

# HNE

# DS SERIE



# DESINFEKTIONSSYSTEME

# DESINFEKTION & DEKONTAMINATION

---

Die **HNE Serie** von Desinfektionssystemen (=DS) besteht aus vier verschiedenen Systemen. Jedes ist für unterschiedliche Anwendungsfelder geeignet!

---

## Carbon DS

Der **Carbon DS** ist ein tragbares Gerät zur Desinfektion und Dekontamination mit 13 Liter Füllvolumen.

## Carbon DS Light

Der **Carbon DS Light** ist ein tragbares Gerät zur Desinfektion und Dekontamination mit 6 Liter Füllvolumen.

## MFU DS

Die **MFU DS** ist ein motorisierter Schaumwerfer zur Desinfektion und Dekontamination zur Installation auf Fahrzeugen.

## Steam DS

Der **Steam DS** ist ein Heißdampfsystem zur Desinfektion und Dekontamination mit bis zu 120°C heißem Dampf.

## VORTEILE

- enorme Effizienz, aufgrund von sehr kleiner Tröpfchengröße
- hoher Druck der Systeme erhöht die physikalische Durchschlagskraft
- durch hohe Kraft erfolgt ein besseres Durchdringen von Oberflächen
- leichte Wiederbefüllbarkeit – ganz ohne Werkzeuge
- hohe Korrosionsbeständigkeit durch hochwertigste Materialien
- dosiertes Ausbringen durch stufenloses Einstellen des Durchflusses
- tragbare Geräte können bis zu 10m<sup>2</sup> pro Liter Füllung ausbringen

**HNE**

**CARBON  
DS**



**TRAGBARES  
DESINFEKTIONSSYSTEM**

# TRAGBARE DESINFEKTION

---

Der *Carbon DS* ist ein tragbares Hochleistungsdesinfektionssystem, für schwer zugängliche Bereiche.

---

## DESINFEKTION

Der *Carbon DS* ist ein tragbares Gerät zur Desinfektion und Dekontamination. Sein hohes Füllvolumen von 13 Litern und das geringe Gewicht des Carbonbehälters machen ihn ideal zum mobilen Einsatz.

Während große, motorisierte Systeme sich für den stationären Einsatz anbieten, ist der *Carbon DS* das perfekte Gerät für Innenräume und schwer zugängliche Bereiche.

Durch den hohen Arbeitsdruck des *Carbon DS* erreicht man eine höhere Sprühweite, kann gründlicher reinigen und tiefer in Oberflächen dringen als mit vergleichbaren Geräten. 38 bar sind bisher in solch einem tragbaren Gerät unerreicht!

Das System kommt mit einem Tragegriff und kann optional mit einer Rückentragung ausgestattet werden.

Mit der Schwenkdüse kann zwischen einem sehr breiten und einem engeren Sprühstrahl umgeschaltet werden – für maximale Flexibilität!



# VORTEILE

## HOHER DRUCK

Druckbehälter aus CFK (carbonfaserverstärkter Kunststoff) sind wesentlich leichter als Stahl- oder Aluminiumbehälter!

## GERINGES GEWICHT

Unsere tragbaren Systeme bringen hohe Leistung bei geringem Gewicht. Trotz ganzer 13 Liter Füllvolumen wiegt der **Carbon DS** nur 25 kg im gefüllten Zustand!

Mit 12 kg bei 6 Liter Füllvolumen ist der **Carbon DS Light** sogar noch leichter!

## HOHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Neben hoher Stabilität haben Carbonbehälter – anders als traditionelle Materialien – auch noch den Vorteil der Korrosionsfreiheit!

Die Carbonbehälter haben eine Innenbeschichtung, die den Gebrauch verschiedenster Chemikalien zulässt. Für Empfehlungen und Informationen können Sie uns gerne kontaktieren.

## SCHNELLE WIEDERBEFÜLLUNG

Das System kann in zwei Minuten ohne Werkzeug wiederbefüllt werden! Einfach die obere Verschraubung öffnen, mit Wasser, Schaummittel oder anderen Chemikalien befüllen und wieder schließen. Bei Bedarf eine neue Druckluftflasche anbringen und das Gerät ist wieder einsatzbereit!



A firefighter in full protective gear, including a helmet and jacket, is shown from the back. They are carrying a large, black, cylindrical portable disinfection system on their back. The system has a silver-colored top section with a blue hose and a nozzle. The firefighter is standing on a paved surface, possibly a street or parking lot, with trees and buildings in the background.

