



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com

Regenerativer CBRN- Schutz für militärische Zwecke

Katalog 174004508_01_DE 08/11 (Ausgabe 2011)



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe Tel.: 03525 680110
Frau Göhler Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de

Regenerative CBRN-Systeme von Parker domnick hunter bieten unterbrechungsfreien Schutz vor allen Luftverschmutzungen

Angesichts der aktuellen globalen Situation und einer zunehmenden Terrorgefahr hat der Schutz unserer Streitkräfte und des Sicherheitspersonals vor chemischen, biologischen, radiologischen und nuklearen Angriffen (CBRN) höchste Priorität.

Die Streitkräfte auf der ganzen Welt sorgen sich vor allem um die Bedrohung durch biologische und chemische Stoffe, die sich einfach und günstig herstellen lassen, in geringen Mengen tödlich sind und mühelos verborgen und verbreitet werden können.

Daher hat Parker domnick hunter regenerative Filtersysteme entwickelt, die einen effektiven Breitbandschutz vor chemischen und biologischen Kampfstoffen bieten. Dies ist eine neue Technologie, die Einweg-Aktivkohlefilter überflüssig machen wird.



Die Leistungsfähigkeit dieser Technologie wurde durch unsere Teilnahme erfolgreich demonstriert:

- **Als Projektleiter eines Konsortiums aus drei Nationen für die Entwicklung und Demonstration der Technologie**
- **In einem britischen Demonstrationsprogramm für MOD-Technologie**
- **Mit ECBC in den USA im Rahmen eines gemeinsamen Forschungs- und Entwicklungsprojekts**

Ihnen stehen nun umfassende Modellreihen zur Verfügung, die von großen Einheiten für Gebäude, Bunker und Baracken bis hin zu kompakten Einheiten für Fahrzeuge reichen. Nach umfassenden Tests wurde das regenerative CBRN-Filtersystem von Parker domnick hunter in den Titan- und Trojan ETS-Fahrzeugen der britischen Armee eingesetzt. Dies ist damit der erste standardmäßige CBRN-Schutz.



Vorteile

- **Vollständig regenerativer Betrieb für fortlaufenden Schutz**
- **Vollständig wirksam gegen alle bekannten chemischen und biologischen Kampfstoffe, TICs und TIMs**
- **Unabhängig getestet**
- **Bewährt und im Praxiseinsatz**
- **Globale Unterstützung**
- **Eliminiert komplexe und teure Logistikprobleme**
- **Umweltvorteile – kein Entsorgen kontaminierter Filter**
- **Zivile und militärische Anwendungen**
- **Geeignet für Bunker, Gebäude, Fahrzeuge und Schiffe**
- **Skalierbar für verschiedene Anforderungen**
- **Modulare, kompakte Systeme**
- **Feste, integrierte, Anhänger- oder auf Kufen montierte Systeme**
- **Wiederverwendbare Luft (Rezirkulation)**
- **Parker domnick hunter entwickelt und fertigt individuelle Lösungen für alle CBRN-Anwendungen**

Warum regenerativ?

Einweg-Aktivkohlefilter bieten nur begrenzten Schutz, haben eine begrenzte Lebensdauer und erfordern häufige Filterwechsel, sodass die Nutzung dieser veralteten Technologie ein logistischer Albtraum wird.

Das weltweit erste vollständig regenerative CBRN- Filtersystem bietet effektiven Schutz vor allem bekannten chemischen und biologischen Kampfstoffen.

Regenerative CBRN-Technologie nutzt integriertes adsorbierendes Material für unterbrechungsfreien Schutz, während externe Schichten zuvor adsorbierte Verschmutzungen desorbieren. Ein Reinigungssystem

