

EMINOX FBC Diesel-Partikel-Filter-System



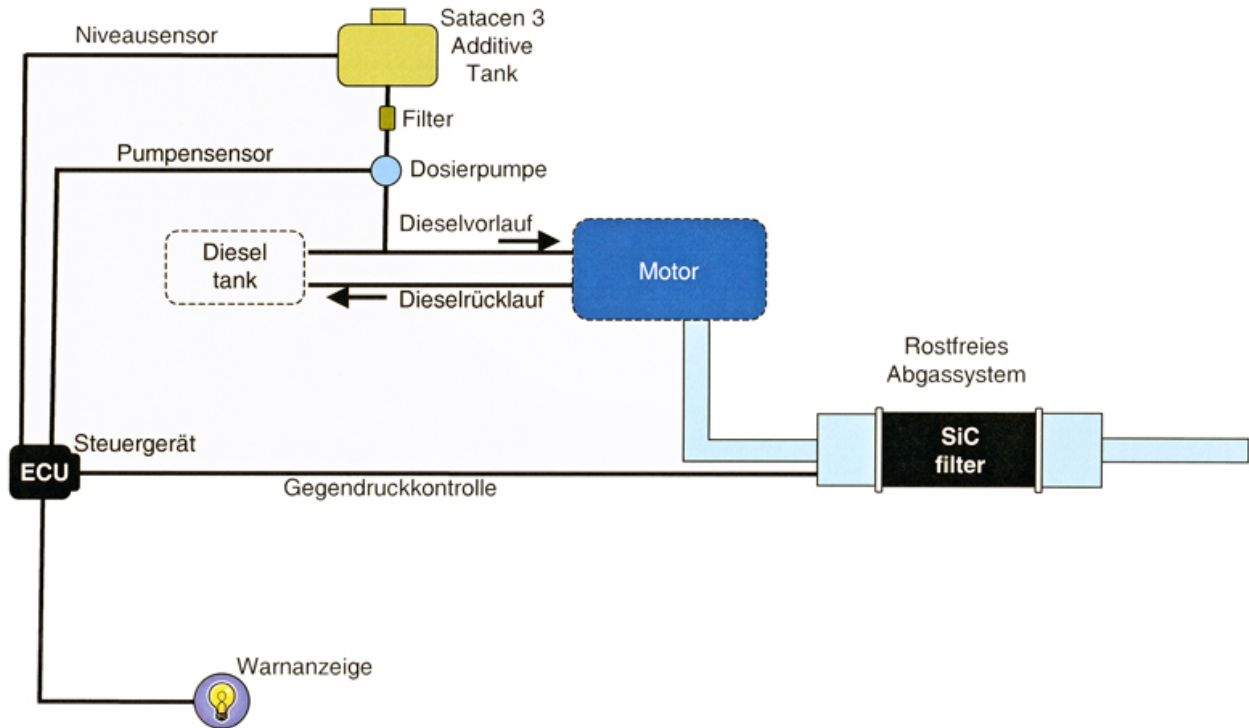
Ein Additiv gestütztes System

Inhaltsverzeichnis

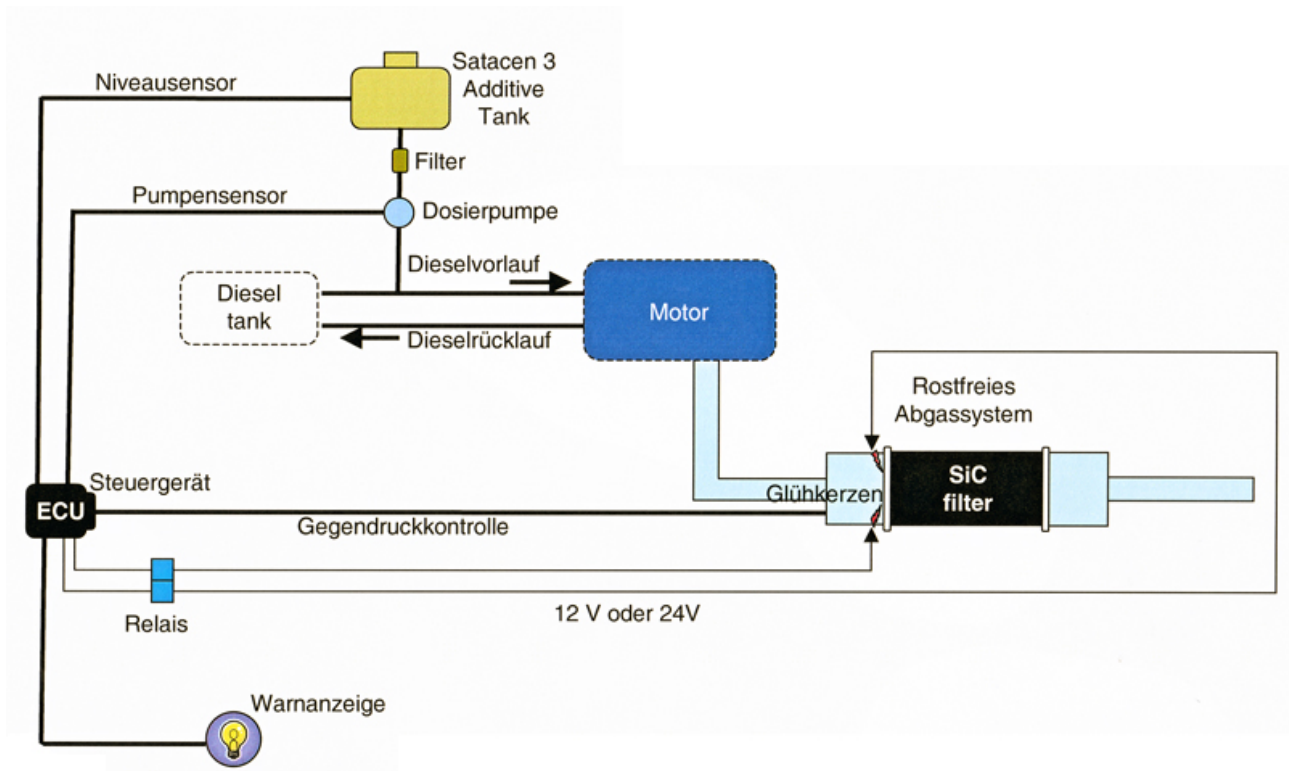
1	EMINOX FBC Additiv-System	3
1.1	Passiv-System	3
1.2	Aktiv-System	3
2	Vorteile	4
3	Messresultate aus dem Projekt Vorarlberg	4
4	Service und Unterhalt	4
5	Dosiersystem	5
6	Filtereinbausatz	5
7	Innenleben eines EMINOX FBC Filters	5
8	Ablauf eines Filtereinbaus	5
8.1	Beispiel einer Temperaturmessung	6
8.2	Beispiel des Datendownloads eines Steuergerätes	6
9	Zustimmungen	7
10	Kontakte	7
11	Bildergalerie	8

1 EMINOX FBC Additiv-System

1.1 Passiv-System



1.2 Aktiv-System



2 Vorteile

- » Es werden über **99 % der Russpartikel** in ungiftige Gase verbrannt
- » **Keine** Erhöhung der Sekundär-Emissionen
- » Vor allem **keine NO₂-Erhöhung**
- » Die Abbrand- oder Regenerationstemperatur muss nur **während 5 % der Einsatzzeit** erreicht werden.
- » Der Schwefelgehalt des Treibstoffs spielt keine Rolle
- » Das System kann mit Biodiesel betrieben werden
- » Das System kann ab Euro 0 eingesetzt werden

3 Messresultate aus dem Projekt Vorarlberg

Pilotprojekt zur Nachrüstung von Bussen des ÖPNV in Vorarlberg mit Partikelfiltersystemen.