**HNE** CARBON  
DS Light

**TRAGBARES  
DESINFEKTIONSSYSTEM**

# GERINGES GEWICHT

# HOHE LEISTUNG

---

*Der Carbon DS Light ist ein tragbares Hochleistungsdesinfektionssystem. Es ist ein Dauerdruckgerät.*

---

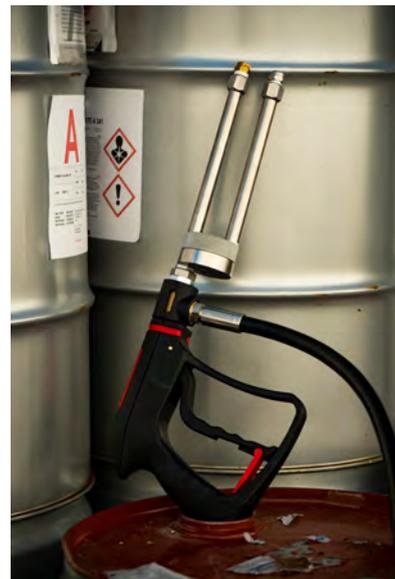
Der **Carbon DS Light** ist ein tragbares Gerät zur Desinfektion und Dekontamination. Er arbeitet ähnlich wie der **Carbon DS**, bietet allerdings ein noch geringeres Gewicht und kann sehr schnell wiederbefüllt werden.

Dank seines leichten Carbongehäuses, keiner zusätzlichen Druckluftflasche während des Gebrauchs und seiner Kapazität von sechs Litern, wiegt er nur 12 kg! Das macht ihn auch über einen längeren Zeitraum leicht und angenehm zu tragen.

Mit einer einzigen 300 bar/6,8 Liter Standarddruckluftflasche kann man den **Carbon DS Light** circa 15-mal wiederbefüllen. Da das System mit Dauerdruck agiert, wird es vor Benutzung mit einem Fülladapter aufgeladen.

Das Gerät ist standardmäßig mit einer Rückentrage ausgestattet.

Mit der Schwenkdüse kann zwischen einem breiten und einem fokussierten Sprühstrahl gewechselt werden – für maximale Flexibilität!



# TECHNISCHE DETAILS

SPEZIFIKATIONEN	Carbon DS	Carbon DS Light
Füllvolumen	13 Liter	6 Liter
Treibmittel	Luft, 300 bar/ 2 l	Druckluft
Arbeitsdruck	38 bar, konstant	38 bar, vorgefüllt
Wurfweite (Wasser)	bis zu 12 m	bis zu 12 m
Einsatzzeit Düse 1	ca. 1:10 min	ca. 0:40 min
Einsatzzeit Düse 2	ca. 5:00 min	ca. 2:30 min
Temperaturbereich*	-25°C bis 60°C	-25°C bis 60°C
Abstand zu Elektrizität	min. 2 m / max. 1000 V	min. 2 m / max. 1000 V
Gewicht (leer)	ca. 12,5 kg **	ca. 6 kg
Gewicht (gefüllt)	ca. 25,5 kg **	ca. 12 kg
Höhe	670 mm	670 mm
Durchmesser	210 mm	180 mm

\* mit frostsicheren Chemikalien und Konzentraten

\*\* inkl. Schwenkdüse, Druckluftflasche und Tragegriff; ohne Rückentrage

**HNE MFU  
DS**



**MOTORISIERTES  
DESINFEKTIONSSYSTEM**

# MOTORISIERTE DESINFEKTION

Die **MFU DS** ist eine motorisierte Hochleistungsanlage zur Dekontamination und Desinfektion. Ideal zur Installation auf Fahrzeugen wie Pickup-Trucks.

Durch den Benzinmotor erreicht die Pumpe eine enorme Wurfweite und sehr hohe Durchflussrate.

Die **MFU DS** kann zwischen zwei unterschiedlichen Chemikalien wechseln, die in separaten Tanks innerhalb der Anlage untergebracht sind. Das Umschalten dauert nur eine Sekunde und einen Knopfdruck.

Die Zumischung der Chemikalien und Konzentrate kann dabei stufenlos mit einem Regler bis zu 6% eingestellt werden.

Mit dem Desinfektionsgerät **MFU DS** kann ein großflächiger Schaumteppich erzeugt werden, um potentiell infektiöse oder verseuchte Flächen und Objekte zu bedecken.

