

	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE SURTIDORES, DISPENSADORES Y/O MEDIDORES DE COMBUSTIBLE LÍQUIDOS	CÓDIGO: CAL-FOR-018
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 02/08/2017

DECLARACIÓN : INSEPET-055-2023

EMPRESA: INSEPET S.A.S

NIT: 830006334-3

DIRECCION: CRA 90 N.17B-81 BG 20

TEL: 4222525

La presente declaración tiene por objeto demostrar que el surtidor/dispensador de combustible liquido es conforme con el modelo PRIME PMD 4822 D, marca GILBARCO. Los seriales de los equipos a los cuales se les realizo el ensayo son:

MODELO	SERIAL DE FABRICA	SERIAL ASIGNADO SEGÚN RESOLUCIÓN 77507 DE 2016	SERIALES DE LA UNIDADES DE MEDIDA VERIFICADAS
PRIME PMD 4822D	05910223	(414)7709174237221(21)5910223	001913886
			001913887
			001913893
			001913899
			001914008
			001914010
			001914018
			001914023

Los siguientes seriales son cubiertos por la declaración de conformidad según la orden de compra OC22000858 de fecha 28/12/22, así:

MODELO	SERIAL DE FABRICA	SERIAL ASIGNADO SEGÚN RESOLUCIÓN 77507 DE 2016
PRIME PMD 4822D	5920223	(414)7709174237221(21)5920223
PRIME PMD 4822D	5620223	(414)7709174237221(21)5620223
PRIME PMD 4822D	5630223	(414)7709174237221(21)5630223

	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE SURTIDORES, DISPENSADORES Y/O MEDIDORES DE COMBUSTIBLE LÍQUIDOS		CÓDIGO: CAL-FOR-018
			VERSIÓN: 01
			FECHA: 02/08/2017
PRIME PMD 4822D	5640223	(414)7709174237221(21)5640223	
PRIME PMD 4822D	5650223	(414)7709174237221(21)5650223	
PRIME PMD 4822D	5660223	(414)7709174237221(21)5660223	
PRIME PMD 4822D	5670223	(414)7709174237221(21)5670223	
PRIME PMD 4822D	5680223	(414)7709174237221(21)5680223	
PRIME PMD 4822D	5690223	(414)7709174237221(21)5690223	
PRIME PMD 4822D	5700223	(414)7709174237221(21)5700223	
PRIME PMD 4822D	5710223	(414)7709174237221(21)5710223	
PRIME PMD 4822D	5720223	(414)7709174237221(21)5720223	

Los anteriores seriales hacen parte integral de esta declaración, y cumplen satisfactoriamente con las pruebas metrológicas establecidas en la resolución 77507 de 2016 reglamento técnico metrológico aplicable a surtidores, dispensadores y/o medidores de combustible líquido.

Como soporte a esta declaración de conformidad, se adjunta a la misma:

Informe de ensayos No:

Q23-0290
Q22-0091
Q22-0092
Q22-0093
Q23-0294
Q22-0095
Q22-0096
Q22-0097

Fecha de emisión de Informe:

16 de Junio del 2023

Emitido por el laboratorio :

CMC E INGENIERIA SAS

NIT:

901.340.578-1

Certificado de acreditación:

20-LAC-016

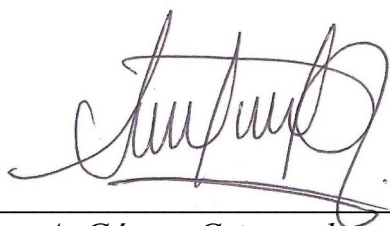
Fecha de vigencia de la acreditación:

2024-07-28

	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE SURTIDORES, DISPENSADORES Y/O MEDIDORES DE COMBUSTIBLE LÍQUIDOS	CÓDIGO: CAL-FOR-018
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 02/08/2017

Anexos al certificado:

- Informe emitido por laboratorio Certificado de conformidad de fabrica
- Copia declaración de importación.
- Certificación de acreditación del laboratorio



Johan A. Gómez Cristancho
Líder de Producción y Logística



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

Certificado de calibración

Descripción	Sistema de medición	Número	Q23-0297
Tipo de equipo	Dispensador de combustible	Localización	Instalaciones Insepet
Fabricante	Gilbarco Veeder Root	Dirección	Carrera 90 # 17B-75 Bodega 21
Modelo	PMD-4822-D - Unidad: T19976-V10	Municipio	Bogotá D.C.
Fecha de recepción	2023-05-26	N° de identificación	05910223 - Unidad: 001913886
Fecha de calibración	2023-05-26	Intervalo de medición	(1 - 20) gpm (4 - 76) L/min
Fecha de emisión	2023-06-16	Diámetro	3/4 in
Información de contacto	(+57 1) 422 2525	Cliente	Grupo Empresarial Insepet
Nombre de contacto	Grupo Empresarial Insepet		
Método de calibración	La calibración del surtidor de combustible se realizó por el método de comparación Documento normativo OIML R120 Edition 2010 (E).		

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite, puede ser reproducido en su totalidad con la autorización del laboratorio que lo emite. Los certificados de calibración sin firma no son validos. El propietario del sistema es responsable de la inspección y calibración a frecuencias de calibración apropiadas. Se utiliza un espacio para separación en unidades de mil y coma para separación de unidades decimales. N.D. corresponde a la abreviación de No Disponible y N.A. corresponde a la abreviación de No Aplica. La conversión se realiza basado en la guía de uso del sistema internacional de unidades (SI) - NIST SP-811 Los resultados de este certificado solo está relacionado con el objeto calibrado, y válidos únicamente para el estado del equipo en el momento de la prueba. La calibración se realiza en las instalaciones del cliente.

Resultados de la calibración

Rata de Flujo		Vol. Probador - in ³	Vol. medidor - in ³	Error - %	Error - in ³	Error - ml	Incertidumbre	k
18,00 gpm	68,14 L/min	1153,519	1155,000	0,13 %	1,48	24,26	0,04 %	2
11,20 gpm	42,40 L/min	1153,628	1155,000	0,12 %	1,37	22,48	0,04 %	2
8,80 gpm	33,31 L/min	1153,682	1155,000	0,11 %	1,32	21,59	0,04 %	2
5,50 gpm	20,82 L/min	1153,740	1155,000	0,11 %	1,26	20,65	0,04 %	2
3,60 gpm	13,63 L/min	1152,003	1155,000	0,26 %	3,00	49,11	0,04 %	2
2,00 gpm	7,57 L/min	1152,586	1155,000	0,21 %	2,41	39,56	0,04 %	2
Cantidad de medida mínima								
2,00 gpm	7,57 L/min	115,33	115,50	0,15 %	0,17	2,79	0,40 %	2

Incertidumbre relativa del volumen en el tanque probador.

Nota: La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Información suministrada por el cliente

Producto ACPM API 35,0

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente y que pueda afectar la validez de los resultados.



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

N° de identificación

05910223 - Unidad: 001913886

Número

Q23-0297

Condiciones ambientales

La temperatura ambiente promedio fue de 17,4 °C.

Trazabilidad de la medición

El laboratorio asegura la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al Sistema Internacional de unidades SI, por medio de la calibración de sus equipos a intervalos definidos, con laboratorios acreditados bajo la norma ISO 17025.

Patrón	Identificación	No Certificado	Fecha	Trazabilidad
Termómetro	EQ-0063	T-37-4732-39786	2022-11-21	ATE
Tanque probador	EQ-0034	MCG-20-265	2020-12-12	Cg grupo empresarial
Tanque probador	EQ-0045	CMK-PVRV-22043	2022-02-25	Colmetrik

Calibró: Natalia Vanegas Castellanos

Autoriza: Milton Rene solano

Fin del certificado



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

Certificado de calibración

Descripción	Sistema de medición	Número	Q23-0296
Tipo de equipo	Dispensador de combustible	Localización	Instalaciones Insepet
Fabricante	Gilbarco Veeder Root	Dirección	Carrera 90 # 17B-75 Bodega 21
Modelo	PMD-4822-D - Unidad: T19976-V10	Municipio	Bogotá D.C.
Fecha de recepción	2023-05-26	N° de identificación	05910223 - Unidad: 001913887
Fecha de calibración	2023-05-26	Intervalo de medición	(1 - 20) gpm (4 - 76) L/min
Fecha de emisión	2023-06-16	Diámetro	3/4 in
Información de contacto	(+57 1) 422 2525	Cliente	Grupo Empresarial Insepet
Nombre de contacto	Grupo Empresarial Insepet		
Método de calibración	La calibración del surtidor de combustible se realizó por el método de comparación Documento normativo OIML R120 Edition 2010 (E).		

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite, puede ser reproducido en su totalidad con la autorización del laboratorio que lo emite. Los certificados de calibración sin firma no son validos. El propietario del sistema es responsable de la inspección y calibración a frecuencias de calibración apropiadas. Se utiliza un espacio para separación en unidades de mil y coma para separación de unidades decimales. N.D. corresponde a la abreviación de No Disponible y N.A. corresponde a la abreviación de No Aplica. La conversión se realiza basado en la guía de uso del sistema internacional de unidades (SI) - NIST SP-811 Los resultados de este certificado solo está relacionado con el objeto calibrado, y válidos únicamente para el estado del equipo en el momento de la prueba. La calibración se realiza en las instalaciones del cliente.

Resultados de la calibración

Rata de Flujo		Vol. Probador - in ³	Vol. medidor - in ³	Error - %	Error - in ³	Error - ml	Incertidumbre	k
17,80 gpm	67,38 L/min	1152,354	1155,000	0,23 %	2,65	43,35	0,04 %	2
11,90 gpm	45,05 L/min	1152,463	1155,000	0,22 %	2,54	41,57	0,04 %	2
8,70 gpm	32,93 L/min	1152,517	1155,000	0,21 %	2,48	40,68	0,04 %	2
4,70 gpm	17,79 L/min	1152,575	1155,000	0,21 %	2,42	39,74	0,04 %	2
3,50 gpm	13,25 L/min	1152,586	1155,000	0,21 %	2,41	39,56	0,04 %	2
2,00 gpm	7,57 L/min	1152,003	1155,000	0,26 %	3,00	49,11	0,04 %	2
Cantidad de medida mínima								
2,00 gpm	7,57 L/min	115,25	115,50	0,21 %	0,25	4,06	0,39 %	2

Incertidumbre relativa del volumen en el tanque probador.

Nota: La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Información suministrada por el cliente

Producto ACPM API 35,0

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente y que pueda afectar la validez de los resultados.



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

N° de identificación 05910223 - Unidad: 001913887

Número

Q23-0296

Condiciones ambientales La temperatura ambiente promedio fue de 16,7 °C.

Trazabilidad de la medición

El laboratorio asegura la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al Sistema Internacional de unidades SI, por medio de la calibración de sus equipos a intervalos definidos, con laboratorios acreditados bajo la norma ISO 17025.

Patrón	Identificación	No Certificado	Fecha	Trazabilidad
Termómetro	EQ-0063	T-37-4732-39786	2022-11-21	ATE
Tanque probador	EQ-0034	MCG-20-265	2020-12-12	Cg grupo empresarial
Tanque probador	EQ-0045	CMK-PVRV-22043	2022-02-25	Colmetrik

Calibró: Natalia Vanegas Castellanos

Autoriza: Milton Rene solano

Fin del certificado



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

Certificado de calibración

Descripción	Sistema de medición	Número	Q23-0290
Tipo de equipo	Dispensador de combustible	Localización	Instalaciones Insepet
Fabricante	Gilbarco Veeder Root	Dirección	Carrera 90 # 17B-75 Bodega 21
Modelo	PMD-4822-D - Unidad: T19976	Municipio	Bogotá D.C.
Fecha de recepción	2023-05-23	N° de identificación	05910223 - Unidad: 001913893
Fecha de calibración	2023-05-23	Intervalo de medición	(1 - 20) gpm (4 - 76) L/min
Fecha de emisión	2023-06-16	Diámetro	3/4 in
Información de contacto	(+57 1) 422 2525	Cliente	Grupo Empresarial Insepet
Nombre de contacto	Grupo Empresarial Insepet		
Método de calibración	La calibración del surtidor de combustible se realizó por el método de comparación Documento normativo OIML R120 Edition 2010 (E).		

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite, puede ser reproducido en su totalidad con la autorización del laboratorio que lo emite. Los certificados de calibración sin firma no son validos. El propietario del sistema es responsable de la inspección y calibración a frecuencias de calibración apropiadas. Se utiliza un espacio para separación en unidades de mil y coma para separación de unidades decimales. N.D. corresponde a la abreviación de No Disponible y N.A. corresponde a la abreviación de No Aplica. La conversión se realiza basado en la guía de uso del sistema internacional de unidades (SI) - NIST SP-811 Los resultados de este certificado solo está relacionado con el objeto calibrado, y válidos únicamente para el estado del equipo en el momento de la prueba. La calibración se realiza en las instalaciones del cliente.

Resultados de la calibración

Rata de Flujo		Vol. Probador - in ³	Vol. medidor - in ³	Error - %	Error - in ³	Error - ml	Incertidumbre	k
18,50 gpm	70,03 L/min	1152,160	1155,000	0,25 %	2,84	46,55	0,10 %	2
12,40 gpm	46,94 L/min	1153,046	1155,000	0,17 %	1,95	32,02	0,04 %	2
8,60 gpm	32,56 L/min	1153,100	1155,000	0,16 %	1,90	31,13	0,04 %	2
5,10 gpm	19,31 L/min	1152,575	1155,000	0,21 %	2,42	39,74	0,04 %	2
3,40 gpm	12,87 L/min	1152,975	1155,000	0,18 %	2,03	33,19	0,05 %	2
2,10 gpm	7,95 L/min	1153,945	1155,000	0,09 %	1,06	17,29	0,05 %	2
Cantidad de medida mínima								
2,10 gpm	7,95 L/min	115,37	115,50	0,11 %	0,13	2,16	0,40 %	2

Incertidumbre relativa del volumen en el tanque probador.

Nota: La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Información suministrada por el cliente

Producto ACPM API 35,0

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente y que pueda afectar la validez de los resultados.



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

N° de identificación 05910223 - Unidad: 001913893

Número

Q23-0290

Condiciones ambientales La temperatura ambiente promedio fue de 18,3 °C.

Trazabilidad de la medición

El laboratorio asegura la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al Sistema Internacional de unidades SI, por medio de la calibración de sus equipos a intervalos definidos, con laboratorios acreditados bajo la norma ISO 17025.

Patrón	Identificación	No Certificado	Fecha	Trazabilidad
Termómetro	EQ-0063	T-37-4732-39786	2022-11-21	ATE
Tanque probador	EQ-0034	MCG-20-265	2020-12-12	Cg grupo empresarial
Tanque probador	EQ-0045	CMK-PVRV-22043	2022-02-25	Colmetrik

Calibró: Natalia Vanegas Castellanos

Autoriza: Milton Rene solano

Fin del certificado



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

Certificado de calibración

Descripción	Sistema de medición	Número	Q23-0291
Tipo de equipo	Dispensador de combustible	Localización	Instalaciones Insepet
Fabricante	Gilbarco Veeder Root	Dirección	Carrera 90 # 17B-75 Bodega 21
Modelo	PMD-4822-D - Unidad: T19976	Municipio	Bogotá D.C.
Fecha de recepción	2023-05-23	N° de identificación	05910223 - Unidad: 001913899
Fecha de calibración	2023-05-23	Intervalo de medición	(1 - 20) gpm (4 - 76) L/min
Fecha de emisión	2023-06-16	Diámetro	3/4 in
Información de contacto	(+57 1) 422 2525	Cliente	Grupo Empresarial Insepet
Nombre de contacto	Grupo Empresarial Insepet		
Método de calibración	La calibración del surtidor de combustible se realizó por el método de comparación Documento normativo OIML R120 Edition 2010 (E).		

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite, puede ser reproducido en su totalidad con la autorización del laboratorio que lo emite. Los certificados de calibración sin firma no son validos.
El propietario del sistema es responsable de la inspección y calibración a frecuencias de calibración apropiadas.
Se utiliza un espacio para separación en unidades de mil y coma para separación de unidades decimales. N.D. corresponde a la abreviación de No Disponible y N.A. corresponde a la abreviación de No Aplica.
La conversión se realiza basado en la guía de uso del sistema internacional de unidades (SI) - NIST SP-811
Los resultados de este certificado solo está relacionado con el objeto calibrado, y válidos únicamente para el estado del equipo en el momento de la prueba. La calibración se realiza en las instalaciones del cliente.

Resultados de la calibración

Rata de Flujo		Vol. Probador - in ³	Vol. medidor - in ³	Error - %	Error - in ³	Error - ml	Incertidumbre	k
18,00 gpm	68,14 L/min	1151,771	1155,000	0,28 %	3,23	52,91	0,04 %	2
11,10 gpm	42,02 L/min	1152,074	1155,000	0,25 %	2,93	47,94	0,05 %	2
7,90 gpm	29,91 L/min	1151,934	1155,000	0,27 %	3,07	50,24	0,04 %	2
5,40 gpm	20,44 L/min	1151,992	1155,000	0,26 %	3,01	49,30	0,04 %	2
3,30 gpm	12,49 L/min	1152,003	1155,000	0,26 %	3,00	49,11	0,04 %	2
2,10 gpm	7,95 L/min	1152,392	1155,000	0,23 %	2,61	42,74	0,05 %	2
Cantidad de medida mínima								
2,10 gpm	7,95 L/min	115,27	115,50	0,20 %	0,23	3,74	0,40 %	2

Incertidumbre relativa del volumen en el tanque probador.

Nota: La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Información suministrada por el cliente

Producto ACPM API 35,0

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente y que pueda afectar la validez de los resultados.



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

N° de identificación

05910223 - Unidad: 001913899

Número

Q23-0291

Condiciones ambientales

La temperatura ambiente promedio fue de 17,2 °C.

Trazabilidad de la medición

El laboratorio asegura la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al Sistema Internacional de unidades SI, por medio de la calibración de sus equipos a intervalos definidos, con laboratorios acreditados bajo la norma ISO 17025.

Patrón	Identificación	No Certificado	Fecha	Trazabilidad
Termómetro	EQ-0063	T-37-4732-39786	2022-11-21	ATE
Tanque probador	EQ-0034	MCG-20-265	2020-12-12	Cg grupo empresarial
Tanque probador	EQ-0045	CMK-PVRV-22043	2022-02-25	Colmetrik

Calibró: Natalia Vanegas Castellanos

Autoriza: Milton Rene solano

Fin del certificado



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

Certificado de calibración

Descripción	Sistema de medición	Número	Q23-0292
Tipo de equipo	Dispensador de combustible	Localización	Instalaciones Insepet
Fabricante	Gilbarco Veeder Root	Dirección	Carrera 90 # 17B-75 Bodega 21
Modelo	PMD-4822-D - Unidad: T19976-V10	Municipio	Bogotá D.C.
Fecha de recepción	2023-05-24	N° de identificación	05910223 - Unidad: 001914008
Fecha de calibración	2023-05-24	Intervalo de medición	(1 - 20) gpm (4 - 76) L/min
Fecha de emisión	2023-06-16	Diámetro	3/4 in
Información de contacto	(+57 1) 422 2525	Cliente	Grupo Empresarial Insepet
Nombre de contacto	Grupo Empresarial Insepet		
Método de calibración	La calibración del surtidor de combustible se realizó por el método de comparación Documento normativo OIML R120 Edition 2010 (E).		

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite, puede ser reproducido en su totalidad con la autorización del laboratorio que lo emite. Los certificados de calibración sin firma no son validos. El propietario del sistema es responsable de la inspección y calibración a frecuencias de calibración apropiadas. Se utiliza un espacio para separación en unidades de mil y coma para separación de unidades decimales. N.D. corresponde a la abreviación de No Disponible y N.A. corresponde a la abreviación de No Aplica. La conversión se realiza basado en la guía de uso del sistema internacional de unidades (SI) - NIST SP-811 Los resultados de este certificado solo está relacionado con el objeto calibrado, y válidos únicamente para el estado del equipo en el momento de la prueba. La calibración se realiza en las instalaciones del cliente.

Resultados de la calibración

Rata de Flujo		Vol. Probador - in ³	Vol. medidor - in ³	Error - %	Error - in ³	Error - ml	Incertidumbre	k
17,90 gpm	67,76 L/min	1153,131	1155,000	0,16 %	1,87	30,62	0,05 %	2
13,40 gpm	50,72 L/min	1152,852	1155,000	0,19 %	2,15	35,21	0,05 %	2
8,10 gpm	30,66 L/min	1152,712	1155,000	0,20 %	2,29	37,50	0,05 %	2
4,60 gpm	17,41 L/min	1153,158	1155,000	0,16 %	1,84	30,19	0,04 %	2
3,50 gpm	13,25 L/min	1152,586	1155,000	0,21 %	2,41	39,56	0,04 %	2
2,40 gpm	9,09 L/min	1152,586	1155,000	0,21 %	2,41	39,56	0,04 %	2
Cantidad de medida mínima								
2,40 gpm	9,09 L/min	115,17	115,50	0,28 %	0,33	5,33	0,40 %	2

Incertidumbre relativa del volumen en el tanque probador.

Nota: La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Información suministrada por el cliente

Producto ACPM API 35,0

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente y que pueda afectar la validez de los resultados.



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

N° de identificación

05910223 - Unidad: 001914008

Número

Q23-0292

Condiciones ambientales

La temperatura ambiente promedio fue de 17,6 °C.

Trazabilidad de la medición

El laboratorio asegura la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al Sistema Internacional de unidades SI, por medio de la calibración de sus equipos a intervalos definidos, con laboratorios acreditados bajo la norma ISO 17025.

Patrón	Identificación	No Certificado	Fecha	Trazabilidad
Termómetro	EQ-0063	T-37-4732-39786	2022-11-21	ATE
Tanque probador	EQ-0034	MCG-20-265	2020-12-12	Cg grupo empresarial
Tanque probador	EQ-0045	CMK-PVRV-22043	2022-02-25	Colmetrik

Calibró: Natalia Vanegas Castellanos

Autoriza: Milton Rene solano

Fin del certificado



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

Certificado de calibración

Descripción	Sistema de medición	Número	Q23-0295
Tipo de equipo	Dispensador de combustible	Localización	Instalaciones Insepet
Fabricante	Gilbarco Veeder Root	Dirección	Carrera 90 # 17B-75 Bodega 21
Modelo	PMD-4822-D - Unidad: T19976-V10	Municipio	Bogotá D.C.
Fecha de recepción	2023-05-25	N° de identificación	05910223 - Unidad: 001914010
Fecha de calibración	2023-05-25	Intervalo de medición	(1 - 20) gpm (4 - 76) L/min
Fecha de emisión	2023-06-16	Diámetro	3/4 in
Información de contacto	(+57 1) 422 2525	Cliente	Grupo Empresarial Insepet
Nombre de contacto	Grupo Empresarial Insepet		
Método de calibración	La calibración del surtidor de combustible se realizó por el método de comparación Documento normativo OIML R120 Edition 2010 (E).		