Auszug aus dem 60-seitigen Abschlussbericht:



PF-System	Fahrzeug Kennz.	Messdatum LARAG	Partikel Minderung Mittelwert aller Messungen	Rauch Minderung bei freier Beschleunigung aus Tieflerlauf	Nur Messpunkt bei Abgastemperatur nahe 300 °C				
					Im Vergleich nach / vor Partikelfiltersystem				
					NOx [%]	NO ₂ [%]	Differenz NO ₂ /NOx [%]	CO [%]	HC [%]
HJS CRT 61SMF	W 130BB	19.7.2006	99.96	-	- 21	+ 382	+ 27.0	-	-
HJS CRT 50SMF	FK 679BG	19.7.2006	99.23	-	- 5.8	+ 608	+ 31.2	-	-
HJS CRT 50M	FK NIGG7	20.7.2006	99.83	-	- 19	+ 664	+ 37.0	-	-
DINEX Kombi	PT 15947	6.10.2006 und 30.11.2006	99.96	99.56	- 75	+ 176	+ 88.0	-	- 50
GAT DPX-Z	FK 384AZ	6.10.2006	99.57	99.85	+ 16	+ 274	+ 16	-	- 50
EMINOX FBC	W 126BB	5.10.2006	99.80	99.89	- 22	- 74	- 7.7	+ 1	- 43
BAUMOT DPX	PT 12075	5.10.2006	99.89	99.86	- 11	+ 403	+ 35.8	- 99	- 50

4 Service und Unterhalt

- » Das System benötigt das Additiv „**Satacen 3**“
- » Es werden **1 l „Satacen 3“ auf 2'500 l Diesel** benötigt
- » Eine periodische **Filterwartung (einmal jährlich)** wird empfohlen, um die Systemzuverlässigkeit zu gewährleisten

5 Dosiersystem

Das Additiv „Satacen 3“ ist ein eisenhaltiger, **kupferfreier** Zusatz, der die Regenerationstemperatur absenkt.

