

Dieselfuß muss verbrannt werden - PHYSITRON Dieselpartikelfilter-System mit Dieseltrenner als Regenerationsstrategie

Für Non-road Dieselmotoren gelten immer strengere Vorschriften, die emissionsmindernde Maßnahmen erforderlich machen. Die derzeit einzig zuverlässige Methode zur Beseitigung der Partikelemissionen besteht in der Filterung und in der anschließenden Regeneration. Obwohl die Filtertechnik bekannt und die Wirksamkeit dokumentiert ist, steht jede Abgasnachbehandlung vor einer neuen Herausforderung. Die passende Regenerationsstrategie des Dieselpartikelfiltersystems ist entscheidend für die reibungslose Funktionsweise der Filteranlage und der Maschine.

PHYSITRON Dieselpartikelfilter-Systeme sichern Ihnen Lösungen, die höchsten Anforderung bei Non-road Anwendungen gerecht werden.

Wo Sie Zeppelin Baumaschinen mit PHYSITRON Filtern finden:



- | | | | |
|---|--|--|---|
|  | PHYSITRON GmbH
Am Merzenborn 5
D-56422 Wirges | Telefon: +49 2602 10 66 247
Telefax: +49 2602 10 66 248 | E-Mail: info@physitron.de
Internet: www.physitron.de |
|  | Physitron AB
Talltieväg 17
SE-23736 Bjärred | Telefon: +46 46 5900 430 | E-Mail: info@physitron.se
Internet: www.physitron.se |

