

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

**DECLARACIÓN : INSEPET-007-2022**

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 líquido es conforme con el modelo PRIME MD 1221 S, marca GILBARCO. Los seriales de los equipos a los cuales se les realizó el ensayo son:

MODELO	SERIAL DE FABRICA	SERIAL ASIGNADO SEGÚN RESOLUCIÓN 77507 DE 2016	SERIALES DE LA UNIDADES DE MEDIDA VERIFICADAS
PRIME PMD 1221 S	4260322	(414)7709186175382(21)42 60322	001681047
			001681054

Los siguientes seriales son cubiertos por la declaración de conformidad según la orden de compra OC21000692 de fecha 09/11/21, así:

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:

Q22-0131

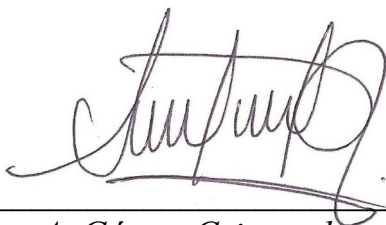
Q22-0132

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

Fecha de emisión de Informe: 28 de Abril del 2022  
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

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*

## Certificado de calibración

<b>Descripción</b>	Sistema de medición	<b>Número</b>	<b>Q22-0131</b>
<b>Tipo de equipo</b>	Surtidor de combustible	<b>Localización</b>	Barrio Capellania - Fontibon
<b>Fabricante</b>	Gilbarco Veeder Root	<b>Dirección</b>	Carrera 90 No.17B - 75
<b>Modelo</b>	T19976-V10	<b>Municipio</b>	Bogotá D.C.
<b>Fecha de recepción</b>	2022-04-25	<b>N° de identificación</b>	001681047
<b>Fecha de calibración</b>	2022-04-25	<b>Intervalo de medición</b>	(1 - 25) gpm (4 - 95) L/min
<b>Fecha de emisión</b>	2022-04-28	<b>Diámetro</b>	3/4 in
<b>Información de contacto</b>	(+57 1) 422 2525	<b>Ciente</b>	Insepet S.A.S.
<b>Nombre de contacto</b>	Insepet S.A.S.		
<b>Método de calibración</b>	La calibración del surtidor de combustible se realizó por el método de comparación		

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 <sup>3</sup>	Vol. medidor - in <sup>3</sup>	Error - %	Error - in <sup>3</sup>	Error - ml	Incertidumbre	k
12,00 gpm 45,43 L/min	1155,911 4	1155,000 0	-0,079%	-0,9114	-14,9355	0,053%	2
4,20 gpm 15,90 L/min	1156,166 6	1155,000 0	-0,101%	-1,1666	-19,1177	0,039%	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

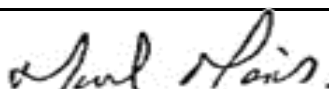
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente y que pueda afectar la validez de los resultados.

**Condiciones ambientales** La temperatura ambiente promedio fue de 20,2 °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-0006	LCI-T-0210-22	2022-02-18	Loss control instruments
Tanque probador	EQ-0044	MCG-21-493	2021-12-13	CG Grupo Empresarial Ingeniería y Diseño SAS

  
**Calibró:** Miguel David Méndez

  
**Autoriza:** Adrian Montoya

Fin del certificado



# CERTIFICACIÓN MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN SAS

Laboratorio de calibración Clle. 128 # 93D-39  
Telefono: 322 876 2291, Bogotá D.C. - Colombia

## Certificado de calibración

<b>Descripción</b>	Sistema de medición	<b>Número</b>	<b>Q22-0132</b>
<b>Tipo de equipo</b>	Surtidor de combustible	<b>Localización</b>	Barrio Capellania - Fontibon
<b>Fabricante</b>	Gilbarco Veeder Root	<b>Dirección</b>	Carrera 90 No.17B - 75
<b>Modelo</b>	T19976-V10	<b>Municipio</b>	Bogotá D.C.
<b>Fecha de recepción</b>	2022-04-25	<b>N° de identificación</b>	001681054
<b>Fecha de calibración</b>	2022-04-25	<b>Intervalo de medición</b>	(1 - 25) gpm (4 - 95) L/min
<b>Fecha de emisión</b>	2022-04-28	<b>Diámetro</b>	3/4 in
<b>Información de contacto</b>	(+57 1) 422 2525	<b>Cliente</b>	Insepet S.A.S.
<b>Nombre de contacto</b>	Insepet S.A.S.		
<b>Método de calibración</b>	La calibración del surtidor de combustible se realizó por el método de comparación		

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 <sup>3</sup>	Vol. medidor - in <sup>3</sup>	Error - %	Error - in <sup>3</sup>	Error - ml	Incertidumbre	k
12,00 gpm	45,43 L/min	1155,837 1	1155,000 0	-0,072%	-0,8371	-13,7181	0,054%	2
4,20 gpm	15,90 L/min	1154,968 5	1155,000 0	0,003%	0,0315	0,5156	0,039%	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.

**Condiciones ambientales** La temperatura ambiente promedio fue de 20,2 °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-0006	LCI-T-0210-22	2022-02-18	Loss control instruments
Tanque probador	EQ-0044	MCG-21-493	2021-12-13	CG Grupo Empresarial Ingeniería y Diseño SAS

Calibró: Miguel David Méndez

Autoriza: Adrian Montoya

Fin del certificado



 <b>REPUBLICA DE COLOMBIA</b> <b>DIAN</b> <small>Departamento Administrativo de Aduanas</small>		<b>Declaración de Importación</b>			Privada	<b>500</b>																																																										
1. Año <b>2022</b> Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)					4. Número de formulario <b>482022000197661-8</b>																																																											
Importador	5. Número de Identificación Tributaria (NIT) <b>830006334</b>		6. DV. <b>3</b>	11. Apellidos y nombres o Razón Social <b>INSEPET S.A.S.</b>																																																												
	13. Dirección <b>CR 90 17 B 81 BG 20</b>		15. Teléfono <b>4222525</b>		12. Cód. Admón. <b>48</b>	16. Cód. Dpto <b>11</b>	17. Cód. Ciudad Municipio <b>001</b>																																																									
Declarante	24. Número de Identificación Tributaria (NIT) <b>890404619</b>		25. DV. <b>2</b>	26. Razón social del declarante autorizado <b>AGENCIA DE ADUANAS ASERCOL S.A NIVEL 1</b>			27. Tipo usuario <b>26</b>	28. Cód. usuario <b>0073</b>																																																								
	29. Número documento de identificación <b>73576014</b>		30. Apellidos y nombres <b>MARRUGO MORALES ROBERTO CARLOS</b>																																																													
31. Clase Importador <b>02</b>	32. Tipo declaración <b>Anticipada</b>	33. Cod. <b>3</b>	34. No. Formulario Anterior <b>XXXXXXXXXXXXXX</b>		35. Año - Mes - Día <b>XXXX - XX - XX</b>	36. Cod. Admón. <b>XX</b>	37. Declaración de Exportación No. <b>XXXXXXXXXXXXXX</b>	38. Año - Mes - Día <b>XXXX - XX - XX</b>	39. Cod. Admón. <b>XX</b>																																																							
40. Cod. lugar ingreso de las mercancías <b>CTG</b>		41. Cod. Depósito <b>7201</b>	42. Manifiesto de carga No. <b>116575012272997</b>		43. Año - Mes - Día <b>2022 - 04 - 04</b>		44. Documento de transporte <b>No. 22/0656PCSSZCTG</b>		45. Año - Mes - Día <b>2022 - 03 - 24</b>																																																							
46. Nombre exportador o proveedor en el exterior <b>GILBARCO VEEDER-ROOT SOLUCOES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA</b>						47. Ciudad <b>BARUERI</b>	48. Cod. País Exportador <b>105</b>																																																									
49. Dirección exportador o proveedor en el exterior <b>ALAMEDA CAIAPOS 173-TAMBORE-CEP 06460-110</b>						50. E-mail <b>LAYS.SILVA@GILBARCO.COM</b>																																																										
51. No. de factura <b>INV175480</b>		52. Año - Mes - Día <b>2022 - 03 - 14</b>	53. Cod. país procedencia <b>105</b>	54. Cod. Modo Transporte <b>1</b>	55. Código de Bandera <b>611</b>	56. Cod. Depto destino <b>0</b>	57. Empresa transportadora <b>HAPAG LLOYD COLOMBIA LTDA.</b>		58. Tasa de cambio \$ cvs. <b>3,798.90</b>																																																							
S	59. Subpartida arancelaria <b>8413110000</b>	60. Cod. Complementario <b>XX</b>	61. Cod. Suplementario <b>XX</b>	62. Cod. Modalidad <b>C100</b>	63. No. cuotas o meses <b>XX</b>	64. Valor cuota USD <b>XXXX</b>	65. Periodicidad del pago de la cuota <b>XX</b>	66. Cod. país de origen <b>105</b>	67. Cod. Acuerdo <b>XXX</b>																																																							
	68. Forma de pago de la importación <b>01</b>	69. Tipo de importación <b>01</b>	70. Cod. país compra <b>105</b>	71. Peso bruto kgs. <b>6,190.00</b>	72. Peso neto kgs. <b>5,420.00</b>	73. Código embalaje <b>PK</b>	74. No. bultos <b>22</b>	75. Subpartidas <b>1</b>	76. Cod. unidad comercial <b>U</b>	77. Cantidad dcms. <b>22.00</b>																																																						
78. Valor FOB USD <b>104,339.87</b>		79. Valor fletes USD <b>8,310.00</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Concepto</th> <th>%</th> <th>Base</th> <th>Total Liquidado (\$)</th> <th>Total a pagar con esta declaración (\$)</th> <th>Total Liquidado (USD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arancel</td> <td>02 0.00</td> <td>03 428,295,736</td> <td>04 0</td> <td>05 0</td> <td>06 0</td> </tr> <tr> <td>I.V.A.</td> <td>07 19.00</td> <td>08 428,295,736</td> <td>09 81,376,000</td> <td>100 81,376,000</td> <td>101 0</td> </tr> <tr> <td>Salvaguardia</td> <td>102 0.00</td> <td>103 0</td> <td>104 0</td> <td>105 0</td> <td>106 0</td> </tr> <tr> <td>Derechos Compensatorios</td> <td>107 0.00</td> <td>108 0</td> <td>109 0</td> <td>110 0</td> <td>111 0</td> </tr> <tr> <td>Derechos Antidumping</td> <td>112 0.00</td> <td>113 0</td> <td>114 0</td> <td>115 0</td> <td>116 0</td> </tr> <tr> <td>Sancion</td> <td>117 0</td> <td>118 0</td> <td>119 0</td> <td>120 0</td> <td>121 0</td> </tr> <tr> <td>Rescate</td> <td>121 0</td> <td>122 0</td> <td>123 0</td> <td>124 0</td> <td>125 0</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td>125 81,376,000</td> <td>126 0</td> <td>127 0</td> </tr> </tbody> </table>							Concepto	%	Base	Total Liquidado (\$)	Total a pagar con esta declaración (\$)	Total Liquidado (USD)	Arancel	02 0.00	03 428,295,736	04 0	05 0	06 0	I.V.A.	07 19.00	08 428,295,736	09 81,376,000	100 81,376,000	101 0	Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0	Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0	Derechos Antidumping	112 0.00	113 0	114 0	115 0	116 0	Sancion	117 0	118 0	119 0	120 0	121 0	Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	125 0	<b>Total</b>			125 81,376,000	126 0	127 0
Concepto	%	Base	Total Liquidado (\$)	Total a pagar con esta declaración (\$)	Total Liquidado (USD)																																																											
Arancel	02 0.00	03 428,295,736	04 0	05 0	06 0																																																											
I.V.A.	07 19.00	08 428,295,736	09 81,376,000	100 81,376,000	101 0																																																											
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0																																																											
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0																																																											
Derechos Antidumping	112 0.00	113 0	114 0	115 0	116 0																																																											
Sancion	117 0	118 0	119 0	120 0	121 0																																																											
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	125 0																																																											
<b>Total</b>			125 81,376,000	126 0	127 0																																																											
80. Valor Seguros USD <b>52.17</b>		81. Valor Otros Gastos USD <b>40.00</b>		82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD <b>8,402.17</b>		83. Ajuste valor USD <b>0.00</b>		84. Valor aduana USD <b>112,742.04</b>																																																								
85. Código registro o licencia <b>R</b>		86. Número <b>50024932</b>		87. Cod. oficina <b>3</b>		88. Año <b>2022</b>		89. Programa No <b>XXXXXXXXXX</b>																																																								
90. Cód Interno del Producto <b>0</b>		91. Descripción de las mercancías (No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)  <b>DO 223113709 PEDIDO OC21000692 DECLARACION 1 DE 1; FACTURA(S) / FECHA(S): INV175480 DE 14/03/2022//1 UNIDAD PRODUCTO: SURTIDOR DE COMBUSTIBLE - DUAL PUMP HIGH HOSE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO, MARCA: GILBARCO VEEDER ROOT, REFERENCIA: FAMILIAS PRIME, MODELO: PMD-1221, USO O DESTINO: SURTIDOR ELECTRONICO DE COMBUSTIBLE GASOLINA Y DIESEL EN ESTACIONES DE SERVICIO, TIPO DE BOMBA: VOLUMETRICA, DISPOSITIVO MEDIDOR: VOLUMETRICO, LIQUIDO A BOMBLEAR: COMBUSTIBLE - GASOLINA, TIPO DE MOTOR: ELECTRICO BIFASICO 220 V, POTENCIA DEL MOTOR: 3/4 HP, NO SE TRATA DE BOMBA CENTRIFUGA. SERIAL: 04260322. AÑO DE FABRICACION FEB /2022. VISTO BUENO SIC CERTIFICADO DE CONFORMIDAD NRO. UL-BR 12.0280X. COD SIMEL ID 8316. MERCANCIA NUEVA, (continúa al respaldo)</b>																																																														
127. Valor pagos anteriores: <b>0</b>			128. Recibo oficial de pago anterior No.: <b>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>			129. Fecha: <b>XXXX XX XX</b>																																																										
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior			131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores			132. No. Aceptación declaración <b>482022000197661</b>																																																										
134. Levante No. <b>482022000185946</b>			135. Fecha <b>2022 - 04 - 06</b>		Firma funcionario responsable		133. Fecha: <b>2022 04 02</b>																																																									
136. Nombre <b>137. C.C. No.</b>		138. Nombre <b>139. C.C. No.</b>																																																														
Firma declarante		997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)  Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario			980. Pago Total \$  996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)  <b>BANCOLOMBIA S.A.</b> Autoadhesivo 07500262620989 Fecha presentación 2022-04-06 15:29:00 Valor pagado \$81,376,000																																																											