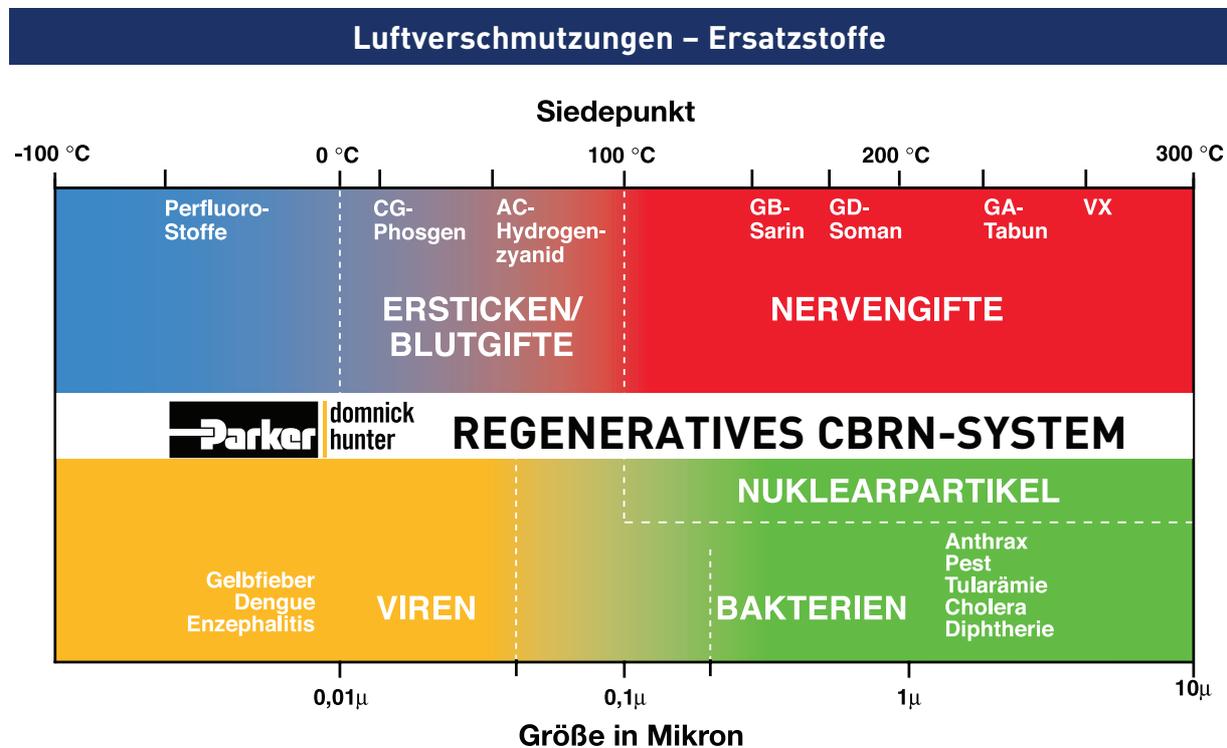
gibt diese sicher vom Personal weg in die externe, kontaminierte Umgebung zurück.

Das Designkonzept ist skalierbar, sodass die gleiche Technologie für kompakte Fahrzeugeinheiten, aber auch für wesentlich größere Einheiten zum Schutz von Bunkern, Gebäuden und anderen festen Einrichtungen verwendet werden kann.

Unabhängig getestet

Tests nach strengsten Protokollen wurden unter Verwendung von international akzeptierten Chemikalien und Ersatzstoffen durchgeführt, um Nerven-, Haut-, Atem-/Blutgifte, nukleare Partikel, Viren und Bakterien zu simulieren.

Die Tests haben bestätigt, dass das Filtersystem von Parker domnick hunter erfolgreich Luftverschmutzungen entfernt und so umfassenden Schutz vor allen chemischen und biologischen Kampfstoffen bietet – und das bei einem deutlich breiteren Einsatzbereich als herkömmliche Aktivkohlefilter.



CBRN-Schutz für Fahrzeuge

Parker domnick hunter hat verschiedene Systeme zur Erfüllung der Anforderungen aller Fahrzeuganwendungen entwickelt.

Die Lösung von Parker domnick hunter wurde von UK MOD zur Verwendung in den Fahrzeugen der Titan und Trojan Engineer Tank System-Reihe (ETS) ausgewählt. Dies waren weltweit die ersten Fahrzeuge, die standardmäßig mit regenerativem CBRN-Schutz ausgestattet wurden.