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite, puede ser reproducido en su totalidad con la autorización del laboratorio que lo emite. Los certificados de calibración sin firma no son validos. El propietario del sistema es responsable de la inspección y calibración a frecuencias de calibración apropiadas. Se utiliza un espacio para separación en unidades de mil y coma para separación de unidades decimales. N.D. corresponde a la abreviación de No Disponible y N.A. corresponde a la abreviación de No Aplica. La conversión se realiza basado en la guía de uso del sistema internacional de unidades (SI) - NIST SP-811 Los resultados de este certificado solo está relacionado con el objeto calibrado, y válidos únicamente para el estado del equipo en el momento de la prueba. La calibración se realiza en las instalaciones del cliente.

Resultados de la calibración

Rata de Flujo		Vol. Probador - in ³	Vol. medidor - in ³	Error - %	Error - in ³	Error - ml	Incertidumbre	k
18,00 gpm	68,14 L/min	1153,519	1155,000	0,13 %	1,48	24,26	0,04 %	2
11,50 gpm	43,53 L/min	1153,046	1155,000	0,17 %	1,95	32,02	0,04 %	2
8,90 gpm	33,69 L/min	1153,100	1155,000	0,16 %	1,90	31,13	0,04 %	2
4,50 gpm	17,03 L/min	1153,158	1155,000	0,16 %	1,84	30,19	0,04 %	2
3,20 gpm	12,11 L/min	1152,586	1155,000	0,21 %	2,41	39,56	0,04 %	2
2,30 gpm	8,71 L/min	1152,586	1155,000	0,21 %	2,41	39,56	0,04 %	2
Cantidad de medida mínima								
2,30 gpm	8,71 L/min	115,23	115,50	0,23 %	0,27	4,37	0,40 %	2

Incertidumbre relativa del volumen en el tanque probador.

Nota: La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Información suministrada por el cliente

Producto ACPM API 35,0

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente y que pueda afectar la validez de los resultados.



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

N° de identificación

05910223 - Unidad: 001914010

Número

Q23-0295

Condiciones ambientales

La temperatura ambiente promedio fue de 18,3 °C.

Trazabilidad de la medición

El laboratorio asegura la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al Sistema Internacional de unidades SI, por medio de la calibración de sus equipos a intervalos definidos, con laboratorios acreditados bajo la norma ISO 17025.

Patrón	Identificación	No Certificado	Fecha	Trazabilidad
Termómetro	EQ-0063	T-37-4732-39786	2022-11-21	ATE
Tanque probador	EQ-0034	MCG-20-265	2020-12-12	Cg grupo empresarial
Tanque probador	EQ-0045	CMK-PVRV-22043	2022-02-25	Colmetrik

Calibró: Natalia Vanegas Castellanos

Autoriza: Milton Rene solano

Fin del certificado



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

Certificado de calibración

Descripción	Sistema de medición	Número	Q23-0294
Tipo de equipo	Dispensador de combustible	Localización	Instalaciones Insepet
Fabricante	Gilbarco Veeder Root	Dirección	Carrera 90 # 17B-75 Bodega 21
Modelo	PMD-4822-D - Unidad: T19976-V10	Municipio	Bogotá D.C.
Fecha de recepción	2023-05-25	N° de identificación	05910223 - Unidad: 001914018
Fecha de calibración	2023-05-25	Intervalo de medición	(1 - 20) gpm (4 - 76) L/min
Fecha de emisión	2023-06-16	Diámetro	3/4 in
Información de contacto	(+57 1) 422 2525	Cliente	Grupo Empresarial Insepet
Nombre de contacto	Grupo Empresarial Insepet		
Método de calibración	La calibración del surtidor de combustible se realizó por el método de comparación Documento normativo OIML R120 Edition 2010 (E).		

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite, puede ser reproducido en su totalidad con la autorización del laboratorio que lo emite. Los certificados de calibración sin firma no son validos.
El propietario del sistema es responsable de la inspección y calibración a frecuencias de calibración apropiadas.
Se utiliza un espacio para separación en unidades de mil y coma para separación de unidades decimales. N.D. corresponde a la abreviación de No Disponible y N.A. corresponde a la abreviación de No Aplica.
La conversión se realiza basado en la guía de uso del sistema internacional de unidades (SI) - NIST SP-811
Los resultados de este certificado solo está relacionado con el objeto calibrado, y válidos únicamente para el estado del equipo en el momento de la prueba. La calibración se realiza en las instalaciones del cliente.

Resultados de la calibración

Rata de Flujo		Vol. Probador - in ³	Vol. medidor - in ³	Error - %	Error - in ³	Error - ml	Incertidumbre	k
18,00 gpm	68,14 L/min	1152,937	1155,000	0,18 %	2,06	33,80	0,04 %	2
11,10 gpm	42,02 L/min	1153,046	1155,000	0,17 %	1,95	32,02	0,04 %	2
7,60 gpm	28,77 L/min	1153,100	1155,000	0,16 %	1,90	31,13	0,04 %	2
4,50 gpm	17,03 L/min	1152,964	1155,000	0,18 %	2,04	33,37	0,05 %	2
3,30 gpm	12,49 L/min	1152,586	1155,000	0,21 %	2,41	39,56	0,04 %	2
2,20 gpm	8,33 L/min	1152,586	1155,000	0,21 %	2,41	39,56	0,04 %	2
Cantidad de medida mínima								
2,20 gpm	8,33 L/min	115,19	115,50	0,26 %	0,31	5,01	0,40 %	2

Incertidumbre relativa del volumen en el tanque probador.

Nota: La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Información suministrada por el cliente

Producto ACPM API 35,0

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente y que pueda afectar la validez de los resultados.



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

N° de identificación 05910223 - Unidad: 001914018

Número

Q23-0294

Condiciones ambientales La temperatura ambiente promedio fue de 18,3 °C.

Trazabilidad de la medición

El laboratorio asegura la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al Sistema Internacional de unidades SI, por medio de la calibración de sus equipos a intervalos definidos, con laboratorios acreditados bajo la norma ISO 17025.

Patrón	Identificación	No Certificado	Fecha	Trazabilidad
Termómetro	EQ-0063	T-37-4732-39786	2022-11-21	ATE
Tanque probador	EQ-0034	MCG-20-265	2020-12-12	Cg grupo empresarial
Tanque probador	EQ-0045	CMK-PVRV-22043	2022-02-25	Colmetrik

Calibró: Natalia Vanegas Castellanos

Autoriza: Milton Rene solano

Fin del certificado



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Teléfono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

Certificado de calibración

Descripción	Sistema de medición	Número	Q23-0293
Tipo de equipo	Dispensador de combustible	Localización	Instalaciones Insepet
Fabricante	Gilbarco Veeder Root	Dirección	Carrera 90 # 17B-75 Bodega 21
Modelo	PMD-4822-D - Unidad: T19976-V10	Municipio	Bogotá D.C.
Fecha de recepción	2023-05-24	N° de identificación	05910223 - Unidad: 001914023
Fecha de calibración	2023-05-24	Intervalo de medición	(1 - 20) gpm (4 - 76) L/min
Fecha de emisión	2023-06-16	Diámetro	3/4 in
Información de contacto	(+57 1) 422 2525	Cliente	Grupo Empresarial Insepet
Nombre de contacto	Grupo Empresarial Insepet		
Método de calibración	La calibración del surtidor de combustible se realizó por el método de comparación Documento normativo OIML R120 Edition 2010 (E).		

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite, puede ser reproducido en su totalidad con la autorización del laboratorio que lo emite. Los certificados de calibración sin firma no son válidos. El propietario del sistema es responsable de la inspección y calibración a frecuencias de calibración apropiadas. Se utiliza un espacio para separación en unidades de mil y coma para separación de unidades decimales. N.D. corresponde a la abreviación de No Disponible y N.A. corresponde a la abreviación de No Aplica. La conversión se realiza basado en la guía de uso del sistema internacional de unidades (SI) - NIST SP-811. Los resultados de este certificado solo está relacionado con el objeto calibrado, y válidos únicamente para el estado del equipo en el momento de la prueba. La calibración se realiza en las instalaciones del cliente.

Resultados de la calibración

Rata de Flujo		Vol. Probador - in ³	Vol. medidor - in ³	Error - %	Error - in ³	Error - ml	Incertidumbre	k
18,50 gpm	70,03 L/min	1153,519	1155,000	0,13 %	1,48	24,26	0,04 %	2
11,40 gpm	43,15 L/min	1153,628	1155,000	0,12 %	1,37	22,48	0,04 %	2
8,30 gpm	31,42 L/min	1153,682	1155,000	0,11 %	1,32	21,59	0,04 %	2
4,60 gpm	17,41 L/min	1153,740	1155,000	0,11 %	1,26	20,65	0,04 %	2
3,30 gpm	12,49 L/min	1153,169	1155,000	0,16 %	1,83	30,01	0,04 %	2
2,00 gpm	7,57 L/min	1153,169	1155,000	0,16 %	1,83	30,01	0,04 %	2
Cantidad de medida mínima								
2,00 gpm	7,57 L/min	115,37	115,50	0,11 %	0,13	2,16	0,39 %	2

Incertidumbre relativa del volumen en el tanque probador.

Nota: La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Información suministrada por el cliente

Producto ACPM API 35,0

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente y que pueda afectar la validez de los resultados.



CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Calle 128 # 93D - 39
Telefono: 312 492 4398, Bogotá D.C. - Colombia

N° de identificación

05910223 - Unidad: 001914023

Número

Q23-0293

Condiciones ambientales

La temperatura ambiente promedio fue de 17,6 °C.

Trazabilidad de la medición

El laboratorio asegura la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al Sistema Internacional de unidades SI, por medio de la calibración de sus equipos a intervalos definidos, con laboratorios acreditados bajo la norma ISO 17025.

Patrón	Identificación	No Certificado	Fecha	Trazabilidad
Termómetro	EQ-0063	T-37-4732-39786	2022-11-21	ATE
Tanque probador	EQ-0034	MCG-20-265	2020-12-12	Cg grupo empresarial
Tanque probador	EQ-0045	CMK-PVRV-22043	2022-02-25	Colmetrik

Calibró: Natalia Vanegas Castellanos

Autoriza: Milton Rene solano

Fin del certificado

DIAN Departamento Administrativo de Aduanas		Declaración de Importación		Privada	500
1. Año 2023 Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)				4. Número de formulario 482023000231288-1	
Importador	5. Número de identificación Tributaria (NIT)		6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social	
	830006334		3	INSEPET S.A.S.	
Declarante	13. Dirección		15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto.
	CR 90 17 B 81 BG 20		4222525	48	11
24. Número de identificación Tributaria (NIT)		25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado		27. Tipo usuario
890404619		2	AGENCIA DE ADUANAS ASERCOL S.A NIVEL 1		26
29. Número documento de identificación		30. Apellidos y nombres			
73576014		MARRUGO MORALES ROBERTO CARLOS			
31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No. Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX
37. Declaración de Exportación		38. Año - Mes - Día		39. Cod. Admón.	
No. XXXXXXXXXXXXXXXX		XXXX - XX - XX		XX	
40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga		43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte
CTG	7201	No. 116575013303727		2023 - 04 - 13	No. 23/0606PCSSZCGN
45. Año - Mes - Día				46. País Exportador	
2023 - 03 - 30				105	
48. Nombre exportador o proveedor en el exterior				47. Ciudad	
GILBARCO VEEDER ROOT SOLUCOES IND E COM LTDA				BARUERI SP	
49. Dirección exportador o proveedor en el exterior				50. E-mail	
ALAMEDA CAIAPOS 173, TAMBORE CEP 06460-110				ANDRE.SILVA@GILBARCO.COM	
51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Dpto destino
INV187209	2023 - 03 - 23	105	1	434	0
57. Empresa transportadora		58. Tasa de cambio \$ cvs.		59. Subpartida arancelaria	
FRONTIER AGENCIA MARITIMA		4,424.02		8413110000	
60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota
XX	XX	C100	XX	XXXX	XX
66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo	68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs.
105	XXX	01	01	105	6,480.00
72. Peso neto kgs.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad doms.
5,140.00	PK	22	1	U	22.00
78. Valor FOB USD		79. Valor fletes USD		80. Valor Seguros USD	
136,698.10		3,200.00		68.35	
81. Valor Otros Gastos USD		82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD		83. Ajuste valor USD	
250.00		3,518.35		0.00	
84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número	87. Cod. oficina		
140,216.45	R	50041788	3		
88. Año	89. Programa No.	90. Cód Interno del Producto	91. Descripción de las mercancías		
2023	XXXXXXXXXX	0	DO 234111368 PEDIDO 187209 OC.858 DECLARACION 1 DE 1; FACTURA(S) / FECHA(S):INV187209 DE 23/03/2023///5 PIEZAS PRODUCTO: DISPENSA DOR-MEDIDOR DE COMBUSTIBLE - QUADRUPLER DISPENSER HIGH HOSE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO, MARCA: GILBARCO VEEDER ROOT, USO O DESTINO: DISPENSADOR ELECTRONICO DE COMBUSTIBLE GASOLINA Y DIESEL EN ESTACIONES DE SERVICIO, TIPO DE BOMBA: SIN BOMBA, DISPOSITIVO MEDIDOR: VOLUMETRICO, LÍQUIDO A BOMBLEAR: COMBUSTIBLE-GASOLINA, TIPO DE MOTOR: SIN MOTOR, POTENCIA DE L MOTOR: NO APLICA, REFERENCIA:FAMILIAS PRIME , MODELO: PMD-2422 D.NO SE TRATA DE BOMBA CENTRIFUGA. SERIALES: 05860223, 05870223, 05880223, 05890223, 05900223. AÑO DE FABRICACION FEBRERO 2023,VISTO BUENO SIC # UL-BR12.0280X. COD SMEL 6(continúa al respaldo)		
127. Valor pagos anteriores:		128. Recibo oficial de pago anterior No.:		129. Fecha:	
0		XXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXX XX XX	
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera		131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores		132. No. Aceptación declaración	
Estado de levante: Levante automático				482023000231288	
No hay declaración posterior		133. Fecha:		2023 04 18	
134. Levante No. 482023000206994		135. Fecha		136. Nombre	
		2023 - 04 - 20		137. C.C. No.	
Firma declarante		997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)		980. Pago Total \$	
		Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario		996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)	
				BANCOLOMBIA S.A. Autoadhesivo 07500262979161 Fecha presentación 2023-04-20 08:59:00 Valor pagado \$117,861,000	



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN S.A.S.

NIT: 901.340.578-1

Carrera 89 # 139 - 43 Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

20-LAC-016

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación

20-LAC-016

Fecha Publicación del Otorgamiento:

2021-07-29

Fecha de Publicación Última Actualización:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2024-07-28


Director Ejecutivo

Página 1 de 6





ANEXO DE CERTIFICADO
CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN S.A.S.
20-LAC-016
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Calle 128 No. 93D-39, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	$0 \text{ m} \leq l < 50 \text{ m}$	0,48 mm	Cinta métrica	Cinta patrón, regla rígida	NIST.IR.8028 Calibration length SOP No.12 (2014 Ed)

SEDE	Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	$0 \text{ m} \leq l < 50 \text{ m}$	0,48 mm	Cinta métrica	Cinta patrón, regla rígida	NIST.IR.8028 Calibration length SOP No.12 (2014 Ed)
DF7	Medianos volúmenes ($5 \text{ L} \leq V < 5000 \text{ L}$)	$0,318 \text{ m}^3 \leq V < 5 \text{ m}^3$ ($2 \text{ bbl} \leq V \leq 31,45 \text{ bbl}$)	0,021 % del volumen total del tanque	Tanques cilíndricos horizontales	Cinta de medición strapping y de fondo, medidor de espesores, flexómetro, termómetro y estación total	ANSI/API MPMS CHAPTER 2.2E Petroleum and Liquid Petroleum Products—Calibration of Horizontal Cylindrical Tanks Part 1: Manual Methods. Reaffirmed, August 2014
DF8	Grandes volúmenes (mayor a 5000 L)	$5 \text{ m}^3 \leq V \leq 397 \text{ m}^3$ ($31,45 \text{ bbl} \leq V \leq 2500 \text{ bbl}$)	0,021 % del volumen total del tanque	Tanques cilíndricos horizontales	Cinta de medición strapping y de fondo, medidor de espesores, flexómetro, termómetro y estación total	ANSI/API MPMS CHAPTER 2.2E Petroleum and Liquid Petroleum Products—Calibration of Horizontal Cylindrical Tanks Part 1: Manual Methods. Reaffirmed, August 2014



ANEXO DE CERTIFICADO
CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN S.A.S.
20-LAC-016
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF7	Medianos volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L)	$1 \text{ m}^3 \leq V < 5 \text{ m}^3$ (6,29 bbl ≤ V < 31,45 bbl)	0,014 % del volumen total del tanque	Tanques cilíndricos verticales	Cinta de medición strapping y de fondo, medidor de espesores, regla, mira, flexómetro, termómetro y estación total	API MPMS 2.2.A Measurement and Calibration of Upright Cylindrical Tanks by the Manual Tank Strapping Method, SECOND EDITION, NOVEMBER 2019 API MPMS 2.2.B Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Optical Reference Line Method, REAFFIRMED, APRIL 2019 API MPMS 2.2D Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Internal Electrooptical Distance-ranging Method, REAFFIRMED, NOVEMBER 2020 API MPMS 2.2.G Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Total Station Reference Line Method, REAFFIRMED, NOVEMBER 2019



ANEXO DE CERTIFICADO
CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN S.A.S.
20-LAC-016
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF8	Grandes volúmenes (mayor a 5000 L)	$5 \text{ m}^3 \leq V < 127\,200 \text{ m}^3$ (31,45 bbl $\leq V < 700\,063 \text{ bbl}$)	0,014 % del volumen total del tanque	Tanques cilíndricos verticales	Cinta de medición strapping y de fondo, medidor de espesores, regla, mira, flexómetro, termómetro y estación total	API MPMS 2.2.A Measurement and Calibration of Upright Cylindrical Tanks by the Manual Tank Strapping Method, SECOND EDITION, NOVEMBER 2019 API MPMS 2.2.B Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Optical Reference Line Method, REAFFIRMED, APRIL 2019 API MPMS 2.2.D Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Internal Electrooptical Distance-ranging Method, REAFFIRMED, NOVEMBER 2020 API MPMS 2.2.G Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Total Station Reference Line Method, REAFFIRMED, NOVEMBER 2019
DF8	Grandes volúmenes (mayor a 5000 L)	$5 \text{ m}^3 \leq V < 477 \text{ m}^3$ (31,45 bbl $\leq V < 3000 \text{ bbl}$)	0,013 % del volumen total del tanque	Esferas y esferoides	Cinta de medición strapping y de fondo, medidor de espesores, flexómetro, termómetro.	API STD 2552 Method for Liquid Calibration of Tanks; September 1966; Reaffirmed, May 2014
DF7	Medianos volúmenes ($5 \text{ L} \leq V < 5000 \text{ L}$)	$5 \text{ L} \leq V \leq 5000 \text{ L}$ (1,32 gal $\leq V \leq 1320 \text{ gal}$)	0,013 % del volumen del probador	Tanque probador tipo atmosférico (Recipiente volumétrico)	Tanque probador tipo atmosférico, termómetro, probeta	API MPMS 4.9.2 Determination of the Volume of Displacement and Tank Provers by the Waterdraw Method of Calibration; First Edition; Reaffirmed, July 2015 API MPMS 12.2.4 Calculation of Base Prover Volumes by the Waterdraw Method, FIRST EDITION, REAFFIRMED SEPTEMBER 2014
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$0,2 \text{ mL} \leq V < 5 \text{ L}$ (0,000053 gal $\leq V < 1,32 \text{ gal}$)	0,013 % del volumen del probador	Tanque probador tipo atmosférico (Recipiente volumétrico y escalas)	Tanque probador tipo atmosférico, termómetro, probeta	API MPMS 4.9.2 Determination of the Volume of Displacement and Tank Provers by the Waterdraw Method of Calibration; First Edition; Reaffirmed, July 2015



ANEXO DE CERTIFICADO
CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN S.A.S.
20-LAC-016
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF9	Probadores de caudal/volumen	$0,019 \text{ m}^3 \leq V < 20,668 \text{ m}^3$ ($0,119 \text{ bbl} \leq V < 130 \text{ bbl}$)	0,011 % del volumen del probador	Probador de volumen pequeño, unidireccional y bidireccional	Tanque probador tipo atmosférico, termómetro, manómetro, probeta.	API MPMS 4.9.2 Determination of the Volume of Displacement and Tank Provers by the Waterdraw Method of Calibration; First Edition; Reaffirmed, July 2015 API MPMS 12.2.4 Calculation of Base Prover Volumes by the Waterdraw Method, FIRST EDITION, REAFFIRMED SEPTEMBER 2014
DF7	Medianos volúmenes ($5 \text{ L} \leq V < 5000 \text{ L}$)	$159 \text{ L} \leq V < 5000 \text{ L}$ ($42 \text{ gal} \leq V < 1320 \text{ gal}$)	0,026 % del volumen del tanque	Recipientes volumétricos de cualquier forma geométrica (fondo de tanques, tanques móviles, autotank, carotank, ferrotank, frack tank, gauge tank)	Tanque probador tipo atmosférico, termómetro, medidor de flujo, cinta de fondo, manómetro	API STD 2555 Method for liquid calibration of tanks. Reaffirmed 2014
DF8	Grandes volúmenes (mayor a 5000 L)	$5000 \text{ L} \leq V \leq 110\,000 \text{ L}$ ($1\,320 \text{ gal} \leq V \leq 29\,001 \text{ gal}$)	0,026 % del volumen del tanque	Recipientes volumétricos de cualquier forma geométrica (fondo de tanques, tanques móviles, autotank, carotank, ferrotank, frack tank, gauge tank)	Tanque probador tipo atmosférico, termómetro, medidor de flujo, cinta de fondo, manómetro.	API STD 2555 Method for liquid calibration of tanks. Reaffirmed 2014
DF2	Caudal volumétrico	$3,78 \text{ L/min} \leq Q \leq 5680 \text{ L/min}$ ($1 \text{ gpm} \leq Q \leq 1500 \text{ gpm}$)	0,012 % del factor del medidor ¹	Instrumento totalizador de volumen (Medidores de flujo)	Tanque probador tipo atmosférico, termómetro, manómetro	API MPMS 4.8 Operation of Proving Systems, SECOND EDITION, SEPTEMBER 2013 API MPMS 12.2.3 Proving Report First Edition October 1998 Reaffirmed May 2014



ANEXO DE CERTIFICADO
CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN S.A.S.
20-LAC-016
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE	Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF2	Caudal volumétrico	$0,1 \text{ L/min} \leq Q \leq 1,25 \text{ L/min}$	0,30 % del caudal calculado ¹	Caudalímetro y rotámetro	Probeta, termómetro, manómetro	UNE-EN ISO 8316 Mayo 1996 Medida del caudal de líquidos en conductos cerrados, Método por recogida de líquido en un tanque volumétrico
DF2	Caudal volumétrico	$1,25 \text{ L/min} < Q \leq 1880 \text{ L/min}$	0,029 % del caudal calculado ¹	Caudalímetro y rotámetro	Tanque probador tipo atmosférico, termómetro, manómetro	UNE-EN ISO 8316 Mayo 1996 Medida del caudal de líquidos en conductos cerrados, Método por recogida de líquido en un tanque volumétrico
DF2	Caudal volumétrico	$3,78 \text{ L/min} \leq Q \leq 5680 \text{ L/min}$ (1 gpm $\leq Q \leq 1500 \text{ gpm}$)	0,015 % del volumen del probador ¹	Sistemas de medición	Tanque probador tipo atmosférico, termómetro, manómetro	OIML R120 Edition 2010 (E) Standard capacity measures for testing measuring systems for liquids other than water

Notas:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2" con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95%

El valor de "V" en el Intervalo de Medición hace referencia al valor al Volumen del Probador, tanque, tanque probador o recipiente volumétrico a calibrar

L : Corresponde a la longitud a calibrar

1, La CMC reportada excluye de sus contribuciones la incertidumbre debida a la repetibilidad del instrumento bajo calibración, la cual puede ser mayor a la evaluada para el sistema y método implementados por el laboratorio.

