



Portaria Inmetro/Dimel/Nº 473, de 10 de dezembro de 2009.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea “g”, da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro.

De acordo com o que dispõe o item 7.6 do Regulamento Técnico Metrológico de bombas medidoras para combustíveis líquidos, aprovado pela Portaria Inmetro nº 023, de 25 de fevereiro de 1985, resolve:

Autorizar a utilização dos modelos PA2000, PA3000, PA4000, PA6000S, PA6000D, PA13000 e PA19000 de filtro adicional para bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca PURIFILT, de acordo com as condições a seguir especificadas:

1. REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: ER-BR Energias Renováveis Ltda.

Endereço: Rua José da Silva, nº 136 – Pq. Indl. Kiugo Takata – Londrina – PR- CEP 86042-280.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS

Designação: Filtro adicional para bombas medidoras de combustíveis líquidos

Marca: PURIFILT

Modelos: PA2000, PA3000, PA4000, PA6000S, PA6000D, PA13000 e PA19000

País de origem: BRASIL

3. DESCRIÇÃO FUNCIONAL

3.1 Filtro de linha para óleo diesel, tipo vaso, composto por duas câmaras, sendo uma câmara superior para alojamento do elemento filtrante e outra câmara inferior para centrifugação, coalescência, filtragem em profundidade, precipitação e drenagem. Os elementos filtrantes são do tipo micrônico ionizados.

MODELOS	VAZÃO DO FILTRO (L/min)
PA 2000	33,3
PA 3000	50,0
PA 4000	66,7
PA 6000S	100,0
PA 6000D	108,3
PA 13000	216,7
PA 19000	316,7





4. FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

4.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do processo Inmetro n.º 52600 023064/2009.

5. CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

5.1 É de responsabilidade da empresa detentora da bomba medidora assegurar que a instalação objeto da presente Portaria, não provoque qualquer interferência no sistema de medição do instrumento, ou nos dispositivos obrigatórios exigidos na legislação.

5.2 O filtro de linha para óleo diesel será instalado na canalização do combustível, entre o tanque de armazenagem ou filtro prensa e a bomba medidora.

5.3 É obrigatório a adaptação de desvio de fluxo ("by-Pass").

5.4 Quando o equipamento para filtragem não estiver em uso, deve ser afixada placa com os caracteres de altura mínima de 10 cm, com os seguintes dizeres: "FILTRO INOPERANTE"- "PRODUTO NÃO FILTRADO".

6. INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

6.1 O equipamento, a que se refere a presente portaria, deve portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) designação do modelo;
- c) n.º de série e ano de fabricação
- d) número da Portaria de autorização do modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º...

7. CONTROLE LEGAL DO EQUIPAMENTO

7.1 Os desenhos de instalação devem estar à disposição da autoridade metrológica da jurisdição, devendo conter todas as informações que permitam assegurar o respeito às condições de instalação fixadas na presente Portaria.

8. ANEXOS

8.1 Vista frontal e superior dos filtros para óleo diesel modelos PA2000 e PA3000;

8.2 vista frontal e superior dos filtros para óleo diesel modelos PA4000, PA 6000, PA13000 e PA19000;

