

## MEMORIAL DESCRITIVO:



MARCA: CATERPILLAR INC

MODELO: 5N-6668

Descrição da mercadoria:

Carcaça para proteção de bomba de pré-lubrificação, com vedação integral contra contaminantes.

### 1) Objetivo

Estabelecer as especificações técnicas, requisitos de desempenho, interfaces, métodos de ensaio, diretrizes de instalação, manutenção, embalagem e conformidades aplicáveis à carcaça.

### 2) Aplicação

Destina-se à proteção de bomba de pré-lubrificação em ambiente industrial, garantindo vedação contra poeira e partículas.

### 3) Descrição Técnica do Conjunto

Carcaça rígida com corpo principal e tampa, junta elastomérica contínua, pontos de fixação reforçados e passagens para cabos. Pode ser metálica ou polimérica, com tratamento anticorrosivo adequado.

#### 4) Materiais e Acabamento

Metálicos: aço carbono, aço inox ou alumínio com pintura eletrostática, anodização ou passivação.

Poliméricos: polycarbonato, poliamida reforçada ou ABS/PC com retardante à chama UL94.

Junta de vedação: NBR/EPDM, Shore A 60–70.

#### 5) Dimensões e Interfaces

Espessura: metálica 1,5–3,0 mm; polimérica 3–5 mm.

Folgas internas: 10–20 mm ao redor da bomba.

Passagens: Ø conforme necessidade, com prensa-cabos IP67/IP68.

#### 6) Requisitos de Desempenho

Grau de proteção: mínimo IP54; recomendado IP65.

Resistência mecânica: IK07/IK08.

Temperatura: –10 °C a +60 °C.

Compatibilidade química com névoa de óleo.

#### 7) Ensaios e Verificações

Ensaio IP (IEC 60529), impacto IK (IEC 62262), inspeção dimensional, torque de fixação, inspeção visual, teste de vibração e compatibilidade química.

#### 8) Instalação

Limpeza das superfícies, posicionamento da carcaça, aplicação da junta, fechamento com torque controlado, instalação de prensa-cabos e verificação final.

#### 9) Manutenção

Inspeção trimestral da junta, reaperto semestral dos fixadores, substituição preventiva da junta a cada 24–36 meses.

#### 10) Embalagem e Transporte

Embalagem primária com filme protetor; embalagem secundária com caixa reforçada.  
Armazenar em ambiente seco e ventilado.

#### 11) Conformidades Técnicas

IEC 60529, IEC 62262, UL94, ISO 9227, RoHS/REACH.