

Eminox CRT®-System

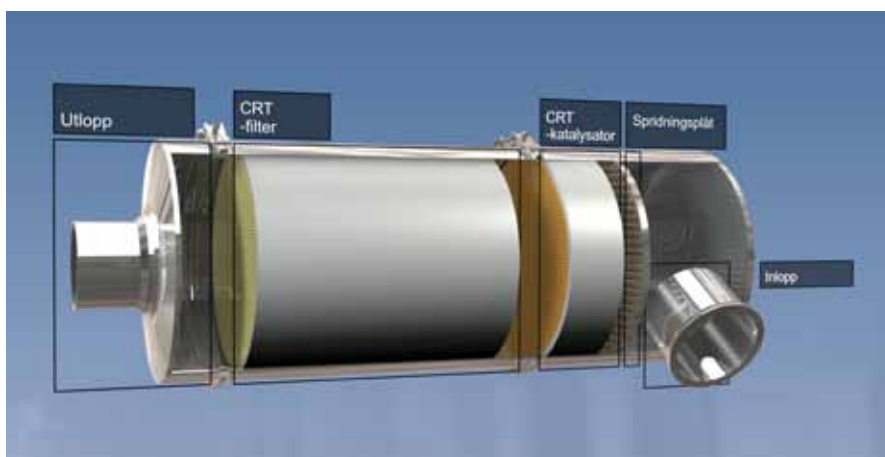
Avgasreducerande teknologi



Eminox® CRT system är Europas ledande dieselpartikelfilter med runt 60 000 system installerade i bussar och lastbilar världen över. Vårt CRT-system minskar partikelmängden med mer än 90%, vilket möjliggör att fordon så gamla som Euro I kan uppgraderas till partikelstandarden för ett Euro IV-fordon.

Systemet kombinerar en särskilt utformad oxidationskatalysator och ett keramiskt wall-flow filter. Det stängda filtret fångar upp partiklar, inklusive ultrafina partiklar, vilka anses vara mest hälsovådliga. Partiklarna avlägsnas från filtret genom fortlöpande regenerering vid normal drift, utan att additiv används. Det eliminerar även i stort sett kolväten (HC) och kolmonoxid (CO) samtidigt som det är kväveoxidneutralt (NOx).

Vi har designat CRT-systemet för hållbarhet med en konstruktion av högkvalitativt rostfritt stål som skyddar de värdefulla katalysator- och filterkomponenterna. Vi har också utvecklat systemet för att möta särskilda fordonskrav. Systemen finns tillgängliga för ett stort antal motoreffekter och fordonsapplikationer.



Eminox CRT har genomgått rigorösa tester och är godkänd i många lågutsläppszoner och miljözoner i Europa, vilket styrks av praktiska erfarenheter sedan 1995.



Teknologi

Katalysatorn är en matris av mycket små platinabelagda kanaler som oxiderar CO och HC till ofarlig CO₂ och vattenånga. Den ändrar också andelen NO till NO₂, vilket är nyckeln till filterregenerering.

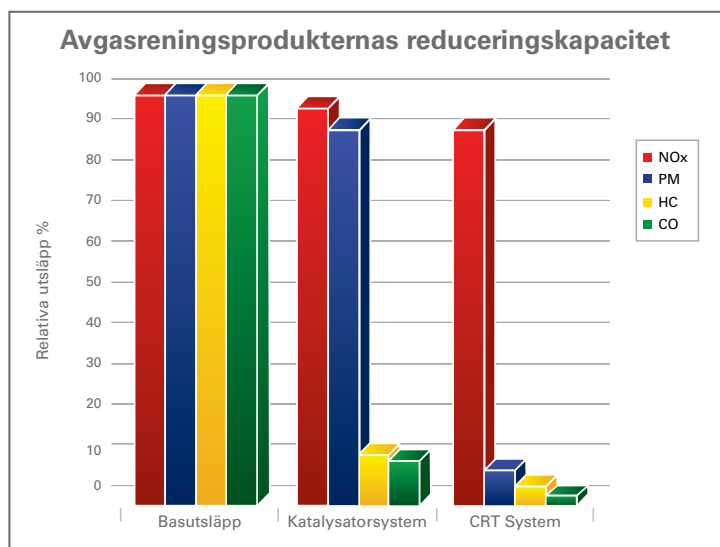
Wall-flowfiltret fångar upp partiklar som sedan oxideras av kvävedioxiden och avlägsnar dem från filtret. Den här kemiska reaktionen som rengör filtret äger rum vid normala avgastemperaturer. På det här sättet rengörs filtret kontinuerligt och uppbyggnad av mottryck förhindras.

Genom katalysatorns placering längst fram på filtret åstadkoms optimal blandning och effektivare filterregenerering.

Underhåll

Fortlöpande regenerering av filtret upprätthåller mottrycket och gör att filtret arbetar effektivt vid längre tidsperioder mellan rengöringarna. Periodisk filterrengöring är nödvändig för att avlägsna obrännbar aska och sot som bildats. Vi erbjuder effektiva och miljösvariga filterrengöringslösningar med vår unika rengöringsprocess Xpurge[®] och inspektionsteknologin Veritex[®].

Vårt CRT system finns tillgängligt med en ESI (Elektronisk serviceindikator) som övervakar systemets funktion och varnar användaren när filtret behöver rengöras. Eminox filterutbytessystem är ett enkelt sätt att serva systemet med minimal stillestånd för fordonet.



Egenskaper och fördelar

- Effektivt keramiskt wall-flow-filter fångar upp partikelmaterial, även ultrafina partiklar
- Särskilt utformad katalysator avlägsnar kolväten och kolmonoxid
- Kontinuerlig regenerering av filtret utan additiv
- Konstruktion av högkvalitativt rostfritt stål skyddar de värdefulla komponenterna
- Modulär konstruktion för enkelt underhåll
- Elektronisk serviceindikator (ESI) notifierar om servicebehov

Eminox är ett inregistrerat varumärke i Europeiska Unionen (No 002501369)

CRT[®] är inregistrerade varumärken tillhörande Johnson Matthey plc.

Xpurge[®] och Veritex[®] är registrerade varumärken av Ceramex Limited

Eminox Scandinavia Victor Hasselblads Gata 6 S-42131 Västra Frölunda Sverige

Tel: +46 10 7034930 **Fax:** +46 10 7034931 **Email:** scandinavia@eminox.com