Q corresponde al caudal medido en el intervalo."



Portaria Inmetro/Dimel n.º 085, de 22 de maio de 2017.

O diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), no exercício da delegação de competência outorgada pela Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea “b”, da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 08, de 22 de dezembro de 2016, 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 52600.00025896/2016 e do Sistema Orquestra n.º 766176, resolve:

Art. 1º Aprovar a família de modelos Prime PMD de bomba medidora para combustíveis líquidos, marca Gilbarco Veeder-Root, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: Veeder-Root do Brasil Soluções Ind. e Com. Ltda.

Endereço: Alameda Caiapós, 173, Tamboré, Barueri-SP, CEP 07141-003.

CNPJ: 04.893.402/0001-13.

2 IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS

Designação: Bomba medidora de combustíveis líquidos.

Marca: Gilbarco Veeder-Root.

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

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos da família Prime PMD, 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 Unidade de bombeamento: marca Gilbarco Veeder-Root, modelo Gear GPU-90.

a) Vazão máxima: 90 L/min.

b) Vazão mínima: 5 L/min.

c) Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.

d) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,30 MPa.





Continuação da Portaria Inmetro /Dimel n.º 085, de 22 de maio de 2017.

4.2.1.1 Dispositivo de filtragem: cilíndrico, construído em tela metálica ou náilon, com abertura das malhas de 0,12 mm a 0,14 mm e área útil filtrante de 13.000 mm².

4.2.1.2 Dispositivo separador e eliminador de ar e gases incorporado à unidade de bombeamento, em bloco único.

- a) Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.
- b) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,30 MPa.
- c) Volume total da câmara: 1,6 L.
- d) Vazão máxima de ar e gases: 5 L/min.
- e) Vazão máxima de combustíveis: 90 L/min.

4.2.1.3 Mecanismo de sucção de engrenagens.

4.2.2 Unidade de bombeamento opcional: marca Gilbarco Veeder-Root, modelo Vane GPU-90.

- a) Vazão máxima: 90 L/min.
- b) Vazão mínima: 5 L/min.
- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.
- d) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,30 MPa.

4.2.2.1 Dispositivo de filtragem: cilíndrico, construído em tela metálica ou náilon, com abertura das malhas de 0,12mm a 0,14mm e área útil filtrante de 13.000 mm².

4.2.2.2 Dispositivo separador e eliminador de ar e gases incorporado à unidade de bombeamento, em bloco único.

- a) Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.
- b) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,30 MPa.
- c) Volume total da câmara: 1,6 L.
- d) Vazão máxima de ar e gases: 5 L/min.
- e) Vazão máxima de combustíveis: 90 L/min.

4.2.2.3 Mecanismo de sucção de palhetas.

4.2.3 Unidade de bombeamento opcional: marca Stratema, modelo ST-UBE.

- a) Vazão máxima: 90 L/min.
- b) Vazão mínima: 5 L/min.
- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,18 MPa.
- d) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,30 MPa.

4.2.3.1 Filtro cilíndrico incorporado à unidade de bombeamento interna, construído em tela metálica ou náilon, com abertura das malhas de 0,12 mm a 0,14 mm e área útil filtrante de 13.000 mm².

4.2.3.2 Dispositivo separador e eliminador de ar e gases incorporado à unidade de bombeamento, em bloco único.

- a) Pressão máxima de funcionamento: 0,18 MPa.
- b) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,30 MPa.
- c) Volume total da câmara: 1,6 litro.
- d) Vazão máxima de ar e gases: 5 L/min.
- e) Vazão máxima de combustíveis: 90 L/min.

4.2.4 Unidade de bombeamento opcional: marca Stratema, modelo ST-UBP.

- a) Vazão máxima: 90 L/min.
- b) Vazão mínima: 5 L/min.





Continuação da Portaria Inmetro /Dimel n.º 085, de 22 de maio de 2017.

- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,16 MPa.
- d) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,25 MPa.
- 4.2.4.1 Filtro cilíndrico incorporado à unidade de bombeamento interna, construído em tela metálica ou náilon, com abertura das malhas de 0,12 mm a 0,14 mm e área útil filtrante de 13.000 mm².
- 4.2.4.2 Dispositivo separador e eliminador de ar e gases incorporado à unidade de bombeamento, num bloco único.
- a) Pressão máxima de funcionamento: 0,16 MPa.
- b) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,25 MPa.
- c) Volume total da câmara: 1,6 litro.
- d) Vazão máxima de ar e gases: 5 L/min.
- e) Vazão máxima de combustíveis: 90 L/min.
- 4.2.5 Unidade de bombeamento externa, marca FEPETRO, modelos PMA-75, PMA-AG-75, PMA-150 e PMA-AG-150, aprovadas pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 14, de 3 de abril de 1998.
- 4.2.6 Unidade de bombeamento tipo submersível, localizado no interior dos tanques de armazenamento, marca Red Jacket, modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 227, de 4 de dezembro de 1995.
- 4.2.7 Dispositivo medidor: marca Gilbarco Veeder-Root, modelos C+ meter ou CFT meter com calibração manual, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 222/2006.
- a) Volume cíclico: 0,5 L.
- b) Vazão máxima: 100 L/min.
- c) Vazão mínima: 5 L/min.
- d) Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.
- e) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,39 MPa.
- 4.2.8 Dispositivo medidor opcional: marca Gilbarco Veeder-Root, modelos V+ meter, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 204/2012.
- a) Volume cíclico: 0,5 L.
- b) Vazão máxima: 100 L/min.
- c) Vazão mínima: 5 L/min.
- d) Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.
- e) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,39 MPa.
- 4.2.9 Dispositivo medidor opcional: marca Stratema, modelos ST-MED/CM ou ST-MED/CMP ou ST-MED/CE, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 015/2008.
- a) Volume cíclico: 0,5 L.
- b) Vazão máxima: 100 L/min.
- c) Vazão mínima: 5 L/min.
- d) Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.
- e) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,39 MPa.
- 4.2.10 Dispositivo indicador eletrônico: modelo ST-ELT/09, marca Stratema, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 477/09.
- 4.2.11 Dispositivo indicador eletrônico opcional: modelo ST-ELT/07, marca Stratema, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 016/08.
- 4.2.12 Dispositivo indicador eletrônico opcional: modelo ST-ELT/04, marca Stratema, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 017/05.



Continuação da Portaria Inmetro /Dimel n.º 085, de 22 de maio de 2017.

4.2.13 Mangueira: todos os modelos aprovados pelo Inmetro.

4.2.14 Bico de descarga: todos os modelos compatíveis com as vazões especificadas, aprovados pelo Inmetro.

4.2.15 Filtro Y, opcional, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 269, de 17 de dezembro de 2015.

4.2.16 Filtro cartucho, opcional, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 269, de 17 de dezembro de 2015.

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 durante a apreciação técnica de modelo:

5.1.1 Módulo leitor de código de barras para liberação do abastecimento e identificação do frentista/abastecimento.

5.1.2 Módulo leitor de radiofrequência para liberação do abastecimento e identificação do frentista/abastecimento.

5.1.3 Dispositivo para desconexão de segurança (Breakaway).

5.1.4 Junta giratória (Swivel).

5.1.5 Visor de fluxo.

5.1.6 Densímetro para etanol.

5.1.7 Tela de LCD colorida, destinada a reproduzir imagens independentes das indicações da bomba medidora.

6 ANEXOS

ANEXO 01 – Tabela 1 – Características

ANEXO 02 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-1221

ANEXO 03 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-2221

ANEXO 04 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-2421

ANEXO 05 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-2422

ANEXO 06 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-3621

ANEXO 07 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-3622

ANEXO 08 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-4821

ANEXO 09 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-4822

ANEXO 10 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-1221-AV

ANEXO 11 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-2221-AV

ANEXO 12 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-1221-D

ANEXO 13 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-2221-D

ANEXO 14 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-2421-D

ANEXO 15 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-2422-D

ANEXO 16 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-3621-D

ANEXO 17 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-3622-D





Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA- INMETRO

Continuação da Portaria Inmetro /Dimel n.º 085, de 22 de maio de 2017.

ANEXO 18 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-4821-D
ANEXO 19 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-4822-D
ANEXO 20 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-1221-D-AV
ANEXO 21 – Vista interna e plano de selagem do modelo PMD-2221-D-AV
ANEXO 22 – Vista externa da bomba medidora compacta ou modular da família Prime PMD com o leitor de código de barras, leitor de radiofrequência e tela de LCD
ANEXO 23 – Bomba medidora compacta ou modular da família Prime PMD com filtro Y
ANEXO 24 – Bomba medidora compacta ou modular da família Prime PMD com filtro cartucho

Art. 2º - Esta portaria entrará em vigor na data da sua publicação.

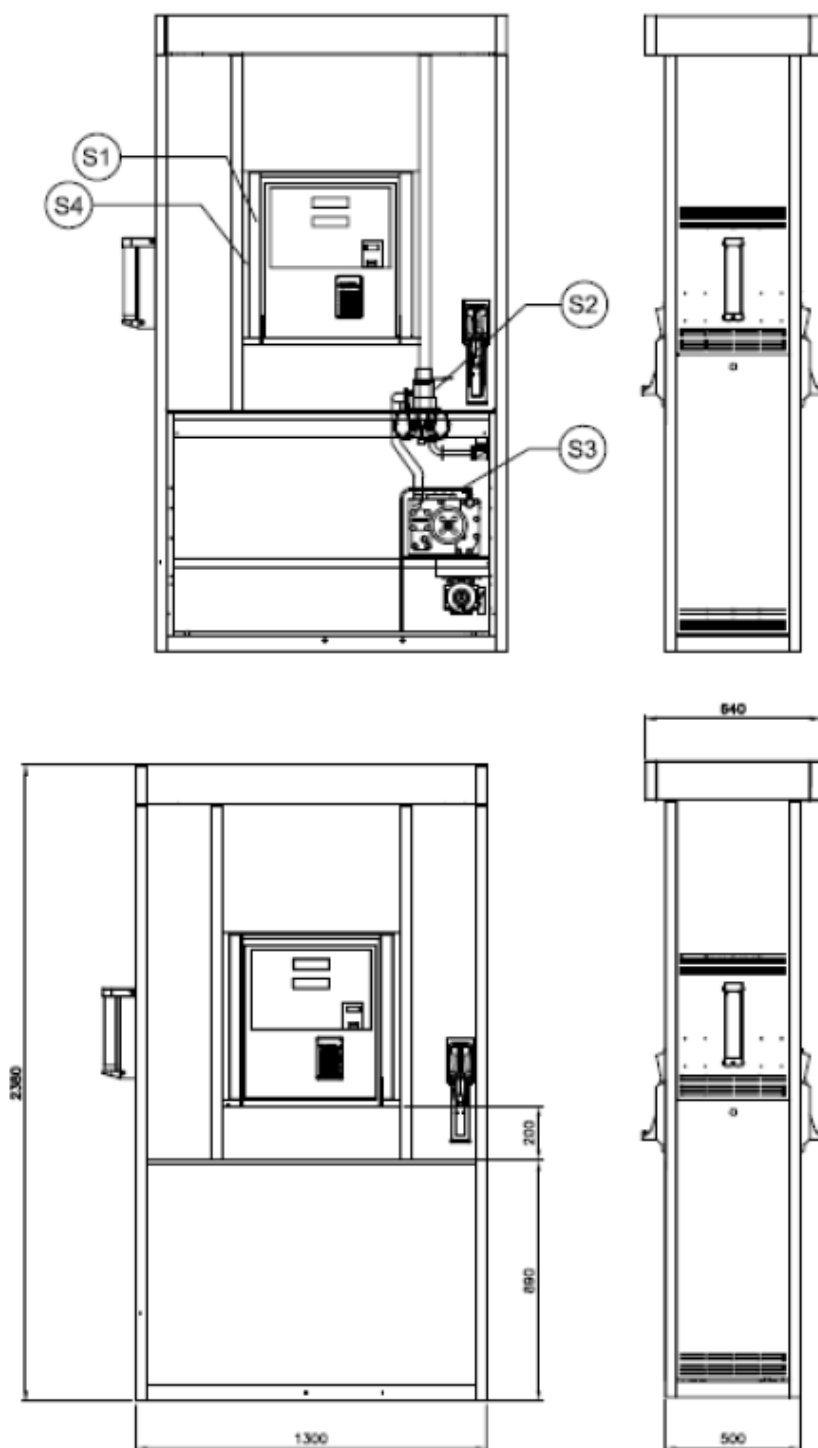
RAIMUNDO ALVES DE REZENDE
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

ANEXO 1 - Tabela 1 – Características
Tabela anexa à Portaria Inmetro/Dimel nº. 085, de 22 de maio de 2017

Família Prime PMD	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				
PMD-1221	50 ou 75	30 ou 40	5	Sim	C	2	2	1	Interno	2	2	2	(1)
PMD-2221	50 ou 75	50 ou 75	5	Sim	C	2	2	2	Interno	2	2	2	(1)
PMD-2421	50 ou 75	30 ou 40	5	Sim	C	4	4	2	Interno	2	2	4	(1)
PMD-2422	50 ou 75	30 ou 40	5	Sim	C	4	4	2	Interno	4	4	4	(1)
PMD-3621	50 ou 75	30 ou 40	5	Sim	C	6	6	3	Interno	2	2	6	(1)
PMD-3622	50 ou 75	30 ou 40	5	Sim	C	6	6	3	Interno	4	4	6	(1)
PMD-4821	50 ou 75	30 ou 40	5	Sim	C	8	8	4	Interno	2	2	8	(1)
PMD-4822	50 ou 75	30 ou 40	5	Sim	C	8	8	4	Interno	4	4	8	(1)
PMD-1221-AV	120	60	10	Sim	C	4	2	2	Interno	2	2	2	(1)
PMD-2221-AV	120	120	10	Sim	C	4	2	4	Interno	2	2	2	(1)
PMD-1221-D	50 ou 75	50 ou 75	5	Sim	M	2	2	(2)	Submerso	2	2	2	(1)
PMD-2221-D	50 ou 75	50 ou 75	5	Sim	M	2	2	(2)	Submerso	2	2	2	(1)
PMD-2421-D	50 ou 75	50 ou 75	5	Sim	M	4	4	(2)	Submerso	2	2	4	(1)
PMD-2422-D	50 ou 75	50 ou 75	5	Sim	M	4	4	(2)	Submerso	4	4	4	(1)
PMD-3621-D	50 ou 75	50 ou 75	5	Sim	M	6	6	(2)	Submerso	2	2	6	(1)
PMD-3622-D	50 ou 75	50 ou 75	5	Sim	M	6	6	(2)	Submerso	4	4	6	(1)
PMD-4821-D	50 ou 75	50 ou 75	5	Sim	M	8	8	(2)	Submerso	2	2	8	(1)
PMD-4822-D	50 ou 75	50 ou 75	5	Sim	M	8	8	(2)	Submerso	4	4	8	(1)
PMD-1221-D-AV	120	60	10	Sim	M	4	2	(2)	Submerso	2	2	2	(1)
PMD-2221-D-AV	120	120	10	Sim	M	4	2	(2)	Submerso	2	2	2	(1)

Obs.:

- (1) A vazão máxima varia em função das dimensões da mangueira, do bico e do conjunto de polias do motor e unidade de bombeamento.
- (2) A quantidade de conjuntos de bombeamento submersos varia de acordo com o leiaute do posto e dos produtos medidos.



PLANO DE SELAGEM

S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos

S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores

S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases

S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

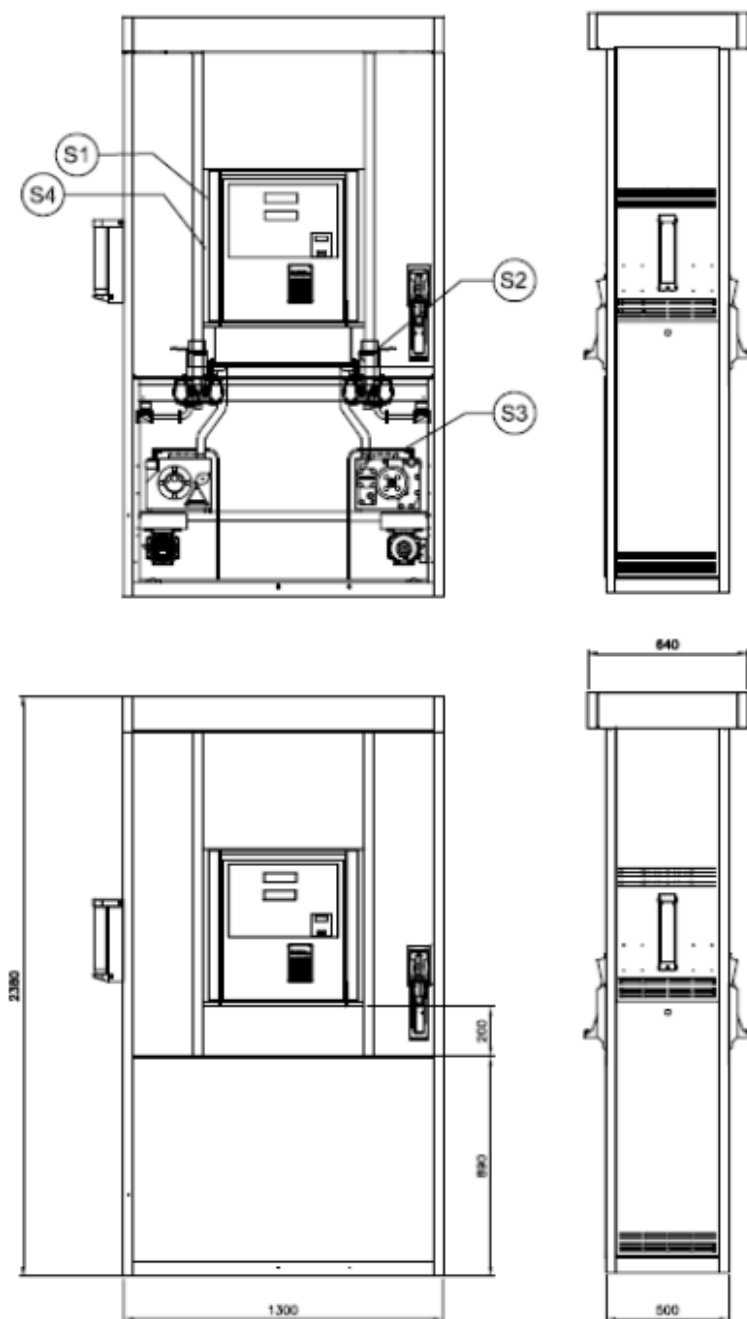


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-1221
(COTAS EM mm)

ANEXO 02



PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

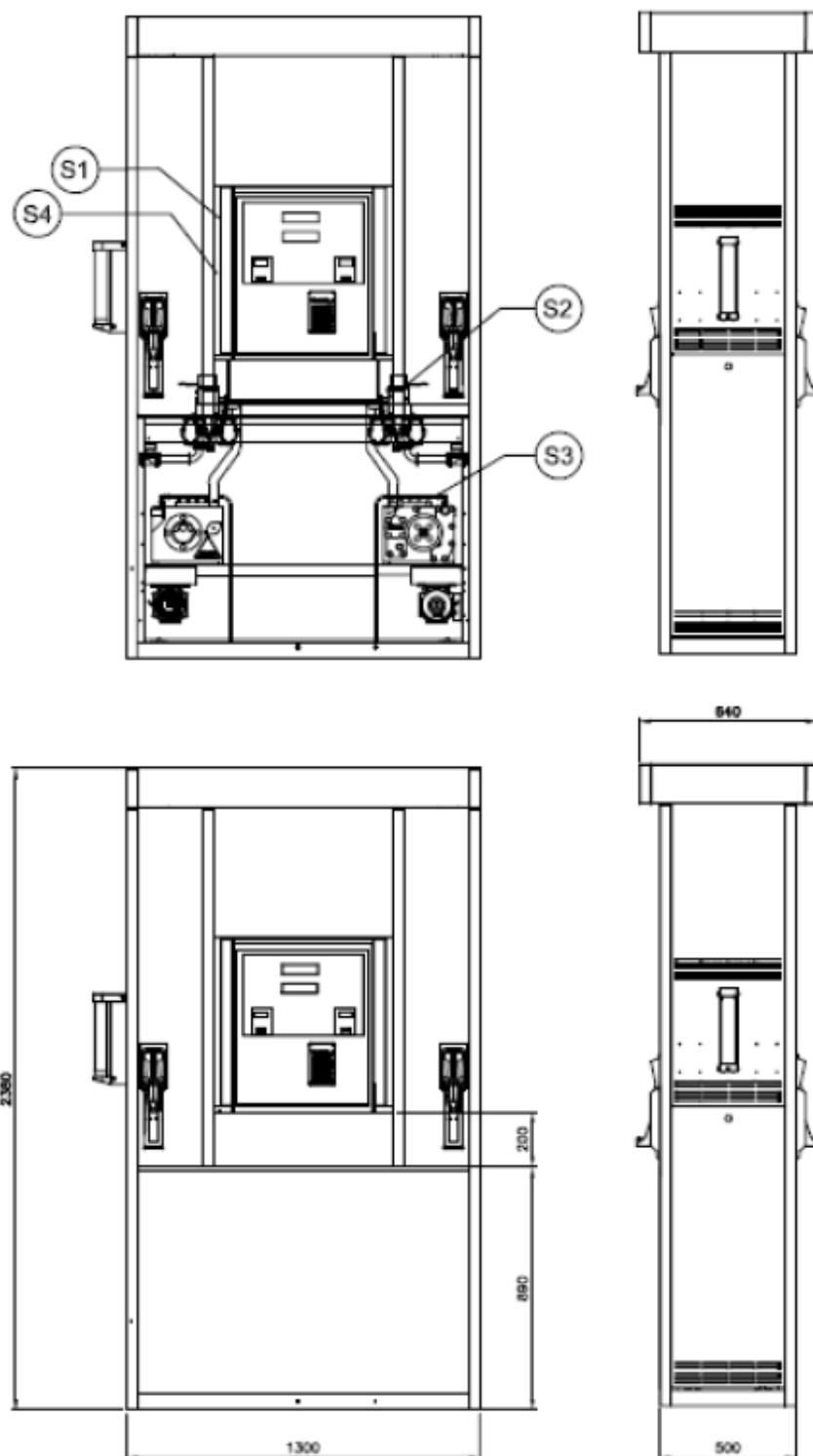


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-2221
(COTAS EM mm)

ANEXO 03



PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 D'E MAIO DE 2017.