8.3 Esquema de instalação em Postos de combustível;

8.4 Esquema de instalação em usinas e transportadoras;

8.5 Foto dos filtros para óleo diesel modelos PA2000 e PA3000;

8.6 Placa com inscrições obrigatórias;

8.7 Detalhe do selo dos filtros;

9 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Diflu

ccmenezes

ER-BR_023064/09

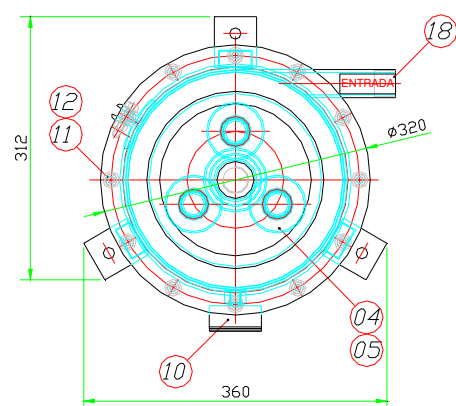
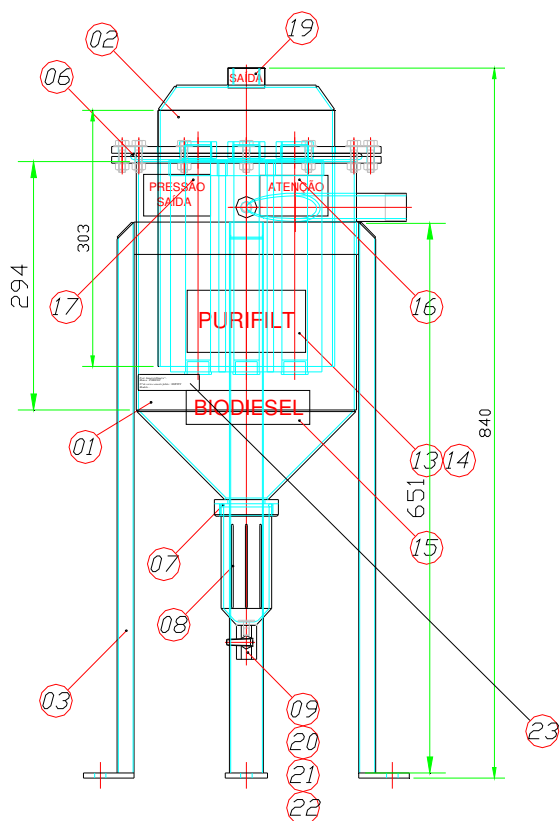


Diretoria de Metrologia Legal - Dimel

Divisão de Instrumentos de Medição de Fluidos - Diflu

Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP 25250-020

Telefone: (0XX) 21 2679-9132 – Fax: (0XX) 21 2679-9470 – e-mail: diflu@inmetro.gov.br



23		01	PLACA INMETRO
22	86.130	01	LACRE DE SEGURANÇA - VALVULA
21	86.032	01	ANEL O'RING DE VITON
20	86.033	01	PARAFUSO FIXAÇÃO EM LATÃO
19	86.009	01	ETIQUETA SAÍDA
18	86.010	01	ETIQUETA ENTRADA
17	86.012	01	ETIQUETA PRESSÃO NA ENTRADA
16	86.013	01	ETIQUETA ATENÇÃO P/HORA DA TROCA
15	86.014	01	ETIQUETA BIO DIESEL
14	86.015	01	ETIQUETA PURIFICADOR ELETROSTATICO
13	86.018	01	ETIQUETA PURIFILT
12	107.076	12	ARRUELA LISA
11	106.017	12	PARAFUSO G5 SEXTAVADO ZINCADO
10	86.002	01	MANÔMETRO ANGULAR ESC. 60psi/4kgf
09	86.006	01	VALVULA DE ESFERA F/F MINI ø1/4"BSP
08	86.003	01	COPO TRANSP. EM ACRILICO
07	86.106	01	ANEL O'RING DE VITON Ø63 EXT. X 4 mm
06	86.035	01	ANEL O'RING DE VITON
05	86.030	03	ANEL O'RING DE VITON
04	86.031	03	CARTUCHO SIMPLES PA/6000
03	86.000.063	01	COLUNA DE SUSTENTAÇÃO
02	86.000.057	01	FECHAMENTO FLANGEADO
01	86.000.051	01	CORPO
PDS.	FORM.	Nº DA PEÇA	QUANT.
			DESCRIÇÃO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 473, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2009.