**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](http://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 m <sup>3</sup> ≤ V < 5 m <sup>3</sup> (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	<p>API MPMS 2.2.A Measurement and Calibration of Upright Cylindrical Tanks by the Manual Tank Strapping Method, SECOND EDITION, NOVEMBER 2019</p> <p>API MPMS 2.2.B Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Optical Reference Line Method, REAFFIRMED, APRIL 2019</p> <p>API MPMS 2.2D Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Internal Electrooptical Distance-ranging Method, REAFFIRMED, NOVEMBER 2020</p> <p>API MPMS 2.2.G Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Total Station Reference Line Method, REAFFIRMED, NOVEMBER 2019</p>



**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 $\leq V < 700\,063$ 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
DF8	Grandes volúmenes (mayor a 5000 L)	$5 \text{ m}^3 \leq V < 477 \text{ m}^3$ (31,45 bbl $\leq V < 3000$ 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 L $\leq V < 5000$ L)	$5 \text{ L} \leq V \leq 5000 \text{ L}$ (1,32 gal $\leq V \leq 1320$ 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 $\leq V < 1,32$ 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, autotanque, carrotanques, ferrotanques, 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, autotanque, carrotanques, ferrotanques, 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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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	$3,78 \text{ L/min} \leq Q \leq 5680 \text{ L/min}$ ( $1 \text{ gpm} \leq Q \leq 1500 \text{ gpm}$ )	0,015 % del volumen del probador <sup>1</sup>	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 mm<sup>2</sup>.

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 mm<sup>2</sup>.

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 mm<sup>2</sup>.

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 mm<sup>2</sup>.

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

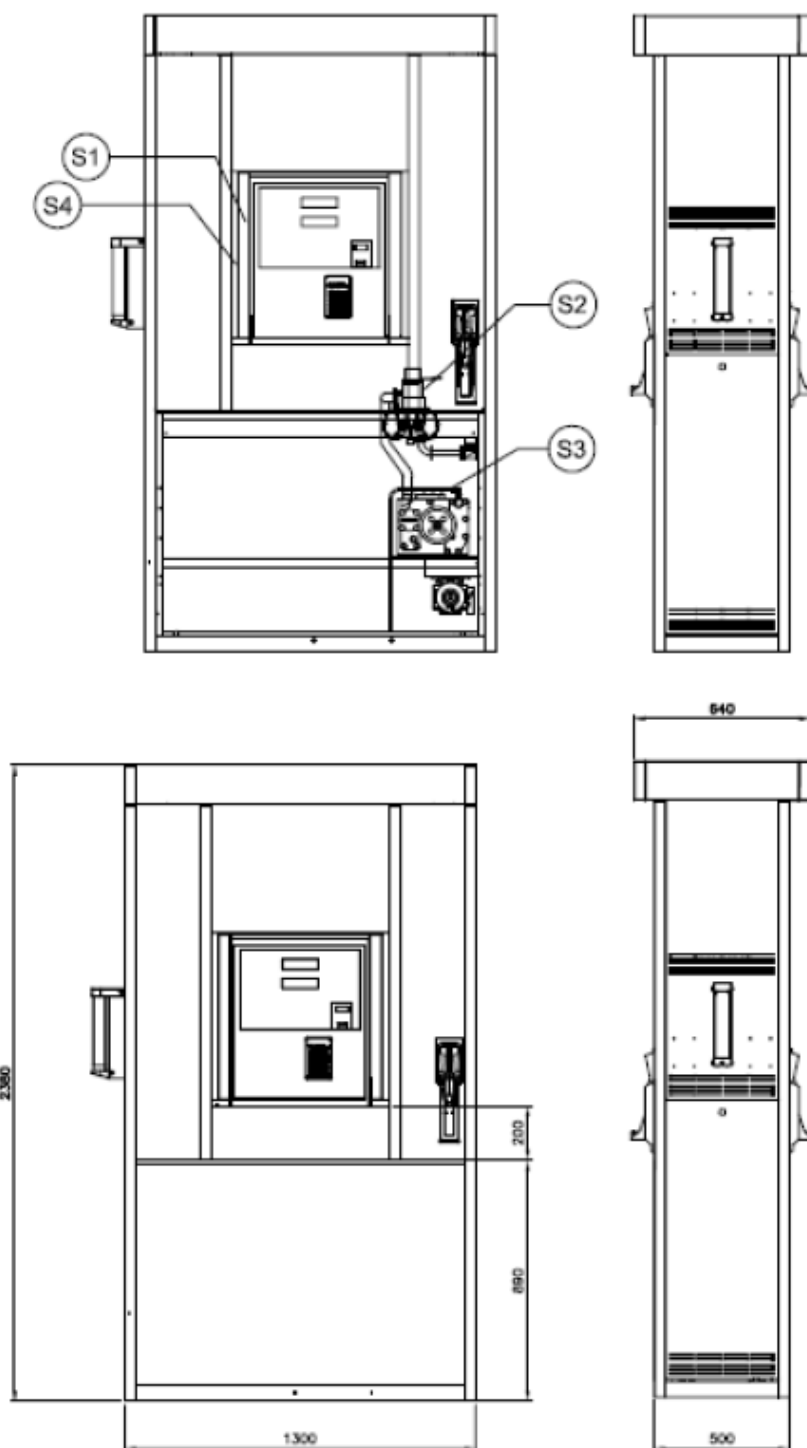
**ANEXO 1 - Tabela 1 – Características**

**Tabela anexa à Portaria Inmetro/Dimel n°. 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.

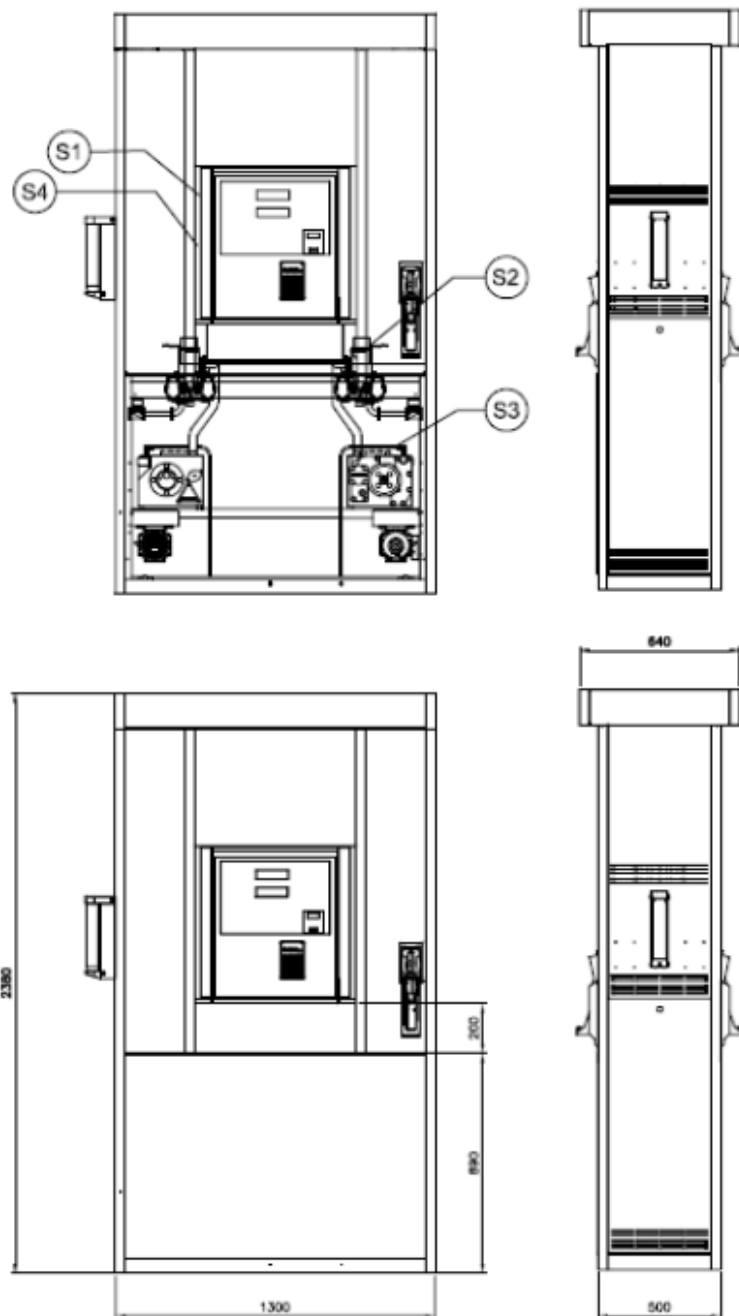


**PLANO DE SELAGEM**

- 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.

	<p><b>REQUERENTE:</b> VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.</p>	
	<p>VISTA INTERNA, EXTERNA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO PMD-1221 (COTAS EM mm)</p>	<p>ANEXO 02</p>



