

We care for air.

**Dieselpartikelfilter als
Wechselfiltersystem**

*Diesel Particulate Filter
with Exchangeable Cartridges*



A HUSS GROUP COMPANY

WWW.HUSSGROUP.COM



HUSS W-SYSTEM FUNKTIONSPRINZIP

HUSS W-SYSTEM FUNCTION PRINCIPLE

LPS-SiC Filtermaterial

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

LPS-SiC Material

Especially designed for heavy-duty and off-road applications; Long lifetime

Edelstahl

Robustes und rostfreies Filtergehäuse

Stainless Steel

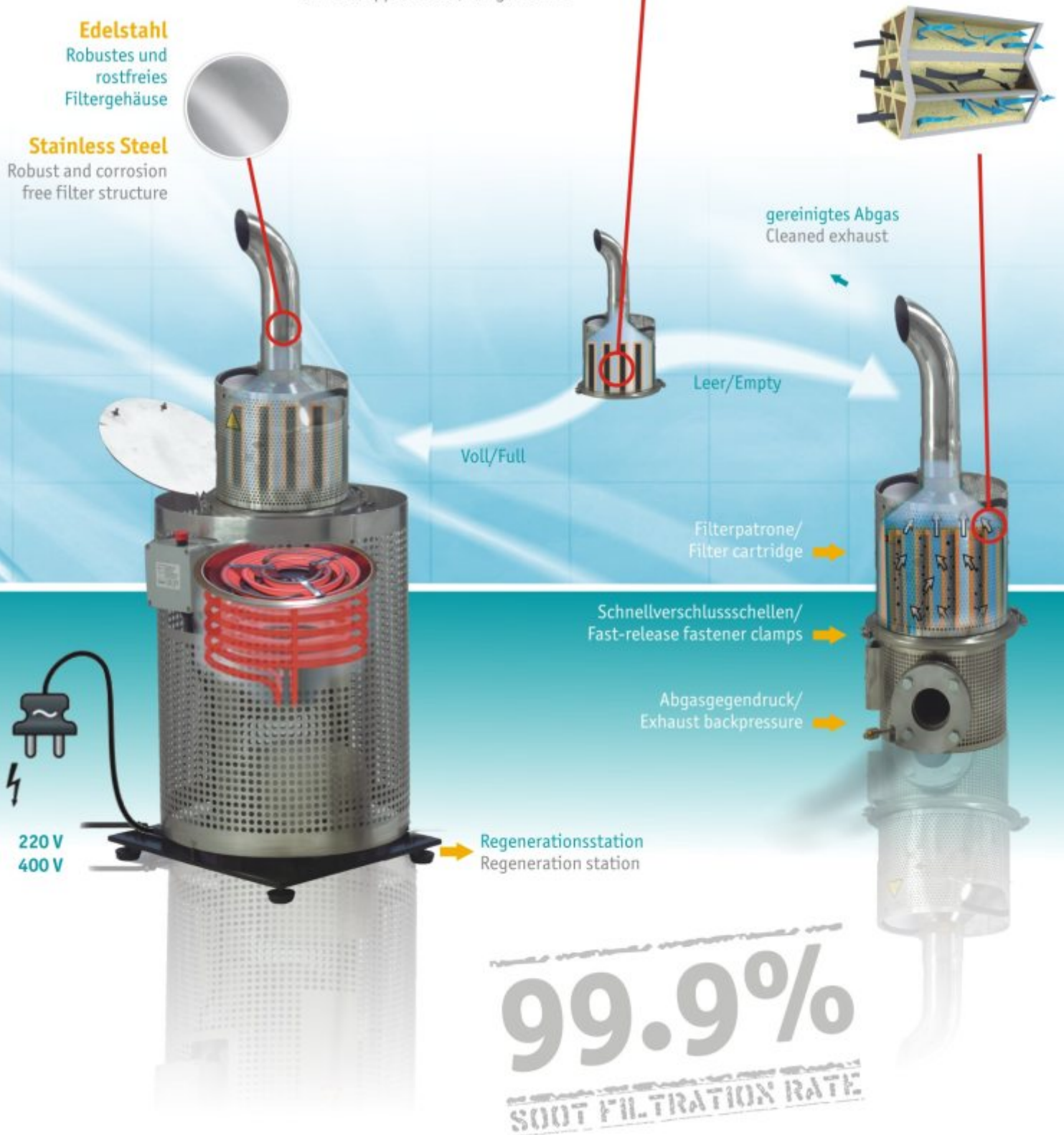
Robust and corrosion free filter structure

