

CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

Número de Controle SDIC	NCM	Nº / Descrição do Ex-Tarifário
D269-01PI	9027.10.00	Ex 003 - Sensor inteligente de NOX, com tensão nominal de 24 V, composto por elemento sensor de cerâmica de eletrólito de zircônio, unidade de controle de sensor, conector tipo hirschmann 5 pinos e cabo de 590 mm (+/-10mm); aplicado em sistemas de pós-tratamento de gases de escape de veículos movidos a diesel de linha média e pesada; integra o sistema SCR, pode ser instalado antes e/ou depois do catalisador SCR; com função de auxiliar na correta dosagem de ARLA, e monitorar o correto funcionamento do sistema; intervalo de medição de NOX estende-se de 0 a 1500ppm; intervalo de temperatura dos gases de exaustão estende-se de -40 Graus Celsius a 800 Graus Celsius.

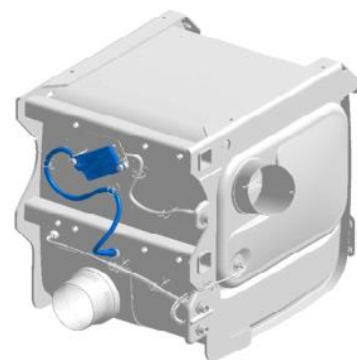
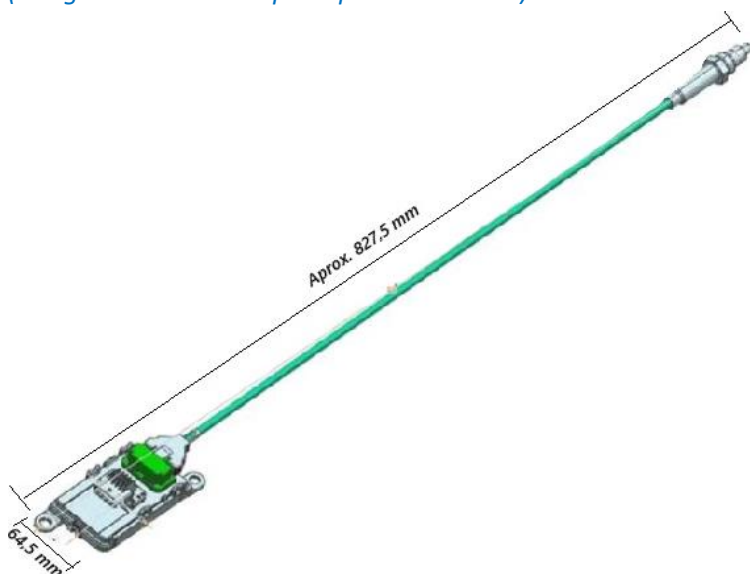
1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

(características quantitativas e qualitativas, por exemplo: dimensões, materiais de fabricação, especificações de trabalho/funcionamento [torque, potência, resistência, tensão, corrente, dureza, vazão, condutibilidade, temperatura etc3.], características de hardware, software, características físicas, dentre outras inerentes a cada produto):

Sensor inteligente de NOX (Smart NOX Sensor, SNS) consiste de um elemento sensor de cerâmica, feito de eletrólito de zircônio, e uma unidade de controle de sensor (Sensor control unit, SCU), cuja tensão nominal é de 24 V. O sensor em questão é capaz de medir a concentração de NOX, a concentração de ar/combustível e a pressão parcial de equilíbrio de oxigênio. Não apresenta sensibilidade cruzada com dióxido de nitrogênio (N2O) e fornece 3 sinais em paralelo: binário, Ip0 (proporcional ao O2) e Ip2 (proporcional ao NOX). Seu intervalo de medição de NOX se estende de 0 a 1500 ppm e a imprecisão na leitura de NO, para a temperatura da SCU entre -40 °C e 150 °C, é de apenas +/-10 ppm para NO menor ou igual a 100 ppm, 10% para NO entre 100 ppm e 500 ppm e 15% para NO entre 500 ppm e 1500 ppm. O tempo máximo de resposta na medição de NOX é de 5300 m/s. O intervalo de temperatura dos gases de exaustão, no qual a aplicação do SNS é possível, se estende de -40 °C a 800 °C. Apresenta conector do tipo Hirschmann de 5 pinos e cabo livre de 590 (+/-10 mm).

2. Imagens da autopeça importada e/ou desenho esquemático:

(obrigatório conter as principais dimensões):



3. Aplicação do item importado:

(em qual produto fabricado pela empresa pleiteante o item importado será incorporado):

Sistemas de pós-tratamento de gases de escape de veículos movidos a diesel de linha média e pesada.

4. Função do item importado no produto fabricado pela empresa pleiteante do ex-tarifário:

Função de medir em pontos específicos a concentração de NOX, a concentração de ar/combustível e a pressão parcial de equilíbrio de oxigênio, podendo ser instalado antes e/ou depois do catalisador SCR. Se instalado antes do catalisador SCR, tem a função de auxiliar na correta dosagem de ARLA (Agente redutor líquido de NOX automotivo) e, se instalado após o catalisador SCR, atua no monitoramento e correto funcionamento do sistema.