

We care for air.

Dieselpartikelfilter mit
aktiver Dieselnacheinspritzung



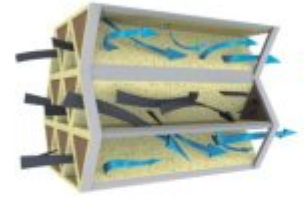
WWW.HUSSGROUP.COM

HUSS MD-SYSTEM FUNKTIONSPRINZIP

99.9%

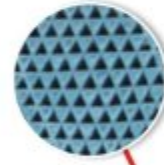
SOOT FILTRATION RATE

Geschlossener Filter
Abscheiderate von 99,9%



LPS-SiC Filtermaterial

Speziell entwickelt für off-road und heavy-duty Fahrzeuge; Lange Lebensdauer



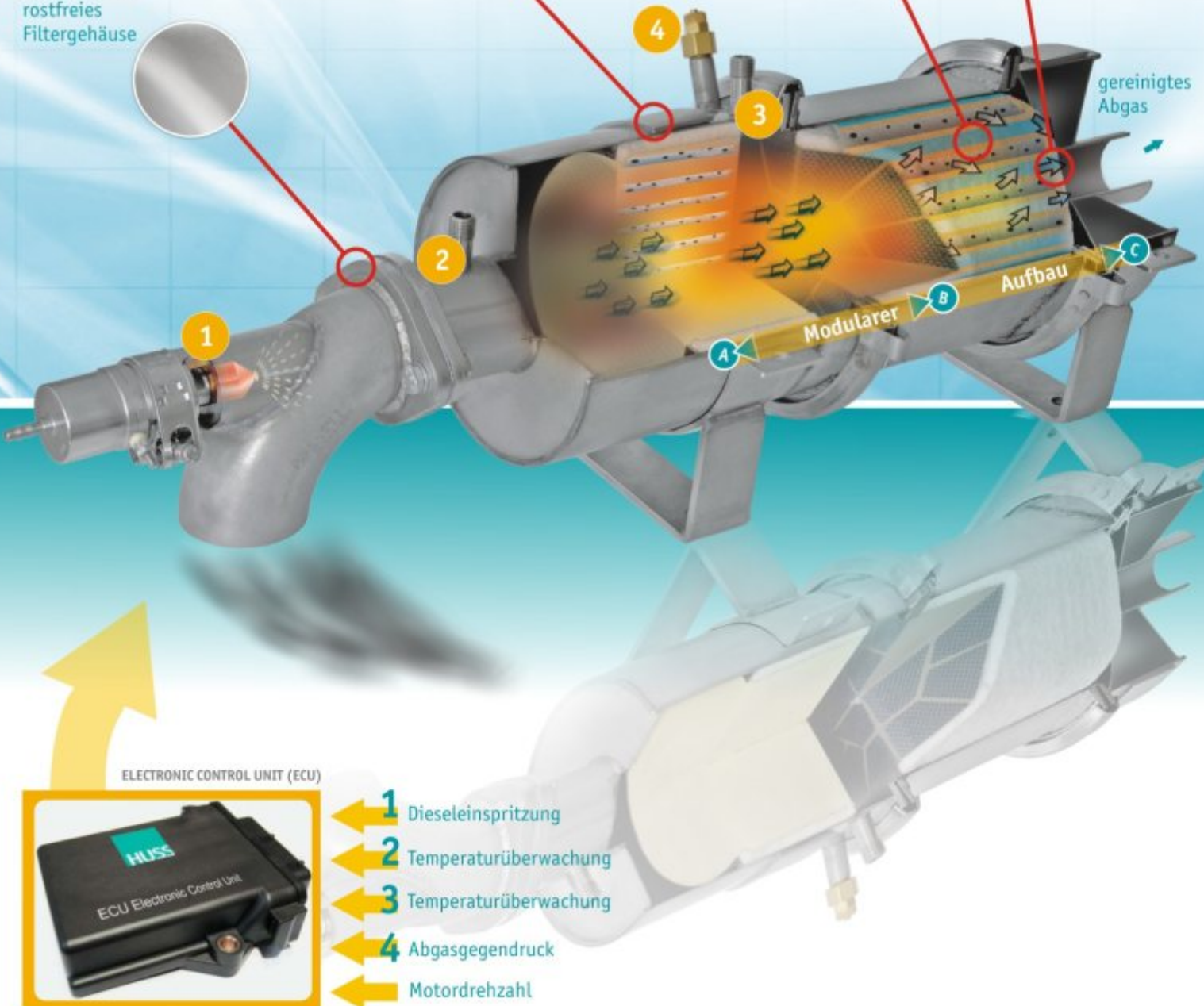
Einfache Integration

Modularer Aufbau (A, B und C)