Das System ist optional mit einem verlängerten Schlauch auf einer elektrischen oder manuellen Haspel erhältlich.

Es ist so konzipiert, dass es von einer einzelnen Person bedient werden kann.



**MFU DS mit automa-  
tischer 60 m Haspel**

Die **MFU DS** ist äußerst flexibel einsetzbar. Sie kann für nahezu jedes Desinfektions- oder Dekontaminationsszenario verwendet werden, je nach Chemikalien, die man damit ausbringt.

## PHYSISCH

Der Hochdruckstrahl mit bis zu 50 bar Arbeitsdruck kann Gefahrenstoffe durch physische Krafteinwirkung beseitigen.

## CHEMISCH

Wenn reines Wasser zur Beseitigung nicht genügt, können verschiedene Desinfektionsmittel und -konzentrate eingesetzt werden.



**MFU DS beim  
Korean Fire Department**



**Erzeugen eines Schaumteppichs mit der MFU DS**



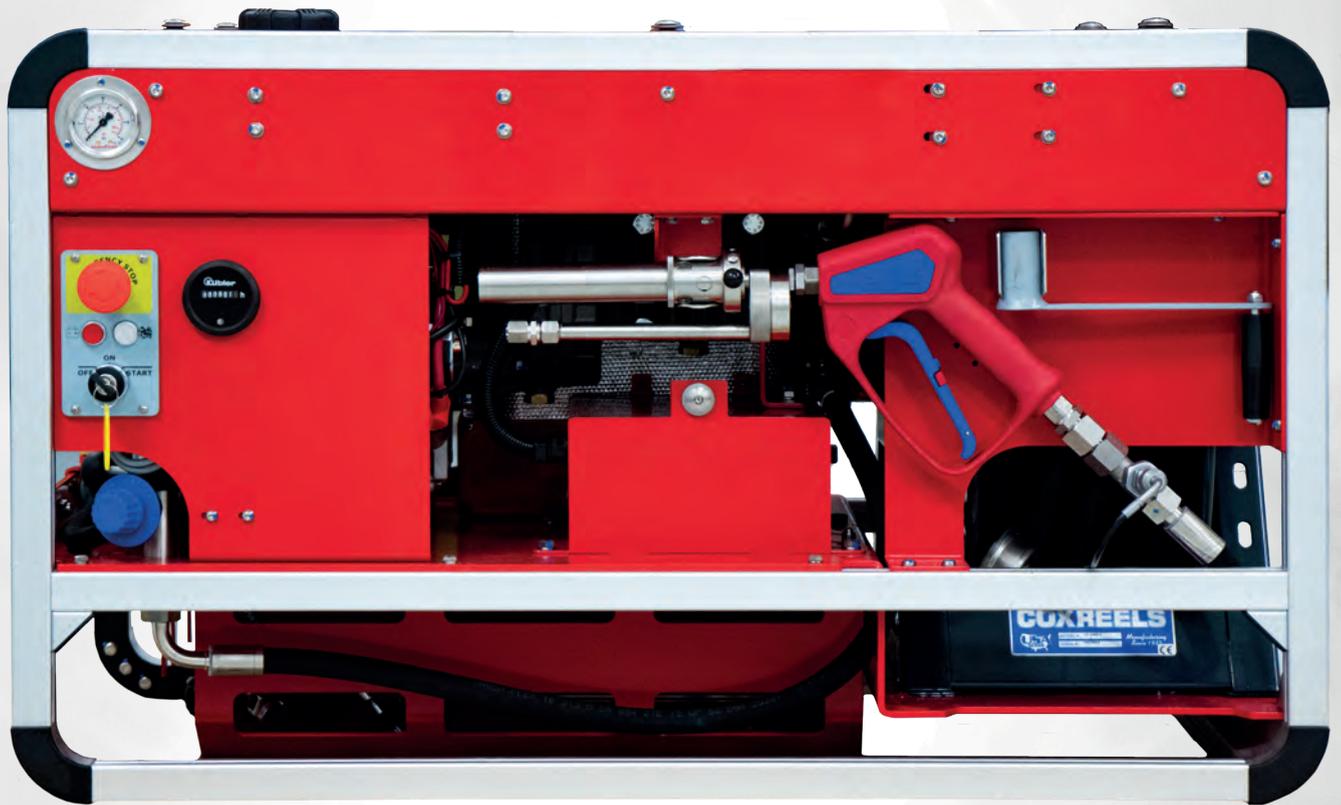
Die Desinfektionssysteme für das Korean Fire Department sind in Kooperation mit OWR entstanden.