**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.

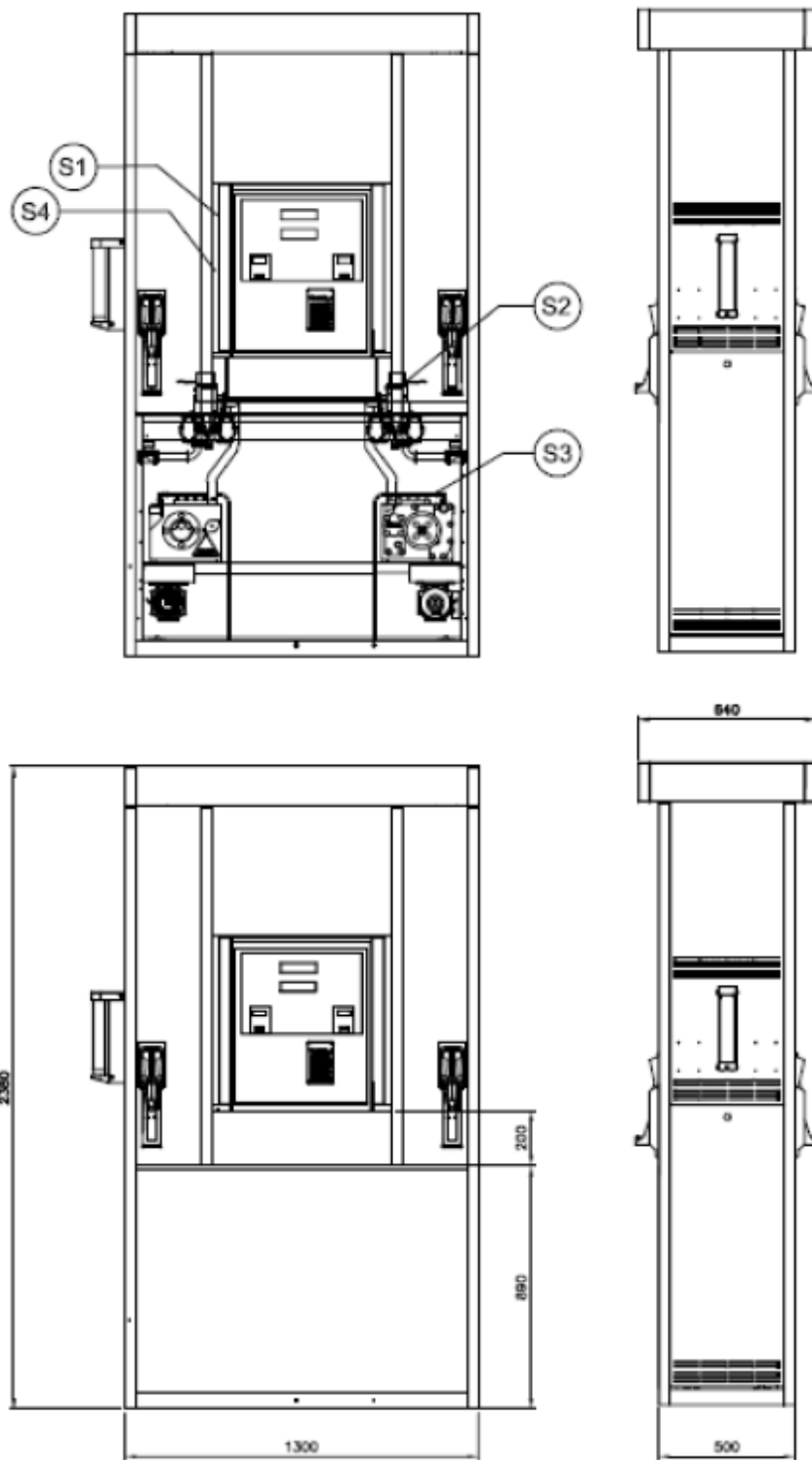


**REQUERENTE:**

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



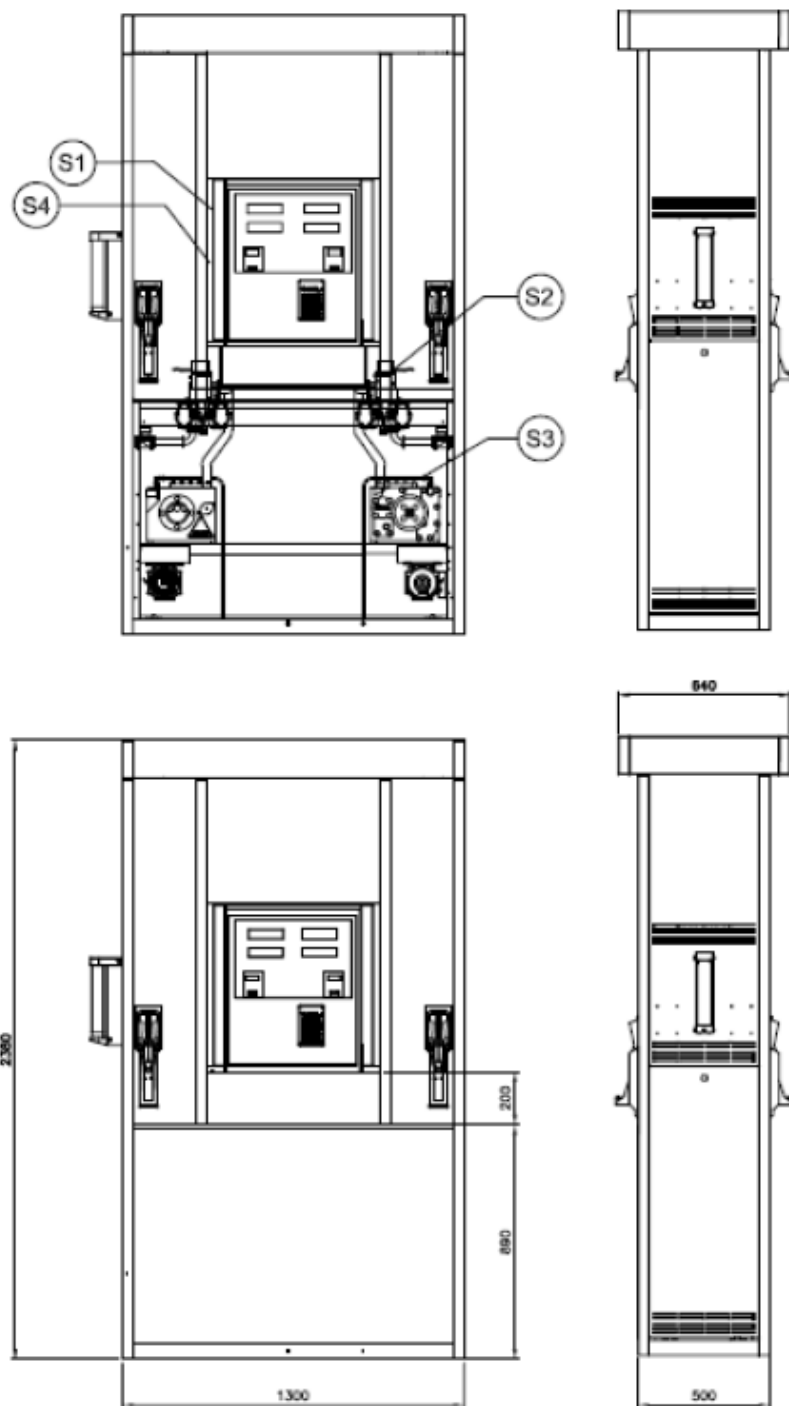
**PLANO DE SELAGEM**

- 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.



<b>REQUERENTE:</b> 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.

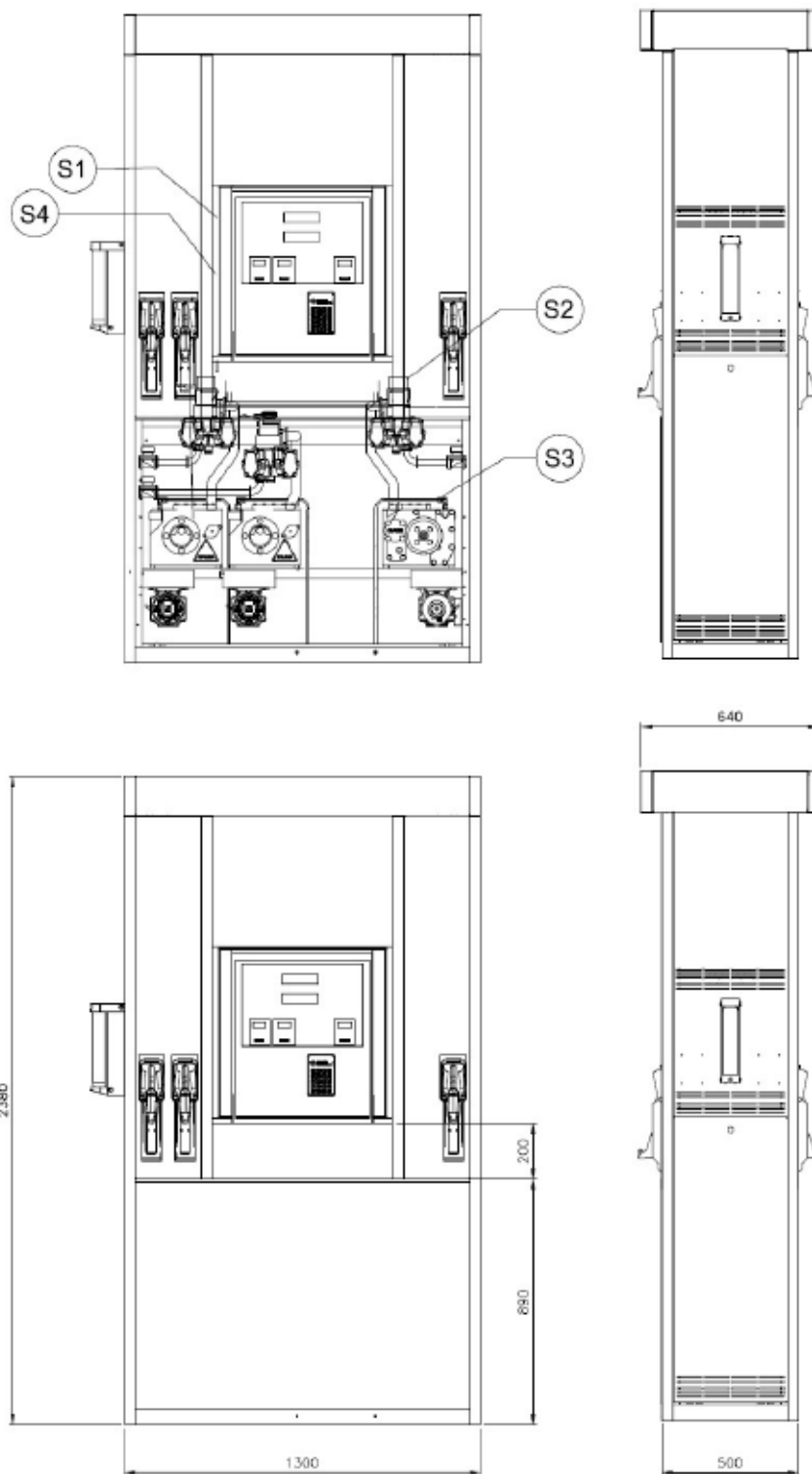


**REQUERENTE:**

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.

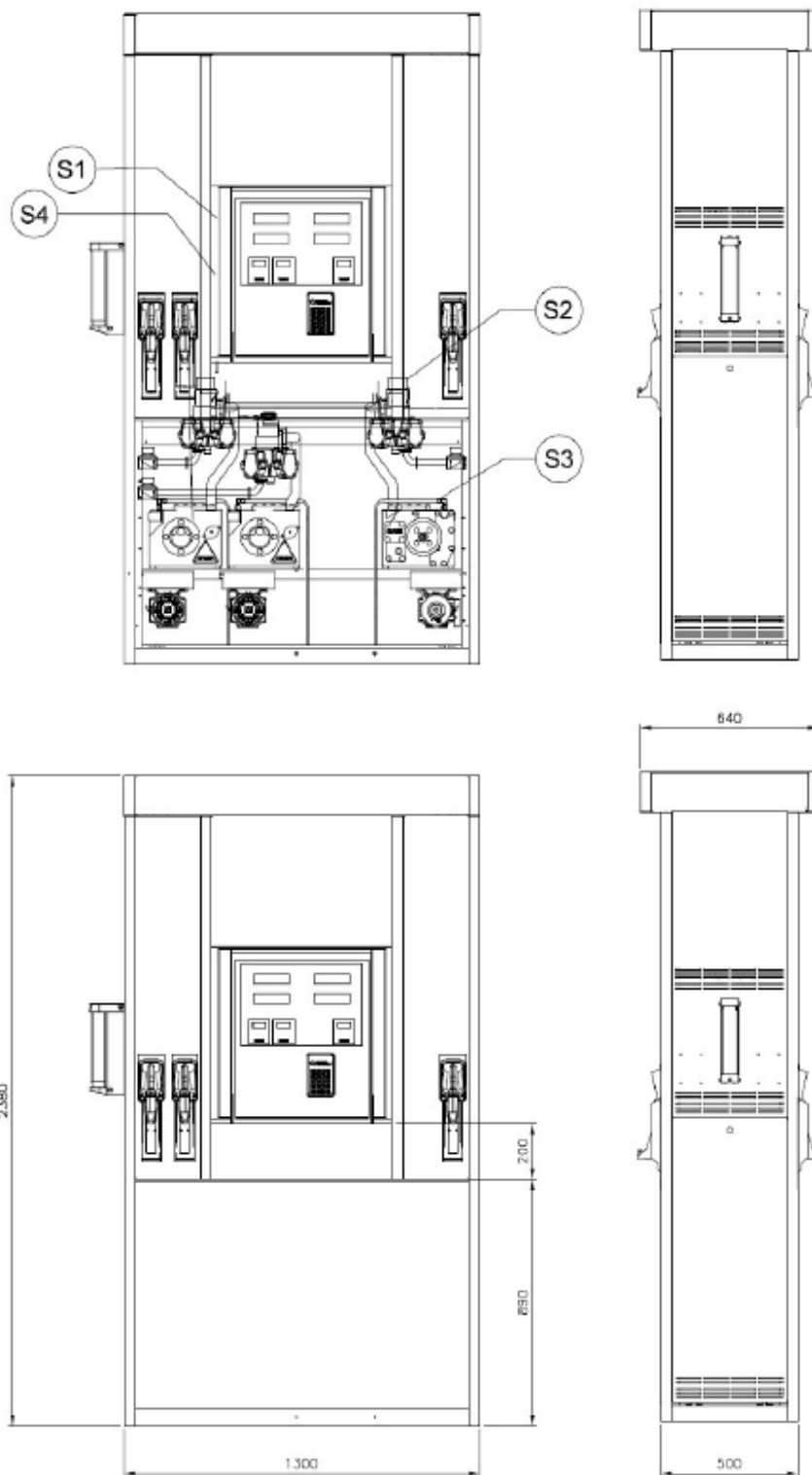


#### REQUERENTE:

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.

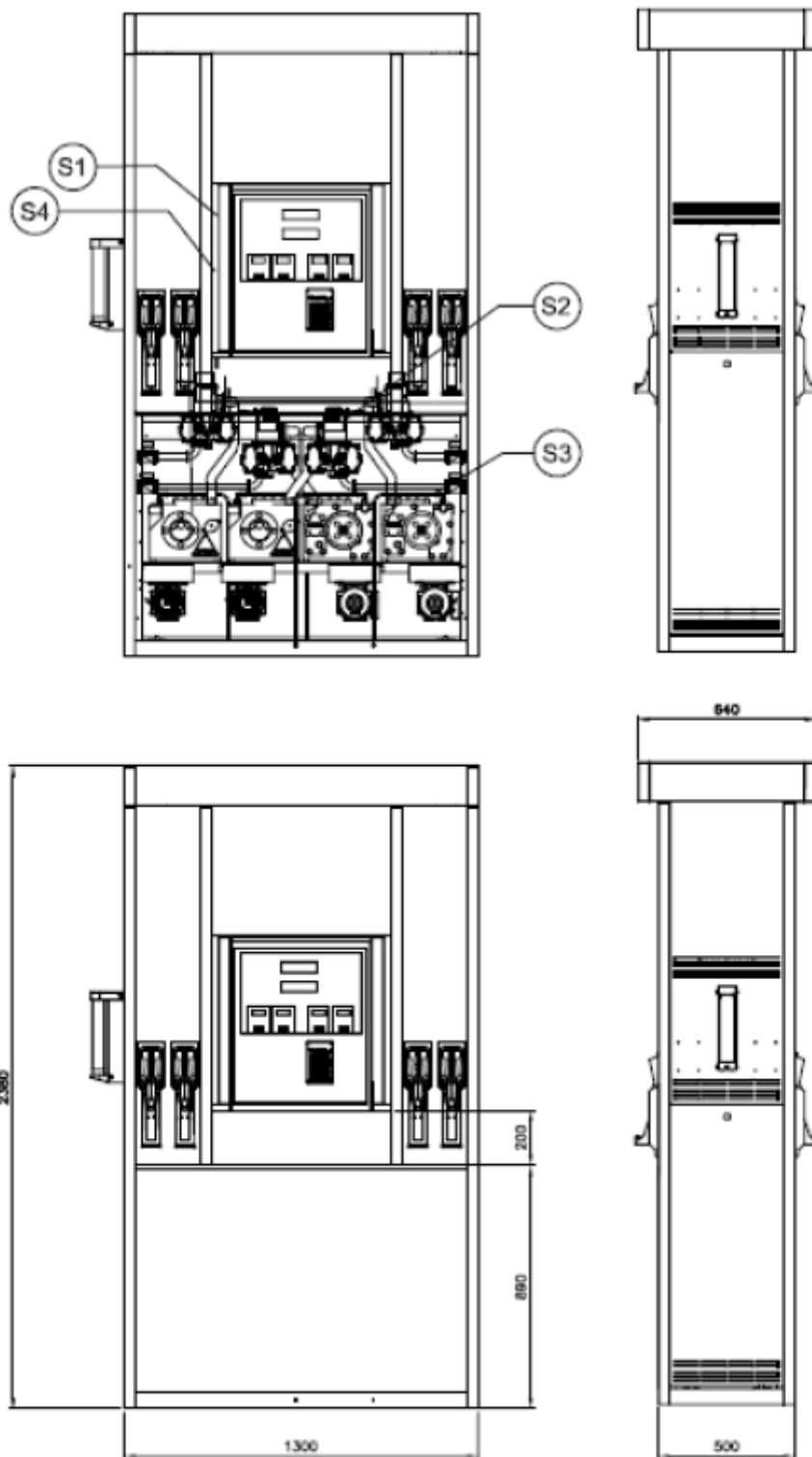


### REQUERENTE:

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.

