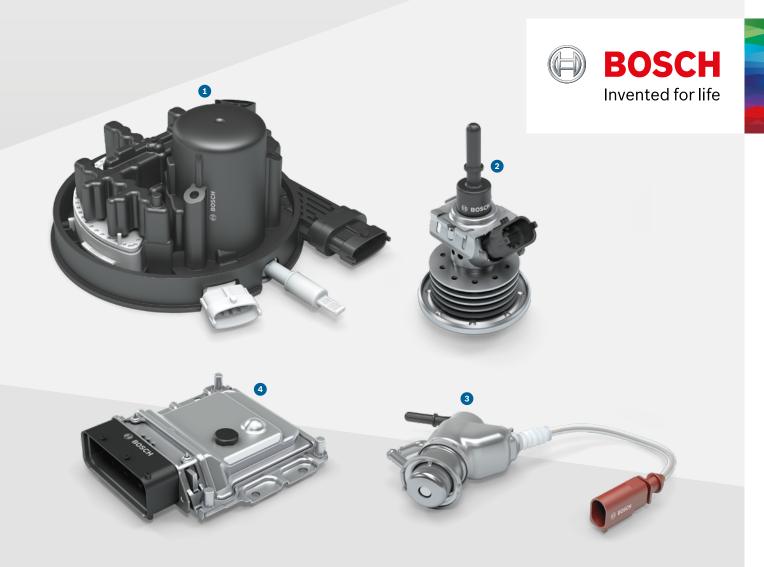
排気ガス後処理

Denoxtronic 5 -選択還元触媒用AdBlue®噴射システム



製品メリット

- ▶ 現行および、将来の排出ガス規制をサポート可能 (Euro 6 and Tier 2 Bin 5)
- ▶ ディーゼルエンジンの燃料消費量の最適化
- ▶ 燃料ビジネスモデル確立への適応
- ▶ サプライモジュールの標準化による高い経済性
- ▶ 最少の搭載スペースと、ロバスト性の高い設計

- 1 AdBlue® デリバリーモジュール一体型 サプライモジュール SM 5.1
- 2 AdBlue®空冷式ドージングモジュール DM 3.2
- 3 AdBlue®水 冷式ドージングモジュール
- SCR機能搭載ドージングコントロール ユニットDCU





最大

-95% NO_x

最大 95%の窒素酸化物削減可能

タスク

Denoxtronic が SCR 触媒上流の排気ガス内に AdBlue®(32.5%の尿素水溶液)を噴射させると、尿素は熱分解と加水分解によってアンモニアに変換され、SCR触媒内でアンモニアが NOx(窒素酸化物)を無害な窒素と水に還元します。

機能

サプライモジュールは、ポンプによりタンクから AdBlue®を吸い上げ、システム圧を微粒化に必要となる 4.5~8.5bar まで高めます。ドージングモジュールが、効率のよい NOx 低減を行うためにエンジンの運転状態とセンサーからの情報によって必要な量だけAdBlue®を調量、微粒化し、SCR触媒上流の排気中に供給します。ドージングまたはエンジンコントロールユニットは、ドージング量、ヒーティングそして、OBD のコントロールを行います。正確な制御データで、触媒コンバーター要求仕様に適合することによって、窒素酸化物を最大限に削減可能にします。 AdBlue®水溶液は、-11℃以下で凍結するので、タンク内のドージングモジュールは、耐凍結圧に優れ、また、エンジン停止時は、ドージングモジュール内を空にします。

バリエーション

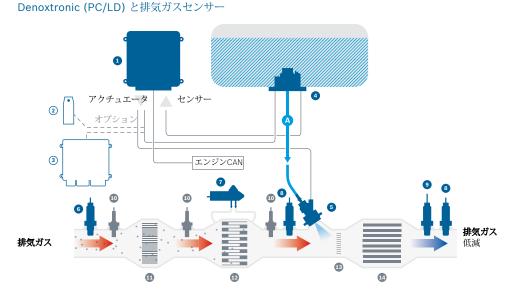
ラインナップは、標準化されたドージングモジュールを搭載した、 乗用車用(SM 5.1)と小型商用車用(SM 5.2)があります; 標準化 されたモジュール部の接合部形状によって AdBlue®タンクに溶着さ れます。SCR に対する制御は、ドージングコントロールユニット (DCU)かエンジンコントロールユニット(HCU-PC搭載 または GCUで)で処理されます。

ドージングモジュールは、車体下部用(空冷式、DM 3.2) または、 エンジン・コンパートメント用(水冷式、DM 3.4) があります。

フペック

A*\"/	
ドージング噴射量 min./max.	200/2,000g/h
運転中のシステム圧	4.5-8.5 bar
噴射特性	100 μm SMD (ザウター平均粒径)
噴射角	10°-23°
フィルタ捕集能力	乗用車: 8g, 商用車: 26g
ライフタイム	8,000h
作動電圧	12 V
ボッシュコントロールユニット	MDG1 or DCU
ヒーター制御	HCU-PC 又は、DCU内臓
排気ガス規制	Euro 6 、Tier 2 Bin 5

排気ガス後処理



ボッシュコンポーネント

- 1 ドージングコントロールユニット/エレクト ロニックエンジンコントロールユニット
- ② ヒーターコントロールユニット (オプション: ECU 搭載)
- ③ グローロールユニット (オプション:ECU 搭載)
- 4 サプライモジュール
- 5 ドージングモジュール
- 6 ラムダセンサー
- NOx センサー
- 9 PM センサー

他のコ ンポーネント

- ◎ 温度センサー
- ⑪ 酸化触媒(オプション:NOx 吸蔵触媒)
- ディーゼルパーティキュレートフィルター
- ⑤ ミキサー
- ☑ 選択還元触媒
- AdBlue®
- 電気接続
- Heat/cold