„Satacen 3“ gilt nicht als Gefahrgut.



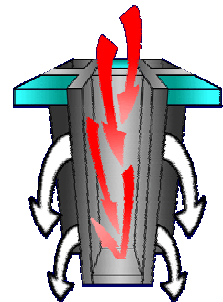
6 Filtereinbausatz

Beispiel eines kompletten Eminox Einbausatzes passend zu Mercedes Citaro O530

7 Innenleben eines EMINOX FBC Filters

Die Russpartikel (rot) werden im Filter bis zur Regeneration zurückgehalten. Sobald die Abbrandtemperatur erreicht wird, können die verbrannten Russpartikel den Filter als ungiftige Gase (weiss) verlassen.

Die Abbrandtemperatur liegt beim Additiv-System bei ca. 400 °C, beim Aktiv-Additiv-System setzt die Regeneration bereits bei 250 °C ein.



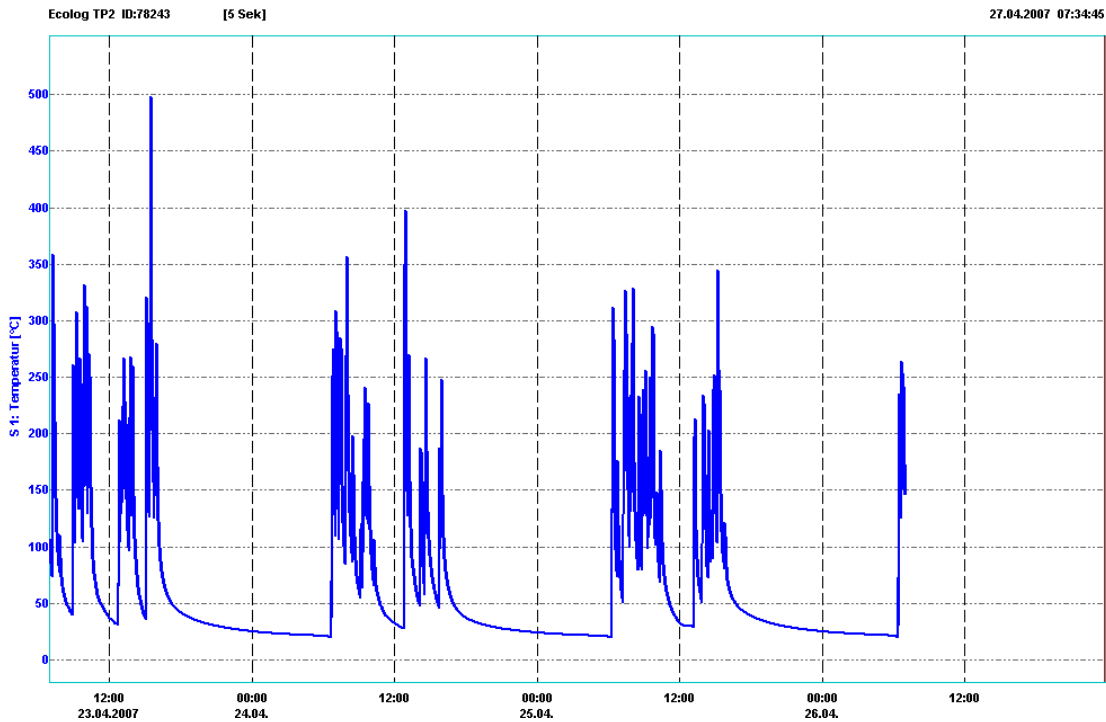
8 Ablauf eines Filtereinbaus

1. Wir zeichnen während **3 – 4 Tagen** mit einem **Datenlogger** die Abgastemperaturen an Ihrem Fahrzeug auf.
2. Aufgrund der Temperatur- und Motorendaten können wir Ihnen das passende **EMINOX FBC System** für Ihr Fahrzeug offerieren
3. Der Einbau des Systems dauert 2 – 3 Tage
4. **Vor und nach** dem Einbau muss eine **Lärm- und Abgasmessung** erfolgen
5. Nach **2 – 3 Wochen** lesen wir bei Ihnen das Steuergerät aus, um die Funktion des **EMINOX FBC Filtersystems** zu kontrollieren

