

## MEMORIAL DESCRITIVO



### 1. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Descrição da mercadoria: Grampo tipo P (P-Clip) para fixação de mangueiras, tubos e linhas.

Modelo: 1935192

Marca: Caterpillar (CAT®)

### 2. OBJETIVO E FUNÇÃO

Utilizado para fixar mangueiras, tubos ou linhas em superfícies, reduzindo vibração, atrito e desgaste, garantindo organização e proteção em ambientes severos.

### 3. APLICAÇÃO

Aplicações confirmadas conforme catálogo técnico Caterpillar:

- Motores: 3054, 3054B, 3056, C4.4, C7.1, C9
- Equipamentos: Grupos Geradores e Motores Marítimos CAT

Pode ser utilizado em linhas de água, óleo, combustível ou hidráulicas conforme o conjunto do equipamento.

### 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parâmetro	Valor
Tipo	P-Clip (grampo metálico)
Diâmetro interno	32 mm

Material	Aço com acabamento zincado
Peso aproximado	0,09 lb ( $\approx$ 0,04 kg)

## **5. MATERIAIS / COMPOSIÇÃO**

Construção metálica com corpo em aço e acabamento zincado, garantindo resistência à corrosão, desgaste e vibração.

## **6. REQUISITOS DE FORNECIMENTO E INSPEÇÃO**

- Verificação visual de integridade: ausência de deformações, desgaste ou corrosão.
- Confirmação do diâmetro interno de 32 mm.
- Verificação da camada de zinco protetivo.

## **7. CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO**

Instalar o grampo firmemente sobre a superfície de fixação utilizando parafuso adequado, garantindo que a abraçadeira não cause compressão excessiva na mangueira ou tubulação.