

BOLETIM 06 - SELEÇÃO E CALIBRAÇÃO DE TERMÔMETROS MECÂNICOS

Definições:

Termômetros mecânicos são aqueles que possuem um capilar e medem a temperatura de acordo com a expansão ou retração do gás que está no interior deste capilar sem o auxílio de componentes elétricos ou eletrônicos.

Este tipo de termômetro é composto de duas partes principais; o **corpo** onde se localiza a fita graduada e a mola bimetálica em espiral responsável por informar a temperatura ao usuário e o **capilar** que contém o gás expansível responsável por medir a temperatura.



Seleção pelo local de instalação:

Para aplicações onde o corpo do termômetro será instalado dentro do ambiente refrigerado (temperatura local negativa ou próxima de zero grau celsius) é necessário que seja feita uma compensação na espiral bimetálica para que a leitura seja realizada corretamente, do contrário o desvio de leitura será maior do que o apresentado em catálogo.

Código do termômetro compensado: **BT ROF 4015BC**

Para aplicações onde o corpo do termômetro será instalado fora do ambiente refrigerado (temperatura local ambiente) e apenas o capilar é posicionado dentro do ambiente refrigerado (temperatura local negativa ou próxima de zero grau celsius) não é necessária esta compensação.

Código do termômetro comum: **BT ROF 4015B**

Calibração manual:

É possível corrigir pequenos erros de leitura através de uma calibração manual que pode ser realizada através da rotação do parafuso localizado na parte central superior do corpo do termômetro. Para isso utilize uma fonte confiável de referência de comparação.