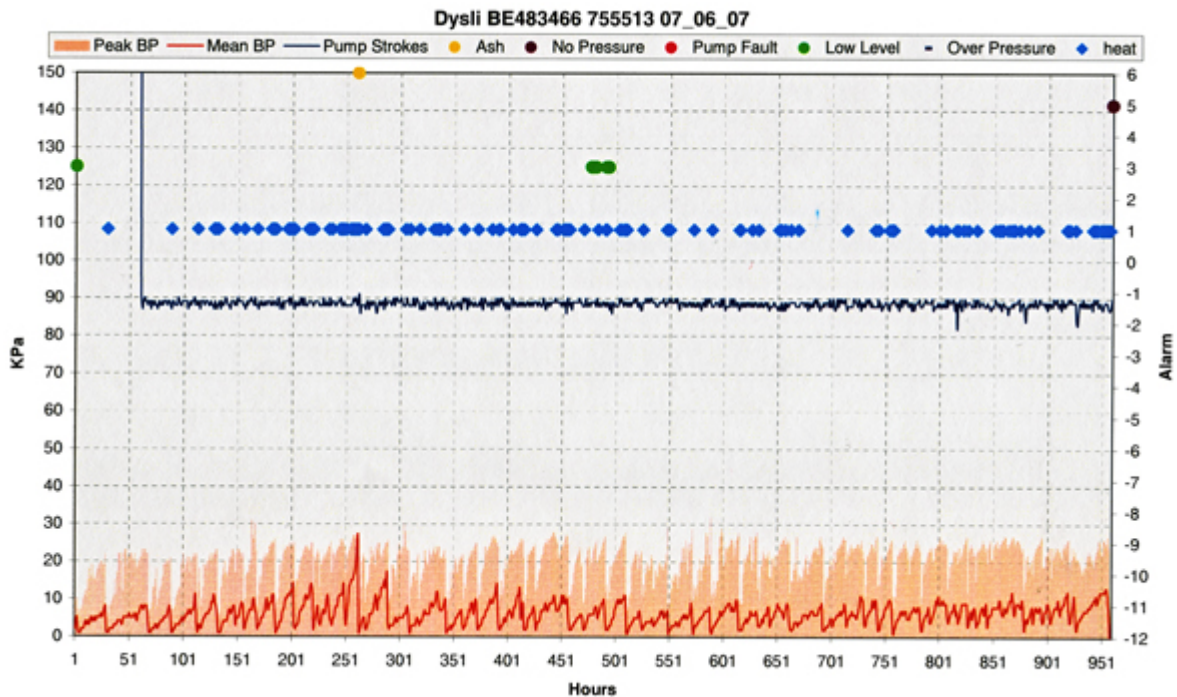


EMINOX FBC Aktiv Filter

8.1 Beispiel einer Temperaturmessung



8.2 Beispiel des Datendownloads eines Steuergerätes



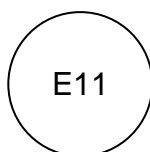
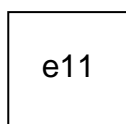
9 Zustimmungen

Commission Directives 72/245(2005/83) previously 2004/104
75/322(2000/2)

ECE Regulation 10.02

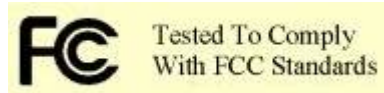
UK VCA approval numbers

e11*75/322*2002/2*2140*00
e11*72/245*2005/83*3654*00
10R-023654



10 02 3654

02 2140
03 3654



Vollständig VERT zertifiziert nach VFT1, 2 und 3; seit Dezember 2005 auf VERT Liste aufgeführt.

10 Kontakte

LARAG AG

Nutzfahrzeugwerke
Toggenburgerstrasse 104
Postfach 437
CH-9501 Wil SG

Telefon +41 71 929 32 32
Telefax +41 71 929 32 33
E-Mail info@larag.com

Ihr Ansprechpartner für EMINOX-Filter:

Daniel Jollat, Verkaufsberater

Telefon +41 32 641 02 40
Mobile +41 79 236 07 71
E-Mail daniel.jollat@larag.com

Zweignbetriebe:

LARAG AG St. Gallen Ost
LARAG AG St. Gallen West
LARAG AG Neftenbach
LARAG AG Meyrin / Genève

Telefon +41 71 282 90 50
+41 71 278 11 11
+41 52 304 40 40
+41 22 989 39 10

11 Bildergalerie



Besuchen Sie uns auf unserer Homepage:

www.larag.com

Hier finden Sie viele Einsatzbeispiele für das EMINOX FBC Partikelfilter System