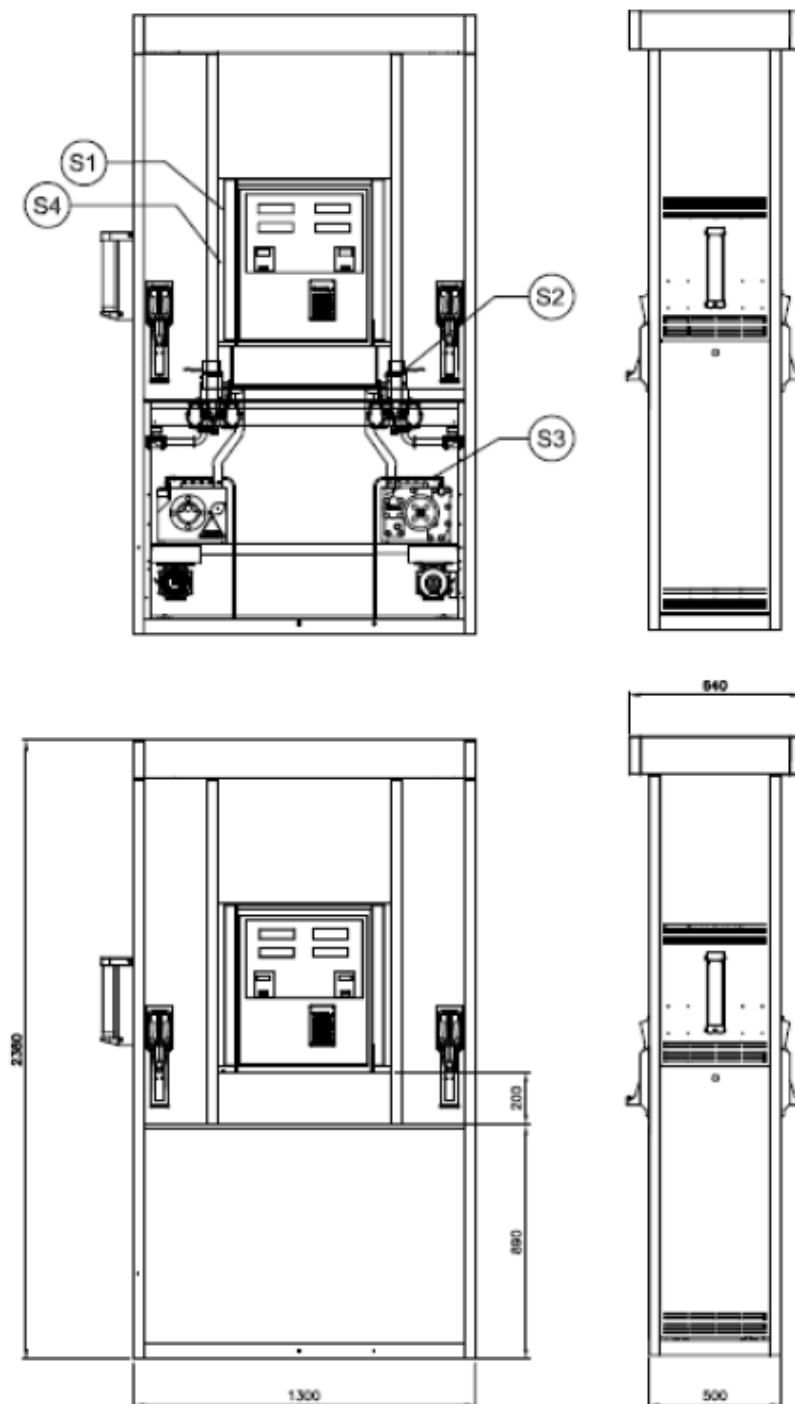


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA..

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-2421
(COTAS EM mm)

ANEXO 04

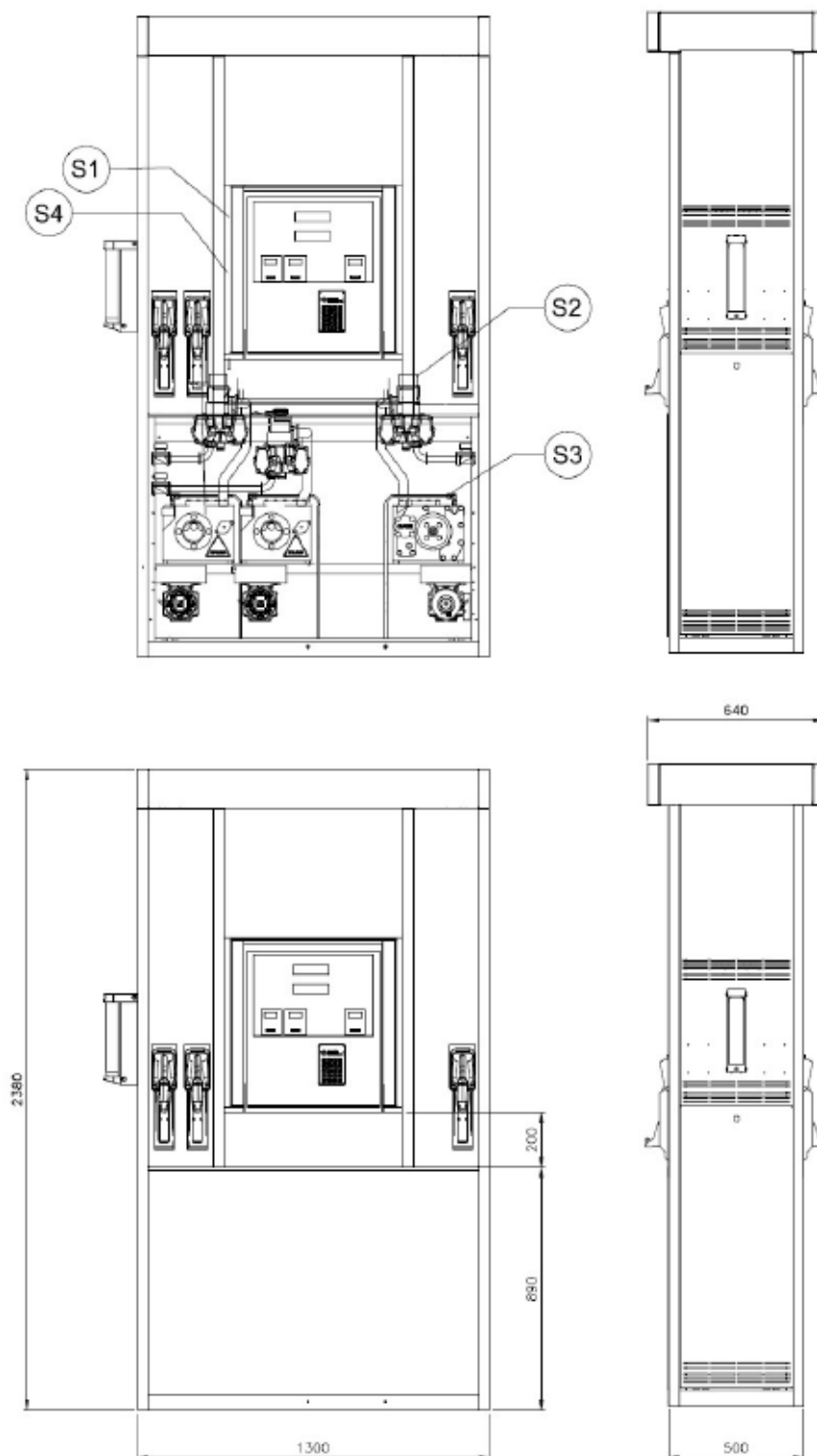


PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

	REQUERENTE:	
	VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.	
	VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO PMD-2422 (COTAS EM mm)	ANEXO 05



PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

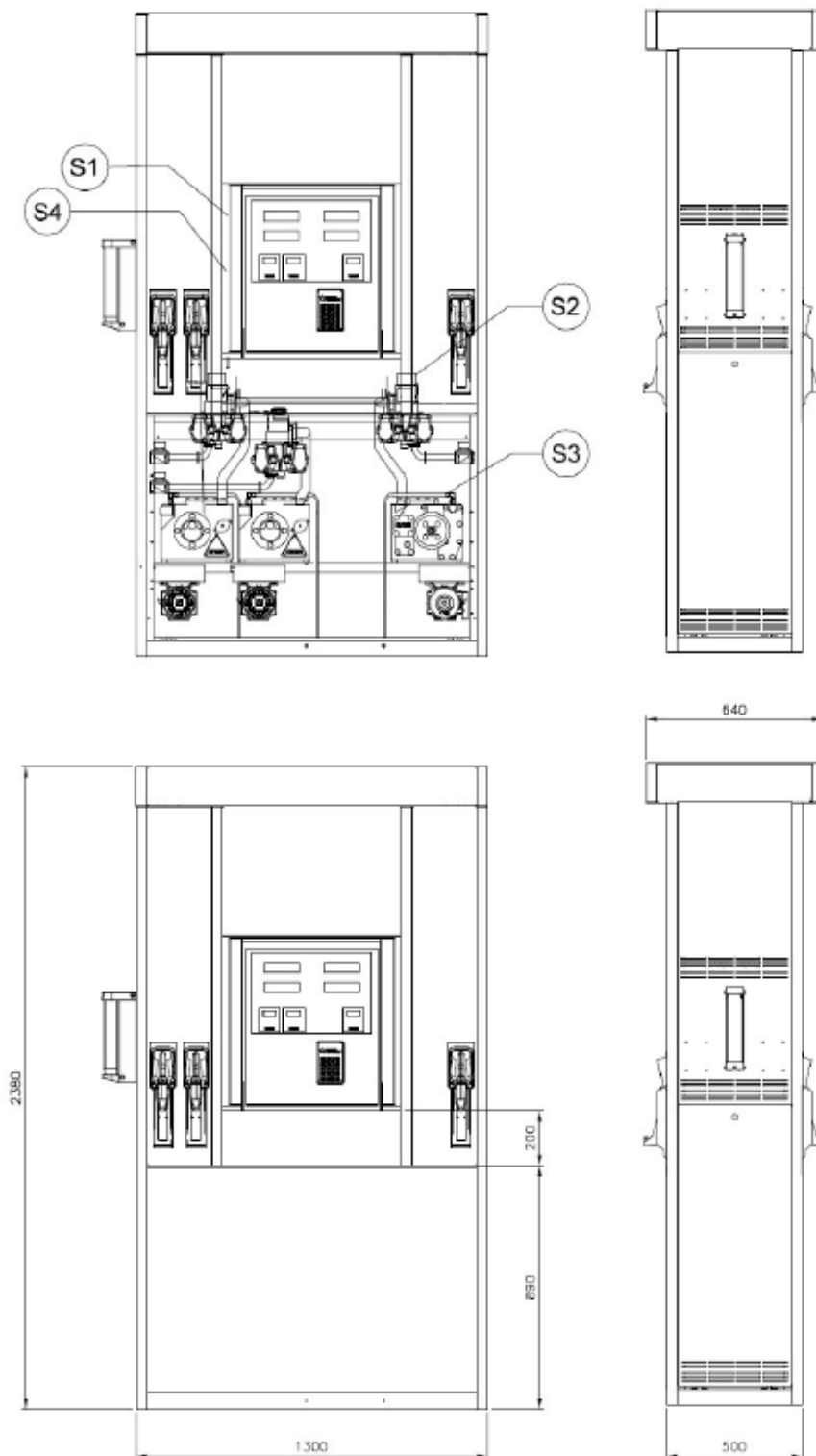


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-3621
(COTAS EM mm)

ANEXO 06



PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

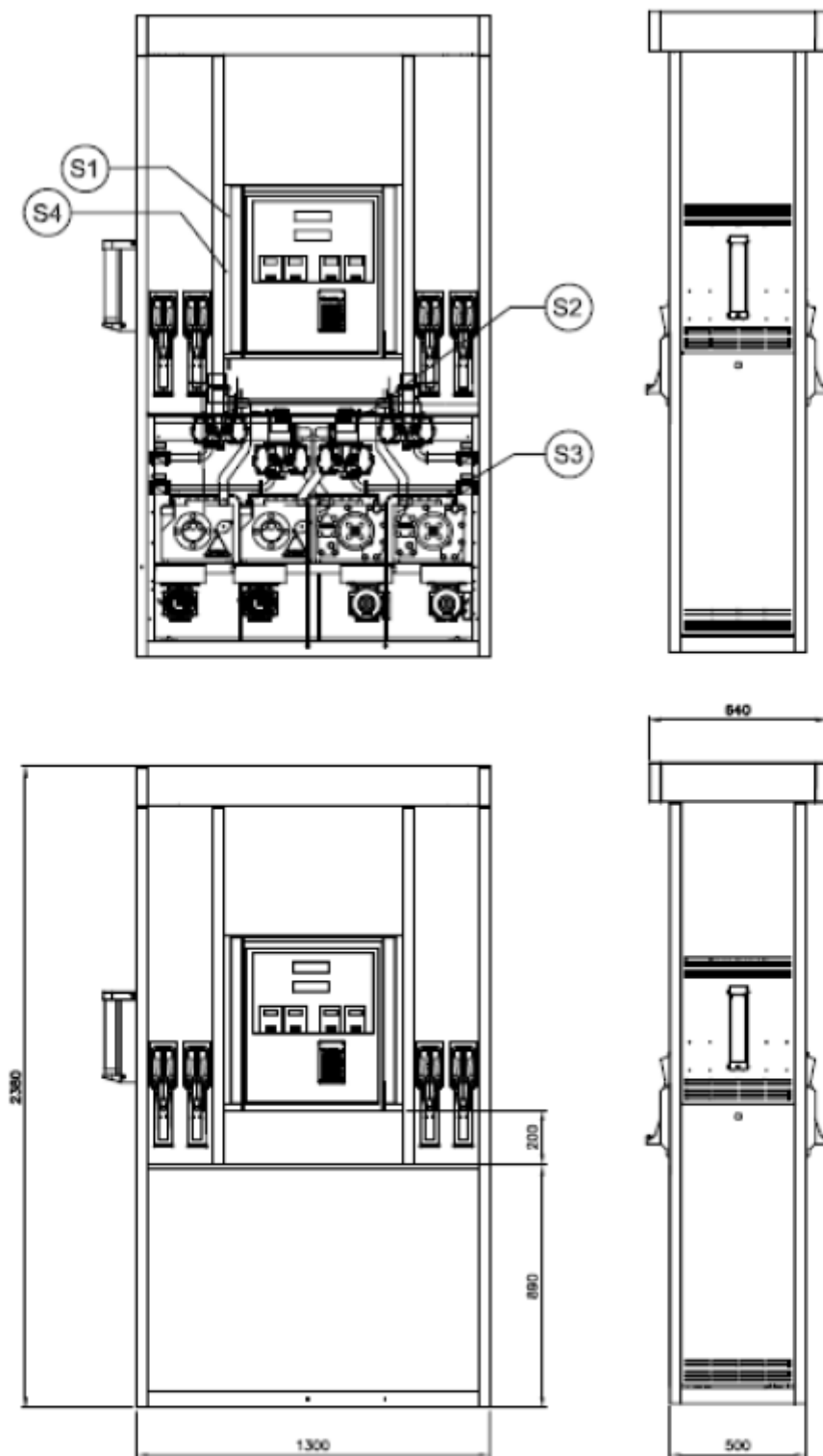


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-3622
(COTAS EM mm)

ANEXO 07



PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

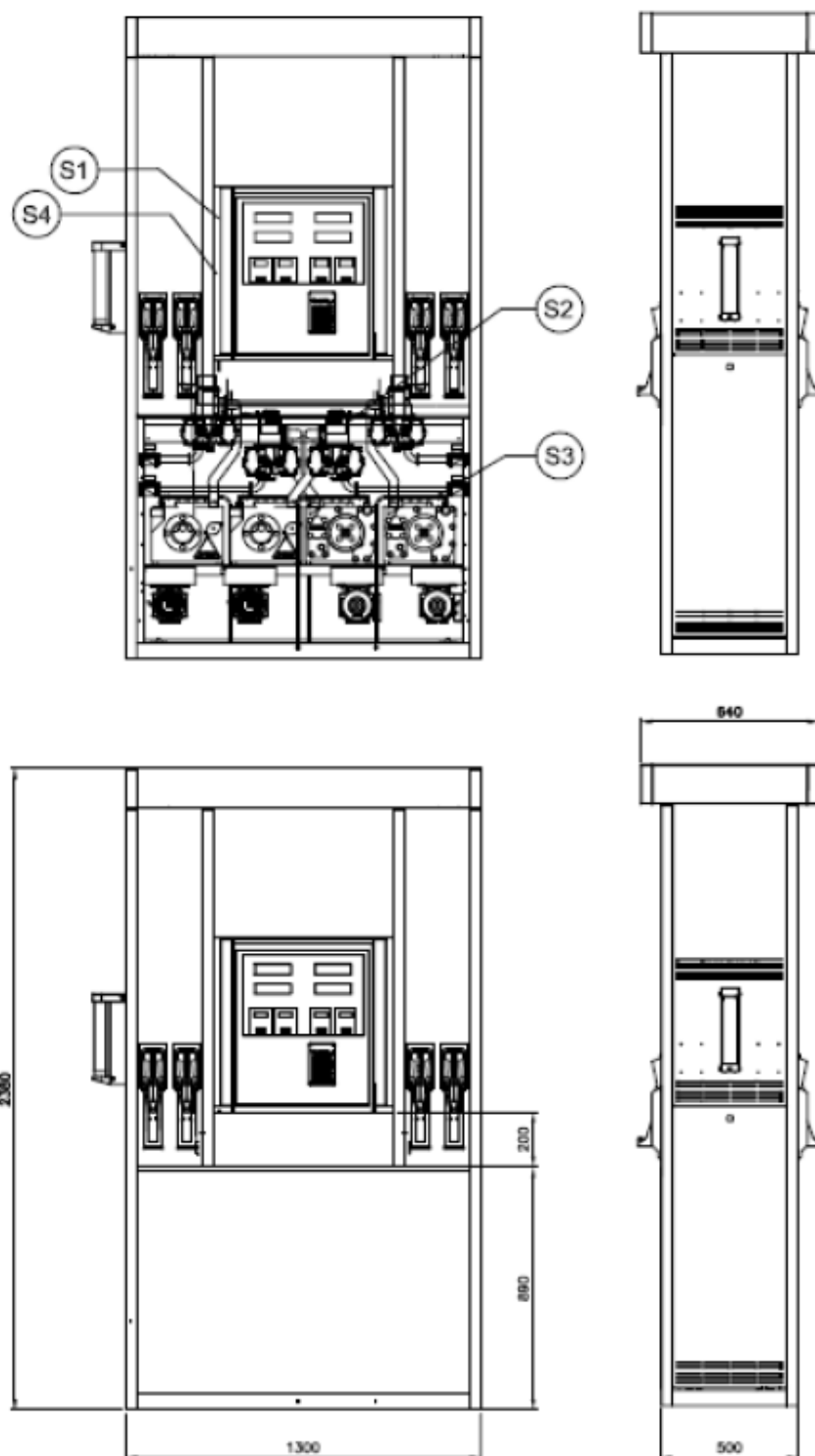


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-4821
(COTAS EM mm)

ANEXO 08



PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

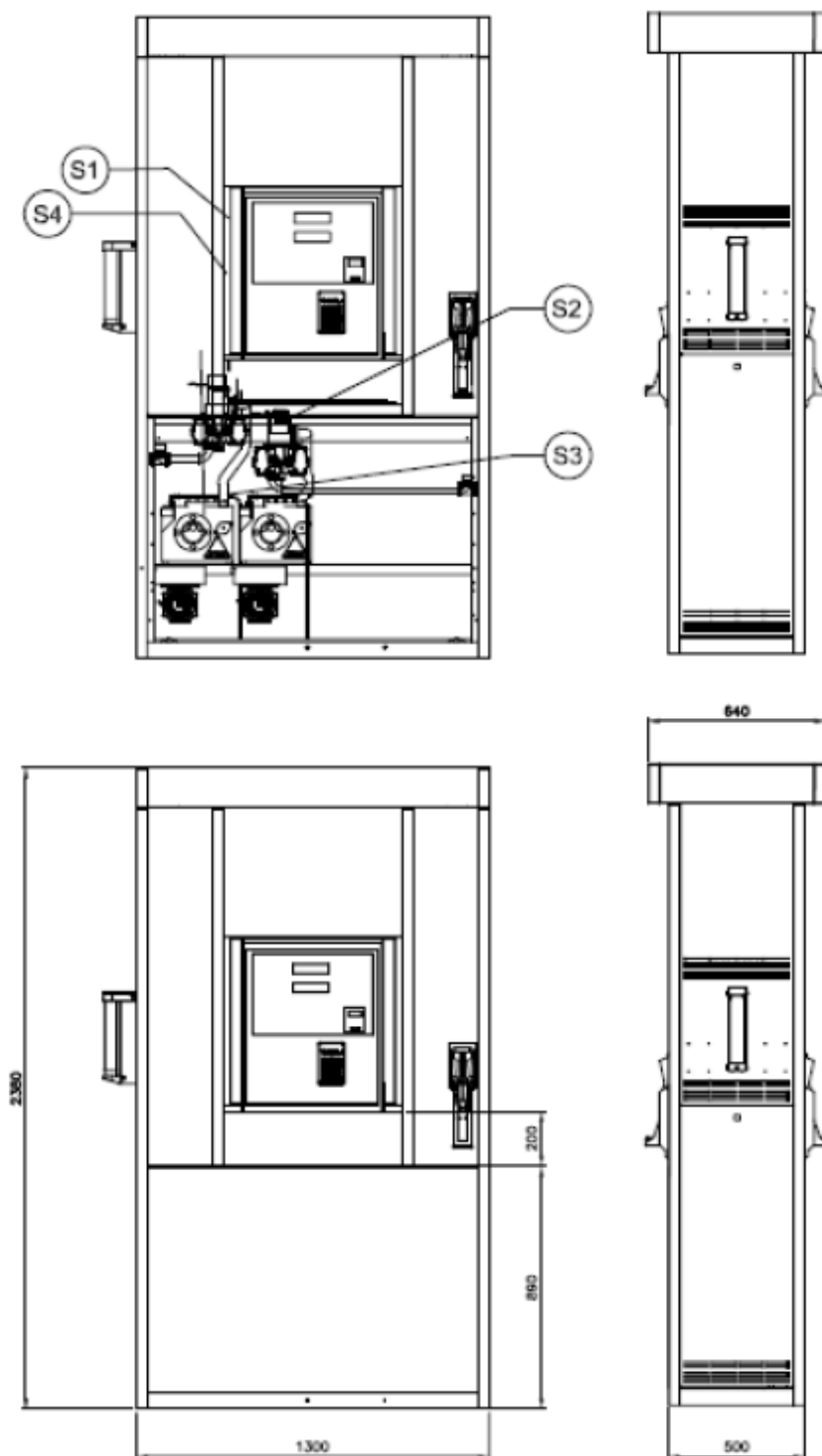


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-4822
(COTAS EM mm)