# TECHNISCHE DETAILS

SPEZIFIKATIONEN	MFU DS
Wurfweite	bis 32 m
Wurfweite (Schaumaufsatz)	bis 10 m
Durchfluss	40-130 l/min
Max. Leistung (Pumpe)	170 l/min bei 50 bar
Arbeitsdruck	50 bar
Benzinmotor	2-Zylinder / 4-Takt, 627 ccm
Motorleistung	23 PS bei 3600 U/min
Größe Benzintank	7,5 l
Größe Chemikaliertank	2 x 25 l
Max. Ansaughöhe	ca. 2,5 m
Temperaturbereich	-25°C bis 50°C
Gewicht (leer)	ca. 240 kg
Höhe	68 cm
Breite	120 cm
Tiefe	103 cm
Schlauchlänge	30 m / 60 m

**HNE**

**BARRACUDA  
DS**



**MOTORISIERTES  
DESINFEKTIONSSYSTEM**

# MOTORISIERTE DESINFEKTION

---

Die *Barracuda DS* ist eine motorisierte Anlage zur Installation auf Fahrzeugen. Sie kann zum Löschen, Desinfizieren und Reinigen eingesetzt werden.

---

Die *Barracuda DS* ist eine vielseitig einsetzbare Anlage, die zwischen Wasser- und Chemikalieneinsatz umschalten kann. Dabei können Löschmittel, Desinfektionsmittel oder Reinigungsmittel eingesetzt werden. Das Umschalten zwischen reinem Wasser und dem Chemikaliengemisch bedarf nur einem kurzen Handgriff.

Die Zumischung der Chemikalien und Konzentrate kann dabei stufenlos mit einem Drehregler eingestellt werden.

Mit der *Barracuda DS* als Desinfektionsgerät kann großflächig Schaum ausgebracht werden, um potentiell infektiöse oder verseuchte Flächen und Objekte zu bedecken.

Das System kann zwischen Vollstrahl und Sprühstrahl umschalten, um in jeder Situation mehr Flexibilität zu bieten.

Die Steuerung ist so konzipiert, dass das System leicht von einer einzelnen Person bedient werden kann.



**Barracuda DS bei der  
Brandbekämpfung**

Der große Vorteil der **Barracuda DS** ist ihre Flexibilität. Sie kann für nahezu jedes Desinfektions-, Reinigungs- oder Löschszenario verwendet werden, je nach Einsatzmittel, das man damit ausbringt.

## LÖSCHEN

Mit Löschschaum versehen, bringt die Anlage volle Leistung. Mit bis zu 40 bar Arbeitsdruck können reines Wasser oder CAFS-Schaum ausgebracht werden – für vielseitige Brandbekämpfung.

## DESINFIZIEREN

Wenn reines Wasser zur Beseitigung von Gefahrenstoffen nicht genügt, können unterschiedliche Desinfektionsmittel und -konzentrate eingesetzt werden.

## REINIGEN

Die **Barracuda DS** wird auch zur Reinigung von z.B. Fahrzeugen verwendet. Der hohe Druck und die Möglichkeit verschiedene Reinigungsmittel beizumischen, ermöglichen eine effektive Säuberung größerer Oberflächen und Objekte.



Sprühfunktion der  
Barracuda DS



Kompakter Aufbau auf  
Anhängern eines Quads

# TECHNISCHE DETAILS

SPEZIFIKATIONEN	BARRACUDA DS
Aktionsradius	30 m Schlauch
CAFS Treibmittel	Luft, 300 bar/ 6,8 l
Pumpenleistung	50 l/min bei 40 bar
Reichweite (Wasser)	bis zu 19 m
Reichweite (CAFS)	bis zu 15 m
max. Ansaughöhe	ca. 2 m
Durchfluss Wasser	ca. 48 l/min
Durchfluss HiCAFS	bis zu 300 l/min
Schaumtank Inhalt	10 l
Temperaturbereich*	-25°C bis 60°C
Aufschäumungsrate	bis zu 1:12
Anlasser	elektrisch und Zugseil
Gewicht (gefüllt)	ca. 120 kg
Starterbatterie	12 V wartungsfrei
Inhalt Benzintank	4.1 l
Länge/Breite/Höhe	980/565/590 mm

\* mit frostsicherem Löschmittel

**HNE**

**Steam  
DS**



**HEIßDAMPF-  
DESINFEKTIONSSYSTEM**

---

Der **Steam DS** ist eine Hochdruck- und Heißdampfanlage zur Desinfektion und Dekontamination, die Kalt- oder Heißwasser nutzt.