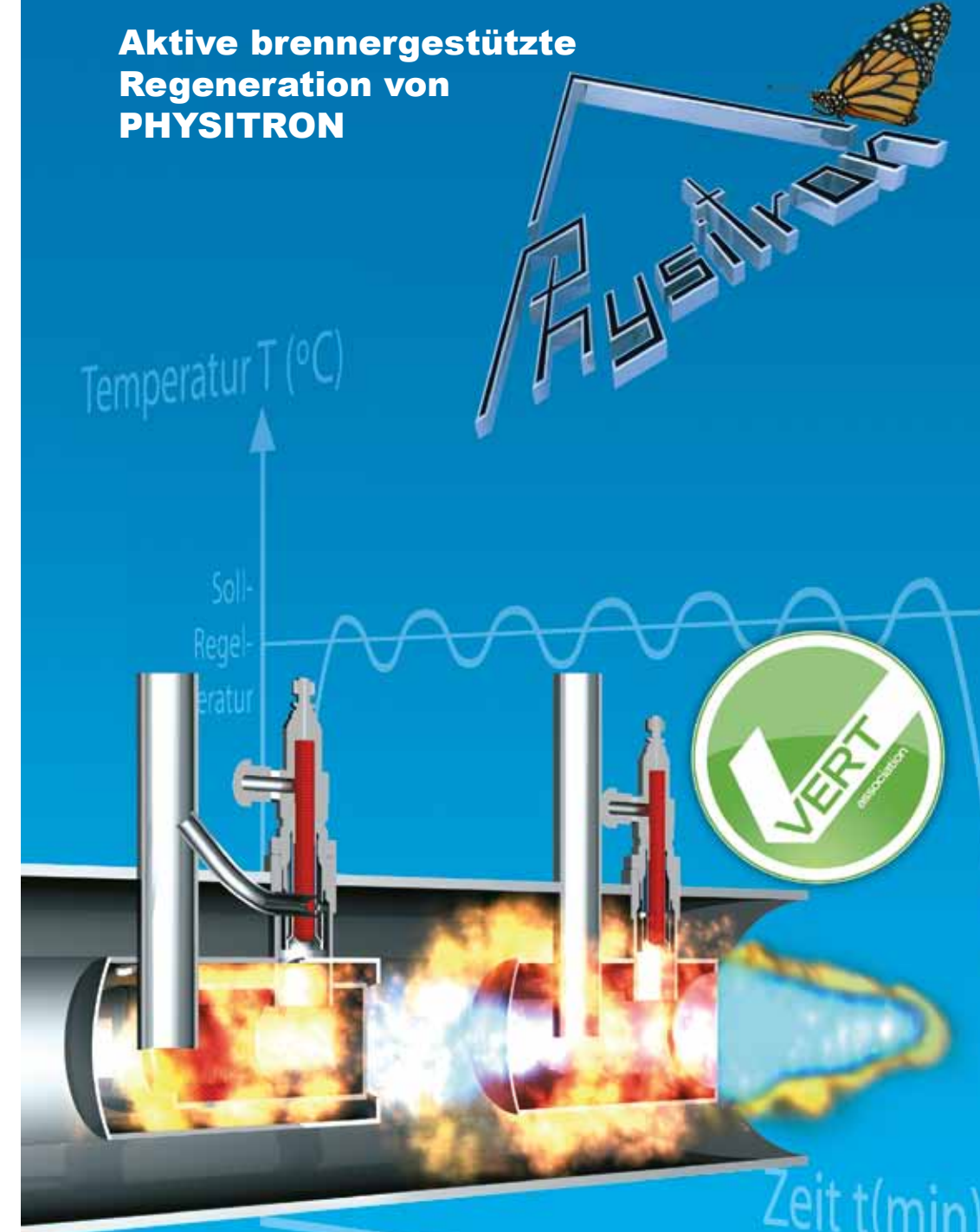


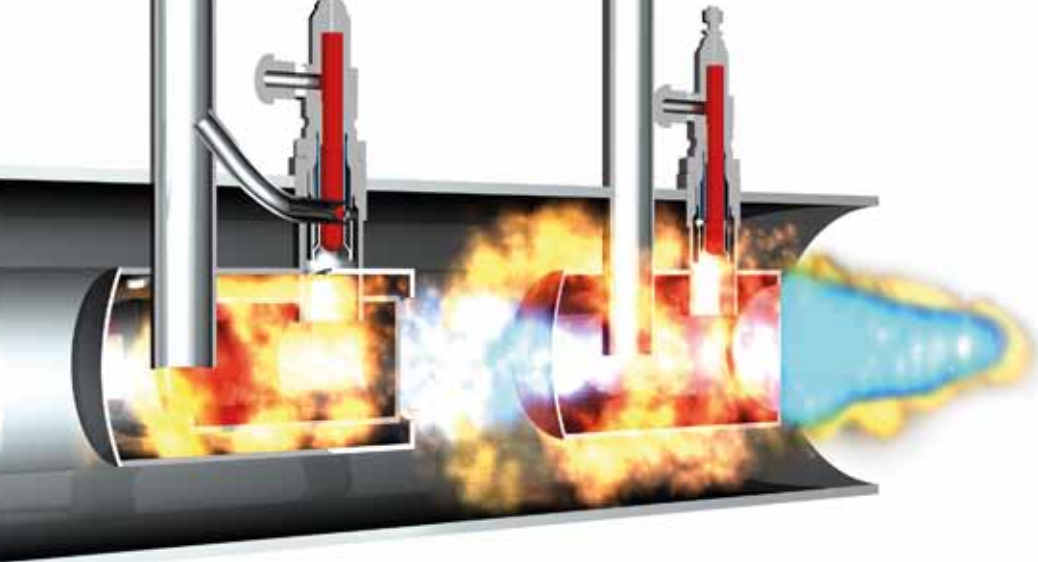
Auch Zeppelin setzt auf PHYSITRON

Kundennähe, Innovationsgeist und kompromissloses Qualitätsdenken haben uns eine führende Stellung in der Welt der Dieselpartikelfilter gesichert. Eine Stellung, von der auch Zeppelin profitiert. Dieses weltweit tätige Unternehmen für Baumaschinen, das höchste Ansprüche an die Zuverlässigkeit setzt, nutzt die Qualitätsprodukte von PHYSITRON. Für uns ist es Ehre und Herausforderung zugleich, unsere Leistungen permanent auf Höchstmass zu halten.