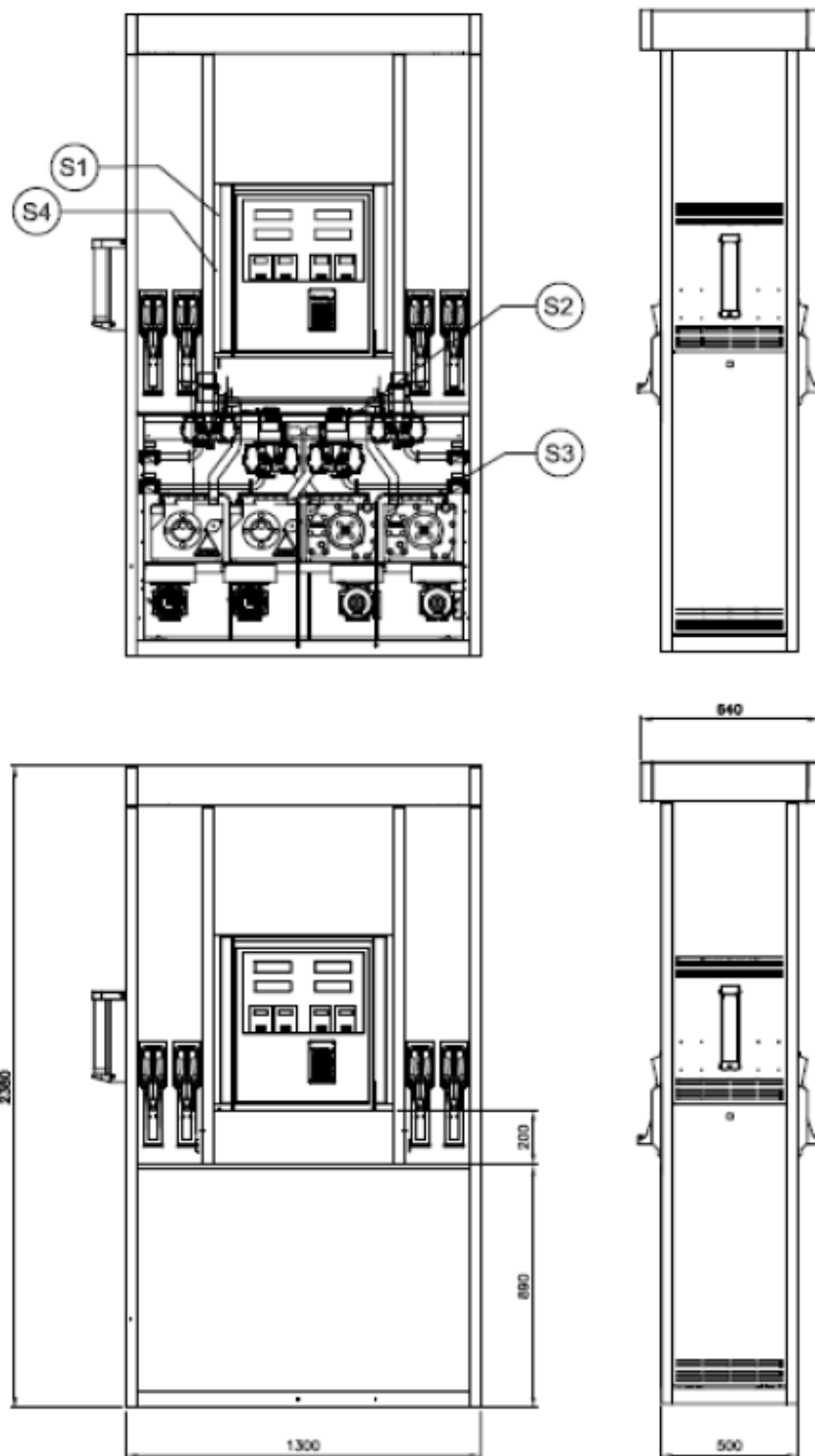


#### REQUERENTE:

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.

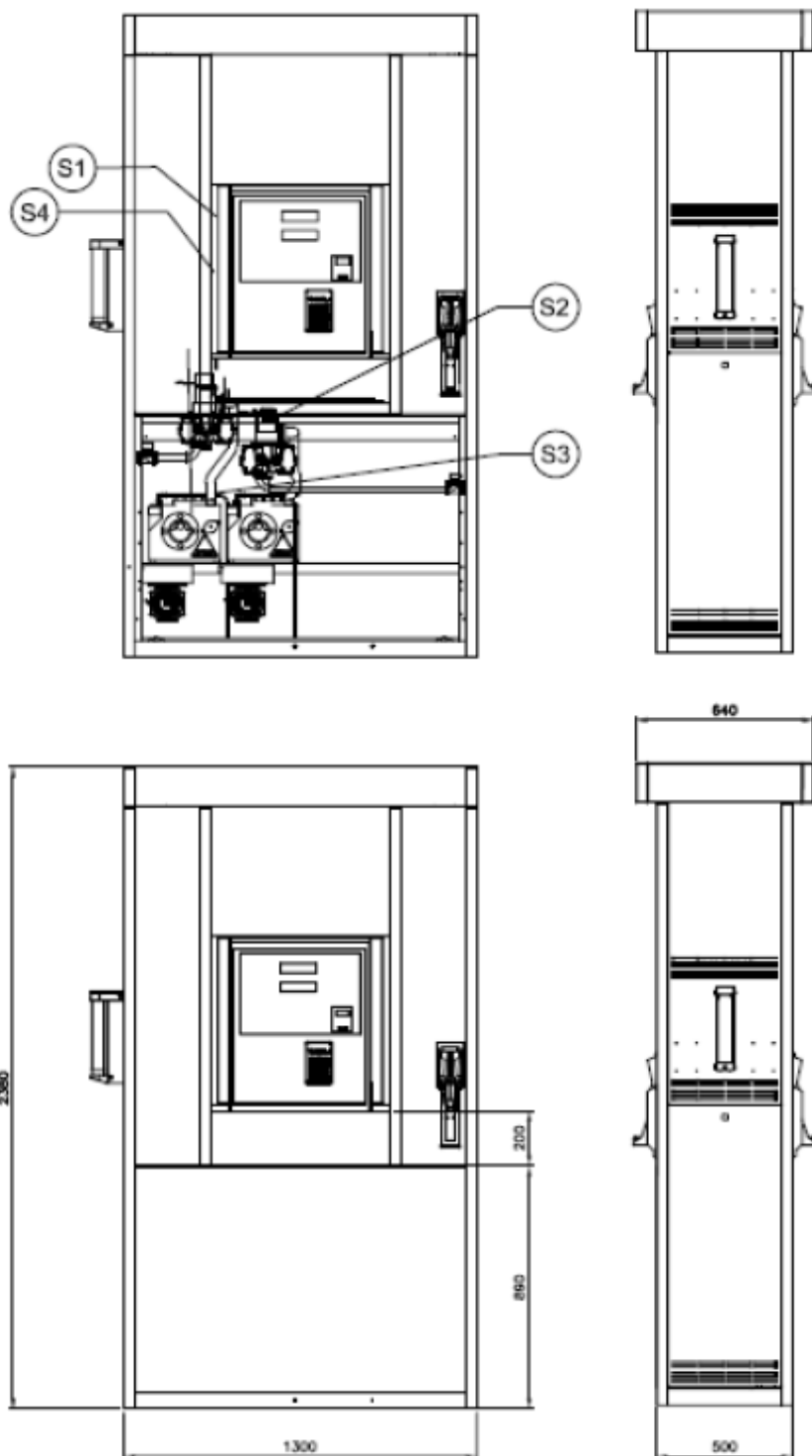


### REQUERENTE:

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.

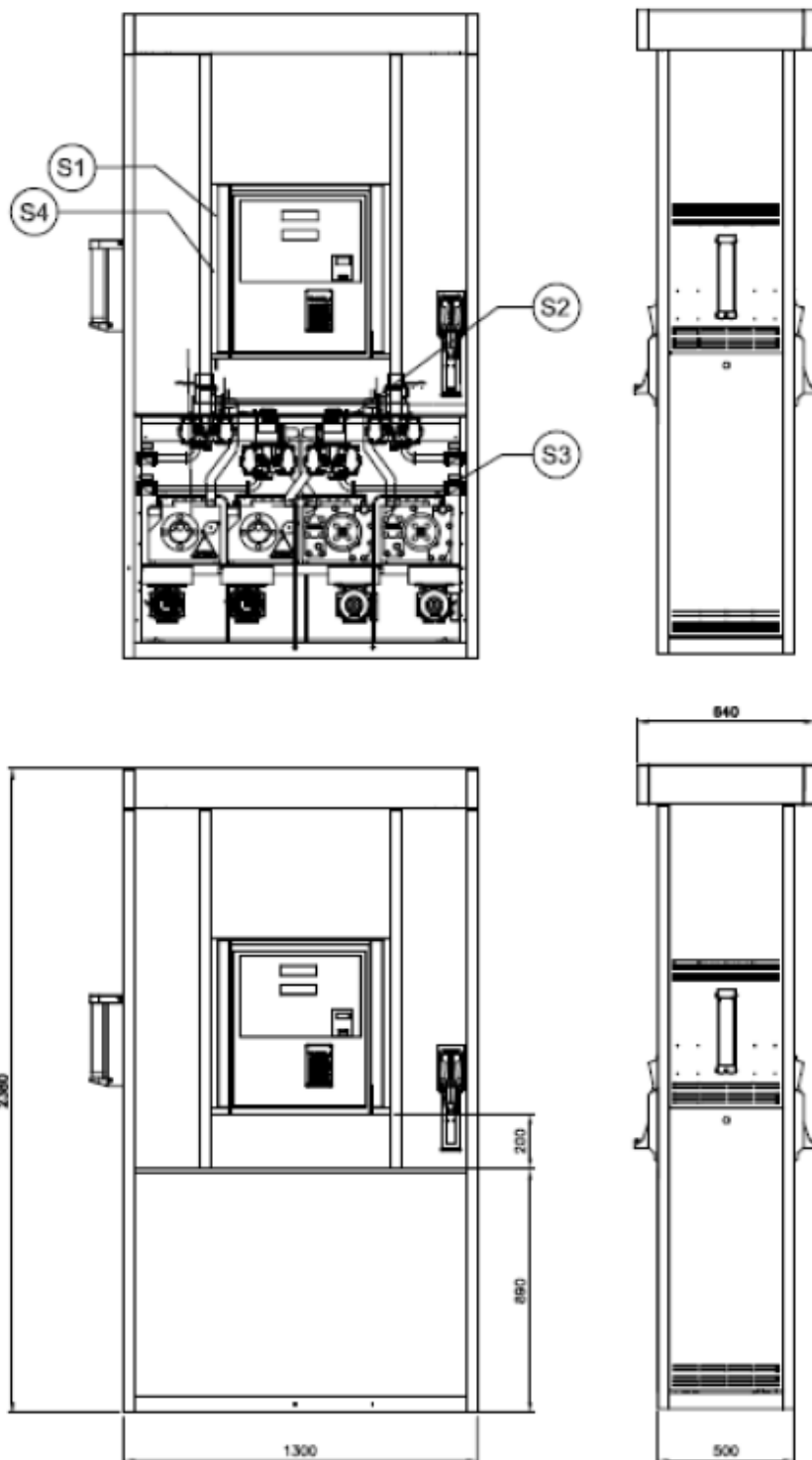


#### REQUERENTE:

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.