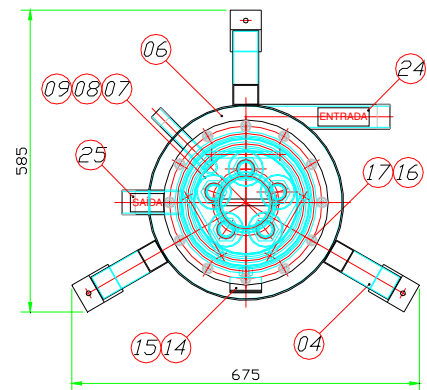
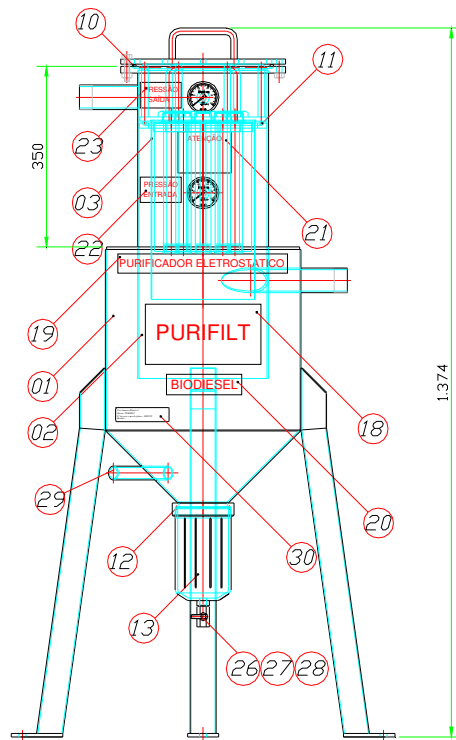
FABRICANTE: ER-BR ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

COTAS EM: N/D

VISTA FRONTAL E SUPERIOR DOS FILTROS PARA ÓLEO DIESEL
MODELOS PA2000 E PA3000

ESCALA: N/D

ANEXO:
01



30		01	PLACA INMETRO
29	86.131	01	LACRE DE SEGURANÇA - RETORNO
28	86.130	01	LACRE DE SEGURANÇA - VALVULA
27	86.080	01	ANEL O'RING DE VITON
26	86.005	01	VALVULA DE ESFERA M/F MINI Ø1/4"BSP
25	86.009	01	ETIQUETA SAÍDA
24	86.010	01	ETIQUETA ENTRADA
23	86.011	01	ETIQUETA PRESSÃO NA SAÍDA
22	86.012	01	ETIQUETA PRESSÃO NA ENTRADA
21	86.013	01	ETIQUETA ATENÇÃO P/HORA DA TROCA
20	86.014	01	ETIQUETA BIODIESEL
19	86.015	01	ETIQUETA PURIFICADOR ELETROSTÁTICO
18	86.016	01	ETIQUETA PURIFILT
17	107.075	12	ARRUELA LISA
16	104.511	12	PARAFUSO G5 SEXTAVADO ZINCADO
15	86.001	01	VACUÔMETRO ANGULAR ESC. 760mm/hg
14	86.002	01	MANÔMETRO ANGULAR ESC. 60psi/4kgf
13	86.096	01	CORPO TRANSP. EM ACRILICO
12	86.078	01	ANEL O'RING DE VITON
11	86.034	01	ANEL O'RING DE VITON
10	86.035	01	ANEL O'RING DE VITON
09	86.008	05	CONTRA PORCA SEXT. GALV. BSP
08	86.030	05	ANEL O'RING DE VITON
07	86.031	05	CARTUCHO SIMPLES PA/6000
06	A4 86.000.048	01	FLANGE
05	A4 86.000.046	01	TAMPA
04	A4 86.000.044	03	COLUNA DE SUSTENTAÇÃO
03	A4 86.000.041	01	SUPORTE DOS CARTUCHOS
02	A4 86.000.035	01	PESCOÇO FLANGEADO
01	A4 86.000.031	01	CORPO
PDS.	FORM.	Nº DA PEÇA	QUANT.
			DESCRIÇÃO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 473, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2009.



