CATÁLOGO SENSORES NOX

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Aplicação

Vasta gama para veículos comerciais e ligeiros, com diferentes referências, para a grande maioria de aplicações de 24 V convencionais: DAF, Mercedes-Benz, MAN, Scania, Volvo, Renault, Iveco.

Estrutura e funcionamento

O sensor de NOx consiste de uma sonda e um módulo de comando, que estão fixamente conectados por um chicote de cabos formando uma unidade. Esta unidade de sensor é instalada no sistema de escape e é utilizada para detetar óxidos de nitrogênio no fluxo dos gases de escape.

O sensor de NOx é um componente importante do sistema de pós-tratamento para a redução de NOx e é usado em veículos diesel com sistemas SCR (redução catalítica seletiva) à base de ureia. O sensor permite o cumprimento dos rigorosos valores limite de emissão da norma Euro 5. Assim, o sensor de NOx assegura uma dosagem otimizada de AdBlue pelo sistema do motor e, portanto, uma redução efetiva dos óxidos de nitrogênio nocivos para o meio ambiente.

Se o sistema SCR estiver equipado com um sensor de NOx a montante e a jusante, o sensor a jusante tem a tarefa de monitorar o funcionamento do catalisador SCR.

Montagem

O fluxo dos gases de escape resultante do funcionamento do motor diesel entra no catalisador de oxidação de diesel (DOC) e depois no filtro de partículas de diesel (DPF). Assim que a saturação do filtro de partículas de diesel atingir um valor predefinido, é necessário realizar uma limpeza do mesmo.

Esta regeneração do filtro de partículas é automaticamente ativada durante a marcha e monitorada pelo respetivo módulo de comando superordenado do sistema. Além disso, os veículos podem estar equipados com um sistema SCR (redução catalítica seletiva) para a redução de óxido de nitrogênio. Através da adição precisa de um agente redutor (AdBlue) no sistema de escape, ocorre uma reação na qual os óxidos de nitrogênio (NOx) são convertidos em nitrogênio (N_2) e água (H_2O). Em combinação com um catalisador de purificação (ASC), é possível converter o amoníaco (NH_3) em nitrogênio (N_2).

CATFLEX	MARCA	CÓDIGO OE
NOX1837	AUDI	03L907807AB
NOX1834	AUDI	03L907807AF
NOX1839	AUDI	04L907807AD
NOX1840	AUDI	04L907807AE
NOX1841	AUDI	04L907807AM
NOX1835	AUDI	04L907807AR
NOX1838	AUDI	04L907807ER
NOX1836	AUDI	4G0907807AA
NOX0412	BMW	11787587129
NOX0403	BMW	11787587130
NOX0411	BMW	13628589846
NOX1705	CITROËN	9821120780
NOX1709	DS	9817308880
NOX1702	DS	9821120980
NOX1703	DS	9821121180
NOX1412	Hyundai/Kia	29640-2F140
NOX1422	Hyundai/Kia	29640-2F150
NOX1424	Hyundai/Kia	29650-4A200
NOX1421	Hyundai/Kia	29650-4A870
NOX1420	Hyundai/Kia	29650-4A880
NOX1423	Hyundai/Kia	29660-2U250
NOX0327	MERCEDES-BENZ	A0009050108
NOX0364	MERCEDES-BENZ	A0009051512
NOX0343	MERCEDES-BENZ	A0009051612
NOX0367	MERCEDES-BENZ	A0009053009
NOX0361	MERCEDES-BENZ	A0009053109
NOX0321	MERCEDES-BENZ	A0009053403
NOX0329	MERCEDES-BENZ	A0009053503
NOX0365	MERCEDES-BENZ	A0009053506
NOX0334	MERCEDES-BENZ	A0009053603
NOX0336	MERCEDES-BENZ	A0009053706
NOX0379	MERCEDES-BENZ	A0009055712
NOX0348	MERCEDES-BENZ	A0009058011
NOX0347	MERCEDES-BENZ	A0009058111
NOX0345	MERCEDES-BENZ	A0009058411
NOX0351	MERCEDES-BENZ	A0009058511
NOX0344	MERCEDES-BENZ	A0009058611
NOX0366	MERCEDES-BENZ	A0009059112

CATFLEX	MARCA	CÓDIGO OE
NOX0323	MERCEDES-BENZ	A0009059603
NOX1602	OPEL	55500319
NOX1601	OPEL	55500320
NOX1701	PSA	9678570780
NOX9912	RENAULT	227902682R
NOX9910	RENAULT	227905433R
NOX9901	RENAULT	227908539R
NOX1819	VW	03L907807AE
NOX1820	VW	4G0907807AB