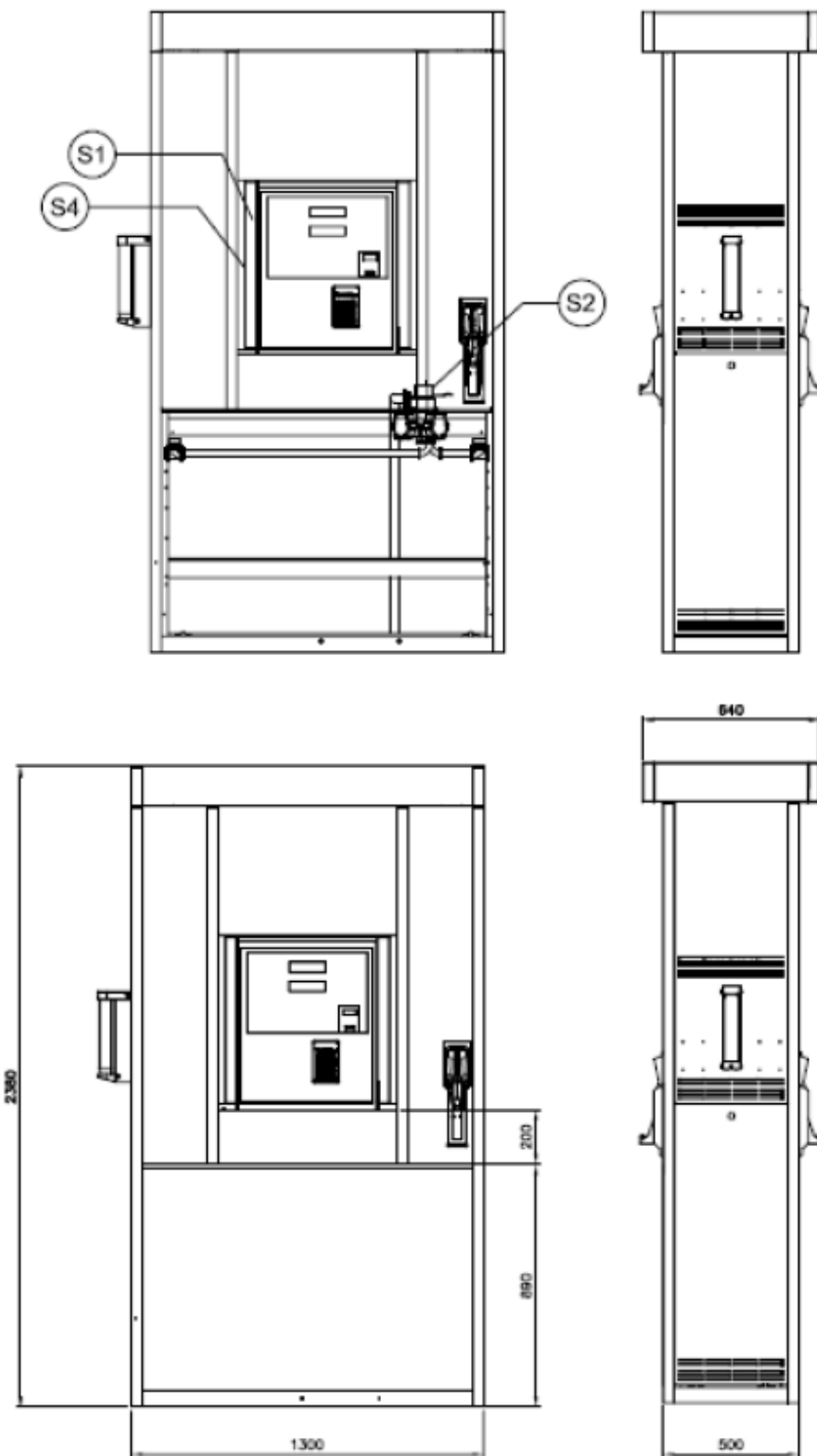


**REQUERENTE:**

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.

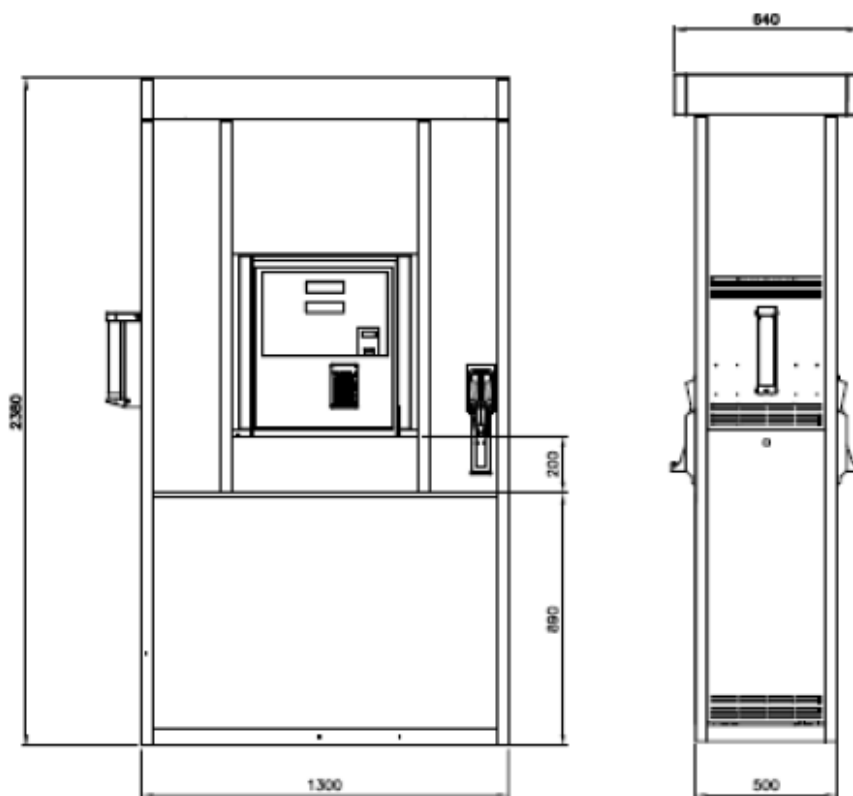
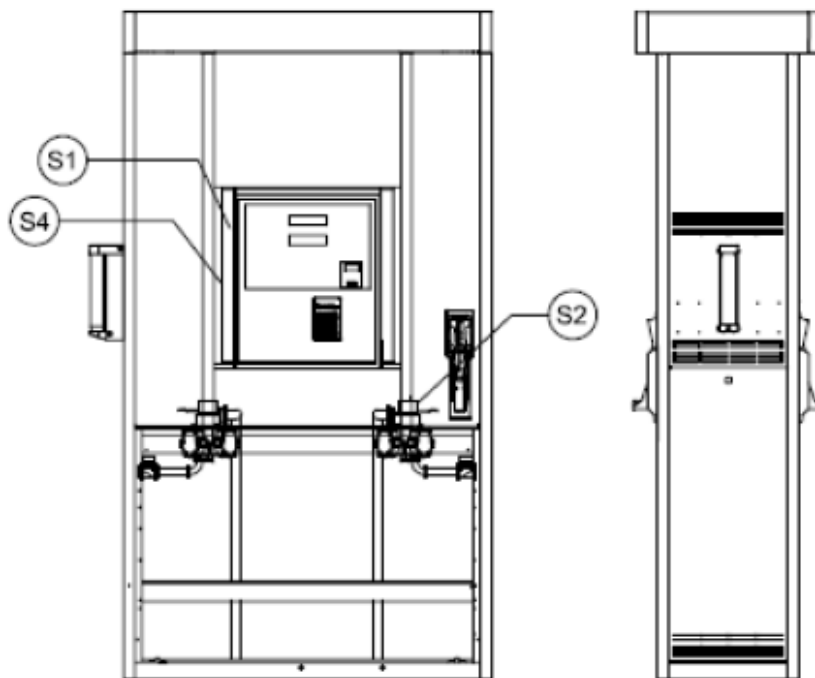


**REQUERENTE:**

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.

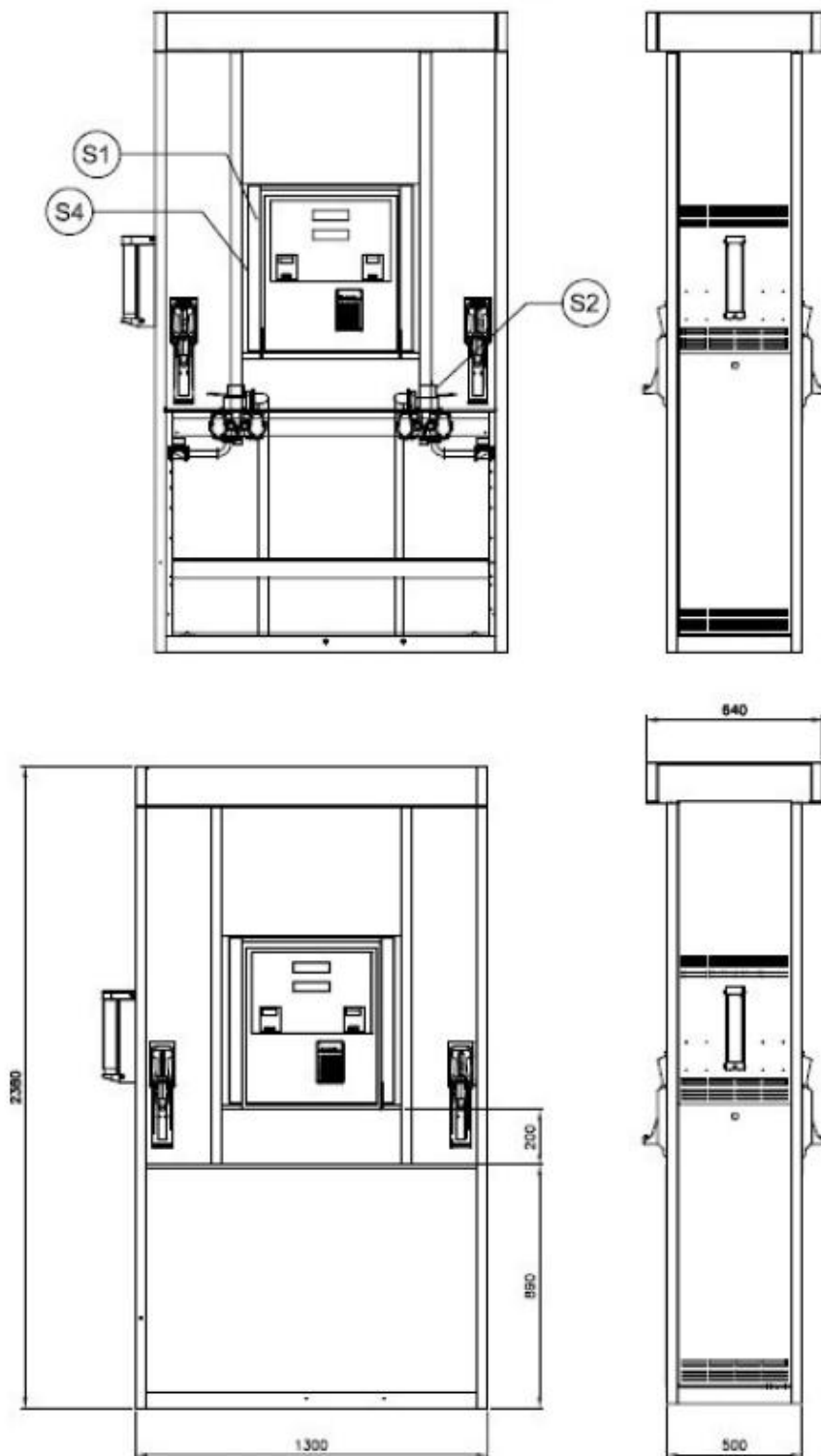


#### REQUERENTE:

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.

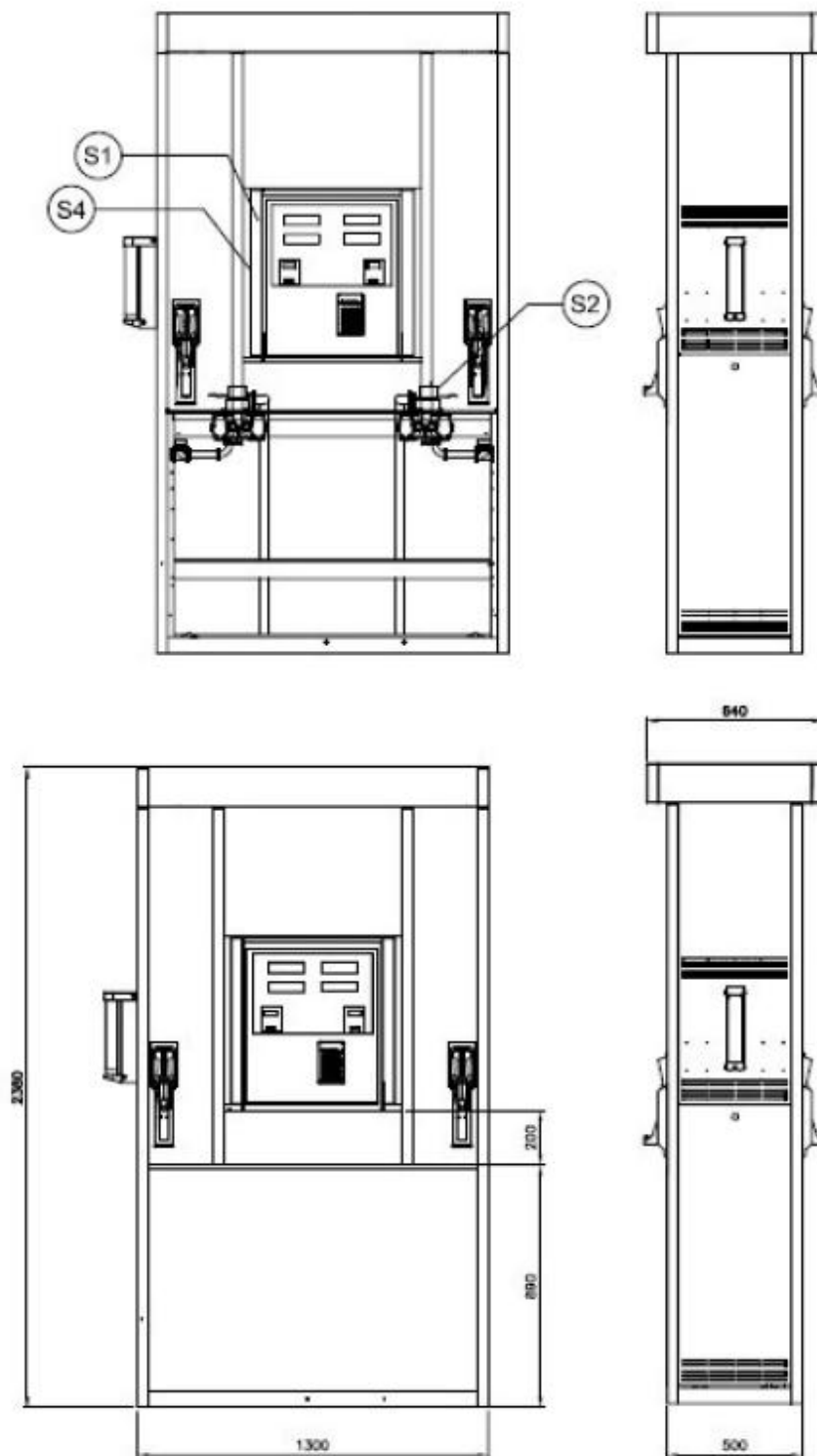


**REQUERENTE:**

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.