FABRICANTE: ER-BR ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

COTAS EM: N/D

VISTA FRONTAL E SUPERIOR DOS FILTROS PARA ÓLEO DIESEL
MODELOS PA4000, PA6000, PA13000 E PA19000

ESCALA: N/D

ANEXO:
02

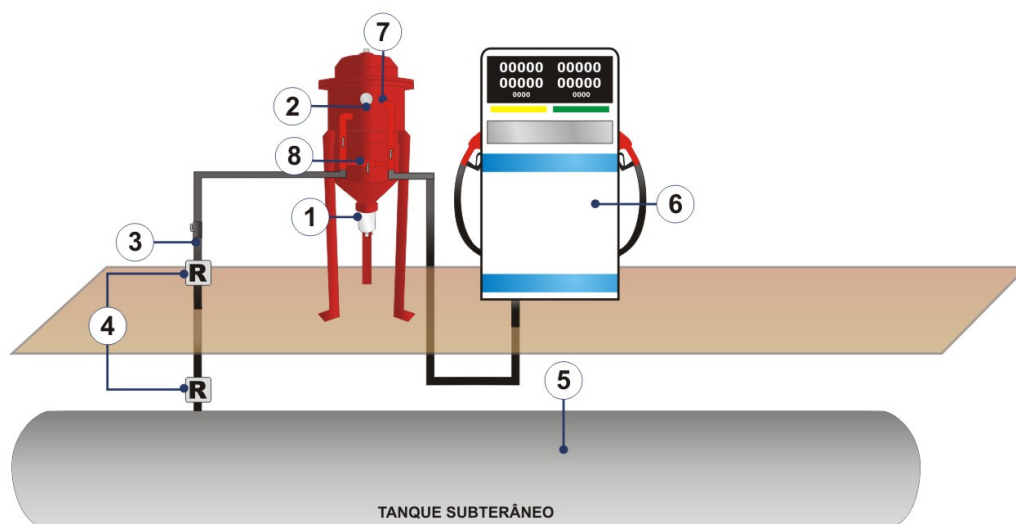


Exemplos de Instalação dos Purificadores*

Instalação em Postos de Combustíveis

Pode também ser instalado após filtro prensa, quando o cliente desejar manter este filtro.

Obs: Manter fechado o registro de retorno



LEGENDA

1- Purificador | 2- Manômetro | 3-Registro de Entrada | 4- Válvula de Retenção | 5- Tanque
6- Bomba de Abastecimento | 7- Entrada de Combustível | 8- By-Pass

*Para verificar outras possíveis instalações, acesse o site - www.purifilt.com.br

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 473, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2009.



FABRICANTE: ER-BR ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

COTAS EM: N/D

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO EM POSTOS DE COMBUSTÍVEIS

ESCALA: N/D

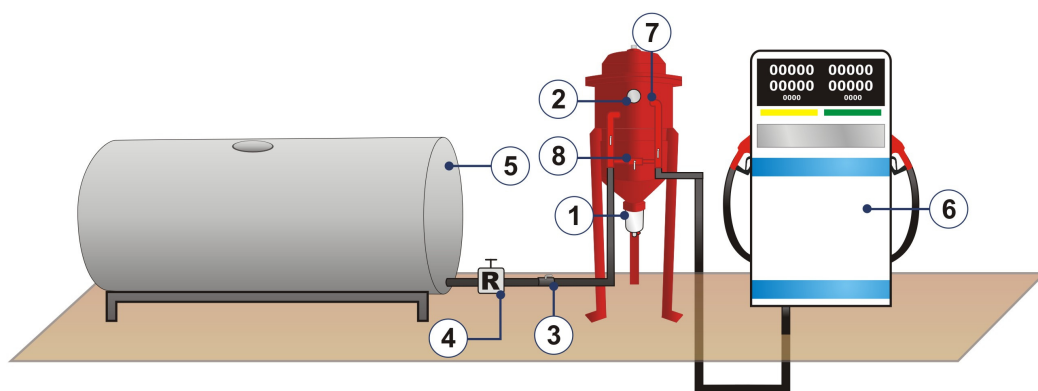
ANEXO:
03



Exemplos de Instalação dos Purificadores*

Instalação Típica em Usinas e Transportadoras

Obs: Manter fechado o registro de retorno



LEGENDA

1- Purificador | 2- Manômetro | 3-Registro de Entrada | 4- Válvula de Retenção | 5- Tanque
6- Bomba de Abastecimento | 7-Entrada de Combustível | 8- By-Pass

*Para verificar outras possíveis instalações, acesse o site - www.purifilt.com.br

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 473, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2009.



FABRICANTE: ER-BR ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

COTAS EM: N/D

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO EM USINAS E TRANSPORTADORAS

ESCALA: N/D

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 473, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2009.



FABRICANTE: ER-BR ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

COTAS EM: N/D

FOTO DOS FILTROS PARA ÓLEO DIESEL
MODELOS PA2000 E PA3000

ESCALA: N/D

ANEXO:
05

Port. Inmetro/Dimel nº...
Marca: PURIFILT
Nº de Série e Ano de Fabric.: XX/YYYY
Modelo...

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 473, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2009.



