

Instituto de Pesquisas Tecnológicas

Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos

Relatório de Ensaio N° 972 108 - 203

CLIENTE: Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda
Sergio Capassi
Rua Américo Brasiliense, 90
09520-030 – São Caetano do Sul – SP

MATERIAL: Manômetro PBP-FS114/ 45 1279 invólucro caixa frente sólida em fenol conexão traseira.

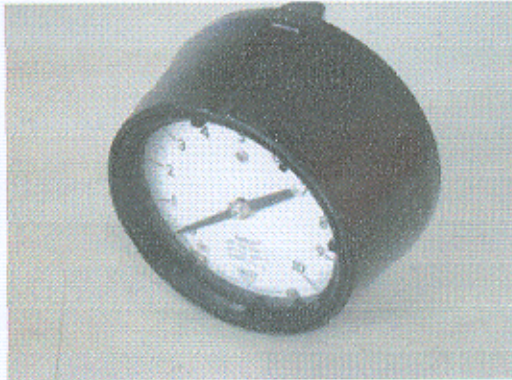
NATUREZA DO TRABALHO: Ensaios de comprovação dos graus de proteção IP 66

REFERÊNCIA: Documento de aceite do orçamento do IPT n° 6605/07

1. MATERIAL

- 1.1. Material declarado pelo cliente: Manômetro PBP-FS114/ 45 1279 invólucro caixa frente sólida em fenol conexão traseira.
- 1.2. Características construtivas:

A seguir quatro figuras ilustrativas da amostra ensaiada e em anexo desenhos carimbados e assinados pelo executante deste relatório.



Figuras 1 e 2 – Manômetro PBP-FS114/ 45 1279 conexão traseira

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

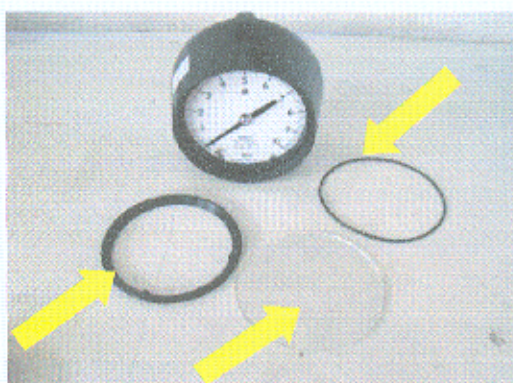
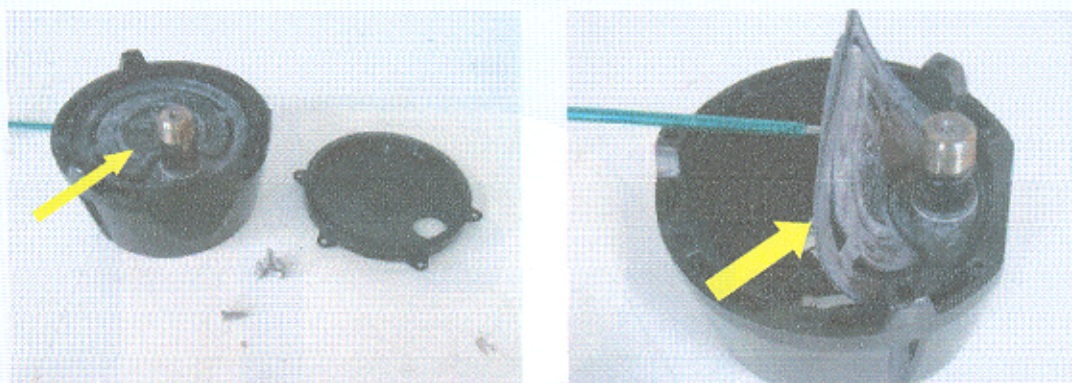


Figura 3 – Vista frontal, baioneta, policarbonato e anel de vedação



Figuras 4 e 5 – Vista traseira e detalhe da borracha de vedação

2. MÉTODO DE ENSAIO

Procedimentos de ensaios n^{os} CINTEQ-LEO-PE-306, CINTEQ-LEO-PE-312 em conjunto com as normas NBR-IEC - 60529/2005 e IEC-60529/2001.

3. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Câmara de circulação de poeira, registro LEO nº 11;
- paquímetro digital, marca Mitutoyo, registro LEO nº 50, calibração válida até 26.03.2009;
- bico padrão de 12,5 mm de diâmetro, marca IPT/STF, registro LEO nº 259, calibração válida até 01.12.2008;
- termômetro de mercúrio, marca Labor, registro LEO nº 231, calibração válida até 17.01.2009
- manômetro, marca Record, registro LEO nº 91, calibração válida até 15.03.2009.

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

- escala de aço, marca Starret, registro LEO n° 426, calibração válida até 06.09.2009;
- cronômetro digital, marca Mondaine, registro LEO n° 36, calibração válida até 16.03.2009;
- termohigrômetro digital, marca Unoterm, registro LEO n° 363, calibração válida até 10.04.2008;
- trena de aço, marca Stanley, registro LEO n° 425, calibração válida até 09.05.2009;

4. RESULTADOS OBTIDOS

A amostra ensaiada confere proteção satisfatória contra a penetração de poeira, primeiro numeral igual a 6, e confere proteção satisfatória contra jato d'água, segundo numeral igual a 6.

5. NOTAS

5.1. O material ensaiado está disponível para o cliente por trinta dias, contados a partir da data deste Relatório de Ensaio.

5.2 O ensaio foi realizado à temperatura ambiente de (26 ± 2) °C e umidade relativa do ar de (62 ± 5) %.

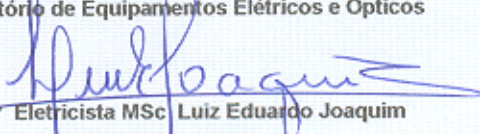
5.3 Temperatura da água: 26°C

5.4. Data de realização dos ensaios: 01 a 07.04.08.

Executado por: Tec. Adriano César Manoel - RA 1753.

São Paulo, 9 de abril de 2008


Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos
Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos


Eng.º Eletricista MSc Luiz Eduardo Joaquim

Supervisor do Ensaio

CREA 76.671/D - RE 4436.2

Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos
Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos


Eng.º Eletricista Dr. Júlio Carlos Teixeira

Responsável pelo Laboratório em exercício

CREA 126.385 - RE N° 7713.1

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.