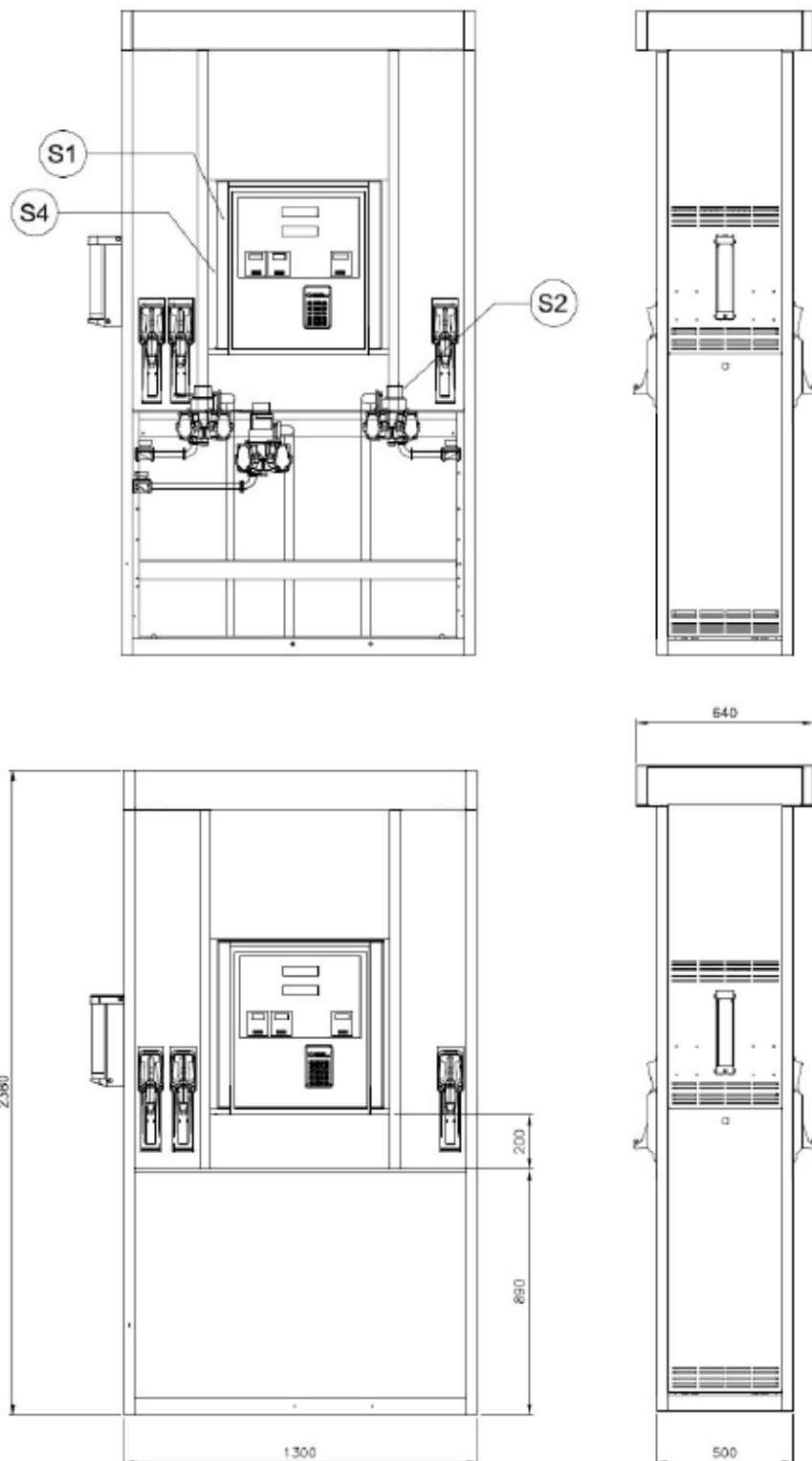


**REQUERENTE:**

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.

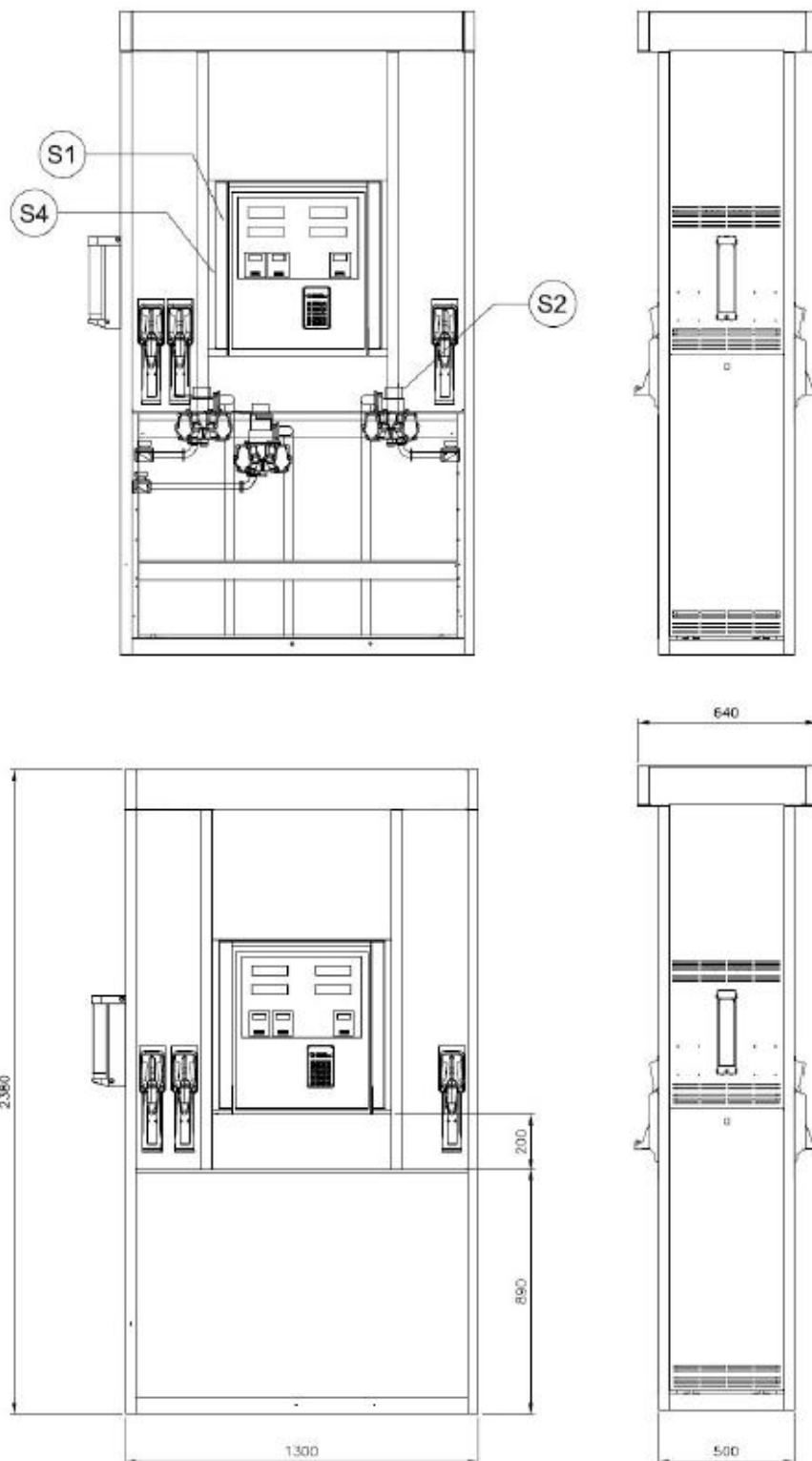


#### REQUERENTE:

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.

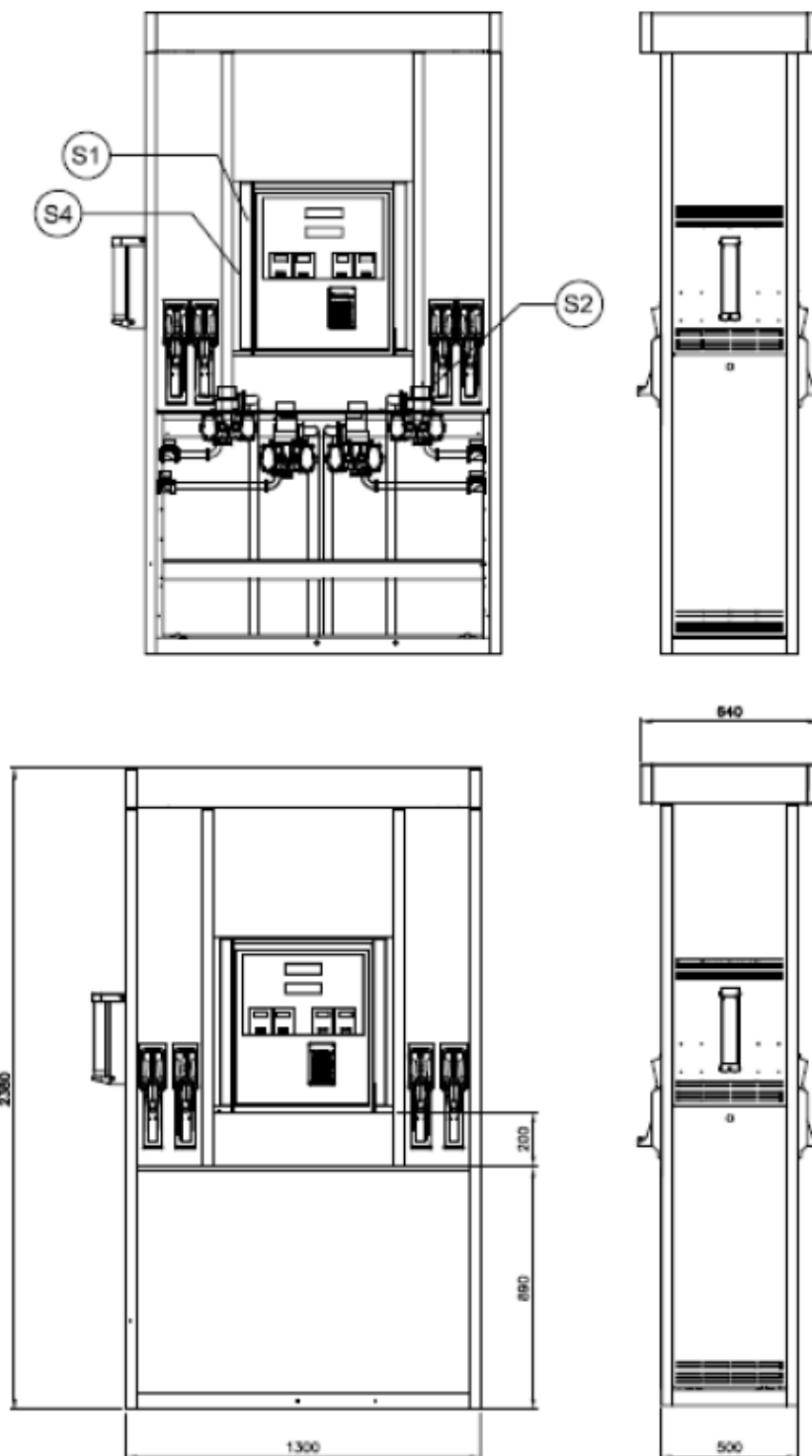


**REQUERENTE:**

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.

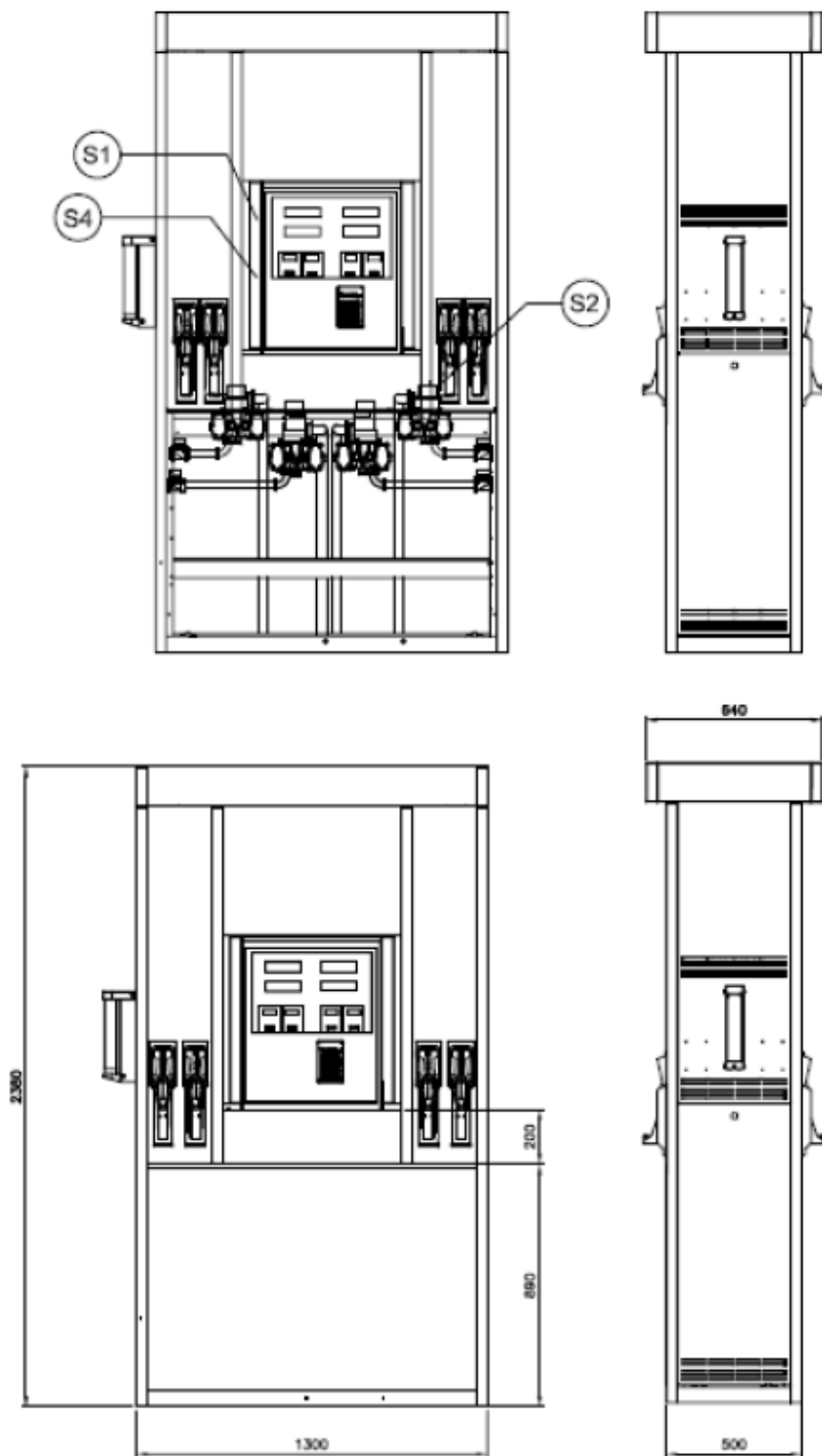


#### REQUERENTE:

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.