Edelstahl

Robustes und rostfreies Filtergehäuse



ELECTRONIC CONTROL UNIT (ECU)



- 1 Dieseleinspritzung
- 2 Temperaturüberwachung
- 3 Temperaturüberwachung
- 4 Abgasgegendruck
- Motordrehzahl

HUSS MD-SYSTEMVORTEILE

Kontinuierliche
Regeneration



Automatische Regeneration
während des Betriebs

HUSS ECU Steuerung überwacht
den ganzen Prozess



Optischer
Alarm

Unabhängig von externen
Energiequellen



Kein Anschluss an das
Stromnetz notwendig

Verkokungsarme
Dieselnacheinspritzung



Längere Wartungsintervalle;
wartungsarm

Kurze Adaptiondauer
an das Fahrzeug



Besonders vorteilhaft
bei Flottenausrüstung

Geringer
Kraftstoffmeherverbrauch



Niedrige Folgekosten
nach der Anschaffung

Regeneration schon bei
niedrigen Abgastemperaturen



Zuverlässige Funktion
bei ca. 200 °C

85% HC und CO REDUKTION

im ESC Testzyklus



System Überblick

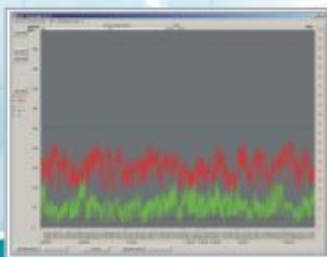
Das MD-System wird in den Abgasstrang des Fahrzeugs integriert. Die High-tech Keramik LPS-SiC filtert 99,9% der gesundheitsschädlichen Partikel aus dem Abgas heraus. Die aktive Regeneration des Filters wird, während des Betriebs, durch eine motorexterne Dieselnacheinspritzung gewährleistet, die bereits bei sehr niedrigen Abgastemperaturen zuverlässig arbeitet. Die Steuereinheit ECU übernimmt die Überwachung und Steuerung des gesamten Prozesses.

FÜR JEDES FAHRZEUG DIE PASSENDE LÖSUNG

Filtertyp	MD35	MD75	MD150	MD200	MD300	MD400	MD600
Motorleistung in kW (PS)	0-35 (45)	-75 (100)	-150 (200)	-200 (270)	-300 (400)	-400 (540)	-600 (800)
Abscheiderate	99,9 %						
Sekundär-emission	85% HC und CO Reduktion im ESC Testzyklus						
Filtermedium	Flüssig-Phasen gesinterter Silicium Carbide (LPS-SiC)						
Abgas-temperatur	ca. 200°C in 30% der Arbeitszeit						
Steuerungs-einheit	HUSS ECU, DataLogger integriert						
Bordspannung	12 V oder 24 V						
Einbaulage	Horizontal oder vertikal						
Regenerations-technik	Motorexterne Dieselnacheinspritzung						
Filtergehäuse	Edelstahl						

Die Filterauslegung ist wesentlich von der Motorleistung, den Motoremissionen, dem Volumenstrom sowie dem Alter und Zustand des Fahrzeugs abhängig. Daher sind die Werte der Tabelle als Annäherung zu verstehen. Die tatsächliche, sinnvolle Filtergröße kann davon abweichen.

Für nähere Informationen zu einer passenden Lösung für Ihren speziellen Motor benutzen Sie bitte auch den **Product Finder** auf www.hussgroup.com



Kontinuierliche Regeneration schon bei niedrigen Abgastemperaturen

ELECTRONIC CONTROL UNIT (ECU) ÜBERBLICK

Die Steuerung einer motorexternen Dieselnacheinspritzung zur Regeneration des Filters während des Fahrbetriebs setzt hohe Maßstäbe und gehört heute zu den modernsten Technologien der Filterregeneration. Die ECU Steuerung des MD-Systems bringt Filterbelastung, Abgastemperatur und Regeneration miteinander in Einklang und sorgt für eine zuverlässige Funktion des Systems.



