

BARÔMETRO DE TORRICELLI MODELOS 4711.06.0.00 E 4712.06.0.00

Referências Técnicas

Ref.: 4711.06.0.00 e 4712.06.0.00

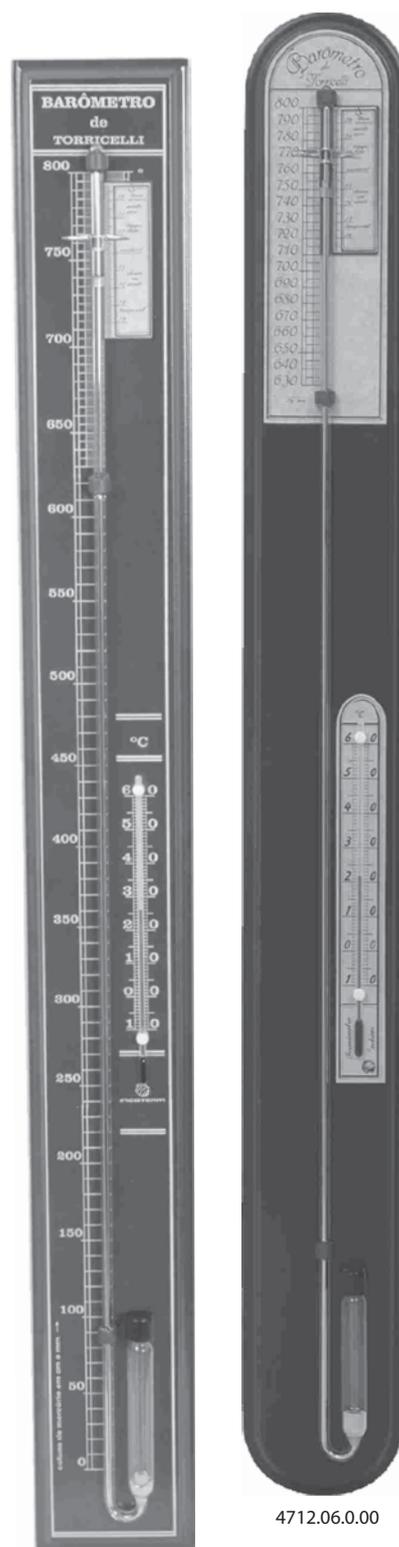
| | |
|-------------------|---|
| Escala Termômetro | -10°C+60°C |
| Escala Barômetro | Decorativa (4712.06.0.00): 0 a 800mmHg Prática (4711.06.0.00): 650 a 800mmHg |
| Divisão | 1mmHg |
| Limite de Erro | ±3mmHg |
| Dimensões | 100x920mm |
| Limite de Erro | ±3mmHg |
| Altitude máxima | 1.000 metros |

O BARÔMETRO DE TORRICELLI

Em 1643, Evangelista Torricelli descobriu que a pressão atmosférica pode ser medida através de uma coluna de mercúrio dentro de um tubo. Os barômetros de mercúrio são instrumentos de precisão utilizados para medir a pressão atmosférica. Mediante sua cuidadosa observação, é possível verificar as oscilações climáticas. A leitura é feita diretamente na coluna de mercúrio. Não possui partes móveis, o que elimina o desgaste e as exigências de manutenção.

São aparelhos resultantes de muitos anos de experiência e desenvolvimento. Sua sensibilidade não pode ser comparada a outros instrumentos usados no mercado.

São muito decorativos e podem servir como valiosos presentes.



4711.06.0.00

4712.06.0.00

**BARÔMETRO DE TORRICELLI MODELOS 4711.06.0.00 E 4712.06.0.00****INSTALAÇÃO E TRANSPORTE**

Ao receber o barômetro, certifique-se que não houve quebra ou fracionamento da coluna de mercúrio. Caso se constate um destes problemas, reclame junto à empresa transportadora. Importante: Não remova o dispositivo de segurança antes da instalação do equipamento.

Instale-o na parede. Não há necessidade de ser ao ar livre. Observe se o aparelho está bem fixo na vertical. Retire a tampa (7) e o dispositivo de segurança (8), evitando que junto dele fiquem presas bolinhas de mercúrio.

Guarde o dispositivo. Recoloque a tampa, sem rosquear a fim de possibilitar o contato direto do mercúrio com o ar.

Para transportar ou retirá-lo da parede, incline-o, ainda pendurado, lentamente para a esquerda ($\pm 45^\circ$). O mercúrio preencherá o vácuo batendo discretamente na ponta do vidro.

