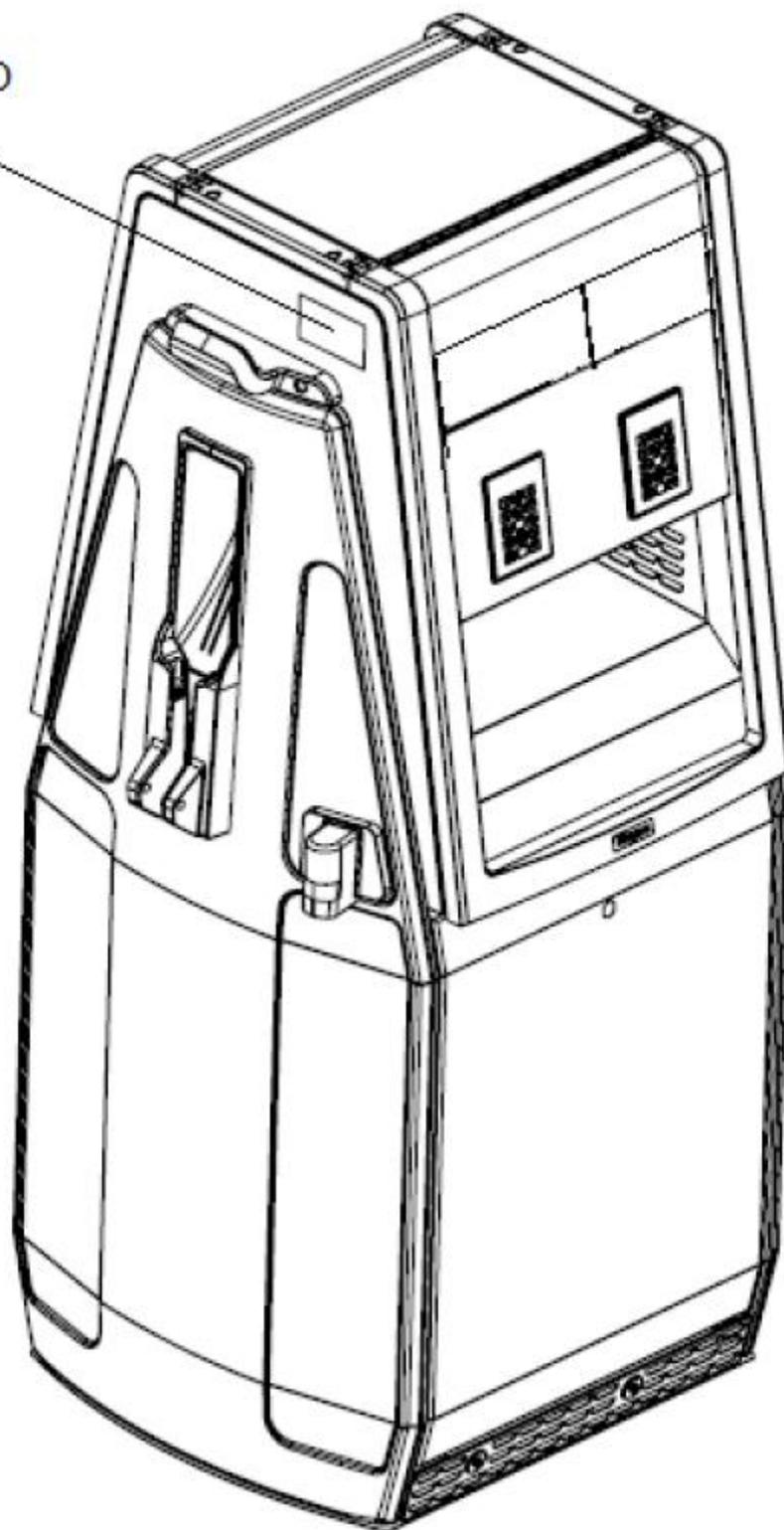
REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

LOCALIZAÇÃO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
DOS MODELOS S(NH/ID) e S(NH/IS)

ANEXO 57

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.