Geschlossener Filter

Abscheiderate von 99,9%

Wall-flow technique

High performance; 99.9% soot collection



HUSS W-SYSTEMVORTEILE

HUSS W-SYSTEM ADVANTAGES

Einfacher Einbau

Easy integration



Schneller Einbau des Systems in das Fahrzeug

The filter system can be quickly adopted to the application

Gutes Kosten-/ Nutzenverhältnis

Attractive Cost & Benefit ratio



99,9% Filtrationsleistung zu einem attraktiven Preis

99.9% soot collection at an attractive price

Schneller Wechsel der Filterpatronen

Quick change of the filter cartridges



Benutzerfreundlich; einfache Handhabung

User friendly; Easy handling

Unabhängig von der Abgastemperatur

Independent from exhaust gas temperature



Ideal für Motoren mit niedrigen oder schwankenden Abgastemperaturen

Ideal for engines with low or unsteady exhaust gas temperatures

Sekundäremissionsgrenzwerte werden eingehalten

Secondary emissions regulations fulfilled



Keine regenerationsbedingten Sekundäremissionen

No secondary emissions related to regeneration



W-SYSTEM

System Überblick

Das W-System ist ein Wechselfiltersystem und besteht aus einer anwendungsexternen elektrischen Regenerationsstation und einer oder mehreren Filterpatronen. Die Filterpatronen werden mittels Schnellverschlüssen in den Abgasstrang der Anwendung integriert und filtern dank High-tech Keramik 99,9% der gesundheitsschädlichen Partikel aus dem Abgas. Die Regeneration einer Filterpatrone erfolgt auf der externen Regenerationsstation in ca. 1-1,5 Stunden. Währenddessen kann die Anwendung nahezu ohne Zeitverlust mit einer regenerierten Filterpatrone weiterbetrieben werden. Der gesamte Prozess der Regeneration wird durch die ZA1 Elektronik überwacht und gesteuert. Der Beladezustand wird durch ein Manometer angezeigt.

System Overview

The W-System works with exchangeable filter cartridges and an external regeneration station. The base system is integrated into the exhaust line of the vehicle. The high-tech LPS-SiC ceramic filters 99.9% of the harmful soot particles out of the exhaust gases. For regenerating, the filter module is placed on the external electrical station, while the vehicle is operated with a clean cartridge. The regeneration takes about 1-1.5 hours. The entire process is supervised by the ZA1 electronic unit. The soot load of the filter is monitored by a manometer.

FÜR JEDES FAHRZEUG DIE PASSENDE LÖSUNG

FOR EVERY APPLICATION A SOLUTION THAT FITS

Filtertyp/ Type of filter	W75	W150
Motorleistung in kW (PS) bis/ Engine power in kW (hp) up to	0-75 (100)	-150 (200)
Abscheiderate/ PM collection rate	99,9%	
Sekundäremission/ Secondary emissions	Keine regenerationsbedingten Sekundäremissionen/ No secondary emissions related to regeneration	
Filtermedium/ Filter material	Flüssig-Phasen gesintertes Silicium Carbid (LPS-SiC)/ Liquid-phased sintered Silicon Carbide (LPS-SiC)	
Abgastemperatur/ Exhaust gas temperature	Kein Minimum/ No minimum level required	
Steuerungseinheit/ Control unit	HUSS ZA1, Manometer/ HUSS ZA1, manometer	
Bordspannung/ On board voltage	220 V oder 400 V/ 220 V or 400 V	
Einbaulage/ Installation position	Vertikal/ Vertically	
Regenerationstechnik/ Regeneration technique	Externe Ausbrennstation mit Heizung/ External electrical regeneration unit	
Arbeitszeit bis Regeneration/ Operating hours until regeneration	ca. 8-10 Arbeitsstunden/ App. 8-10 operating hours	
Regenerationszeit/ Regeneration time	Kein wesentlicher Maschinenstillstand durch Wechselfilter/ No major stand still due to exchangeable cartridges	
Filtergehäuse/ Filter casing	Edelstahl/ Stainless steel	

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.

The sizing of a filter depends basically on the engine performance, the emissions, the volume flow rate, the age and condition of the vehicle. Therefore the values in the table can be considered as approximated values. In reality, the reasonable filter size can differ therefrom.

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

For further information about the correct solution for your specific engine check our Product Finder tool at www.hussgroup.com

HUSS ZA1 CONTROL ÜBERBLICK

Die Regenerationsstation des W-Systems wird über die ZA1 Steuerung betrieben. Diese zeichnet sich durch einfache Bedienung und robuste Bauweise aus. Ist die einstellbare Regenerationszeit abgelaufen, schaltet sich die Station automatisch aus.

HUSS ZA1 CONTROL OVERVIEW

The external regeneration station of the W-System is driven by the ZA1 electronic. Easiness in use and robustness in design are the most outstanding advantages. When the adjusted regeneration time is over, the station turns off automatically.