Mantenha-o nesta posição, segure o recipiente de mercúrio, ponha o dispositivo de segurança e coloque a tampa apertando-a livremente.

É importante que as instruções sejam seguidas corretamente, a fim de evitar qualquer dano no aparelho.

FUNCIONAMENTO

O barômetro de Torricelli indica sempre precisamente a pressão atmosférica do lugar onde está instalado. Inicialmente é ajustado a altitude local em relação ao nível do mar (ponto 0). Caso a altitude onde o mesmo será usado seja superior, terá que ser feito o ajuste, pelo próprio usuário, através da escala auxiliar (1) deslocando-a até chegar à altitude correta do lugar, impressa em uma terceira escala (3), tomando como indicador a seta na parte superior da escala auxiliar.

Ex: Em uma altitude de 200m, deixa a parte superior da escala auxiliar exatamente em 200m na terceira escala. A leitura será feita na escala auxiliar, em mm.

Quando instalado ao nível do mar deixe-o em 0 (zero) na terceira escala. A leitura poderá ser feita nas duas escalas, em mm.

OBSERVAÇÕES

Descida lenta do mercúrio de 2 a 3mm no barômetro, em um período de 24 horas = queda de pressão do ar distante, sem mudança significativa de clima.

Queda de 2 a 3 mm em um período de 1h = iminente perturbação, chuvas.

Queda forte de 6 a 10 mm em um período de 4 a 5 horas = trovão, tempestade.

Ascensão rápida = tempo bom de pouca duração.

Ascensão regular = tempo bom e seco, ou frio e seco, no inverno.

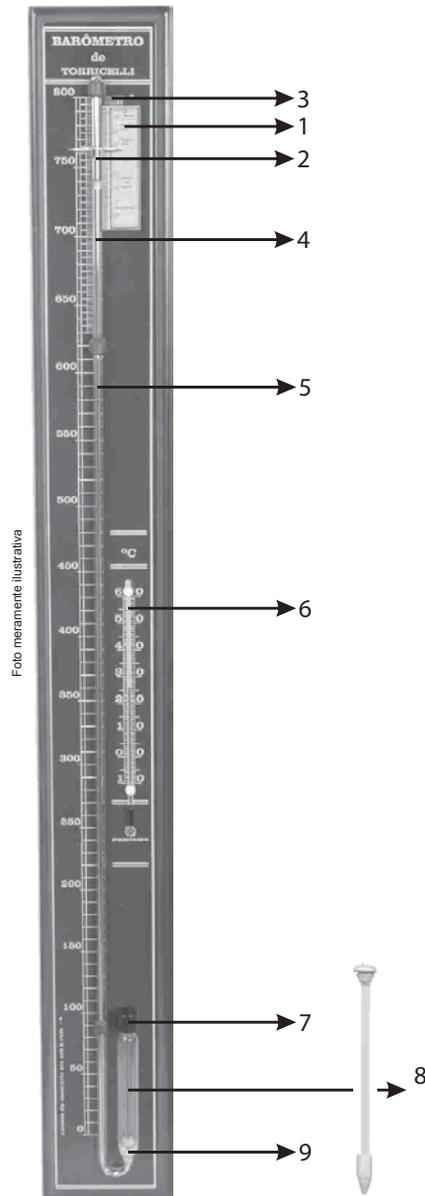
Os movimentos da coluna de mercúrio devem ser observados diariamente, ou sempre que possível. Para facilitar, coloque o ponteiro regulável (2) exatamente onde está marcando a pressão no momento. Na leitura seguinte é possível determinar se houve queda ou ascensão do mercúrio.

Os barômetros de Torricelli vêm acompanhados de um termômetro para temperatura ambiente, e possuem a garantia de precisão e qualidade da tradicional marca Incoterm.

Mais informações podem ser adquiridas através dos representantes ou com o departamento técnico da Incoterm.

BARÔMETRO DE TORRICELLI MODELOS 4711.06.0.00 E 4712.06.0.00

DETALHES DO PRODUTO _____



- 1.....Escala Auxiliar
- 2.....Ponteiro Regulável
- 3.....Escala de Altitude
- 4.....Tubo de Vidro
- 5.....Coluna de Mercúrio
- 6.....Termômetro
- 7.....Tampa/Trava
- 8.....Dispositivo de Segurança
- 9.....Recipiente de Mercúrio

Obs. Ao deslocar o ponteiro(2) cuidado para não movimentar a escala que indica altitude do local. No lado esquerdo indica a pressão atmosférica, no lado direito da escala a tendência do tempo.