

MEMORIAL DESCRITIVO



1. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Descrição da mercadoria: Termostato de temperatura da água (Water Temperature Thermostat) Componente destinado a controlar a temperatura do fluido de arrefecimento, atuando como válvula termossensível que regula a vazão de água no circuito conforme a temperatura de operação, contribuindo para manter o motor dentro da faixa térmica prevista pelo fabricante.

MODELO: 1947150

MARCA: Caterpillar (Cat®)

2. APLICAÇÃO

O termostato modelo 1947150 é utilizado no intercambiador de calor do turbocompressor dos motores de propulsão para regular a temperatura da água.

Modelos/equipamentos compatíveis indicados em catálogo:

- Motores/Aplicações: 3054 e 3056 (inclui aplicações marítimas e grupos geradores conforme lista de compatibilidade do catálogo).

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (DESEMPENHO E DIMENSÕES)

Parâmetro	Valor	Observação
Temperatura nominal	80 °C	Classificação apresentada no Cat® Parts Store

Início de abertura	78 a 82 °C	Condição “começa a abrir-se”
Abertura total	92 a 96 °C	Condição “aberto totalmente”
Diâmetro externo	66,8 mm (2,63")	Dimensão externa do termostato

5. COMPOSIÇÃO

Constituído por corpo metálico e elemento termossensível encapsulado, sem que haja especificação pública do fabricante para a liga ou materiais internos.

6. REQUISITOS DE FORNECIMENTO E ACEITAÇÃO

6.1. Inspeção de recebimento (mínimo):

- Verificação do modelo e integridade da embalagem.
- Inspeção visual: ausência de deformações, corrosão, trincas, amassados e danos nos elementos de vedação/superfícies de assentamento.
- Conferência dimensional básica (diâmetro externo 66,8 mm) quando aplicável.