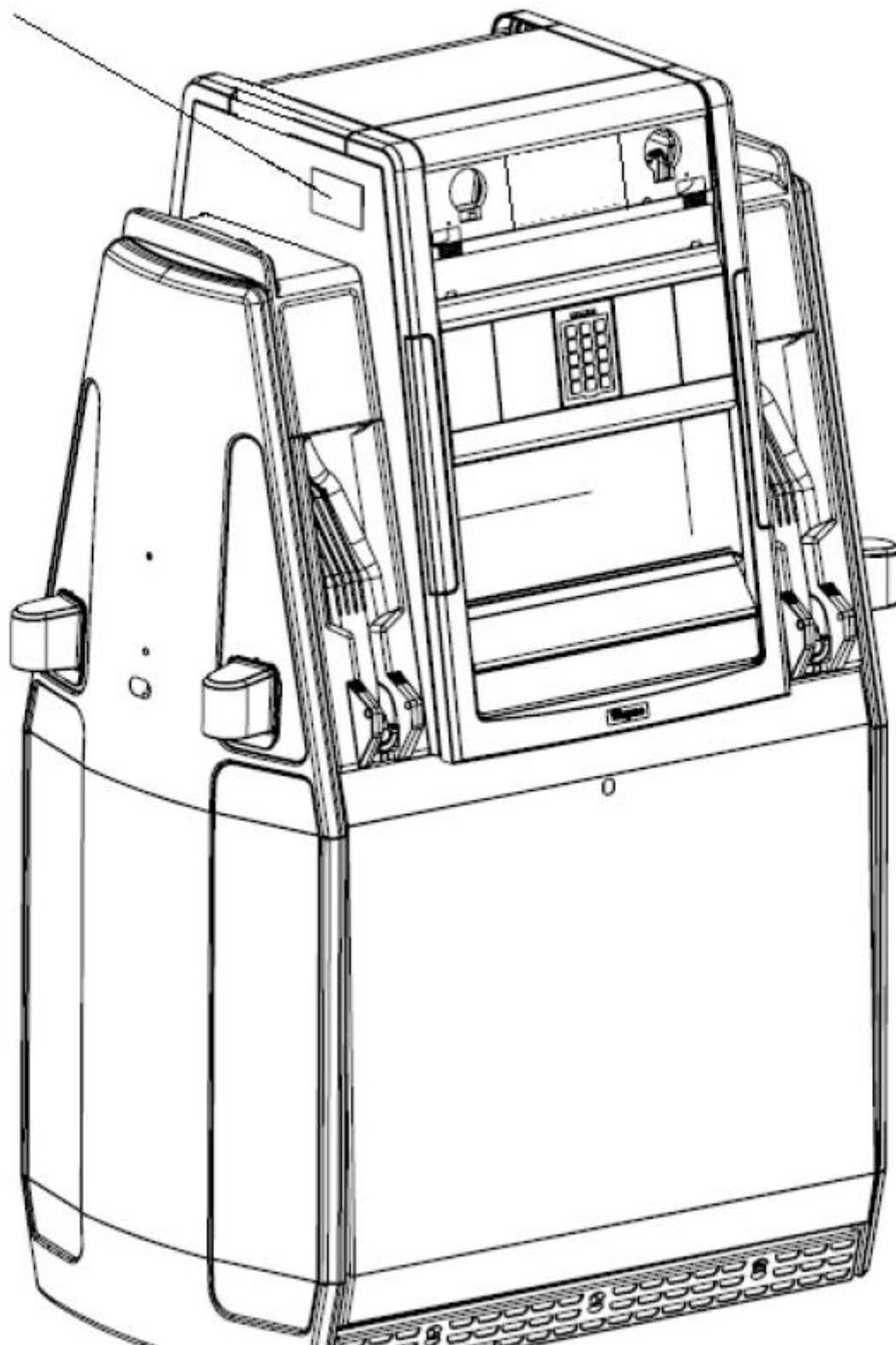
REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

LOCALIZAÇÃO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
DOS MODELOS S(NL/IS)

ANEXO 58

PLACA DE
IDENTIFICAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.



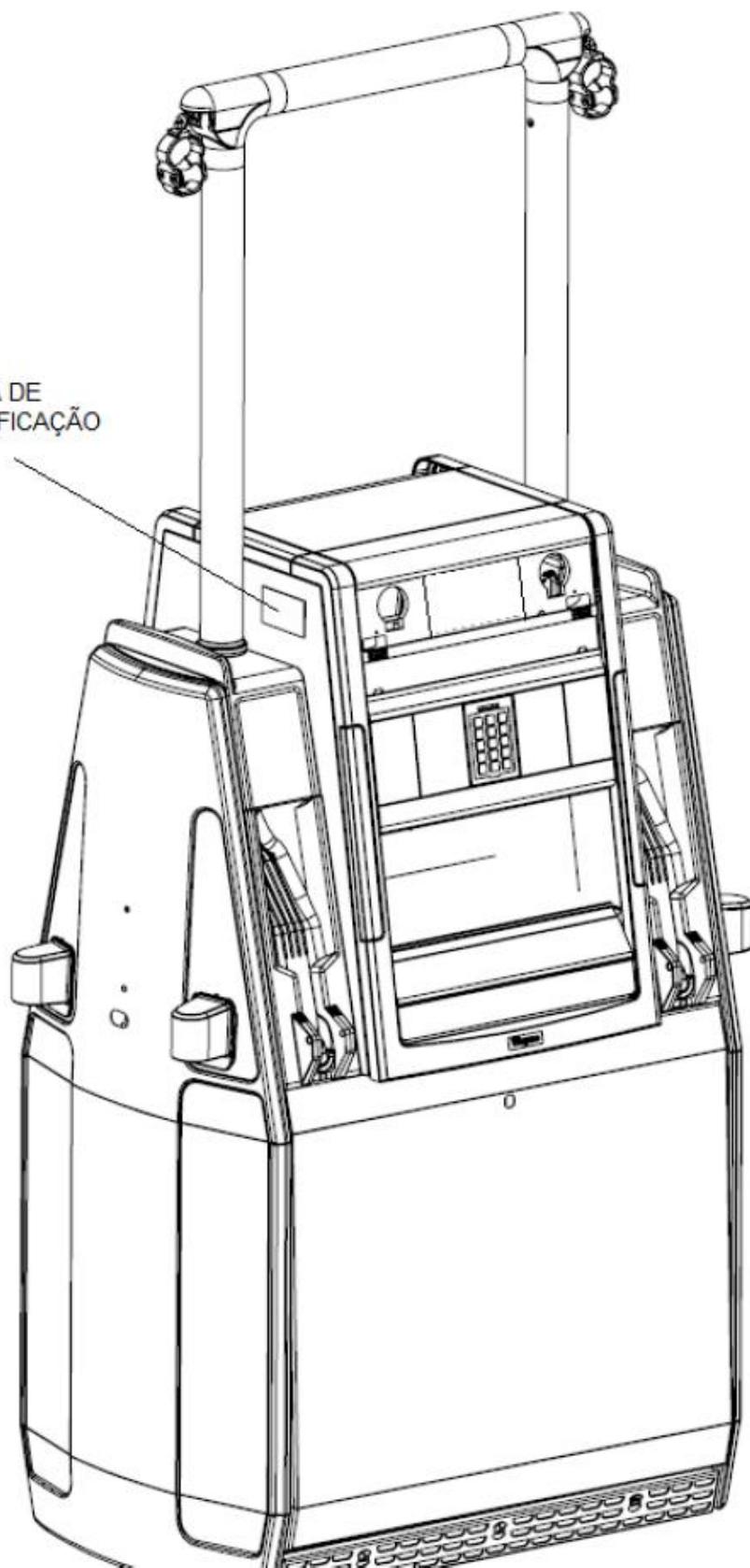
REQUERENTE:

WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

LOCALIZAÇÃO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
DOS MODELOS S(WL/IS)

ANEXO 59

PLACA DE
IDENTIFICAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 162, DE 08 DE SETEMBRO DE 2016.

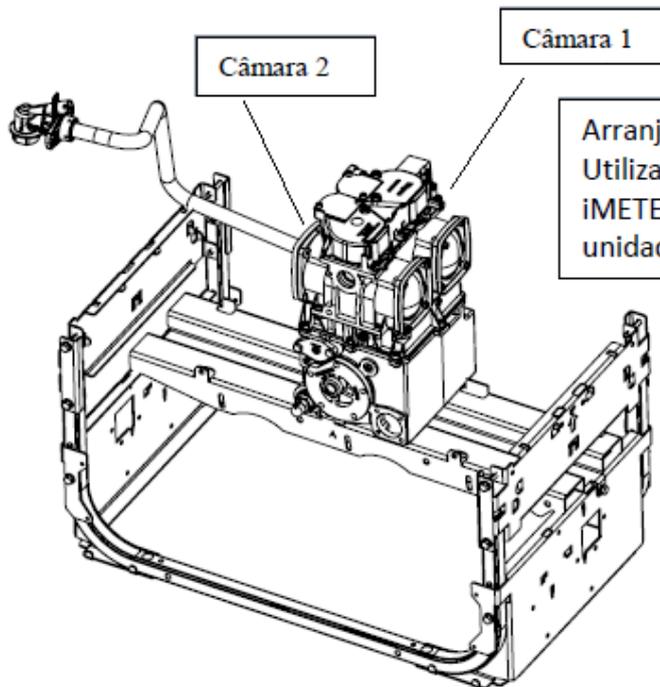


REQUERENTE:

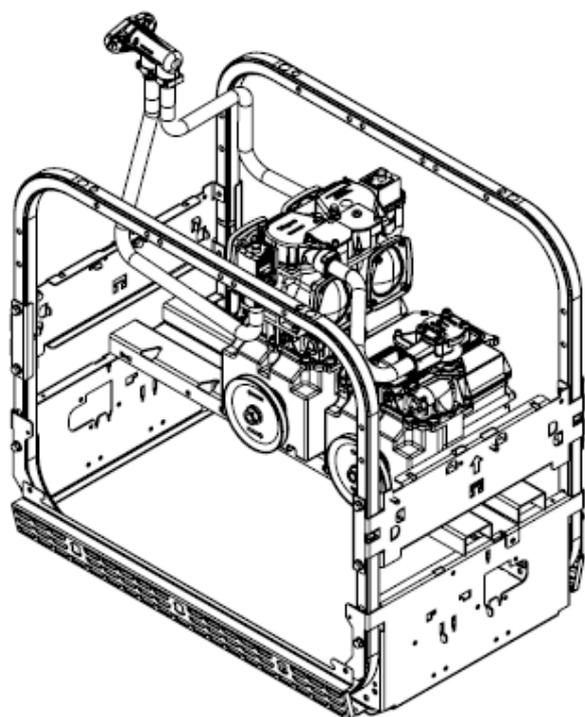
WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

LOCALIZAÇÃO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
DOS MODELOS S(WH/IS)

ANEXO 60



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 162, DE 08 DE SETEMBRO 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 61