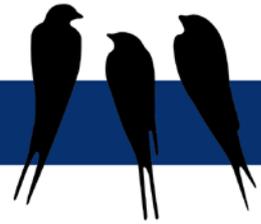




clean-life
umwelttechnik ag

Damit die Luft zum Atmen bleibt



Kompetenzzentrum für Partikelfilter

www.clean-life.ch

Das modulare Abgasreinigungssystem



Airclean AC-2 D1 und D2

clean-life umwelttechnik ag
Bernstrasse 16a • 6144 Zell (Schweiz)
Telefon +41(0)62 961 88 01 • Fax +41(0)62 961 88 02
info@clean-life.ch • www.clean-life.ch

Airclean AC-2 -Technologie

mit Dyntest Überwachungssystem

Anwendungen in Baumaschinen-, Bus- und LKW

Anwendungen für AC-2 D1 und D2 Applikationen sind normalerweise Baumaschinen, Busse und LKWs mit einer durchschnittlichen Betriebstemperatur von über 240°C. Das Airclean System kann auch in Kleintransportern mit den benötigten durchschnittlichen Temperaturprofilen eingebaut werden. Als Varianten AC-2 D2 in integrierter und modularer Kat-Bauweise lieferbar.

Keramische Wabenstruktur

Das Airclean System ist als Technologie mit einer Wabenstruktur konstruiert. Die Keramikwabenstruktur mit wechselseitig verschlossenen Kanälen wurde entworfen, um Abgasen zu erlauben, durch die mikroporösen Wände zu strömen. Dabei werden mit einer Effektivität von mehr als 97% Dieselpartikel und andere Ablagerungen aus den Abgasen gefiltert.

Katalytischer Oxidationsprozess

Russpartikel werden durch einen Oxidationsprozess entfernt, der durch eine aktive Oberfläche, bestehend aus basischen Metalloxiden und Edelmetallen, katalysiert wird. Die katalytisch aktive Oberfläche generiert Natriumdioxid (NO₂), welche die akkumulierte Partikelmasse an den Kanalwänden zu Kohlendioxid (CO₂) und Wasser (H₂O) oxidiert. Unverbrannte Kohlenwasserstoffe (HC) und Kohlenmonoxide (CO) werden also, wie bei einem konventionellen Oxidationskatalysator, unter transienten Bedingungen zu mehr als 70% oxidiert. Der Prozess arbeitet kontinuierlich, wobei die Reduktionsrate für die Partikel, abhängig von der Emissionsmenge, Temperatur und Brennstoffqualität, zwischen 80 und 95% liegt.

Das AC-2 D2 Katalysator-Russfilter-System benötigt keine Brennstoffadditive, Brenner oder zusätzliche Stromquellen und enthält keine beweglichen Teile.