Kontinuierlicher Betrieb der Regenerationsstation möglich

Eine Regenerationstation genügt für mehrere Anwendungen

Continuous operation of the regeneration station

One regeneration station serves several applications



Einstellen der Regenerationszeiten

Die Dauer der Regeneration kann nach Filtergröße eingestellt werden

Adjustment of regeneration times

The time periods for regeneration can be set according to the filter size



Sicherheitskonzept

Überladen des Filters wird durch Sicherheitsvorkehrungen verhindert

Safety Concept

Overloading of the filter prevented by security measures



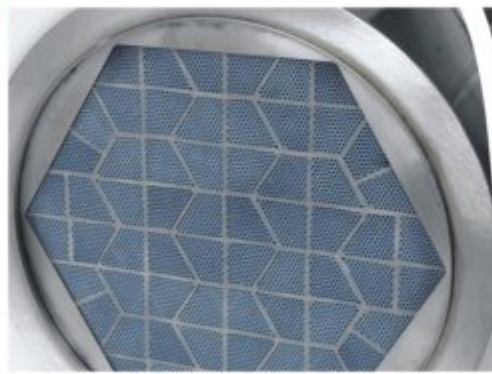
Automatische Überwachung

Automatische Kontrolle der Filter- und Regenerationsfunktion

Automatic supervising

Automatic monitoring of the function and regeneration of the filter

HUSS Vorteile / HUSS advantages



QUALITÄT / QUALITY

- **Erfahrung und Know-how seit mehr als 25 Jahren**
More than 25 years of experience and Know-how
- **99,9% Feinstaubreduktion**
99.9% PM reduction
- **Hochwertige Materialien**
Premium materials
- **Alle notwendigen Zulassungen**
All necessary certifications
- **Verlängerte Gewährleistung**
Long term warranty

TECHNOLOGIE / TECHNOLOGY

- **Technologischer Vorsprung**
Advanced technology
- **Alle aktiven und passiven Regenerationsstrategien**
All active and passive regeneration strategies
- **Modulares Design**
Modular design
- **Eigene LPS-SiC Keramikproduktion**
Own LPS-SiC ceramic production
- **Eigene Produktion von Schalldämpfern und Abgasrohren; Canningtechnik**
Own production of mufflers and pipings; Canning technique

SERVICE / SERVICE

- **Engineering Know-how in der Filteranpassung**
Engineering expertise in filter adaptation
- **Eigene Servicetechniker**
Own service technicians
- **Professionelle Verkaufsberatung**
Expert assistance at first hand
- **Internationale Präsenz**
International presence
- **Schulungen durch HUSS Trainer**
Technical trainings

Nutzfahrzeuge

Trucks and commercial vehicles

Busse

Transit and school buses

Baumaschinen

Construction vehicles

Gabelstapler

Forklift trucks

Schiffe und Eisenbahnen

Ships and rail

stationäre Dieselaggregate

Stationary engines

Sonderanwendungen

Special applications

HUSS SPEZIALGEBIETE HUSS FIELDS OF EXCELLENCE

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.

Professional at its best

The entire range of solutions:

The HUSS Group companies produce high-tech and high-quality solutions for the exhaust aftertreatment of diesel engines, with focus on both, first- and retrofit, of heavy-duty and off-road applications.

CleanDieselCeramics, a producer of LPS-SiC ceramic for particulate traps and Metpela, the specialist for noise reduction and metalworking, stand for the production facilities of the HUSS Group.

Retrofit solutions are represented by HUSS in Germany, Switzerland and North America as own entities. Authorized partners are located internationally to serve customer's needs.

HUSS Technologies is the ideal partner of engine and vehicle manufacturers for customized system development and integration.

Complete solutions of emission reduction under one roof:
HUSS - We care for air.



We care for air.



HUSS LLC

Vertrieb und Service Nordamerika

Sales and service North America



HUSS Umwelttechnik GmbH

Vertrieb Nachrüstung für Europa und andere Exportmärkte After-Sales Service

Retrofit sales for Europe and other export markets After sales service

HUSS Technologies GmbH

Vertrieb Erstausrüstung Entwicklungszentrum

OEM Sales; System Development & Integration



HUSS Umwelttechnik AG

Vertrieb und Service Schweiz, Frankreich, Italien

Sales and service for Switzerland, France and Italy



CleanDieselCeramics GmbH

Entwicklung und Produktion von LPS-SiC Dieselpartikelfiltern

Development and production of LPS-SiC diesel particulate filters



Metpela Oy

Entwicklung und Produktion von Schalldämpfern und Abgasrohren; Canningtechnik

Development and production of mufflers and pipings; Canning technique