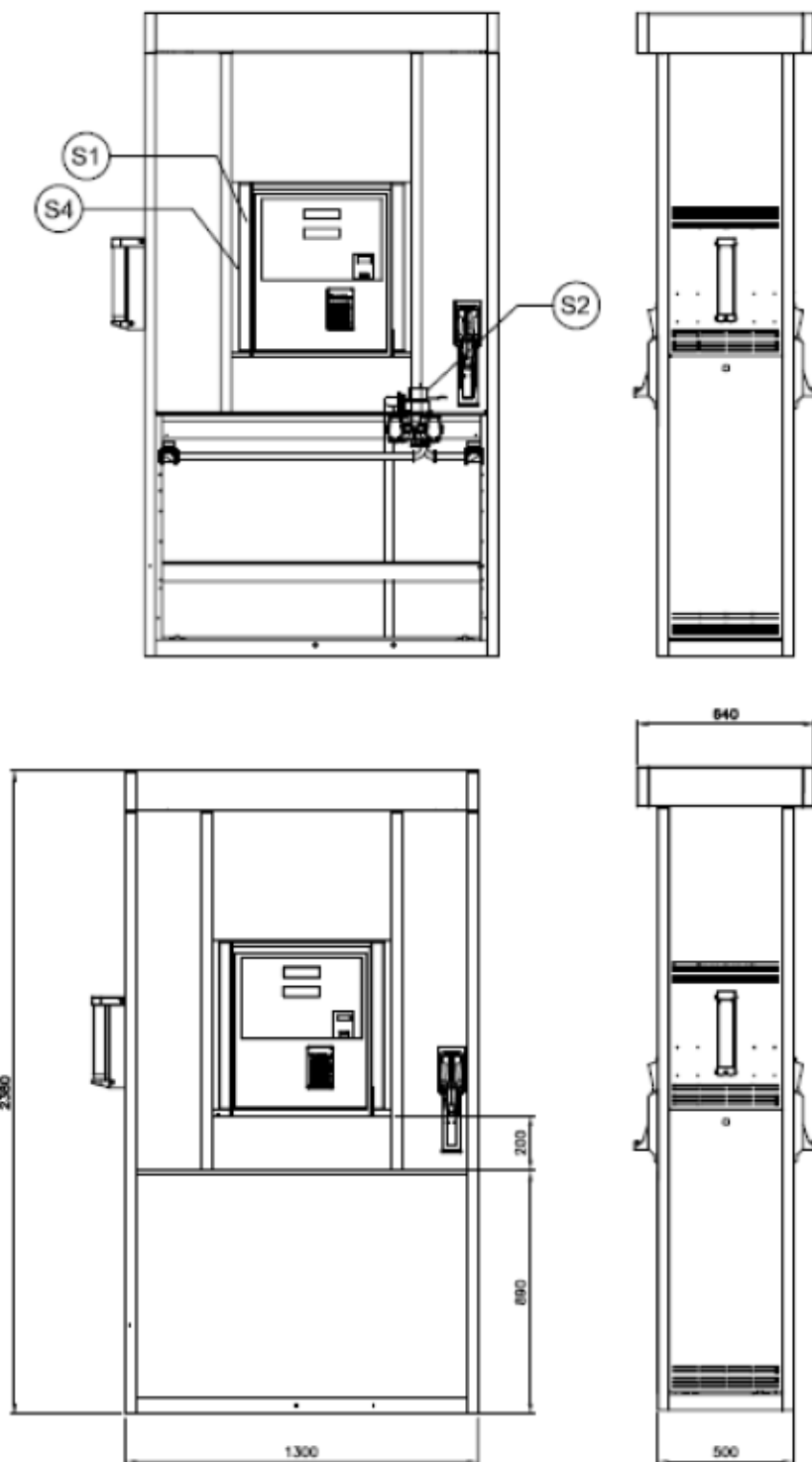


#### REQUERENTE:

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.

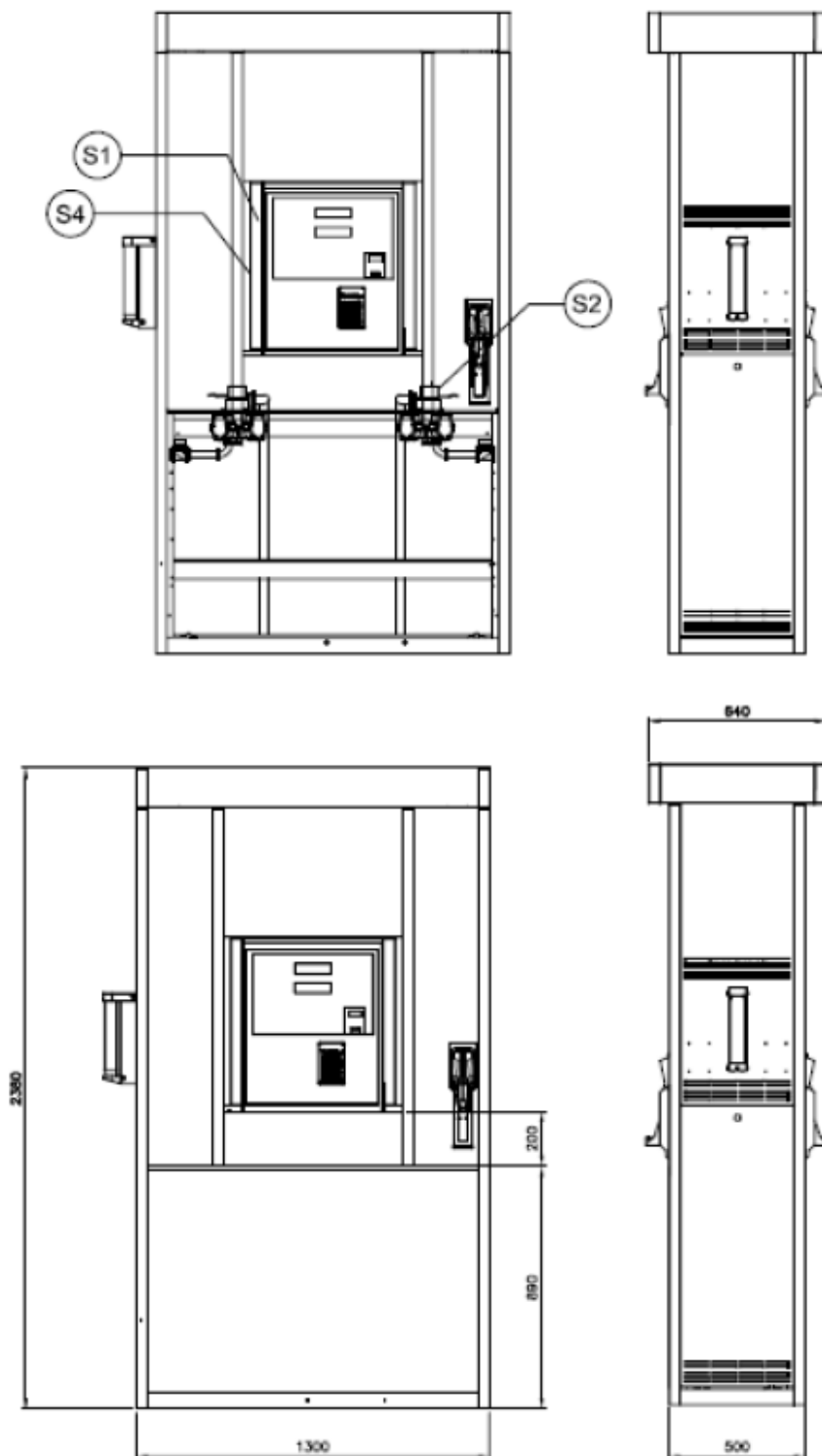


#### REQUERENTE:

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.

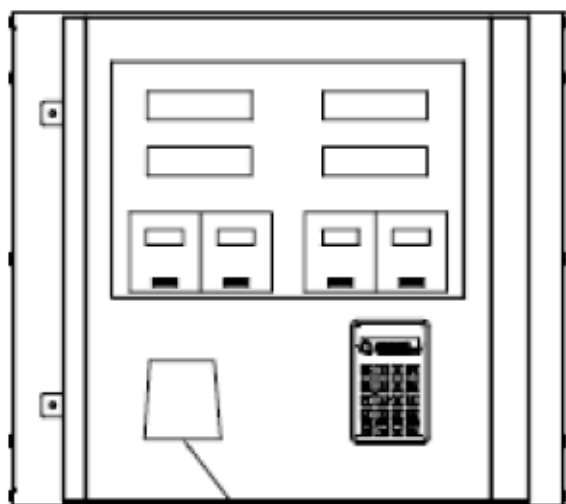


#### REQUERENTE:

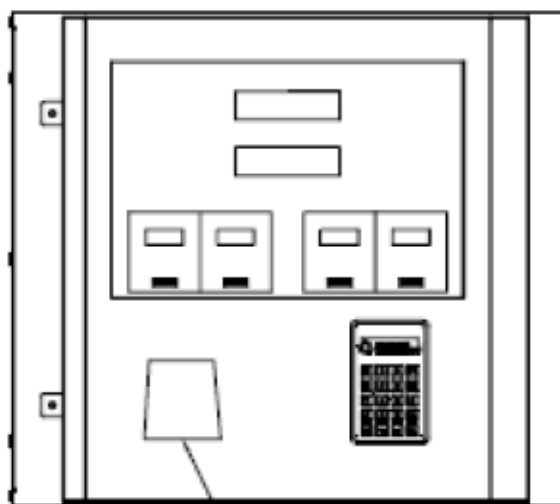
VEEDER-ROOT DO BRASIL SOLUÇÕES IND. E COM. LTDA.

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

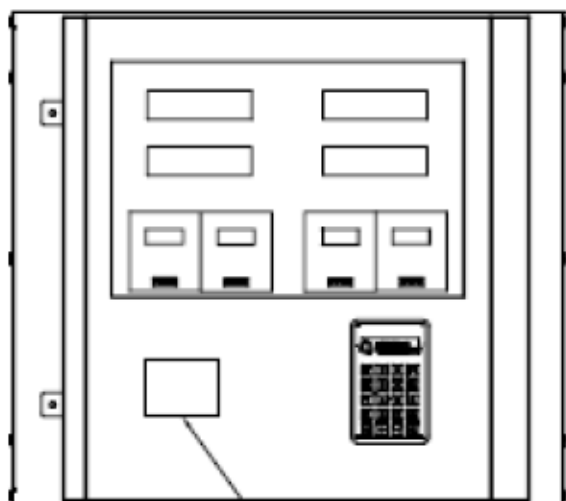
ANEXO 21



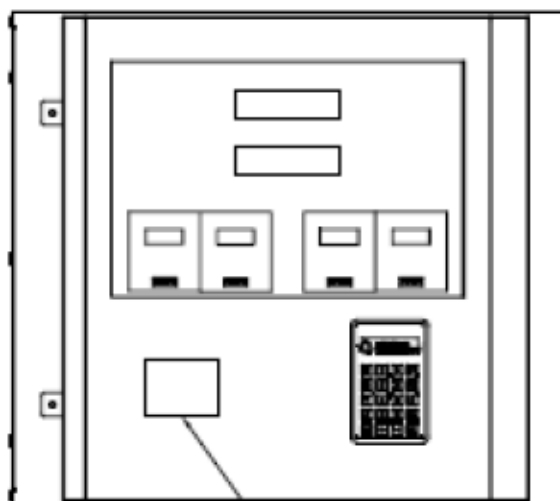
janela de leitura do código de barras



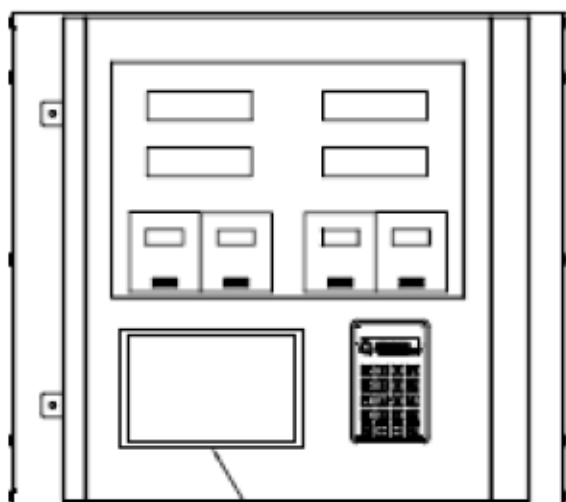
janela de leitura do código de barras



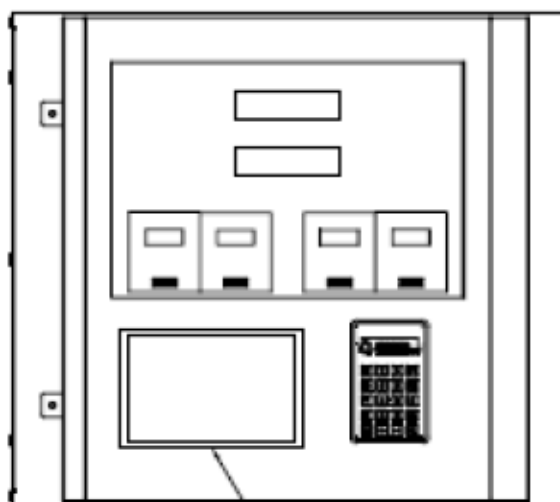
leitor por rádio frequência



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.