ANEXO 09



PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

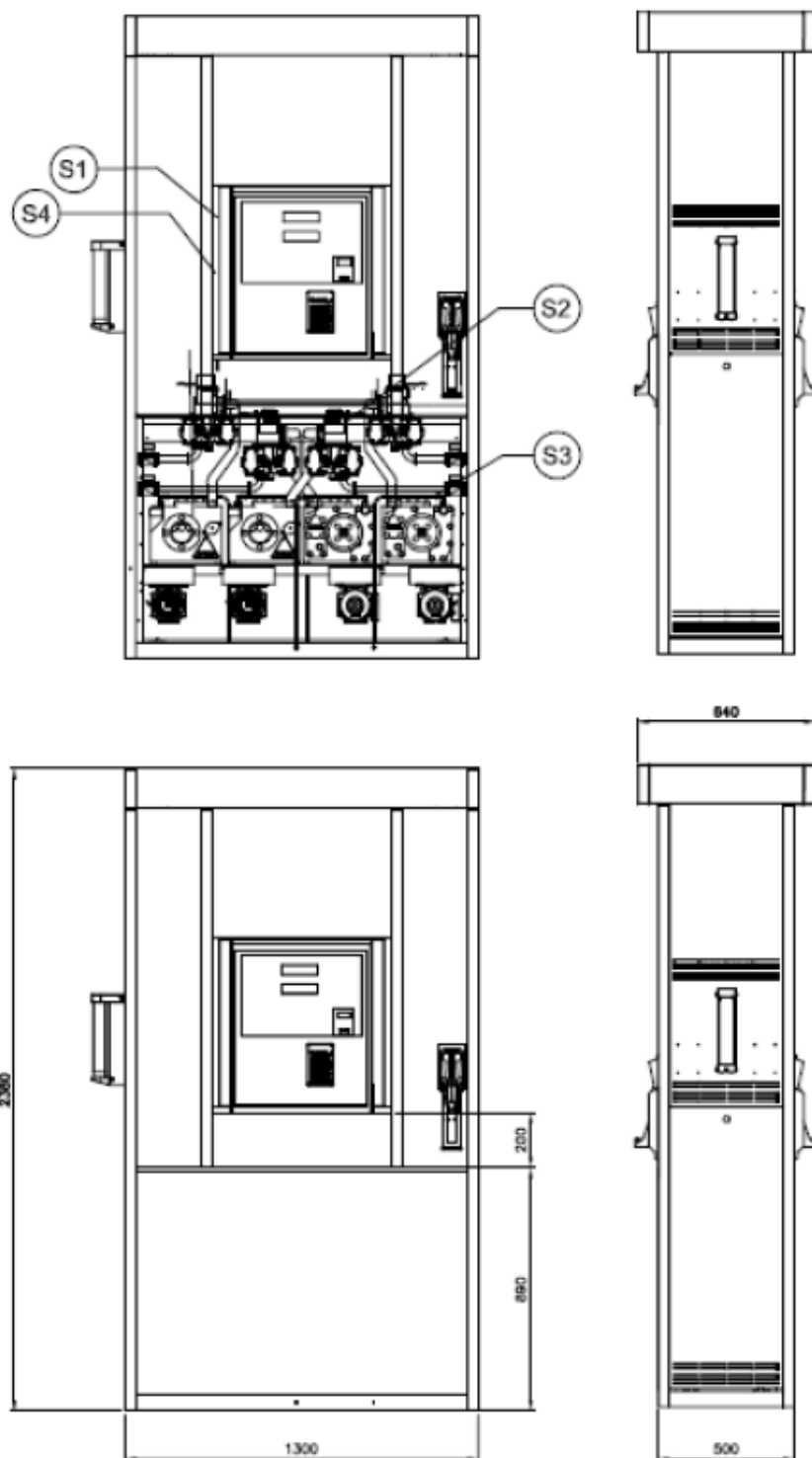


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-1221-AV
(COTAS EM mm)

ANEXO 10



PLANO DE SELAGEM

S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos

S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores

S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases

S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

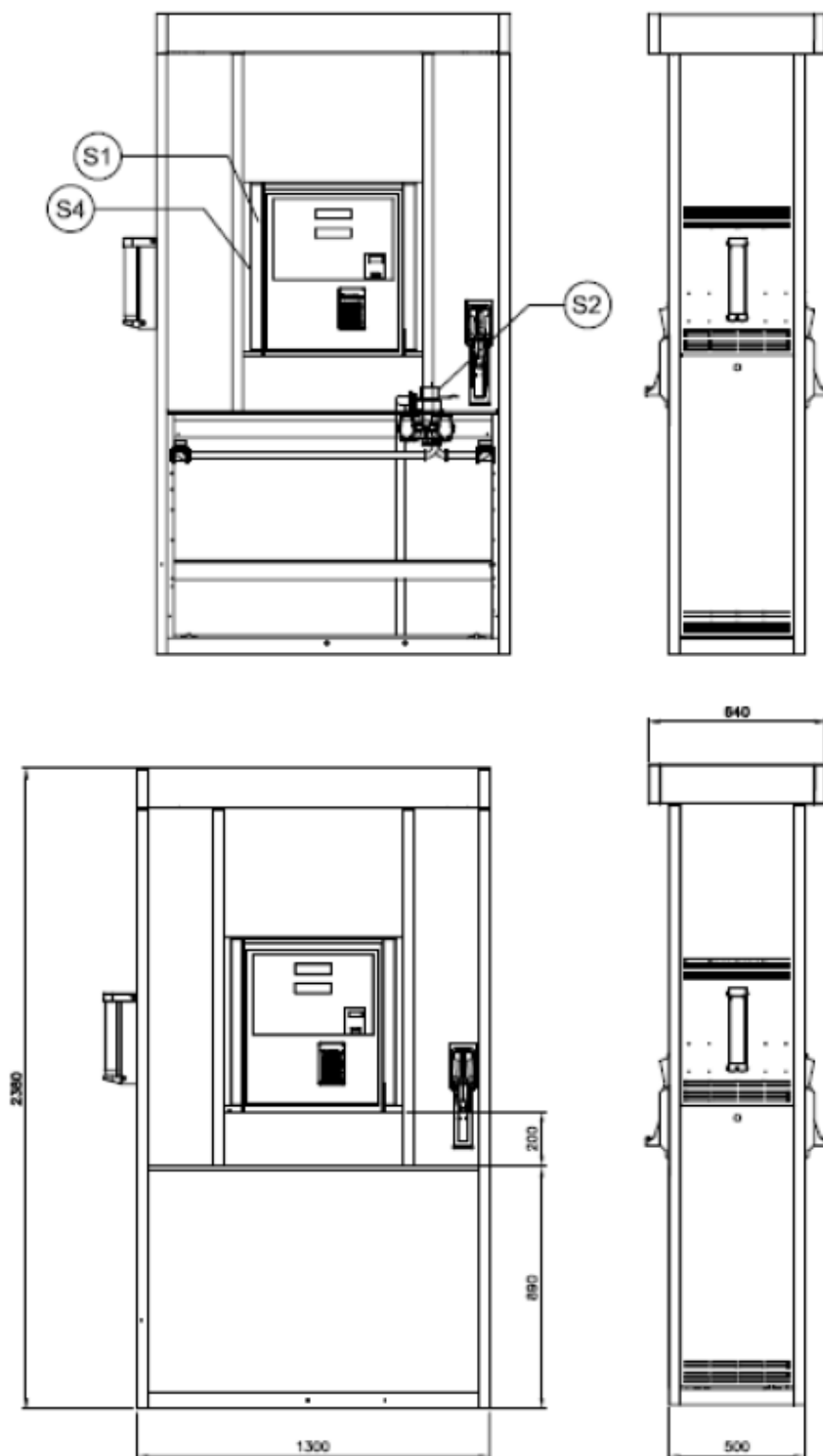


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-2221-AV
(COTAS EM mm)

ANEXO 11



PLANO DE SELAGEM

S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos

S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores

S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases

S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

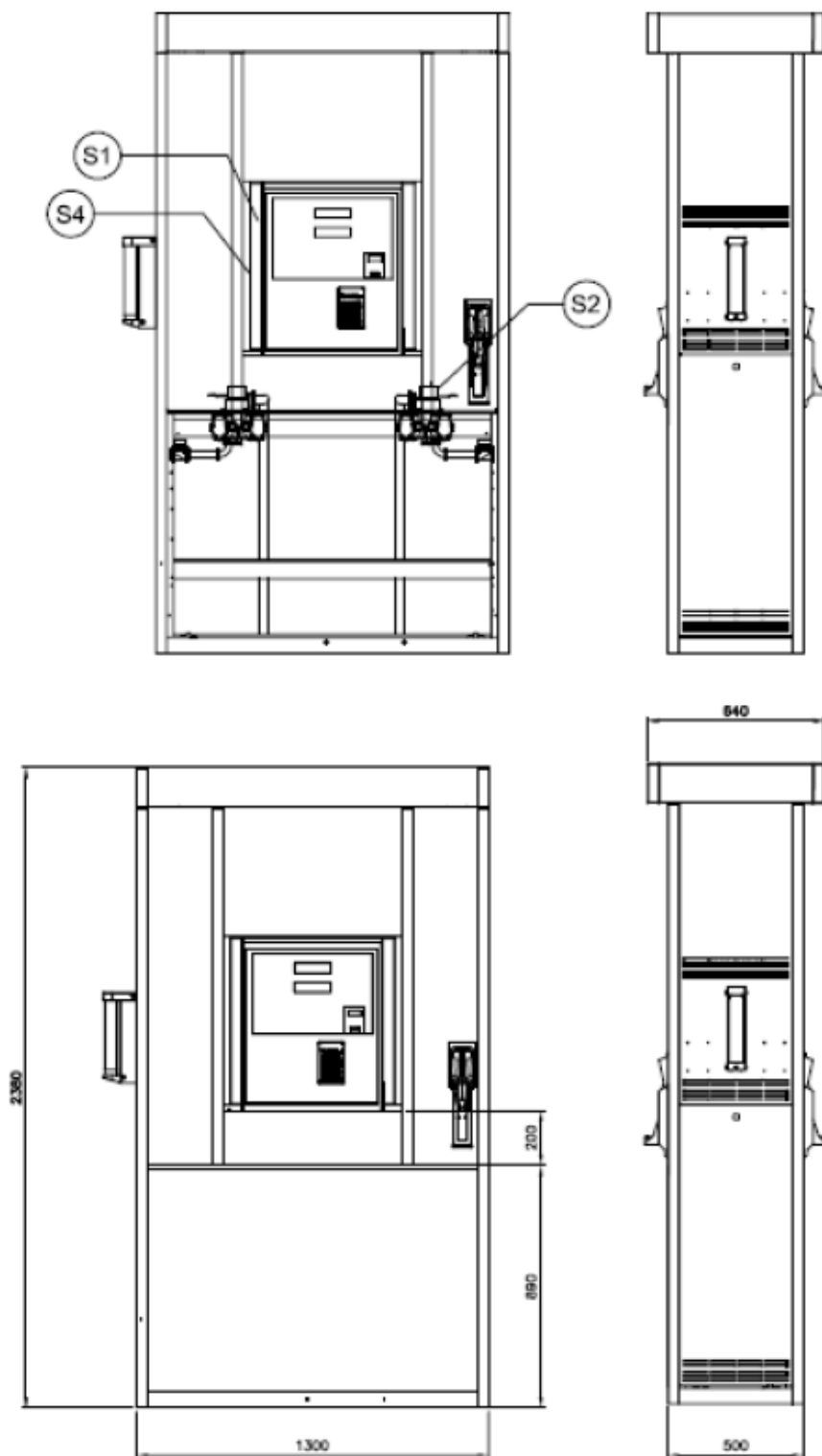


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-1221-D
(COTAS EM mm)

ANEXO 12

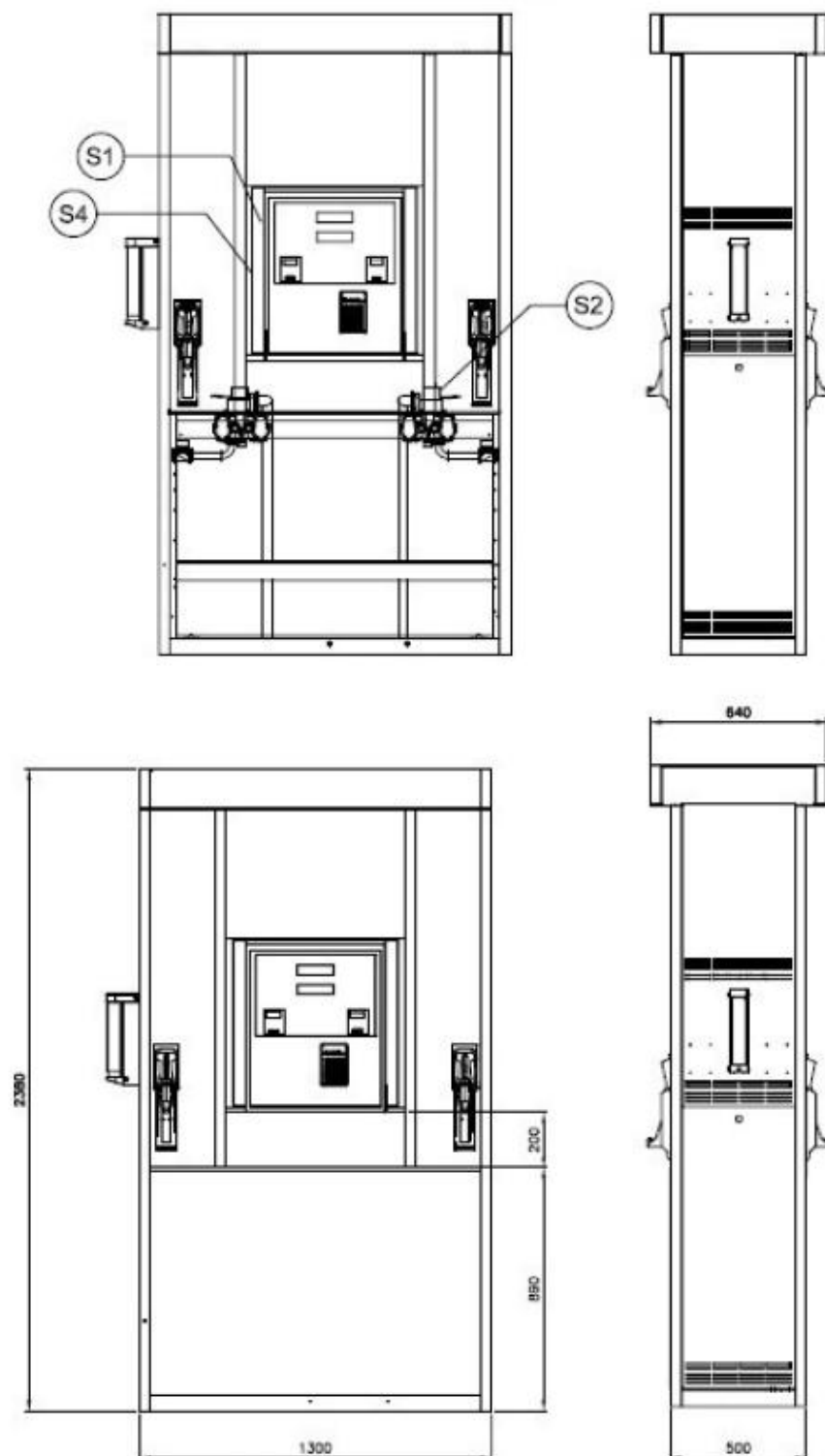


PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

	REQUERENTE: VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.	
	VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO PMD-2221-D (COTAS EM mm)	ANEXO 13



PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

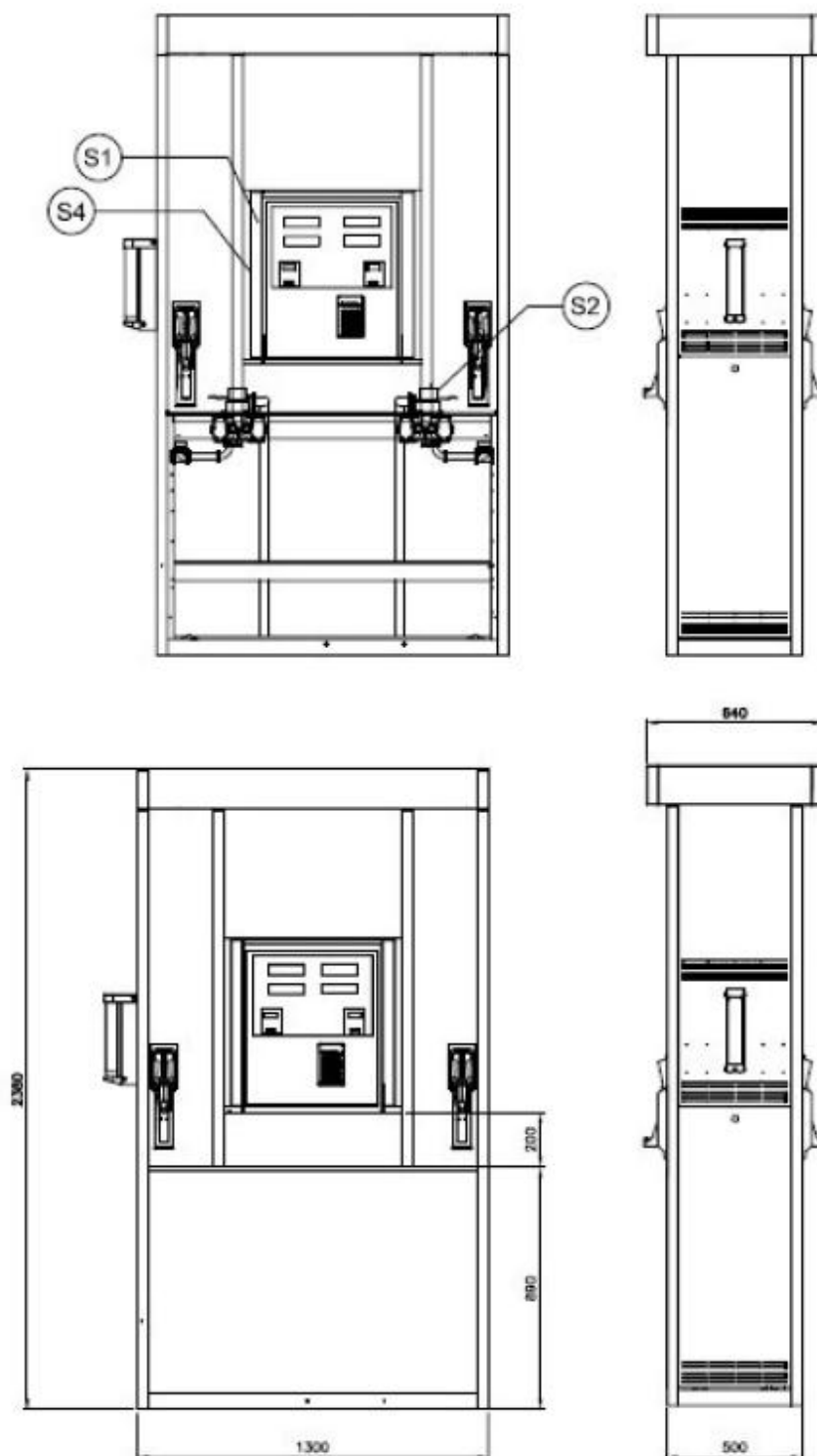


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-2421-D
(COTAS EM mm)

ANEXO 14



PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

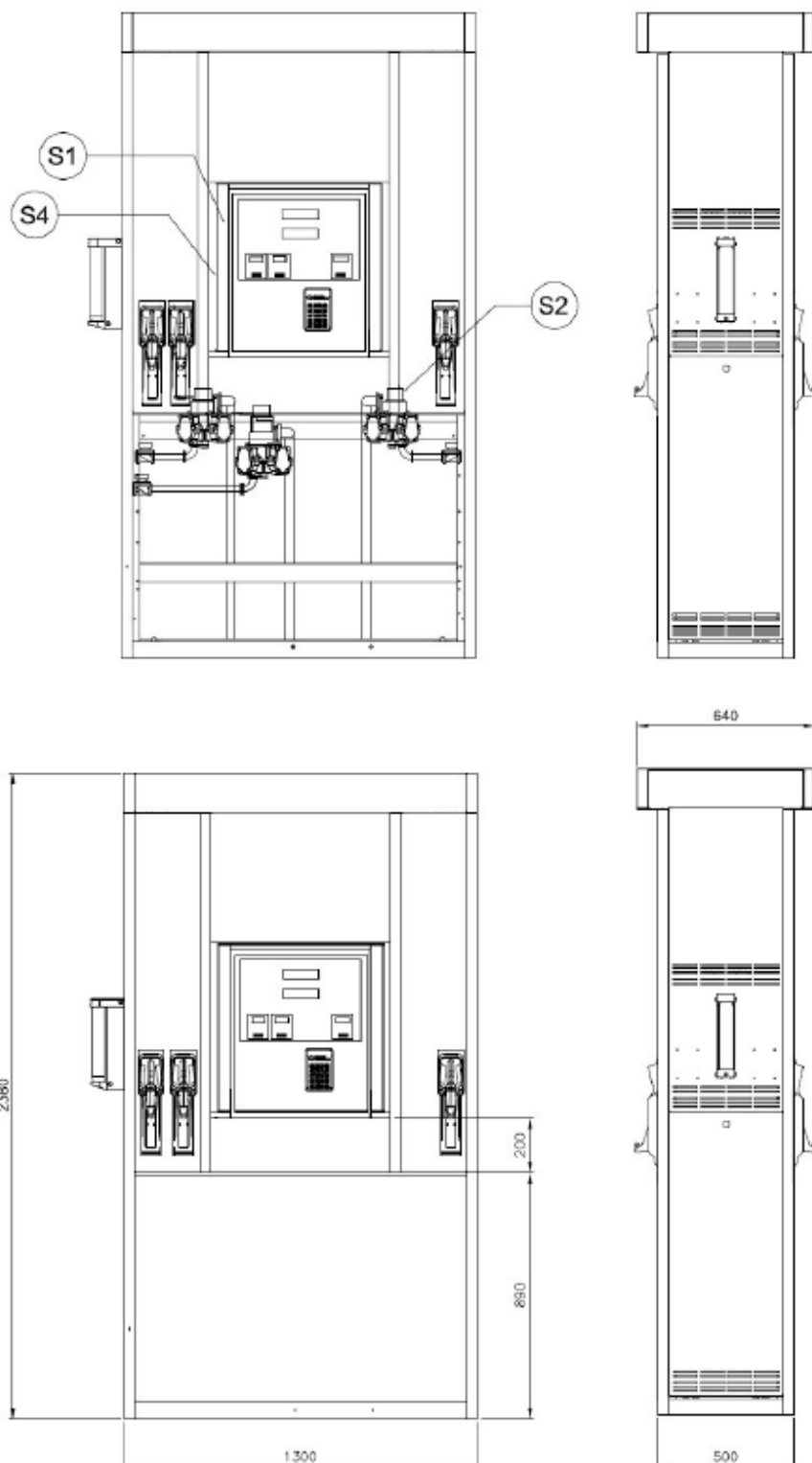


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-2422-D
(COTAS EM mm)

