

## Productinformatie

### SCRT<sup>®</sup> uitlaatgasbehandeling voor inbouw achteraf

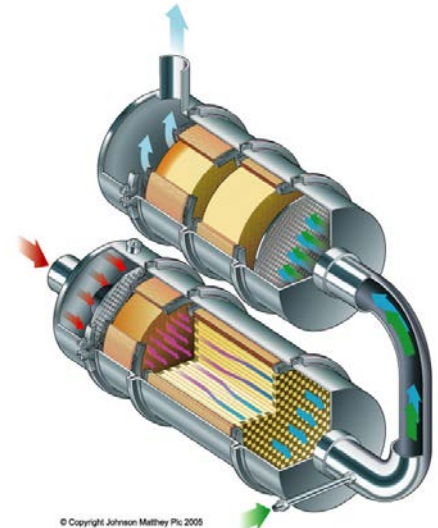
SCR-technologie op basis van ureum wordt gecombineerd met het door Johnson Matthey's gepatenteerde CRT<sup>®</sup>-roetfiltersysteem (Continuously Regeneration Trap) om een maximale emissiebeheersing tot stand te brengen.

In de eerste trap stroomt het uitlaatgas door het CRT-roetfilter van Johnson Matthey om de hoeveelheid koolmonoxide (CO), koolwaterstoffen (HC) en roetdeeltjes (PM) te reduceren.

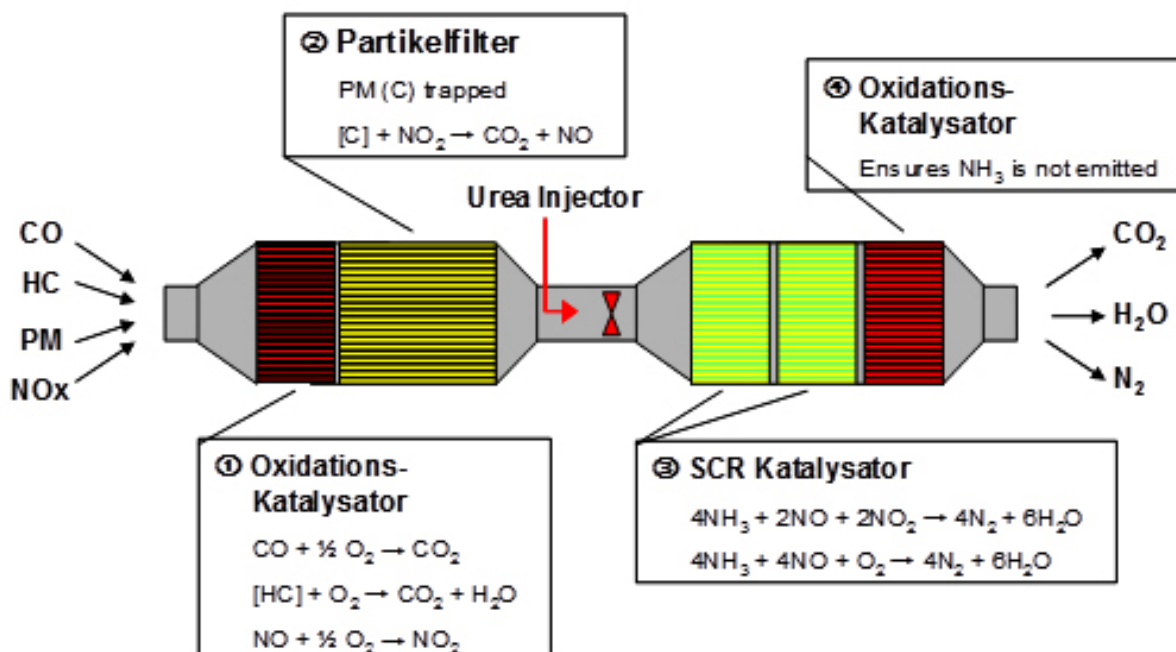
In een tweede trap wordt vervolgens een gedoseerde hoeveelheid ureum, handelsnaam AdBlue, in het uitlaatgas ingespoten voordat deze de SCR-katalysatormodules (SCR = Selectieve Katalytische Reductie) instroomt.

Ureum biedt de benodigde chemische omstandigheden voor de SCR-katalysator om stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) in stikstof en waterdamp om te zetten.

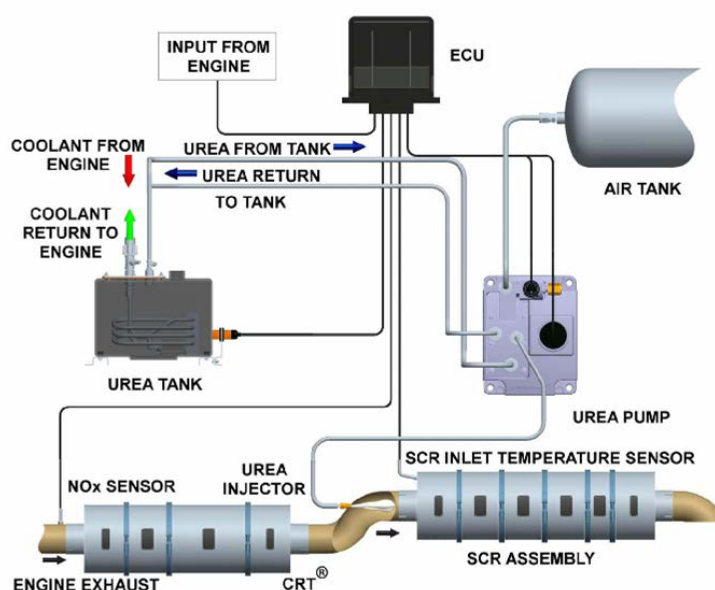
Het SCR-systeem bestaat uit een op de markt verkrijgbaar systeem voor ureuminspuiting en een door Johnson Matthey ontwikkeld doseersysteem dat exact de benodigde hoeveelheid ureum levert zonder ammoniakslip.



### CRT<sup>®</sup> System + SCR System = SCRT<sup>®</sup> System



## Het SRCT-systeem van Johnson Matthey



Johnson Matthey SCRT<sup>®</sup> Retrofit System

### Johnson Matthey SCRT<sup>®</sup>-systeem voor inbouw achteraf

#### Werking van de SCR:

De SCR-katalysator bevindt zich achter het CRT<sup>®</sup>-roetfilter dat voor een reductie van de stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) zorgt. De vloeibare ureum wordt voor de SCT-katalysatormodule in de uitlaat ingespoten en omgezet tot ammoniak voordat dit de SCR-katalysator ingaat.

De ammoniak reageert met de katalysator tot stikstof en water.

De inspuitsnelheid van het ureum is afhankelijk van de NO<sub>x</sub>-concentratie (motor uit) en wordt voortdurend door de ECU gecontroleerd en geregeld.



#### Voorbeeld: Compressor met SCRT-systeem

Neem voor nadere informatie contact met ons op

Johnson Matthey GmbH Otto-Volger-Straße 9b  
D-65843 Sulzbach /Ts.

Tel.: 06196 703813

Fax: 06196 72450

E-mail: [oliver.vehmeier@matthey.com](mailto:oliver.vehmeier@matthey.com)