Worst Case Management

ECU steuert kritische Fahrsituationen, z.B. drop to idle



CAN-Bus Fähigkeit

Die ECU kann mit der Motorensteuerung verbunden werden



Datalogger Funktion

Datenaufzeichnung während des Filterbetriebs



Sicherheitskonzept

Überladen des Filters wird durch Sicherheitsvorkehrungen verhindert



Automatische Überwachung

Automatische Kontrolle der Filter- und Regenerationsfunktion

HUSS Vorteile



QUALITÄT

■ Erfahrung und Know-how:

Erfolgreicher Verkauf von HUSS Filtern seit mehr als 25 Jahren

■ 99,9% Feinstaubreduktion:

99,9% Filtrationsleistung durch die geschlossenen HUSS Filtersysteme

■ Hochwertige Materialien:

Lange Lebensdauer durch Verwendung von Edelstahl und Silicium Carbid

■ Zulassungen:

VERT, CARB, TRGS 554, Anlage XXVII StVZO und andere Standards.
HUSS Qualitätsmanagement nach DIN ISO 9001:2000

■ 2 Jahre Gewährleistung:

Verlängerung der Gewährleistung bei Abschluss eines Wartungsvertrages

TECHNOLOGIE

■ Technologie:

Innovative Produkte durch ständige Weiterentwicklung

■ Systemlösungen:

Filter bis 600 kW (800 PS) Leistung und Regenerationsstrategien für jede Anwendung und jeden Einsatz

■ Modulares Design:

Problemloser Umgang mit engen Einbausituationen durch kompakte Bauweise

■ HUSS Kompetenz in Keramik:

Eigene Produktion von High-tech LPS-SiC Keramik für off-road und heavy-duty Anwendungen

■ HUSS Kompetenz in Metall:

Eigene Produktion von Abgasrohren und Schalldämpfern; Canningtechnik

SERVICE

■ Engineering:

Saubere Lösungen am Fahrzeug durch spezielle Filteranpassungen

■ Technischer Service:

Einbau, Wartung und Reparatur der Filter durch werkseigenen Kundendienst

■ Professionelle Verkaufsberatung:

HUSS Produkte und Informationen direkt vom Hersteller

■ Internationale Präsenz:

HUSS ist in vielen europäischen Ländern und in den USA präsent

■ Schulungen:

Schulung der Kunden durch HUSS Trainer

Nutzfahrzeuge

Busse

Baumaschinen

Gabelstapler

Schiffe und Eisenbahnen

stationäre Dieselaggregate

Sonderanwendungen

HUSS SPEZIALGEBIETE



Rundum kompetent

Die komplette Bandbreite an Lösungen:

Die Unternehmen der HUSS Gruppe produzieren High-tech und High-quality Lösungen für die Abgasnachbehandlung von Dieselmotoren, mit dem Fokus auf die Erst- und Nachrüstung, von heavy-duty und off-road Anwendungen.

Die CleanDieselCeramics als Hersteller von LPS-SiC Keramik für Dieselpartikelfilter und Metpela, der Spezialist für Schalldämpfung und Metallbearbeitung, repräsentieren die Produktionseinheiten in der HUSS Gruppe.

Nachrüstlösungen von HUSS werden in Deutschland, der Schweiz und den USA über eigene Standorte vertrieben. HUSS Partner stehen international zur Verfügung um Kundenwünsche zu erfüllen.

Die HUSS Technologies ist der ideale Entwicklungs- und Integrationspartner für Motoren- und Fahrzeughersteller.

Komplette Lösungen zur Emissionsreduktion aus einer Hand:
HUSS - We care for air.



We care for air.



HUSS LLC

Vertrieb und Service Nordamerika

HUSS Umweltechnik GmbH

Vertrieb Nachrüstung für Europa und andere Exportmärkte After-Sales Service

HUSS Technologies GmbH

Entwicklungszentrum Vertrieb Erstausrüstung System Integration

HUSS Umweltechnik AG

Vertrieb und Service Schweiz, Frankreich, Italien

CleanDieselCeramics GmbH

Entwicklung und Produktion von LPS-SiC Dieselpartikelfiltern

Metpela Oy

Entwicklung und Produktion von Schalldämpfern und Abgasrohren; Canningtechnik

WWW.HUSSGROUP.COM