



Regenerativer CBRN-Schutz



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

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

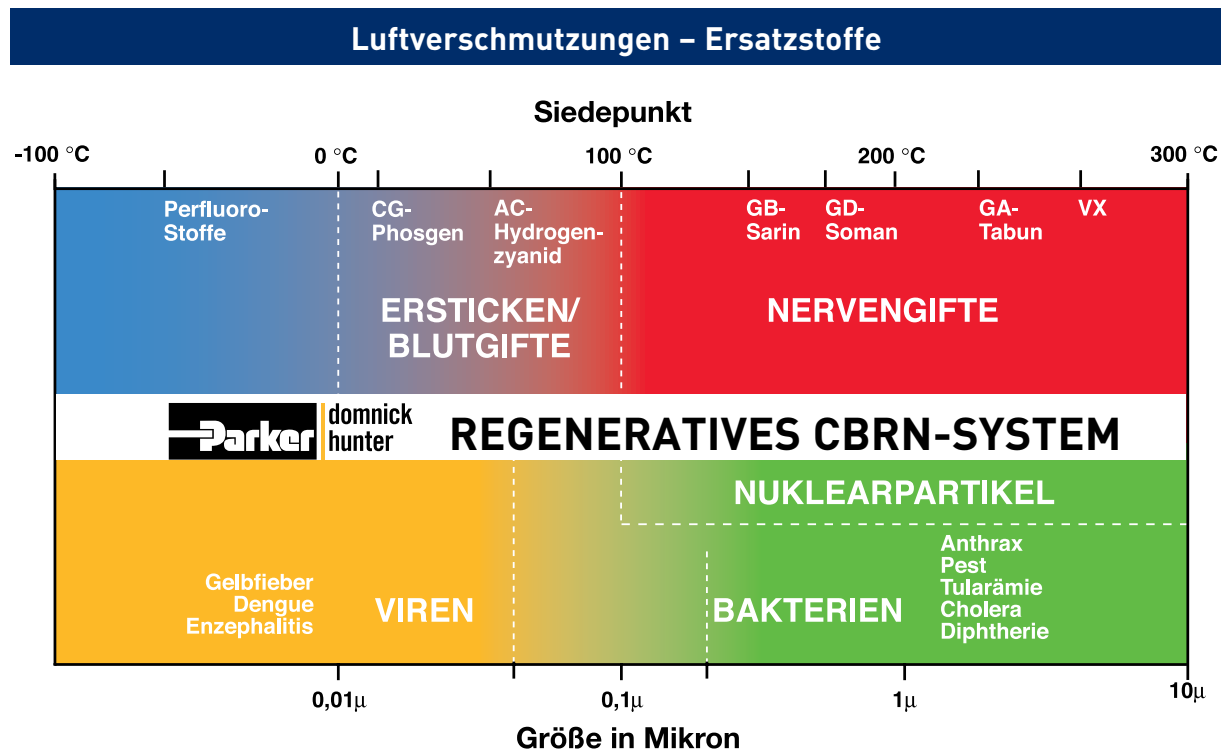
gibt diese sicher vom Personal weg in die externe, kontaminierte Umgebung zurück.

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.

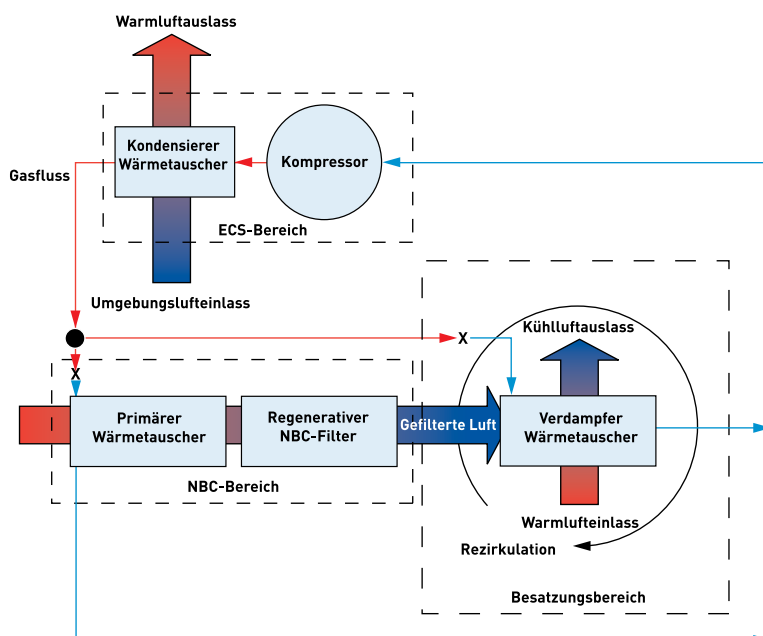
Auf diese Weise erhält der Designer maximale Flexibilität bei Fahrzeugkonfiguration und Spezifikation.