Gibt dem Ruß den Rest

Aktive brennergestützte Regeneration von PHYSITRON





**Weltneuheit: PHYSITRON Dieselpartikelfilter-System
SiC-CTB mit Leerlauf- und Vollstrombrenner als
Regenerationsstrategie.**

Dieses Vollstrom-Brennersystem eignet sich für alle Applikationen der Abgasnachbehandlung. Das rein aktive bzw. kombinierte aktiv-passive Abgasnachbehandlungssystem ermöglicht eine stufenweise Regeneration.

1. Stufe: Bei Abgastemperaturen über 250°C erfolgt die katalytische Oxidation der abgelagerten Rußpartikel über die katalytische Wirkung.
2. Stufe: Was während den Niederlast- oder Leerlaufphasen nicht durch die Selbstregeneration oxidiert wird, sammelt sich im Filter und wird periodisch und automatisch während der Fahrt je nach Lastphase des Motors mit dem regelbaren Diesel-Vollstrombrenner vollständig verbrannt.

Eigenschaften:

- Abbrand der akkumulierten Rußpartikel ohne Zugabe von Kraftstoff-Additive mit Hilfe eines Diesel-Vollstrombrenners während des Betriebes der Maschine



- die Regeneration des Dieselpartikelfilters kann sowohl im Vollstrombetrieb wie auch im Leerlauf- bzw. im Stillstandbetrieb des Motors erfolgen (Weltneuheit)
- vollkommen unabhängig von der Abgastemperatur
- Kombination von aktiver- und passiver Filterregeneration
- automatisch regelbare Brennleistung zwischen 5 und 150kW
- schnelle, sichere und schonende Regeneration des Filters durch anpassende Brennerleistung
- Verminderung der Partikelemissionen $\geq 99\%$
- Verminderung Rauchstoß $\geq 98\%$
- Kohlenmonoxid (CO)-Verminderung $\geq 94\%$
- Kohlenwasserstoffe (HC)-Verminderung $\geq 82\%$

Einsatz:

Bei mobilen Maschinen und Geräten, die weder auf Abgastemperaturen noch auf Einsatzbedingungen achten müssen wie zum Beispiel: Stapler, Radlader, Teleskoplader, Walzen, Stromaggregaten, Autokrane, Kommunalfahrzeuge, Sonderfahrzeuge.



*Zeppelin Mobilbagger CAT M318D
mit PHYSITRON SiC-CTB*

PHYSITRON: Innovationsprodukte vom Reinsten.

Ohne Erfahrung keine Kompetenz, ohne Kompetenz keine Innovation, ohne Innovation kein Erfolg. Doch genau den wollen wir Ihnen mit unserer Erfahrung ermöglichen. Deshalb arbeiten wir tagtäglich an noch effizienteren Lösungen, die wir so perfekt wie möglich auf unsere Kunden zuschneiden.

Ob Sie ein Filtersystem für neue Maschinen oder als Nachrüstung benötigen: PHYSITRON bietet Ihnen ausgereifte und hochwertige Lösungen, mit denen Sie in eine nachhaltige Verbesserung der Umwelt investieren.

Serviceleistungen mit Nachhaltigkeit.

Die heutigen Maschinen sind derart komplex, dass sie nur von bestens ausgebildetem Personal funktionsgerecht bedient werden können. Für uns von PHYSITRON ist es selbstverständlich, dass wir das Personal eingehend schulen und einen umfassenden Service bieten.

Profitieren Sie davon, dass wir Ihnen alles aus einer Hand bieten. Wir schulen Ihr Team im Verkauf, Service und im Betrieb, und wir sorgen für einen dauerhaften, umfassenden Service bei Anpassungen, beim Einbau, bei regelmässigen Inspektionen und bei Sonderapplikationen von Dieselpartikelfilter-Systemen.