---

Sicher und leicht zu bedienen – der **Steam DS** ist das perfekte System zur Desinfektion und Dekontamination.

Er ist mit einer Heißwasserkontrolleinheit ausgestattet, einer automatischen Sicherheitsabschaltung und einem elektrischen Thermostat.

Es können verschiedene Chemikalien mit dem System genutzt werden.

Der Hochleistungsmotor hat einen eingebauten Trockenlaufschutz und Heißlaufschutz für maximale Sicherheit!

SPEZIFIKATIONEN		Steam DS
Arbeitsdruck		200 bar
Durchfluss		18 l/min
Strahltemperatur		80°C
Arbeitsdruck	(Heißdampf)	40 bar
Durchfluss	(Heißdampf)	8 l/min
Strahltemperatur	(Heißdampf)	120°C
Gewicht		275 kg
Abmessungen		1400 x 700 x 1100 mm
Motortyp		Dieselmotor mit E-Start
Motorleistung		6,6 kW (9 PS)

Beim System enthalten:



Hochdruckpistole



Rostfreies Stahlrohr  
mit Doppeldüse



Hochdruckschlauch  
10 m / 20 m / 30 m  
(max. 400 bar)

# DESINFEKTIONSMITTEL

*HNE bietet sowohl Händedesinfektionsmittel für Einsatzkräfte, als auch Mittel zur Befüllung der Desinfektionsgeräte an!*

## **EMPFEHLUNG**

Für unsere tragbaren Geräte empfehlen wir Additive zur Desinfektion, basierend auf Peroxyessigsäure und/oder Wasserstoffperoxid, die Wasser oder Reinigungslösungen zugefügt werden können. Schaumzusätze (anionische oder nicht ionische Tenside) können in speziellen Anwendungen ebenfalls vorteilhaft sein, da sie die Benetzung der Oberflächen verbessern.

Als Desinfektionsmittel zur Beseitigung von Viren und Bakterien eignen sich besonders Zusatzstoffe mit sogenanntem „aktivem Sauerstoff“.

Bitte beachten Sie, dass Mischungen von Säure und Basen (Laugen) nicht langzeitstabil sind (Neutralisationsreaktion) und direkt vor der Anwendung angesetzt werden sollten. Dabei muss die vom Hersteller vorgegebene Reihenfolge beim Ansetzen der Mischung unbedingt beachtet werden!

## **ACHTUNG**

- Alkohole wie Isopropanol (2-Propanol), Ethanol, Propanol, Methanol u.a. sind in hohen Konzentrationen ebenfalls gute Desinfektionsmittel, dürfen aber aufgrund der Bildung explosiver Aerosole beim Versprühen für Großflächenanwendungen nicht in höheren Konzentrationen in Desinfektionslösungen enthalten sein!
- Keine Säuren in konzentrierter oder verdünnter Form versprühen!
- Nur Additive von entsprechenden Desinfektions- und Reinigungsmittelherstellern für die jeweilig angegebenen Anwendungen verwenden!
- Bei der Anwendung stets die vorschriftsmäßige Schutzausrüstung (Brille, Kopf- und Gesichtsschutz, Schutzanzug und -schuhe) tragen!

**Für weitere Informationen rund um die Verwendung von Chemikalien kontaktieren Sie uns gerne!**

**Verwenden Sie keine Chemikalien, über die Sie nicht ausreichend informiert sind!**

## **WICHTIGER HINWEIS:**

**Verwenden Sie keine Salzsäure, Salpetersäure, Ameisensäure, etc.! Solche Säuren zerstören die Geräte und stellen eine Gefahr für Anwender\*innen und ihre Umgebung dar! Darüber hinaus sind sie für die Desinfektion unbrauchbar!**

# HNE

# DS SERIE

Für weitere Informationen und Anfragen, kontaktieren Sie uns gerne unter:

**info@hne.ag**

oder

**+49 (0)821 / 720 47-70**