ANEXO 15



PLANO DE SELAGEM

S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos

S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores

S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases

S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

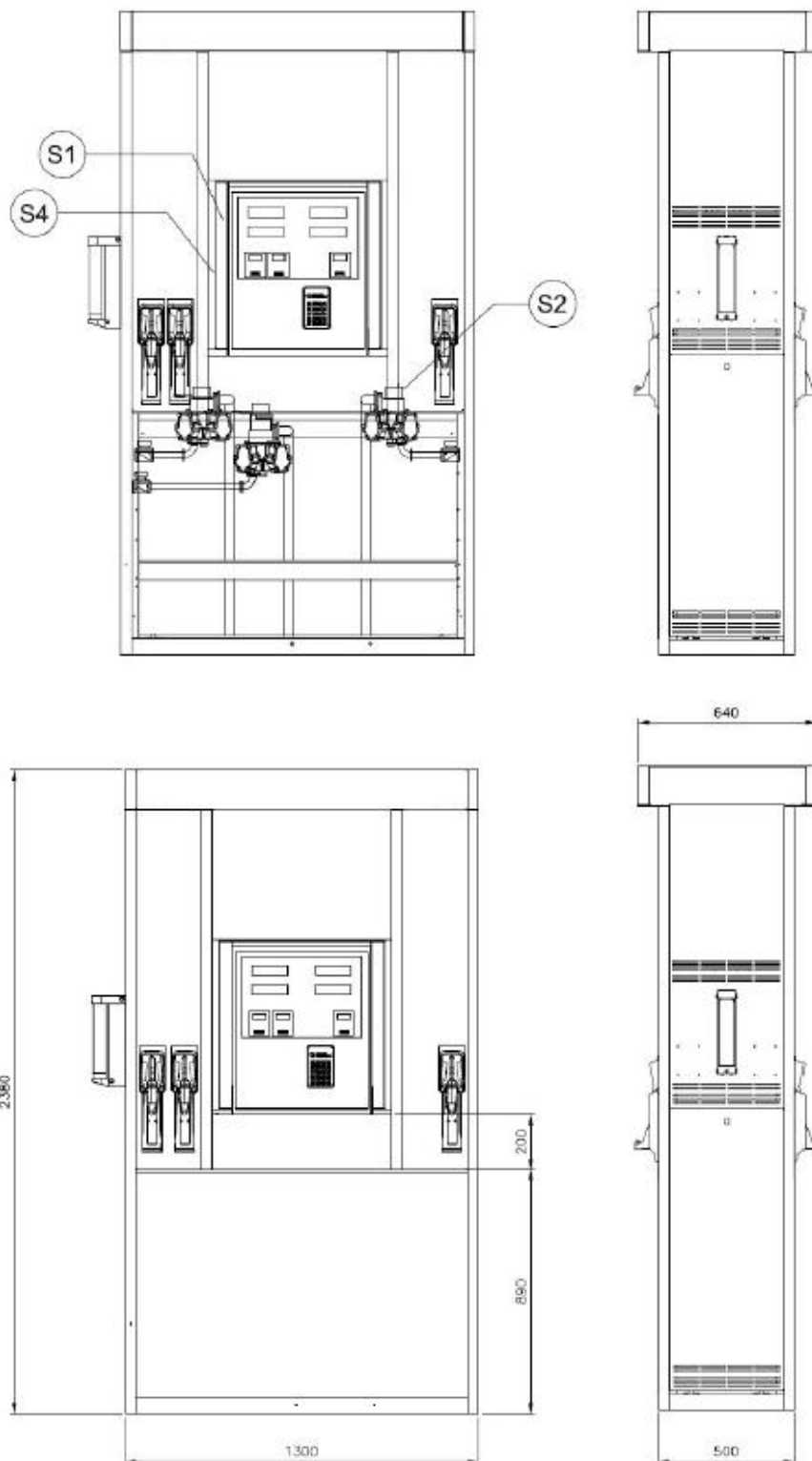


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-3621-D
(COTAS EM mm)

ANEXO 16



PLANO DE SELAGEM

- S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos
- S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores
- S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases
- S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

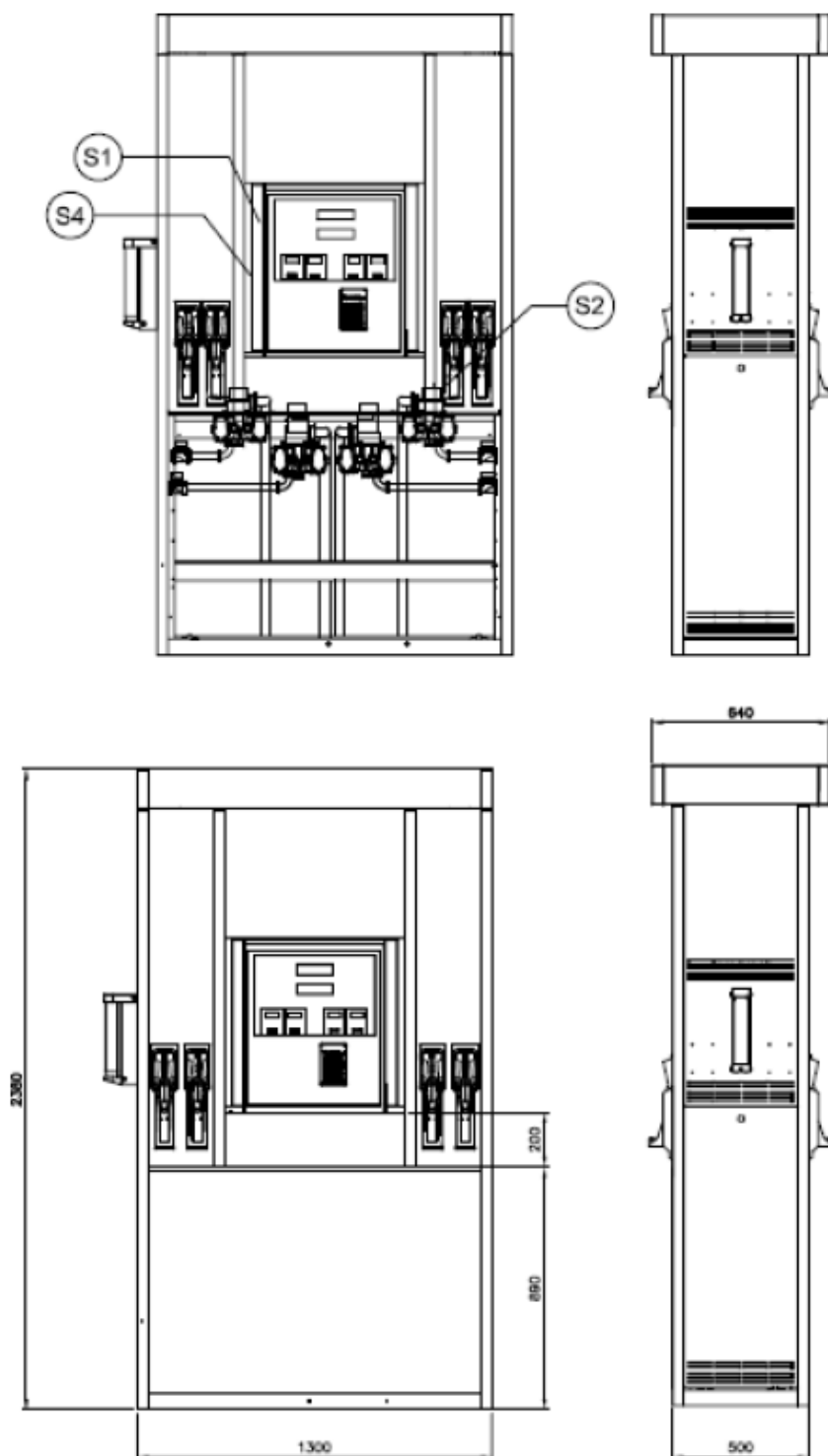


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-3622-D
(COTAS EM mm)

ANEXO 17



PLANO DE SELAGEM

S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos

S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores

S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases

S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

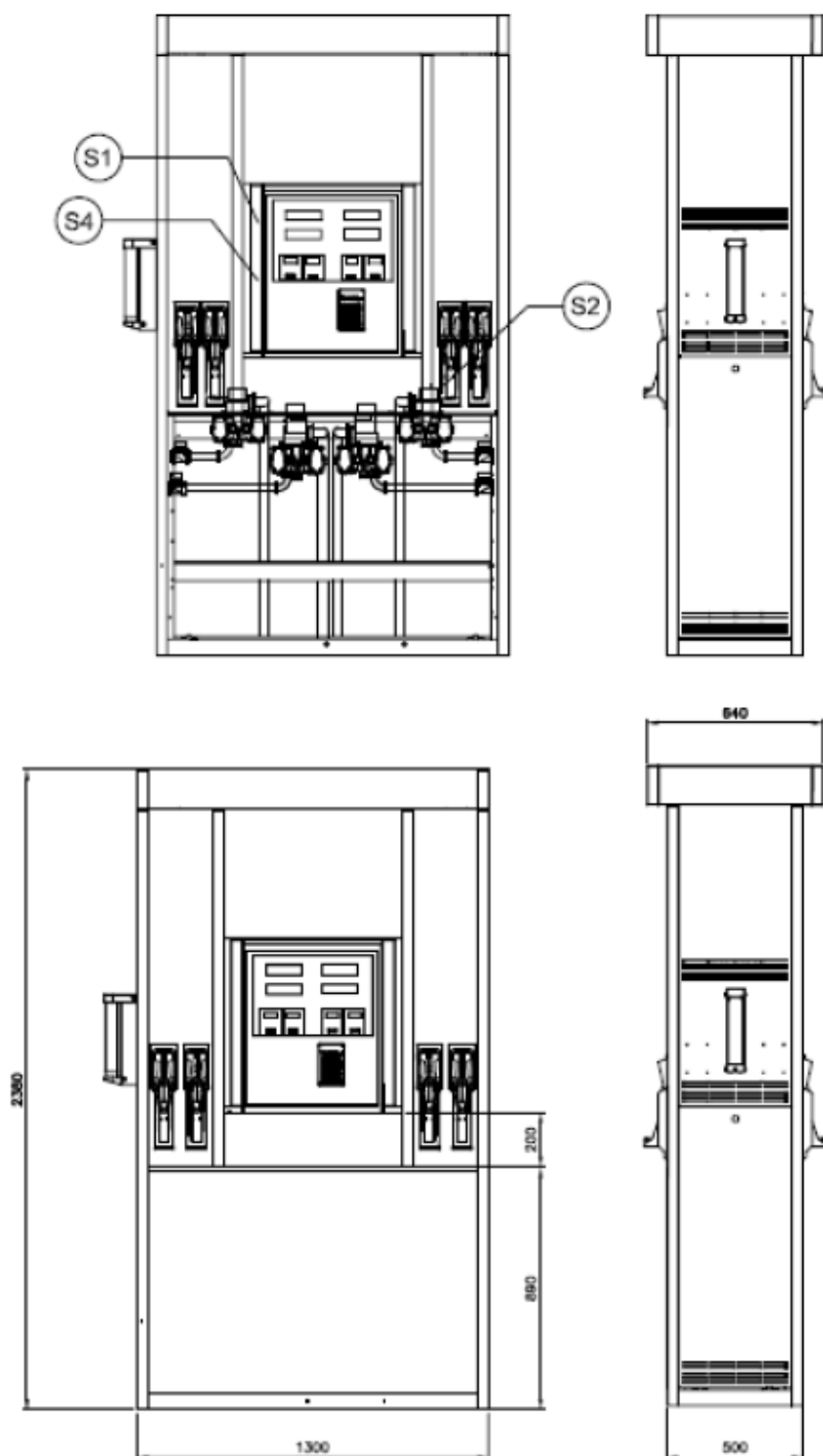


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-4821-D
(COTAS EM mm)

ANEXO 18



PLANO DE SELAGEM

S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos

S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores

S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases

S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

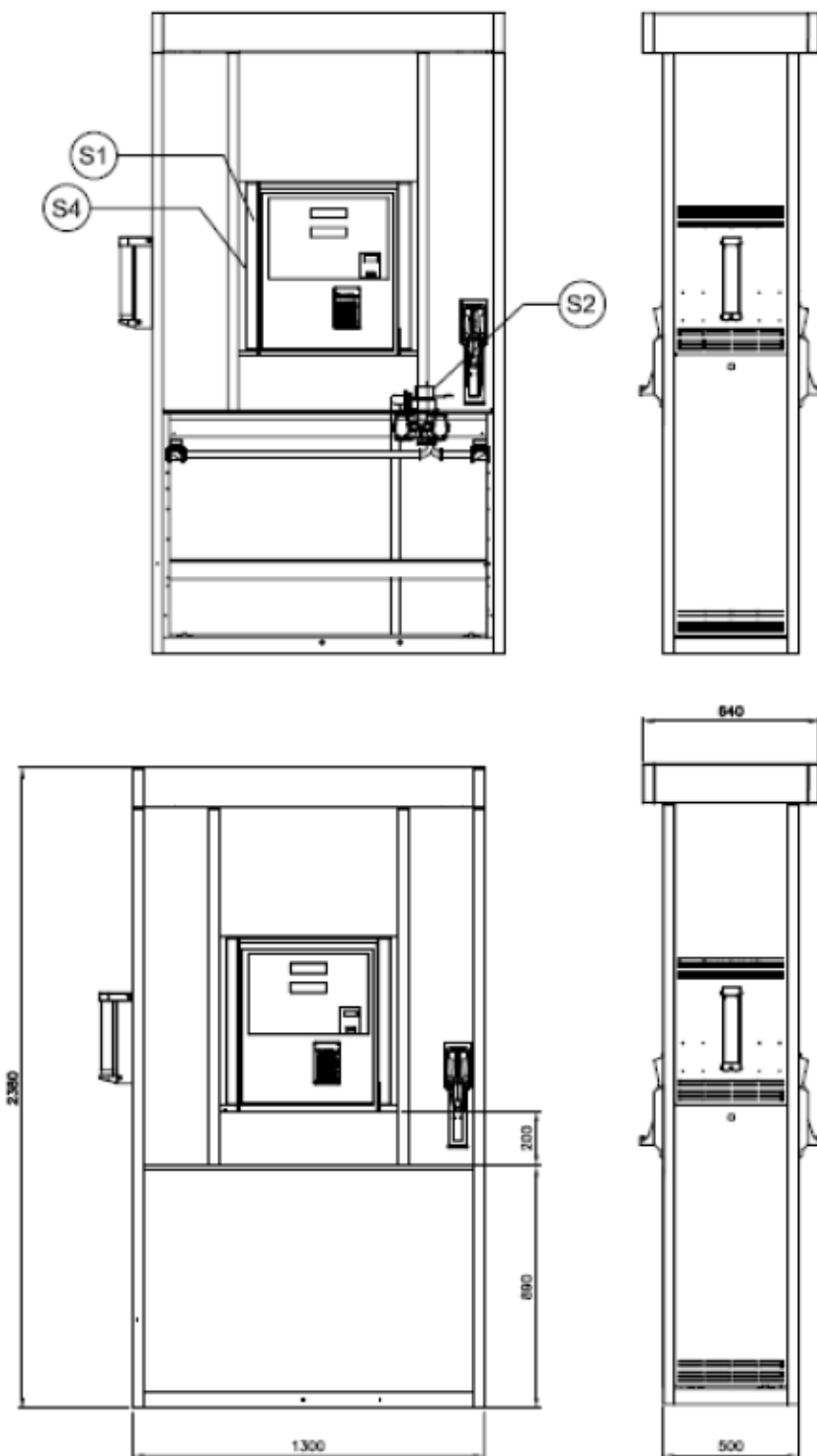


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-4822-D
(COTAS EM mm)

ANEXO 19



PLANO DE SELAGEM

S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos

S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores

S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases

S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

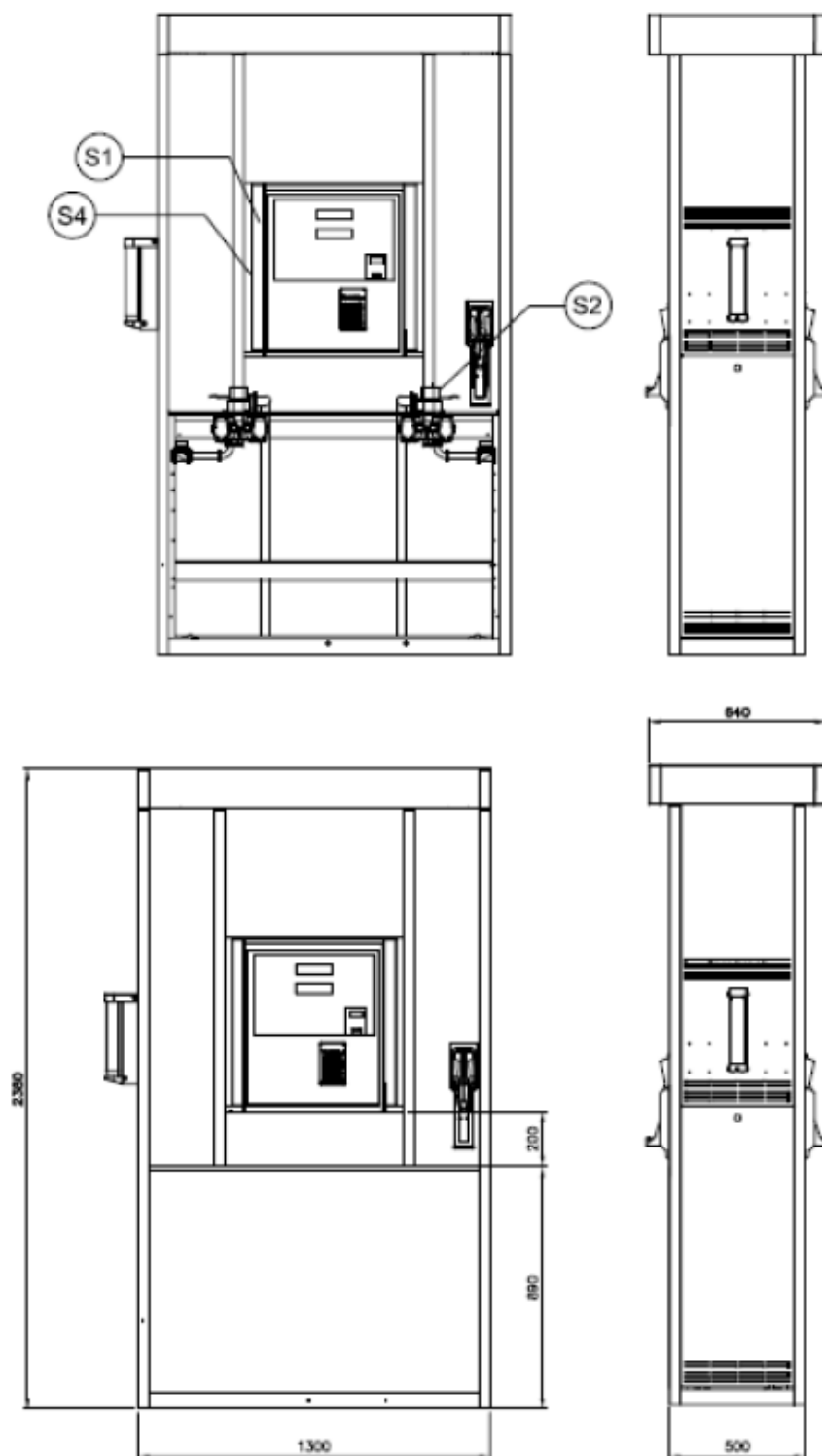


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-1221-D-AV
(COTAS EM mm)

ANEXO 20



PLANO DE SELAGEM

S1 – Nas portas de acesso aos componentes eletrônicos

S2 – Entre os dispositivos medidores e os transdutores

S3 – Nos dispositivos eliminadores e separadores de ar e gases

S4 – Chave de calibração (Pode ser instalada opcionalmente junto aos componentes eletrônicos. Nesse caso, a chave de calibração fica protegida pela marca de selagem S1)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

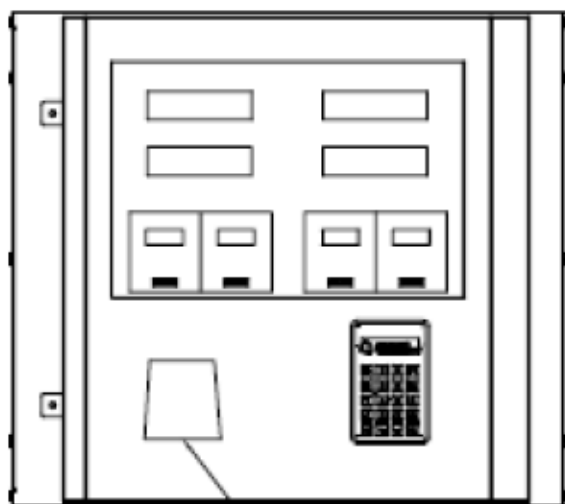


REQUERENTE:

