

Instituto de Pesquisas Tecnológicas

Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos

Relatório de Ensaio Nº 979 996 - 203

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

MATERIAL: Manômetros industriais modelo 1008 S.
NATUREZA DO TRABALHO: Ensaio de comprovação dos graus de proteção IP 68

REFERÊNCIA: Documento de aceite do orçamento do IPT nº 8259/08

1. MATERIAL

- 1.1. Material declarado pelo cliente: Manômetros industriais modelo 1008 S.
- 1.2. Características construtivas:

A seguir quatro figuras ilustrativas das amostras ensaiadas e em anexo desenhos carimbados e assinados pelo executante deste relatório.



Figuras 1 e 2 – Manômetros industriais modelo 1008 S

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.

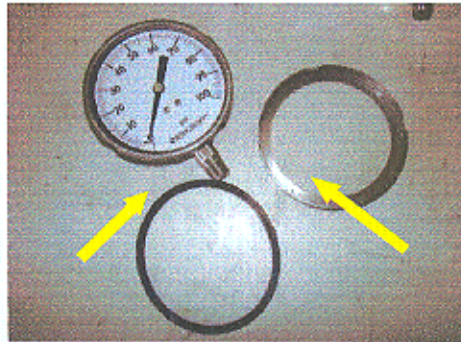


Figura 3 – Baioneta, policarbonato e anel de vedação

2. MÉTODO DE ENSAIO

Procedimentos de ensaios n^{os} CINTEQ-LEO-PE-306, CINTEQ-LEO-PE-314 em conjunto com as normas NBR-IEC - 60529/2005 e IEC-60529/2001.

Tempo de exposição em poeira = 8 horas

Profundidade de imersão = 2177 ± 23 mm

Tempo de imersão = 48 horas

Temperatura da água = 25° C

3. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Câmara de circulação de poeira, registro LEO n° 11;
- cronômetro digital, marca Mondaine, registro LEO n° 36, calibração válida até 16.03.2009;
- paquímetro digital, marca Mitutoyo, registro LEO n° 50, calibração válida até 26.03.2009;
- escala de aço, marca Starret, registro LEO n° 426, calibração válida até 06.09.2009;
- termohigrômetro digital, marca Icel, registro LEO n° 423, calibração válida até 26.06.2009;
- cuba com água registro LEO n° 276;
- termômetro de mercúrio, marca Labor, registro LEO n° 231, calibração válida até 17.01.2009;
- trena de aço, marca Stanley, registro LEO n° 425, calibração válida até 09.05.2009.

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.

4. RESULTADOS OBTIDOS

As amostras ensaiadas conferem proteção satisfatória contra a penetração de poeira, primeiro numeral igual a 6, e conferem proteção satisfatória contra imersão em água, segundo numeral igual a 8.

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 $(26 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(60 \pm 5) \%$.

5.3. Data de realização dos ensaios: 27.08 a 01.09.08.

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

São Paulo, 24 de setembro 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 N° 0600766718 - RE N° 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 0601263853 RE N° 7713.1