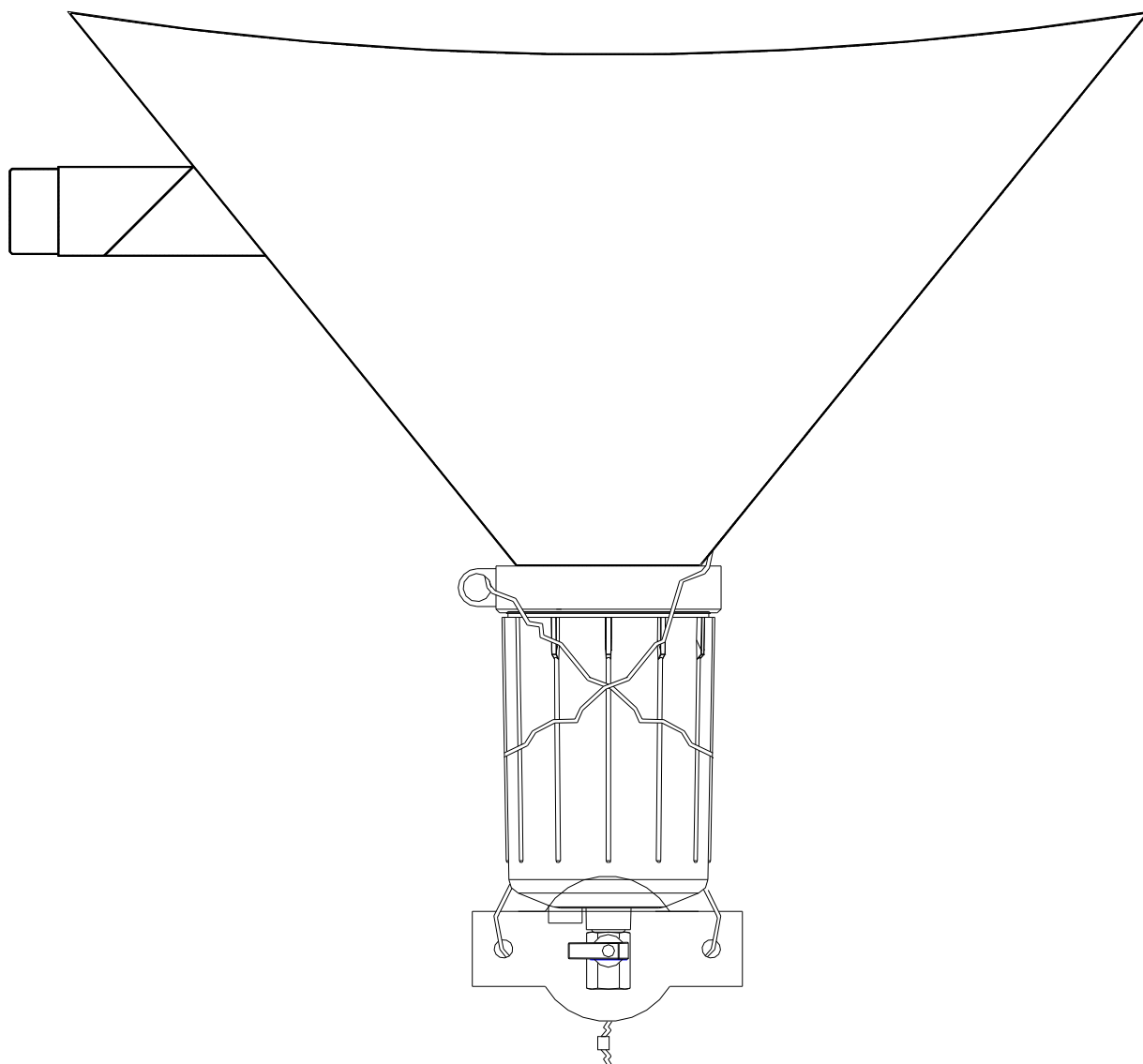
FABRICANTE: ER-BR ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

COTAS EM: N/D

PLACA COM INSCRICOES OBRIGATORIAS

ESCALA: N/D

ANEXO:
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 473, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2009.



FABRICANTE: ER-BR ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

COTAS EM: N/D

DETALHES DO SELO DOS FILTROS

ESCALA: N/D

ANEXO:
07