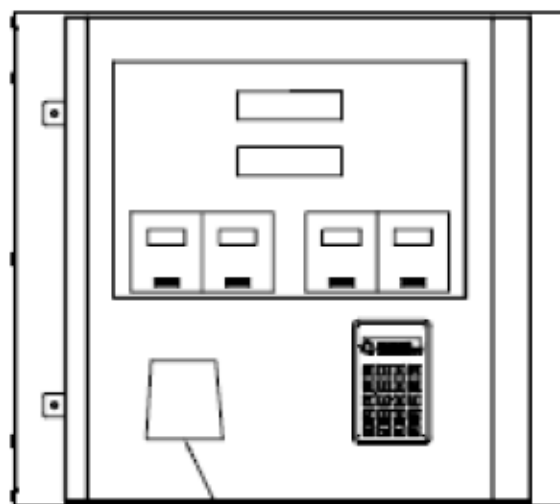
VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM
DO MODELO PMD-2221-D-AV
(COTAS EM mm)

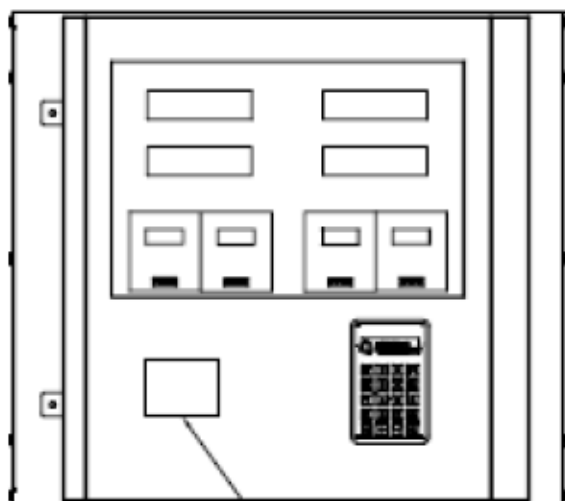
ANEXO 21



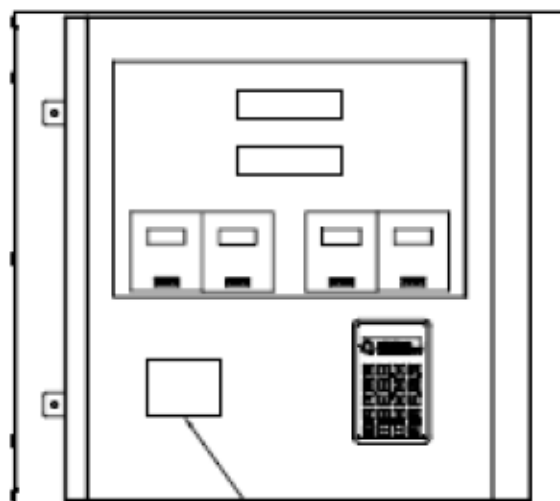
janela de leitura do código de barras



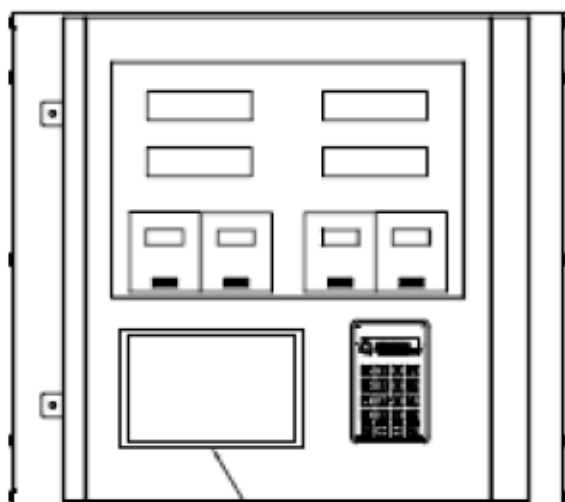
janela de leitura do código de barras



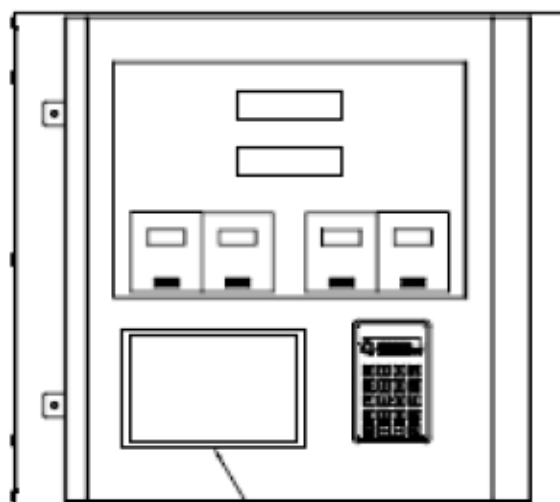
leitor por rádio frequência



leitor por rádio frequência



janela tela de LCD colorida



janela tela de LCD colorida

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

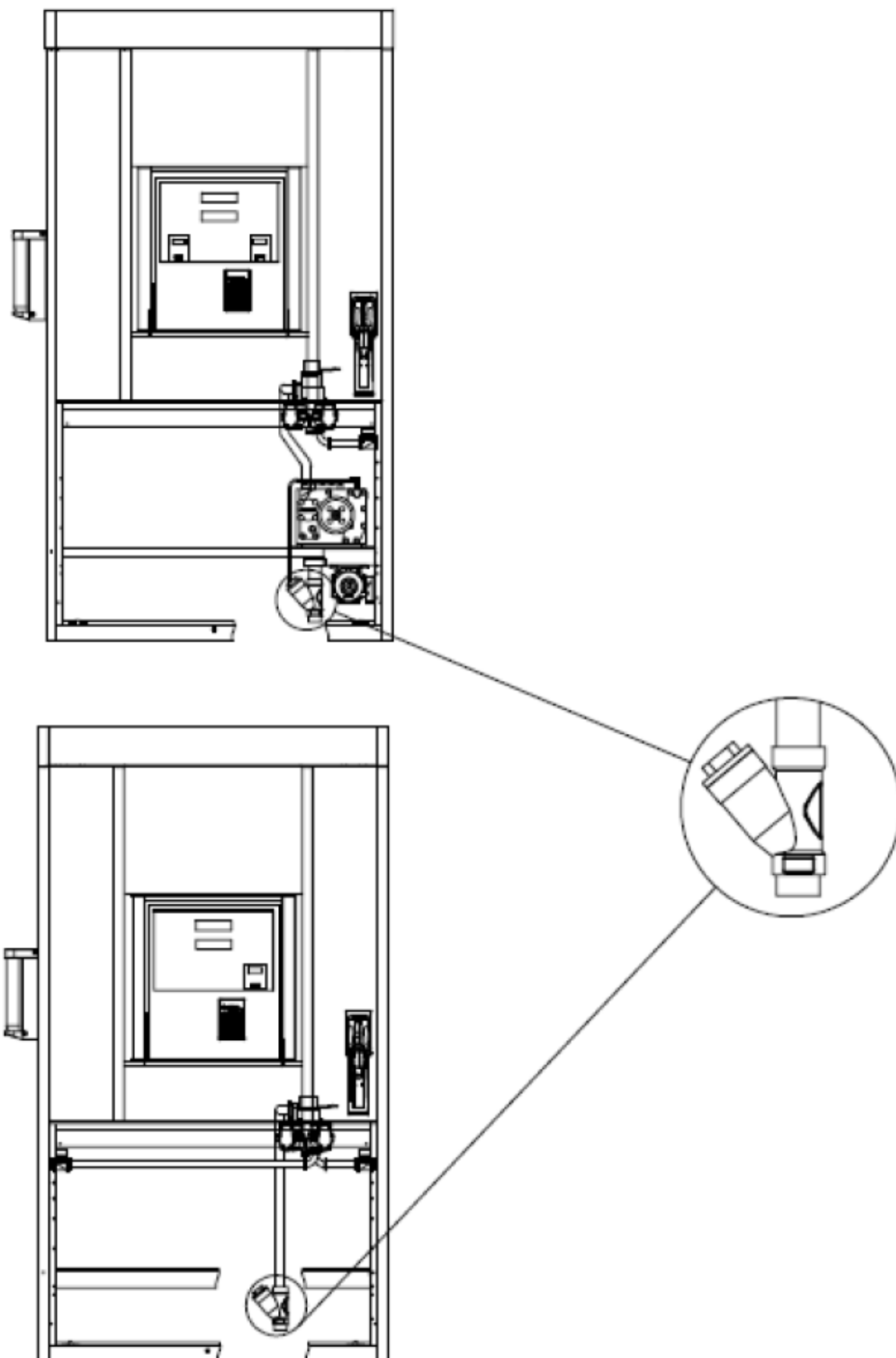


REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

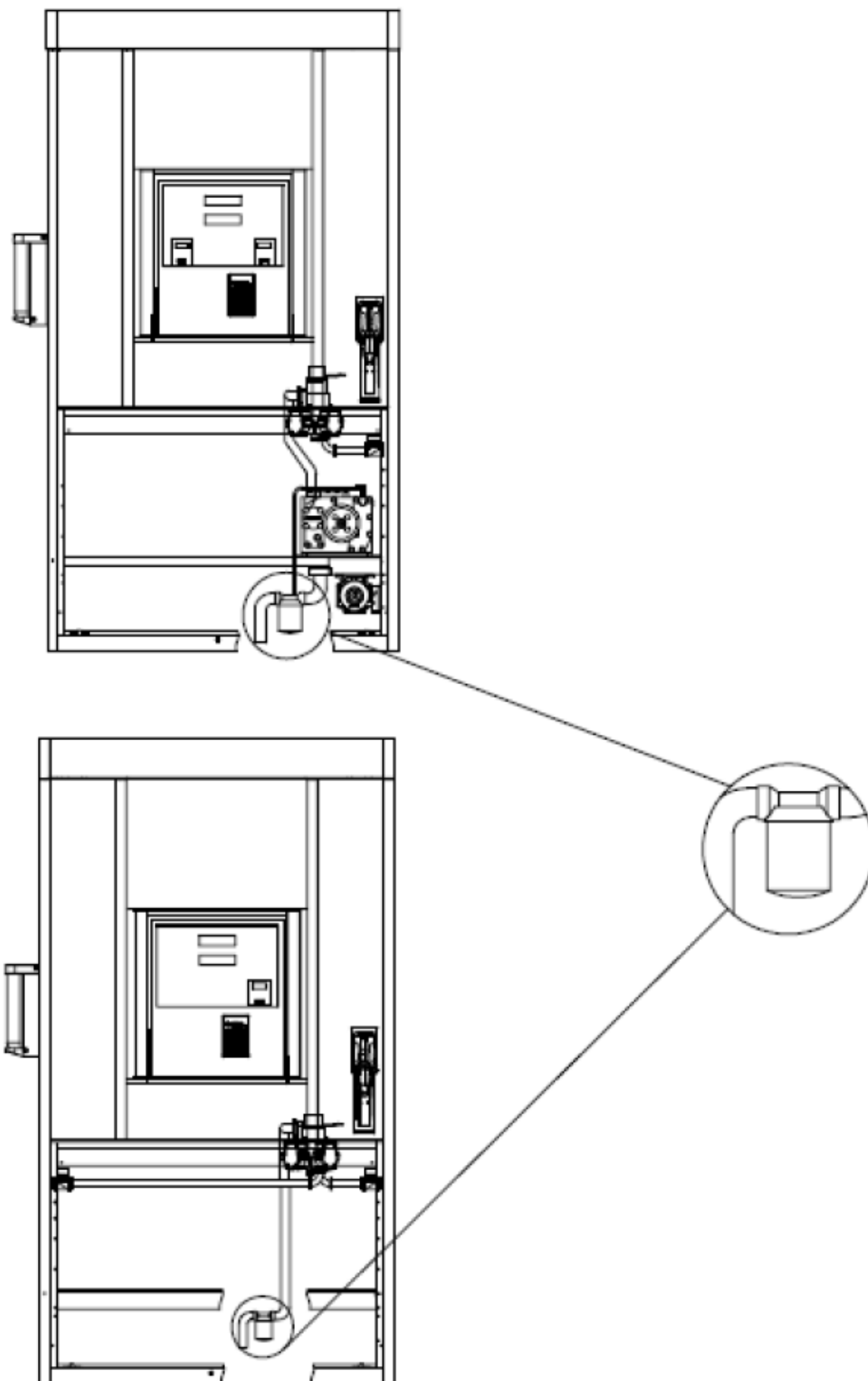
VISTA EXTERNA DA BOMBA MEDIDORA COMPACTA OU MODULAR
DA FAMÍLIA PRIME PMD COM O LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS,
LEITOR DE RADIOFREQUÊNCIA E TELA DE LCD

ANEXO 22



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.

	REQUERENTE: VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.	
	BOMBA MEDIDORA COMPACTA OU MODULAR DA FAMÍLIA PRIME PMD COM FILTRO Y	ANEXO 23



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 085, DE 22 DE MAIO DE 2017.



REQUERENTE:

VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

BOMBA MEDIDORA COMPACTA OU MODULAR
DA FAMÍLIA PRIME PMD COM FILTRO CARTUCHO

ANEXO 24

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0280X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue 21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date 26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date 20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

Solicitante / Applicant

GILBARCO VEEDER-ROOT SOLUCOES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Alameda Caiapós, 173, Tamboré, Barueri, SP, 06460-110

CNPJ: 04.893.402/0001-13

Audit File: A28527 (date 2018-08-28)

FILE#/VOL.#/SEC.#

BR4136/Vol.1/Sec.6

Local de Montagem / Assembly Location

Não aplicável / Not applicable

Importador / Importer

Não aplicável / Not applicable

Marca Comercial / Trademark



Produto Certificado / Certified Product

Unidade de Abastecimento de Combustível Líquido
Liquid Fuel Dispenser

Modelo / Model

Famílias Prime, Atlas e Atena
Families Prime, Atlas and Atena

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number

Não aplicável / Not applicable

Marcação / Marking

Ex db mb IIA T3 Gb
Ex db IIA T3 Gb

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

ABNT NBR 15456:2016
ABNT NBR IEC 60079-0:2013
ABNT NBR IEC 60079-1:2016
ABNT NBR IEC 60079-18:2016

Programa de certificação ou Portaria /
Certification Program or Ordinance

Portarias no. 179, de 18 de maio de 2010 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012 do INMETRO

INMETRO Ordinances nº 179 as of May 18, 2010 and nº 89 as of Feb 23, 2012.

Concessão Para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.

Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

Delzuite M. Ferreira Jr.:

Gerente de Operações / Operations Manager

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Ordinance above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0280X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue 21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date 26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date 20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

Fabricante / Manufacturer

GILBARCO VEEDER-ROOT SOLUCOES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Alameda Caiapós, 173, Tamboré, Barueri, SP, 06460-110

CNPJ: 04.893.402/0001-13

Audit File: A28527 (date 2018-08-28)

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- ☒ Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaios no Produto
Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model
- ☐ Modelo Ensaio de Lote
Lot Test Model

CÓDIGO DE BARRAS GTIN / GTIN BAR CODE:

Não aplicável / Not applicable

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

As Unidades de Abastecimento são destinadas à instalação em postos de abastecimento de combustíveis líquidos nos tanques de veículos a motor, barcos e aeronaves leves a vazões de até 400 l/min dependendo da configuração escolhida. As Unidades de Abastecimento são constituídas por duas partes: Cabeça Eletrônica (área não classificada) e Gabinete Hidráulico (Zona 1), separadas por barreiras de vapor, com exceção feita às unidades de abastecimento industriais que podem ser fornecidas com um contador mecânico no lugar da cabeça eletrônica. Opcionalmente, o dispositivo indicador mecânico poderá ser substituído pelos sistemas registradores eletrônicos EMR3 ou EMR4, certificado separadamente.

Todos os componentes elétricos instalados no interior das Unidades de Abastecimento, exceto na cabeça eletrônica, devem possuir sua respectiva certificação no âmbito do SBAC e serem apropriados para uso na área classificada onde serão instalados, à exceção da caixa de ligação código S04031190000001 a qual foi avaliada e aprovada para ser utilizada nas bombas contidas neste certificado e que devem ser instaladas conforme descrito no manual do usuário.

A Unidade de Abastecimento de Arla 32 (líquido não inflamável) com bombeamento Remoto ("Dispenser") é aquela que utiliza uma unidade de bombeamento remota, na qual uma bomba tipo submersível (que não faz parte deste certificado) localizada no interior do tanque de armazenamento tem a finalidade de recalcar o Arla 32 através de uma tubulação pressurizada para a unidade abastecimento e consequentemente até o bocal de abastecimento.

A instalação da Unidade de Abastecimento de Arla32 deve ser realizada a uma distância mínima de 0,5 metros de qualquer Unidade de Abastecimento de líquido inflamável ou equipamento que contenham líquido inflamável. Neste caso a parte inferior da hidráulica, onde está localizado a caixa de ligação, fica em uma Zona 2. A parte superior da hidráulica, onde está localizado o medidor mássico ou magnético e a cabeça eletrônica fica em uma Área Não-Classificada.

O sistema para controle de frota Prime Fleet é composto por dois equipamentos: Um terminal de identificação externo instalado na lateral da bomba de identificação para controle de acesso utilizando tags e cartões RFID, cartões magnéticos, código de barras ou senha de acesso. O controlador de automação instalado no interior da cabeça da bomba.

O Identificador de Frentista Prime ID consiste em uma placa do controlador do RFID e Antenas para leitura de cartão ou tag, ambos instalados em área Não-Classificada.

Liquid Fuel Dispenser for use in petrol filling stations designed to dispense liquid fuels into tanks of motor vehicles, boats and light aircrafts up to a flow rate of 400 l/min depending on the choosing configuration. The dispenser is composed by two parts: Electronic Head (non-hazardous area) and Hydraulic Cabinet (Zone 1), separated by vapour barrier, except by the industrial dispenser that can be provided with a mechanical counter instead of electronic head. Optionally the mechanical indicator can be replaced by the electronic indicators EMR3 or EMR4 certified separately.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0280X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue 21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date 26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date 20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

All electrical components installed inside the dispensers, except the electronic head, shall bear its certification under SBAC and be suitable for use in hazardous areas, except for the connection box code S04031190000001 which has been evaluated and approved for use in the pumps contained in this certificate and which must be installed as described in the user manual.

The Arla 32 Supply Unit (Non-Flammable Liquid) with remote pumping ("Dispenser") is one that uses a remote pumping unit in which a submersible type pump (which is not part of this certificate) located inside the tank is intended to repress Arla 32 through a pressurized pipe to the supply unit and consequently to the supply nozzle.

The installation of the Arla32 Supply Unit must be carried out at a minimum distance of 0.5 meters from any Supply Unit of flammable liquid or equipment containing flammable liquid. In this case the lower part of the hydraulics, where the connection box is located, is in Zone 2. The top of the hydraulics, where the mass or magnetic meter is located and the electronic head is in a Non-Classified Area.

The Prime fleet control system consists of two devices: an external identification terminal installed on the side of the identification pump for access control using tags and RFID cards, magnetic cards, bar code or access password. The automation controller installed inside the pump head.

The identifier attendant Prime ID consists of a plate of the RFID controller and antennas for reading card or tag, both installed in Non-Hazardous area.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Para uso em / For use in:	Especificação elétrica / Electrical rating:
Vazão até / Flow up to 150 l/min	110 / 220 V (monofásico / monophase), 1 CV/HP, 0,75 kW, 220 / 380 V (trifásico / triphase), 1 CV/HP, 0,75 kW 440 V (trifásico / triphase), 1 CV/HP, 0,75 kW
Vazão até / Flow up to 210 l/min	220 / 380 V (trifásico / triphase), 3 CV/HP, 2,2 kW 440 V (trifásico / triphase), 3 CV/HP, 2,2 kW
Vazão até / Flow up to 400 l/min	220 / 380 V (trifásico / triphase), 5 CV/HP, 3,7 kW 440 V (trifásico / triphase), 5 CV/HP, 3,7 kW

FAMÍLIAS COBERTAS POR ESTE CERTIFICADO / FAMILIES COVERED BY THIS CERTIFICATE:

Prime LH (low hose) = PHX, PHX-IND, PHX-111-IP, PHX-Arla e PLH.

Prime HH (high hose) = PHD, PMD e PHR.

Prime MH (middle hose) = PMH

Atena (mecânica industrial) = PHX-111-IM

Atlas (mecânica comercial) = ATL.

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

A máxima pressão de entrada para as Unidades de Abastecimento com motores instalados remotamente é 3,5 bar. Deve-se assegurar que o motor instalado remotamente não exceda essa pressão.

Os cabos provenientes do campo devem ser adequadamente fixados para prevenir contra qualquer tipo de tração ou torção dos cabos através dos prensa-cabos para os terminais nas caixas de ligação.

Detalhes da instrução de montagem devem estar de acordo no Manual do Usuário fornecido com o equipamento.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0280X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue 21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date 26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date 20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

Quando as Unidades de Abastecimento forem fornecidas com densímetro ou visor de fluxo, os mesmos devem atender aos requisitos da ABNT NBR 15456.

Os parafusos de fixação entre o corpo e a tampa da caixa de ligação devem ser no mínimo classe 8.8 (tensão de alongamento 65.3 kgf/mm²).

A caixa de ligação deve ser instalada a pelo menos 10 mm de distância de qualquer obstrução

The letter "X" placed after the certificate number means that:

The maximum inlet pressure is 3.5 bar for dispensers supplied by remote pumping units. It should be insured that the remote pumping unit does not exceed this pressure.

The field-installed cables shall be adequately clamped to prevent pulling or twisting of the cables through the glands to the terminals inside the junction box.

Mounting instructions details shall be in accordance to the User Manual provided with the equipment.

When the Fuel Dispenser where provided with densimeter or sight glass, they must comply with the requirements of ABNT NBR 15456.

The screws to fix terminal box cover and body shall be minimum class 8.8 (Yeld Stregth 65.3 kgf/mm²).

Terminal box shall be installed with a minimum distance of 10 mm to any obstruction

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Os seguintes ensaios de rotina devem ser conduzidos pelo fabricante e serão verificados durante as auditorias conduzidas pela UL:

The following routine tests shall be conducted by the manufacturer and will be verified during the audits conducted by UL:

Ensaio elétrico:

- Continuidade do circuito de ligação protetor
- Resistencia de isolamento
- Ensaio de tensão
- Ensaio funcional
- Resistencia da ponta do bico para terra

Ensaio hidráulico:

- Ensaio de pressão

Electrical tests:

- Continuity of the protective bonding circuit;
- Insulation resistance;
- Voltage test;
- Functional test;
- Resistance nozzle spout to earth test.

Hydraulic tests:

- Pressure test.

LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0280X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue

21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date

26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date

20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

☒ Description ILL# ☐ TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
1	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) – PHX	UL-067	0
2	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) – PHX INDUSTRIAL	UL-068	0
3	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) – PHD	UL-069	0
4	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) – PHN	UL-070	0
5	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) – ATENA	UL-071	0
6	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) – PMH	UL-082	0
7	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) – ATLAS	UL-085	0
8	Diagrama esquemático de área do receptáculo do bico – PHX	UL-072	0
9	Diagrama esquemático de área do receptáculo do bico – PHX IND	UL-073	0
10	Diagrama esquemático de área do receptáculo do bico – PHN	UL-074	0
11	Diagrama esquemático de área do receptáculo do bico – PHD	UL-075	0
12	Diagrama esquemático de área do receptáculo do bico – ATENA	UL-076	0
13	Diagrama esquemático de área do receptáculo do bico – PMH	UL-084	0
14	Diagrama esquemático de área do receptáculo do bico – ATLAS	UL-087	0
15	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) – PHX	UL-077	0
16	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) – PHX IND	UL-078	0
17	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) – PHN	UL-079	0
18	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) – PHD	UL-080	0
19	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) – ATENA	UL-081	0
20	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) – PMH	UL-083	0
21	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) – ATLAS	UL-086	0
22	Guarnição do Mostrador Para PHX	S04020010000004	2
23	Guarnição do mostrador para PHN e PHD Ref. Multi Juntas B200667	S04020010000001	1
24	Borracha de Vedação Cabeça ATLAS	M08489	A
25	Boot Alumínio	M07489	C
26	Chapa de Identificação Site Tamboré	S04380740001019	1
27	Caixa de Ligação	S04031190000001	5
28	Niple DIN 2440 1" x 80 mm	S04111170000002	2
29	Niple DIN 2440 1/2" x 200 mm	S04111170000001	2
30	Anel O'Ring Diam. Int. 21.2 x Esp. 3	S00020020000009	1
31	Anel O'Ring Diam. Int. 31.34 x Esp. 3.53	S00020020000011	1
32	Anel O'Ring Diam. Int. 47.54 x Esp. 3.53	S00020020000012	1

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
 04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0280X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue

21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date

26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date

20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

☒ Description ILL# ☐ TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
33	Proteção do Densímetro	S04081200000001	1
34	Cabo de Alimentação Principal	M09660	B
35	Cabo de alimentação da cabeça	S04041360000510	4
36	Cabo Trifásico Motores 3 vias x 1.5mm	S04041360000610	3
37	Cabo Trifásico Motores 3 vias x 2.5mm	S04041360000620	3
38	Cabo de Comunicação Blindado	S04041360000710	0
39	Cabo de Comunicação Blindado para PHX e PMH	S04041360000720	1
40	Guarnição do Mostrador Para PHX-111-IE	S04020010000005	2
41	Guarnição do Mostrador PMH	S04020010000002	2
42	Guarnição do Mostrador PHD	S04020010000003	0
43	Guarnição Display mostrador PHX	S00020030000040	1
44	Guarnição Display mostrador PHD	S00020030000041	1
45	Guarnição Display mostrador PHD PPL	S00020030000042	1
46	Visor de Vidro para Mostrador PHX	S04000830000003	1
47	Visor de Vidro para Mostrador PHD	S04000830000004	1
48	Visor de Vidro para Mostrador PHD PPL	S04000830000005	1
49	Visor de Acrílico para Mostrador PHX	S04011200000005	1
50	Visor de Acrílico para Mostrador PHD	S04011200000006	1
51	Visor de Acrílico para Mostrador PHD PPL	S04011200000007	1
52	Construção alternativa para proteção da cabeça PHD	UL-088	0
53	Construção alternativa para proteção da cabeça PMH	UL-089	0
54	Construção alternativa para proteção da cabeça PHX (Vista Explodida com Detalhes)	UL-090	0
55	Cabo de Controle para Dispenser - 4 Vias x 1.5 mm	S04041360000640	4
56	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) – ATENA c/ EMR3 e EMR4	UL-091	1
57	Diagrama esquemático de área do receptáculo do bico – ATENA c/ EMR3 e EMR4	UL-092	1
58	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) – ATENA c/ EMR3 e EMR4	UL-093	1
59	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) - PLH	UL-099	0
60	Diagrama esquemático da área do receptáculo do bico - PLH	UL-100	0
61	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) - PLH	UL-101	0
62	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) - PMD	UL-102	0
63	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) - PMD	UL-103	0
64	Diagrama esquemático da área do receptáculo do bico - PMD	UL-104	0

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0280X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue

21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date

26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date

20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

☒ Description ILL# ☐ TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
65	Diagrama esquemático de áreas classificadas (Zonas) - PHR	UL-105	1
66	Diagrama esquemático da área do receptáculo do bico – PHR	UL-106	1
67	Diagrama esquemático do bico fora do alojamento (receptáculo) - PHR	UL-107	1
68	Base inferior da cabeça eletrônica PHX-2421/2422	S04081280000010	9
69	Base inferior da cabeça eletrônica PHX-1120	S04081280000011	9
70	Base inferior da cabeça eletrônica PHX-1220/1221	S04081280000012	9
71	Base inferior da cabeça eletrônica PHX-2220	S04081280000013	9
72	Base inferior da cabeça eletrônica PHX-111IP/111IE	S04081280000016	5
73	Base inferior da cabeça eletrônica PLH-2421/2422	S04081280000030	0
74	Base inferior da cabeça eletrônica PLH-1220/1221/2220	S04081280000032	0
75	Base inferior da cabeça eletrônica PLH-1120	S04081280000033	0
76	Base inferior da cabeça eletrônica PLH-111IP/111IE	S04081280000034	0
77	Conjunto da cabeça eletrônica PMH-1120/1221/1220/2220	S04080140000300	1
78	Conjunto da cabeça eletrônica PMH-2421/2422	S04080140000301	1
79	Conjunto da cabeça eletrônica middle óctupla PMD-4821/4822	S04080140000500	0
80	Conjunto da cabeça eletrônica middle sêxtupla PMD-3621/3622	S04080140000510	0
81	Conjunto da cabeça eletrônica middle quadrupla PHR-1221/2221/2421/2422 e PMD-1221/2221/2421/2422	S04080140000520	0
82	Conjunto soldado da cabeça eletrônica PHD - 1221/2421/2422	S04080140000021	4
83	Conjunto soldado da cabeça eletrônica PHD - 3621/3622	S04080140000026	4
84	Conjunto soldado da cabeça eletrônica PHD - 4821/4822	S04080140000027	4
85	Guarnição do Mostrador PMD	S04020010000006	0
86	Cabo de Alimnetação da Cabeça	S04041360000511	2
87	Adesivo Segurança Compulsório (Embalagem)	S04380800000075	0
88	Conjunto da caixa de ligação com o prensa cabo embutido	UL-098	0
89	Anel de Vedação Junction Box	S04021260000000	0
90	Conector M20 p/ prensa cabo	S04110420000000	1
91	Etiqueta da Caixa de Ligação	S04380740000027	2
92	Diagrama esquemático de áreas classificadas (zonas) com botão de emergência	UL-111	0
93	Desenho da Prime Fleet	UL-112	1
94	Desenho de instalação do dispenser de Arla no posto de combustíveis	UL-113	0
95	Cabo de alimentação dos motores 3CV/5CV BOMBA AV 200/400LPM 3x2,5mm	S04041360000630	2
96	Cabo de Controle p/ Motor	S04041360000641	1

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0280X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue

21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date

26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date

20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

☒ Description ILL# ☐ TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
97	Cabo dos motores de 1CV monofásicos e trifásicos de 440V	S04041360000650	1
98	Cabo dos motores de 1CV monofásicos	S04041360000651	1
99	Manual Bomba Prime HH	S04150660000008	9
100	Manual Bomba Prime LH	S04150660000009	6
101	Manual Bomba Prime LH Industrial	S04150660000010	6
102	Manual Bomba Prime Alta Vazão	S04150660000011	3
103	Manual Bomba Prime MH	S04150660000013	6
104	Manual Dispenser Prime LH-ARLA	S04150660000016	3
105	Manual Bomba Atena	S04150660000023	4
106	Memorial Descritivo - Linhas de Bombas Gilbarco	MD 0001	9
107	Certificado do Registrador Eletrônico - EMR3	UL-BR 12.0125X	7
108	Certificado do Registrador Eletrônico - EMR4	UL-BR 18.0446X	0
109	Prensa-Cabos A2F (Sistema Prime Fleet) - PN 16041220750UGA	TÜV 12.0663X	6
110	Terminação "Ex e" (PN 1566200151), Eletroduto Flexível "Ex e" (PN 1560200150) do Sistema Prime Fleet	TÜV 12.0155X	2
111	Terminal de leitura para estação de abastecimento	TÜV 17.2201	0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIOS DE ENSAIO / CERTIFICATE OF CONFORMANCE, TEST REPORTS:

☒ TestRec DS# ☐ TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento Nº Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
DS1	Relatório de ensaio, TechMultLab Ensaios de Laboratório	RAC-136/17	2017-03-08
DS2	ESCOPO DA ACREDITAÇÃO	CRL 0632	2016-08-11
DS3	Relatório de ensaio, Instituto Tecnológico Ensaios Ltda (ITEN) - NBR 15456:2007	1102019-0/01	2011-03-16
DS4	Relatório de ensaio, Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo (IEE) – IEC 60079-0/04 and NBR 5363/98	60.589	2006-03-03
DS5	Relatório de ensaio, Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica, Calibração e Ensaios (LABELO) – ABNT NBR IEC 60079-0:2013 + ABNT NBR IEC 60079-1:2009	ATX 025/2015	2015-08-24
DS6	Relatório de ensaio, Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica, Calibração e Ensaios (LABELO) – ABNT NBR IEC 60079-0:2013 + ABNT NBR IEC 60079-1:2009	ATX 026/2015	2015-08-25
DS7	Witness Test Report (ITEN) - NBR 15456:2007	1102019-0/01	2011-03-14
DS8	ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO – LABELO	CRL 0075	2014-07-17

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
 04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0280X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue

21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date

26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date

20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

☒ TestRec DS# ☐ TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento N° Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
DS9	ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO – IEE	CRL 0011	2013-12-09

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado, sendo este válido apenas para produtos fabricados/produzidos após a sua emissão.
2. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
3. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
6. É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.
7. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

1. This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.
2. Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.
3. Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.
4. The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.
6. If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.
7. The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to UL do Brasil Certificações guidelines in accordance with the specific RAC. In order to verify the updated condition of validity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0280X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue

21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date

26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date

20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

2018-11-26 – Rev. 16 – OPP-052018-101849541.1.1

- Inclusão do Sistema Prime Fleet em todos os modelos Prime;
- Inclusão do acessório Prime ID em todos os modelos Prime;
- Inclusão do Dispenser Arla32 na série Prime que, deverá respeitar as distâncias de instalação no Posto de Serviço;
- Revisão do memorial descritivo acrescentando modelos para mercado Argentina;
- Inclusão do acessório Botão de Parada de Emergência em todos os modelos;
- Inclusão do Dispositivo Indicador EMR4 como opcional na linha Atena;
- Alterações de desenhos conforme Memorial Descritivo MD001 Rev 9.
- Atualização do formulário do certificado.

- Inclusion of Prime Fleet System in all Prime models;
- Inclusion of the Prime ID accessory in all Prime models;
- Inclusion of the Arla32 Dispenser in the Prime series, which must respect the distances of installation at the Gas Station;
- Revision of the descriptive memorial adding models for the Argentine market;
- Inclusion of the Emergency Stop Button accessory on all models;
- Inclusion of the Indicator Device EMR4 as optional in the Athena line;
- Changes to drawings as described in MD001 Rev 9.
- Updated of the certificate template.

2018-06-14 – Rev. 15 – 4946816.1138368

Renovação do Certificado.

Certificate Renewal.

2018-04-13 – Rev. 14 – OPP-032018-101745636.1.1

Inclusão da lista de componentes no certificado

Inclusion of certified componentes list.

2017-12-14 – Rev. 13 – 4403482.1066704

Unificação de documentos no memorial descritivo.

- Unification of documents in the descriptive memorial.

2017-12-14 – Rev. 12 – 4403482.1066704

- Alterar a marca comercial de Veeder Root para Gilbarco Veeder Root;
- Alteração de medidas no modelo de bomba PHR;
- Inclusão do desenho S04041360000511_Rev0 como opção ao desenho S04041360000510;
- Inclusão de modelos de bombas na família prime PHR;
- Atualização de normas e atualização da marcação Ex db;
- Unificação de documentos no memorial descritivo.

- The name of applicant and manufacturer was changed;
- The quotas in the pump model PHR was changed;
- Inclusion of drawing S04041360000511_Rev0 as an option to drawing S04041360000510;
- Inclusion of pump models in the prime PHR family;
- Updating of standards and updating of Ex db marking;
- Unification of documents in the descriptive memorial.

2017-07-24 – Rev. 11 – 3232670.913433

Inclusão de novos modelos da família de bombas PRIME LH (PLH), PRIME HH (PMD e PHR) e PRIME LHI (PLH-IND-ELT) e avaliação do grau de proteção IP54 para a cabeça eletrônica.

Addition of new models of the pump family PRIME LH (PLH), PRIME HH (PMD and PHR) and PRIME LHI (PHI-IND-ELT) and evaluation of the Ingress of Protection IP54 for the electronic head.

2017-06-14 – Rev. 10 – 3471248.947383

Alteração do endereço do solicitante (de Rua Ado Benatti 92, 05037-904 - São Paulo – SP – Brasil para Alameda Caiapos 173, Tamboré, CEP 06460-110 - Barueri, SP – Brasil).

Applicant's address update (from Rua Ado Benatti 92, 05037-904 - São Paulo – SP – Brasil to Alameda Caiapos 173, Tamboré, CEP 06460-110 - Barueri, SP – Brasil).

2015-11-17 – Rev. 9 – 2133782.481899

Inclusão de prensa cabos integrado à caixa de ligação.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24° andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 12.0280X

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

1 a 11

Emissão / Date of issue

21 de junho de 2012 / June 21, 2012

Revisão / Revision Date

26 de novembro de 2018 / November 26, 2018

Validade / Expire date

20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

Inclusion of Cable gland integral with enclosure.

2015-06-20 – Rev. 8 – 2583170.662445

Renovação de Certificado.

Certificate Renewal.

2014-12-11 – Rev. 7 – 2147834.489395-1

Remoção da Veeder-Root do Brasil como fabricante devido ao fim de produção neste local de fabricação.

Veeder-Root do Brasil removed as manufacturer due end of production at this site.

2014-11-06 – Rev. 6 – 105068.44114

Inclusão do EMR3, motor elétrico com faixa de 440 V e novo modelo de cabo.

Inclusion of EMR03, electrical motor with rate of 440 V and new cable model.

2013-09-10 – Rev. 5 – SR10338594-T001-10

Mudança do formulário do certificado com pequenas alterações e esclarecimentos.

Certificate template change with minor change and clarifications.

2013-07-31 – Rev. 4 – 13CA26494

Alteração do adesivo entre o display e cabeça eletrônica de policarbonato para vidro e solução adesiva nos modelos PHX e família Prime.

Change adhesive between display and electronic head from polycarbonate to glass with adhesive solution.

2013-05-03 – Rev. 3 – 13CA15136

Remoção da unidade seladora da caixa de ligação.

Sealing unit removal from junction box.

2013-04-25 – Rev. 2 – 13CA17411

Mudança do solicitante de Stratema para Veeder-Root.

Applicant change from Stratema to Veeder-Root.

2013-04-23 – Rev. 1 – 12CA57622

Alteração da gaxeta entre a cabeça eletrônica e tampa e especificação do cabo.

Change in the electronic head cover gasket and cable specification.

2012-06-21 – Rev. 0 – 12CA11923

Emissão inicial

Initial issue

A última revisão substitui e cancela as anteriores

The last revision cancel and substitutes the previous ones

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20150720-MH6518
Report Reference MH6518-19860708
Issue Date 2015-JULY-20

Issued to: EMCO WHEATON RETAIL CORP
2300 INDUSTRIAL PARK DR
WILSON NC 27893

**This is to certify that
representative samples of** SHUTOFF VALVES, EMERGENCY
A0060 Series

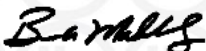
Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 842, Valves for Flammable Fluids
UL 842A, Valves for Gasoline and Gasoline/Ethanol
Blends With Nominal Ethanol Concentrations Up To 85
Percent (E0-E85)
UL 842B, Valves for Diesel Fuel, Biodiesel Fuel,
Diesel/Biodiesel Blends with Nominal Biodiesel
Concentrations Up to 20 Percent (B20), Kerosene and
Fuel Oil
UL 87C, Outline of Investigation for Power-Operated
Dispensing Devices for Diesel Exhaust Fluid

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's
Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



Certificate of Compliance

Certificate Number **20100317 – MH6036C**
Report Reference **MH6036, 1998 September 29**
Issue Date **2010 March 17**

Page 1 of 1



Issued to:

EMCO WHEATON RETAIL CORP

2300 INDUSTRIAL PARK DR
WILSON, NC 27893 USA

*This is to certify that
representative samples of*

Swivel Connectors

Model Descriptions: Swivel Connectors for flammable liquids - Model A0360.

Standard(s) for Safety:

*Have been investigated by Underwriters Laboratories Inc.® in accordance
with the Standard(s) indicated on this Certificate.*

**The basic standard used to investigate products in this category is ANSI/UL 567,
"Emergency Breakaway Fittings, Swivel Connectors and Pipe-Connection Fittings
for Petroleum Products and LP-Gas."**

Additional Information:

See UL On-line Certification Directory at www.ul.com for additional information.

Only those products bearing the UL Listing Mark should be considered as being covered by UL's Listing and Follow-Up Service.

The UL Listing Mark generally includes the following elements: the symbol UL in a circle:  with the word "LISTED"; a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; and the product category name (product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Listing Mark on the product

William R. Carney
Director, North American Certification Programs

Underwriters Laboratories Inc.

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of Underwriters Laboratories Inc. (UL) or any authorized licensee of UL.

For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://www.ul.com/global/eng/pages/corporate/contactus/>

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20190920-MH17833
Report Reference MH17833-19940719
Issue Date 2019-SEPTEMBER-20

Issued to: EMCO WHEATON RETAIL CORP
2300 INDUSTRIAL PARK DR
WILSON NC 27893

**This certificate confirms that
representative samples of**

EMERGENCY BREAKAWAY COUPLINGS
Models A4119, A4119EVR and A4119EVR-020RC coaxial
emergency breakaway coupling.

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

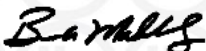
Standard(s) for Safety: UL 567 Standard for Emergency Breakaway Fittings, Swivel
Connectors and Pipe-Connection Fittings for Petroleum
Products and LP-Gas

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up
Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's
Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>





ETAZ.MH10919 Flammable Liquid Hose Nozzle Valves

[Page Bottom](#)

Flammable Liquid Hose Nozzle Valves

[See General Information for Flammable Liquid Hose Nozzle Valves](#)

CATLOW INC

2750 U S RTE 40

TIPP CITY, OH 45371 USA

MH10919

Interchangeable service-station type, Models 1A, Elite, Elite Prepay, Streamline automatic closing type with latch-open device.

Non-interchangeable type, Models BIG MAC, BIG MAC Prepay, MAX1, MAX1 PREPAY, GPI, HT, automatic closing type with latch-open device.

Vapor recovery type, Models ICVN, ICVN-1 automatic closing types with hold open device.

Rebuilt interchangeable service-station type, Models 1A, 11A, 11B, Elite, Elite Prepay, Streamline automatic closing type with latch-open device.

Rebuilt non-interchangeable type, Models 7H, 7HB, BIG MAC, MAX1, MAX1 PREPAY, automatic closing type with latch-open device.

Rebuilt vapor recovery type, Model 4001 automatic closing type with latch open device and no seal-no flow device.

[Last Updated](#) on 2007-08-07

[Questions?](#)[Notice of Disclaimer](#)[Page Top](#)

Copyright © 2008 Underwriters Laboratories Inc.®

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Designs and/or Listings (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2008 Underwriters Laboratories Inc.®"

An independent organization working for a safer world with integrity, precision and knowledge



**ERBY.MH14120
Emergency Breakaway Couplings**[Page Bottom](#)**Emergency Breakaway Couplings**[See General Information for Emergency Breakaway Couplings](#)**CATLOW INC**2750 U S RTE 40
TIPP CITY, OH 45371 USA

MH14120

Coaxial emergency breakaway coupling , Model C2N1.**Coaxial vapor recoveries**, Models AV200CN, AV200CNT, C200CV, IVC200S, MCVA, CTMVA.**Single lines**, Models C86NT, C860S, C1000S, C100N, C100N-BP, C100N-BT, MC75, CTM75, MC100, CTM100, SBS-3/4*, SBS-3/4BP*, SBS-1*, for flammable liquids.

*For use between the hose nozzle valve and hose assembly only.

Trademark and/or Tradename: "MH14120"

[Last Updated](#) on 2008-04-04[Questions?](#)[Notice of Disclaimer](#)[Page Top](#)[Copyright © 2008 Underwriters Laboratories Inc.®](#)

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Designs and/or Listings (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2008 Underwriters Laboratories Inc.®"

An independent organization working for a safer world with integrity, precision and knowledge.



**ERLV.MH15747
Swivel Connectors**[Page Bottom](#)**Swivel Connectors**[See General Information for Swivel Connectors](#)**CATLOW INC**2750 U S RTE 40
TIPP CITY, OH 45371 USA

MH15747

Single lines.Models 3D , 3DC, C720 for flammable liquids.**Vapor recovery.**Model IC3 for flammable liquids.[Last Updated](#) on 1999-12-10[Questions?](#)[Notice of Disclaimer](#)[Page Top](#)

Copyright © 2008 Underwriters Laboratories Inc.®

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Designs and/or Listings (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2008 Underwriters Laboratories Inc.®"

An independent organization working for a safer world with integrity, precision and knowledge.



**EUQT.MH25355
Dispensing Device Accessories, Miscellaneous**[Page Bottom](#)**Dispensing Device Accessories, Miscellaneous**[See General Information for Dispensing Device Accessories, Miscellaneous](#)**CATLOW INC**2750 U S RTE 40
TIPP CITY, OH 45371 USA

MH25355

Flow limiters, Model 10G. For use only between the hose nozzle valve and hose assembly, intended for use with gasoline, kerosene and diesel fuel.

The basic standard used to investigate this product is UL 842, "Valves for Flammable Fluids".

Model 10G-1. For use only between the dispenser and hose assembly, intended for use with gasoline, kerosene and diesel fuel.

The basic standard used to investigate this product is UL 842, "Valves for Flammable Fluids".

[Last Updated](#) on 2008-09-25

[Questions?](#)[Notice of Disclaimer](#)[Page Top](#)[Copyright © 2008 Underwriters Laboratories Inc.®](#)

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Designs and/or Listings (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2008 Underwriters Laboratories Inc.®"

An independent organization working for a safer world with integrity, precision and knowledge.