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 Chemiesdämpfen 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

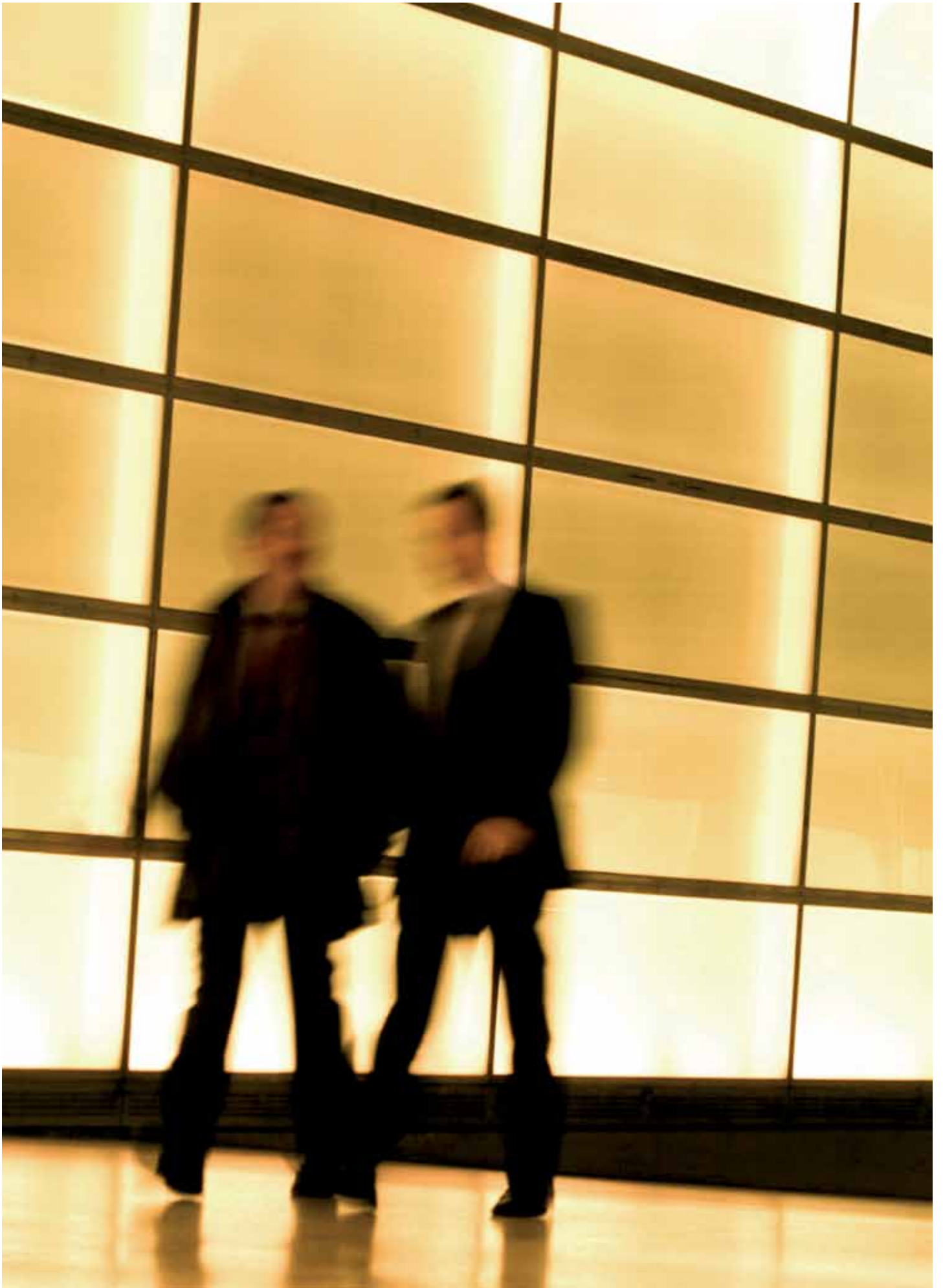
Mobile Liegenschaften und Bunker

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





Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidshjan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik,
Klecany**
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

**FR – Frankreich, Contamine s/
Arve**
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

**ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

**BR – Brasilien, Sao Jose dos
Campos**
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE,
SK, UK, ZA)