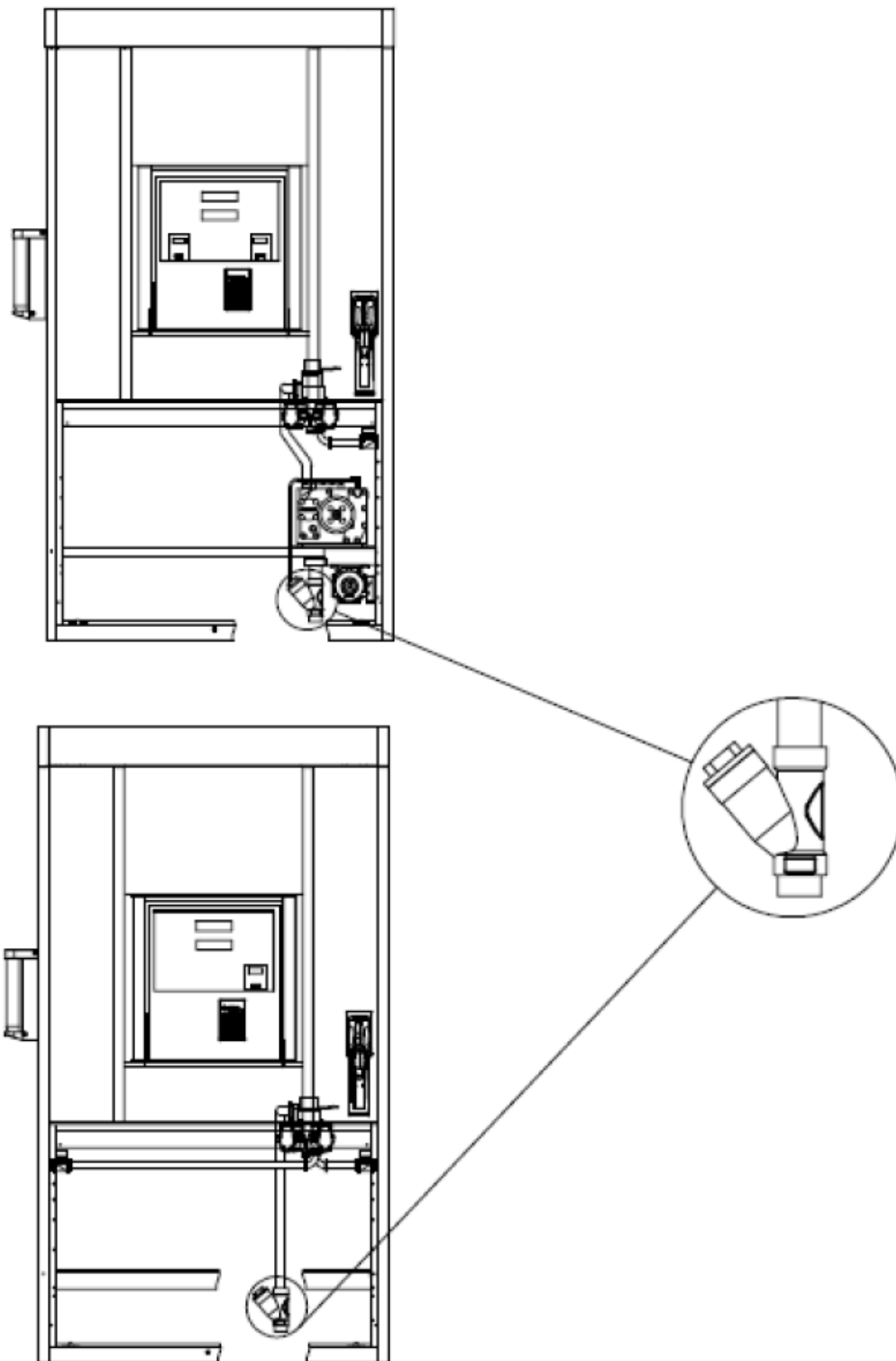


**REQUERENTE:**

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.

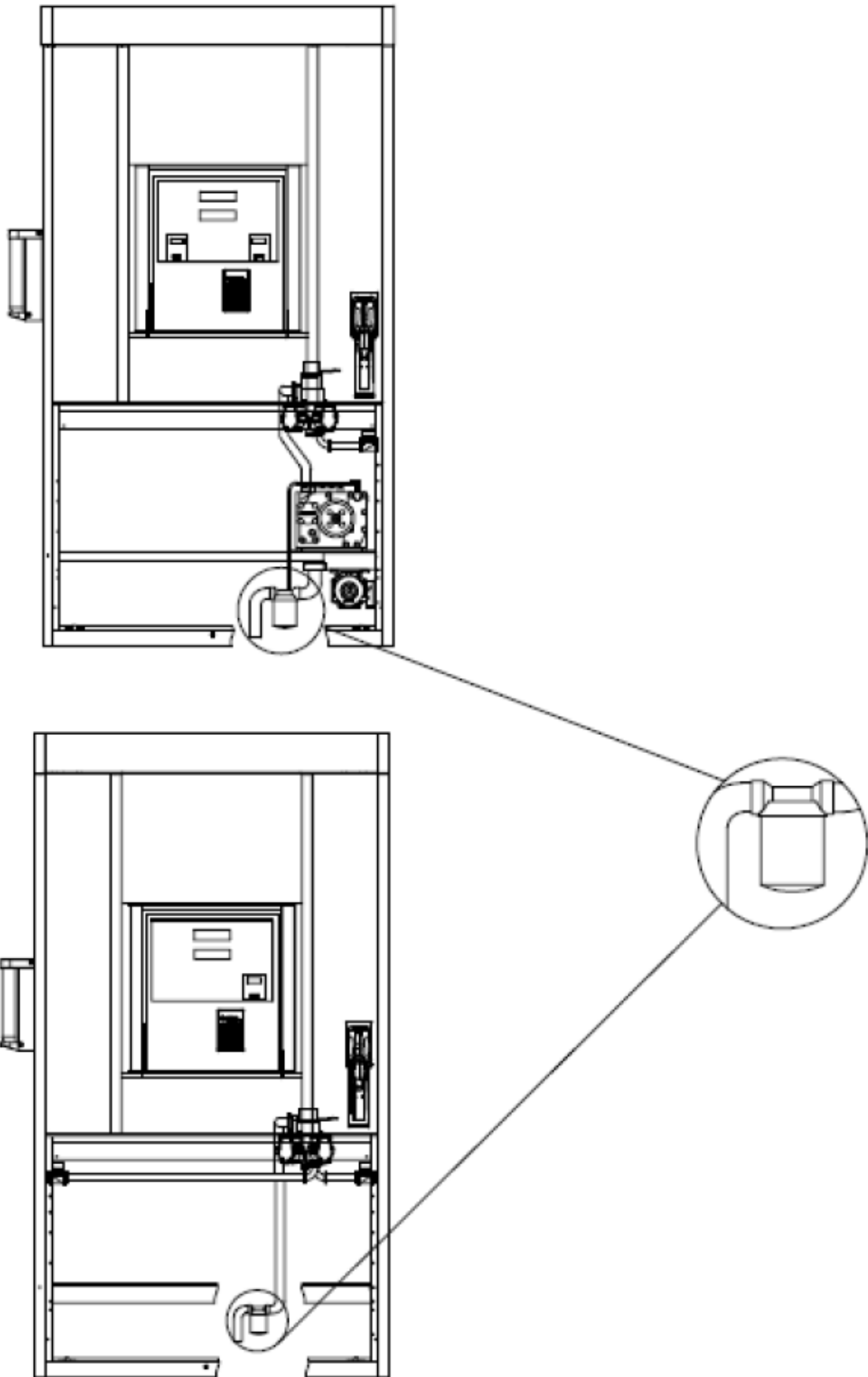


**REQUERENTE:**

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:

**1 a 6**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

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

**Revisão / Revision Date** 14 de junho de 2018 / June 14, 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 2017-03-13)

BR4136/Vol.1/Sec.6

**FILE#/VOL.#/SEC.#**

**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 15456:2007

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: **1 a 6**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 21 de junho de 2012 / June 21, 2012  
**Revisão / Revision Date** 14 de junho de 2018 / June 14, 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 2017-03-13)

### MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio 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 pelo sistema registrador eletrônico EMR3 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.

*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 indicator EMR3 certified separately.*

*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.*

### 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), 1CV/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), 3CV/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

**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:

**1 a 6**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 21 de junho de 2012 / June 21, 2012  
**Revisão / Revision Date** 14 de junho de 2018 / June 14, 2018  
**Validade / Expire date** 20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

### 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.

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/mm<sup>2</sup>).

A caixa de ligação deve ser instalada a pelo menos 10 mm de distancia 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/mm<sup>2</sup>).*

*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;

**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:

**1 a 6**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 21 de junho de 2012 / June 21, 2012  
**Revisão / Revision Date** 14 de junho de 2018 / June 14, 2018  
**Validade / Expire date** 20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

- Voltage test,
- Functional test,
- Resistance nozzle spout to earth test.

Hydraulic tests:

- Pressure test.

### LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Memorial Descritivo	MD 0001	07

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

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> 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
DS9	ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO – IEE	CRL 0011	2013-12-09

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.
2. 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.
3. 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.

**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: 1 a 6**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 21 de junho de 2012 / June 21, 2012  
**Revisão / Revision Date** 14 de junho de 2018 / June 14, 2018  
**Validade / Expire date** 20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

- Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
- 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.
- 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.
- 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 do OCP 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.

- The validation of this certificate depends on the surveillance inspections conduction and possible non-conformity treatment, according to UL do Brasil Certificações information and specific procedures.*
- 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.*
- 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.*
- The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.*
- 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.*
- 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.*
- The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to the OCP 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.*

### HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

<b>Data de revisão</b> <i>Revision Date</i>	<b>Descrição da revisão</b> <i>Description of revision</i>	<b>Número do projeto</b> <i>Project number</i>	<b>Número da Revisão</b> <i>Revision Number</i>
2018-06-14	Renovação do Certificado. <i>Certificate Renewal.</i>	4946816.1138368	15
2018-04-13	Inclusão da lista de componentes certificados. <i>Inclusion of certified componentes list.</i>	OPP-032018-101745636.1.1	14
2017-12-14	Correção: Unificação de documentos no memorial descritivo. <i>- Unification of documents in the descriptive memorial.</i>	4403482.1066704	13
2017-12-14	- 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. <i>- The name of applicant and manufacturer was changed;</i> <i>- The quotas in the pump model PHR was changed;</i> <i>- Inclusion of drawing S04041360000511_Rev0 as an option to drawing</i>	4403482.1066704	12

**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:

**1 a 6**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 21 de junho de 2012 / June 21, 2012  
**Revisão / Revision Date** 14 de junho de 2018 / June 14, 2018  
**Validade / Expire date** 20 de Junho de 2021 / June 20, 2021

<b>Data de revisão</b> <i>Revision Date</i>	<b>Descrição da revisão</b> <i>Description of revision</i>	<b>Número do projeto</b> <i>Project number</i>	<b>Número da Revisão</b> <i>Revision Number</i>
	<i>S04041360000510;</i> - Inclusion of pump models in the prime PHR family; - Updating of standards and updating of Ex db marking;		
2017-07-24	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. <i>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.</i>	3232670.913433	11
2017-06-14	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). <i>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).</i>	3471248.947383	10
2015-11-17	Inclusão de prensa cabos integrado à caixa de ligação. <i>Inclusion of Cable gland integral with enclosure.</i>	2133782.481899	9
2015-06-20	Renovação de Certificado. <i>Certificate Renewal.</i>	2583170.662445	8
2014-12-11	Remoção da Veeder-Root do Brasil como fabricante devido ao fim de produção neste local de fabricação. <i>Veeder-Root do Brasil removed as manufacturer due end of production at this site.</i>	2147834.489395-1	7
2014-11-06	Inclusão do EMR3, motor elétrico com faixa de 440 V e novo modelo de cabo. <i>Inclusion of EMR03, electrical motor with rate of 440 V and new cable model.</i>	105068.44114	6
2013-09-10	Mudança do formulário do certificado com pequenas alterações e esclarecimentos. <i>Certificate template change with minor change and clarifications.</i>	SR10338594-T001-10	5
2013-07-31	Alteração do adesivo entre o display e cabeça eletrônica de policarbonato para vidro e solução adesiva nos modelos PHX e família Prime. <i>Change adhesive between display and electronic head from polycarbonate to glass with adhesive solution.</i>	13CA26494	4
2013-05-03	Remoção da unidade seladora da caixa de ligação. <i>Sealing unit removal from junction box.</i>	13CA15136	3
2013-04-25	Mudança do solicitante de Stratema para Veeder-Root. <i>Applicant change from Stratema to Veeder-Root.</i>	13CA17411	2
2013-04-23	Alteração da gaxeta entre a cabeça eletrônica e tampa e especificação do cabo. <i>Change in the electronic head cover gasket and cable specification.</i>	12CA57622	1
2012-06-21	Emissão inicial. <i>Initial Issue.</i>	12CA11923	0
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores</b> <i>The last revision cancel and substitutes the previous ones</i>			

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

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