Das CBRN-System kann in das vorhandene Environmental Control System (ECS) der Fahrzeuge oder in eine kombinierte CBRN-/ECS-Einheit integriert werden, um die Besatzung mit gefilterter (erwärmter oder gekühlter) Druckluft zu versorgen und so eine angenehme Arbeitsumgebung nach den Anforderungen von DEF Stan 00-35, Kategorien A1 bis C0 und B3 zu schaffen.

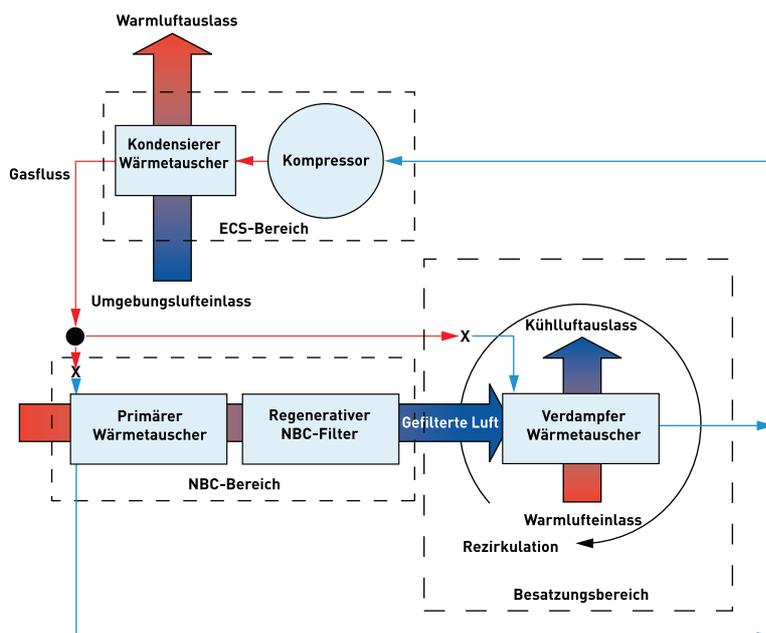
Auf diese Weise erhält der Designer maximale Flexibilität bei Fahrzeugkonfiguration und Spezifikation.

Der regenerative CBRN-Schutz von Parker domnick hunter verfügt über die Modularität und Kapazität zur Integration in alle AFVs, APCs und Diplomatenfahrzeuge.



Kompakter, regenerativer CBRN-Schutz für Fahrzeuge

Integriertes regeneratives CBRN/ECS-Schema



Eigenschaften

- CO₂-Verringerung (erzeugt durch Ausatmen)
- Partikelverringerung bis zu 0,01 Mikron
- Entfernung von Chemiedämpfen bis 0,3 Mikron
- Effektive Kaltsterilisation
- Schutz vor bakteriellen, viralen und sporenbasierten Angriffen
- Integriertes Umweltkontrollsystem
- Schutz vor hochgradig flüchtigen, nicht polaren Verschmutzungen mit niedrigem Siedepunkt



CBRN-Schutz für Gebäude und Bunker



Ein typisches modulares CBRN-System

Feste Einrichtungen

Das regenerative CBRN-System von Parker domnick hunter für feste Einrichtungen verfügt über die Modularität und Kapazität zur Integration in nahezu alle COLPRO-Einrichtungen (Collective Protection), von Festungen bis hin zu kompletten Gebäuden. Das auf einem Kompressor basierende System wird als komplette, auf Kufen montierte Lösung zur einfachen Installation ausgeliefert.



Kompakte CBRN-Einheit für Bunker

Mobile Liegenschaften und Bunker

Das regenerative Parker domnick hunter CBRN-System für temporäre Einrichtungen, wie Bunker und Feldzelte ist ein kompaktes System, das innovative Lüfter-/Gebläsetechnologie für die Luftzirkulation nutzt.

Eigenschaften

- Bereitgestellte Luftqualität bis hin zu ISO8573-1:2010 Klasse 1.1.1
- Effektive Kaltsterilisation
- Schutz vor bakteriellen, viralen und sporenbasierten Angriffen
- Schutz vor hochgradig flüchtigen, nicht polaren Verschmutzungen mit niedrigem Siedepunkt
- Unbegrenzt skalierbar
- Kompatibel mit Gebäudeverwaltungssystemen

