



# Niederdruck- Wassernebelsystem für Gebäude





## GEBÄUDE

**VID FIREKILL ist ein weltweit führender, innovativer Entwickler und Hersteller von wasserbasierten Brandbekämpfungsprodukten, der sich spezialisiert hat, umweltfreundliche Brandbekämpfungsmethoden einzusetzen.**

Gewerbliche Gebäude sind belebte Orte voller potenzieller Brandgefahren, und aufgrund ihrer Komplexität stellen diese Gebäude besondere Herausforderungen an den Brandschutz.

VID FIREKILL bietet einen kompletten Brandschutz für alle Arten von Gewerbegebäuden wie Bürogebäude, Hotels, Einkaufszentren, Lagerhallen, Krankenhäuser, medizinische Einrichtungen, etc.

Das FIREKILL™ Niederdruck-Wassernebel-Löschsystem wurde entwickelt, um verschiedene Bereiche von Geschäftsgebäuden vor Bränden zu schützen und die Sicherheit von Menschen zu gewährleisten, Sachwerte zu schützen und teure Betriebsunterbrechungen zu verhindern.

Das FIREKILL™ Niederdruck-Wassernebelssystem entspricht der NFPA 750 und der europäischen Norm 14972 für Wassernebelssysteme.

Das System verwendet ausschließlich Trinkwasser als Löschmittel und ist somit sicher für Mensch und Umwelt.



# KOMPLETTER BRANDSCHUTZ

In kompakten Innenstädten sind Geschäftshäuser oft Gebäude, die mehreren Nutzungen dienen. Dazu gehören Einkaufszentren und Gastronomiebetriebe im Erdgeschoss, Büroflächen in den oberen Stockwerken und Tiefgaragen.

Diese gemischt genutzten Gebäude stellen aufgrund der unterschiedlichen Brandgruppen zusätzliche Herausforderungen für den Brandschutz dar.

Das FIREKILL™-Niederdruck-Wassernebelsystem bietet einen umfassenden Brandschutz für Gebäude mit mehreren Nutzungen, indem es verschiedene FIREKILL™-Düsentypen kombiniert, die individuell für bestimmte Bereiche und Gefahrengruppen geeignet sind.



1. Atriums
2. Offices
3. Conference rooms
4. Reception and lobby areas
5. Retail shops and kiosks
6. Food and drink establishments
7. Kitchens
8. Hotel room and suites
9. Corridors
10. Clinics
11. Storage rooms
12. Server rooms
13. Technical rooms
14. Enclosed parking



## DAS FIREKILL™ - SYSTEM

Das FIREKILL™ System für den Schutz von Gewerbegebäuden besteht aus speziell entwickelten Niederdruck-Wassernebeldüsen. Die Kombination der Düsen hängt von den individuellen Anforderungen und dem Gebäudetyp ab.

Das FIREKILL™ OH-Düsenprogramm besteht aus patentierten automatischen, halbverdeckten Niederdruck-Wassernebeldüsen, die speziell für den wirksamen und zuverlässigen Schutz vor OH1-, OH2- und OH3-Risiken entwickelt wurden.

Die OH-Düsen sind als hängende, seitliche und stehende Version erhältlich und können mit verschiedenen Oberflächen, Farben und Aufdrucken geliefert werden, um sich an fast jede Art von Oberfläche anzupassen.

Große offene Räume mit großer Deckenhöhe, wie z. B. Atrien, werden durch kleine FIREKILL™ APS-Niederdruck-Wassernebeldüsen an der Seitenwand geschützt. Die einzigartigen Düsen können eine Sprühweite von 13 Metern von einer Seite erreichen, um eine maximale Aatriumbreite von 26 Metern von gegenüberliegenden Seiten zu schützen.

Für den Brandschutz von Generatorräumen verwendet das System die offenen FIREKILL™ Niederdruck-Wassernebeldüsen K6. Die robusten Düsen unterdrücken effektiv Brände in hochgefährdeten Anlagen und beschränken gleichzeitig Wasserschäden an elektrischen Anlagen auf ein Minimum.



Modell OH



Modell APS



Modell K6

Die Düsen können in verschiedenen Ausführungen und Materialien geliefert werden, so dass das System mit fast jeder Art von Oberfläche harmonisiert und die Ästhetik der Umgebung gewährleistet ist.



## FAKTEN ÜBER NIEDERDRUCK-WASSERNEBEL

- Niederdruck-Wassernebelanlagen können mit den gleichen Fachkenntnissen wie herkömmliche Sprinkleranlagen geplant, installiert und gewartet werden.
- Das Niederdruck-Wassernebelsystem bietet im Vergleich zu herkömmlichen Sprinklersystemen einen großen Vorteil hinsichtlich Wasserverbrauch.
- Niederdruck-Wassernebelsysteme verwenden die gleichen Komponenten hinsichtlich Druckklasse wie herkömmliche Sprinklersysteme.
- Niederdruck-Wassernebelsysteme sind robuster und zuverlässiger als Hochdruck-Wassernebelsysteme, da die Düsenöffnungen des Systems größer sind.
- Niederdruck-Wassernebelsysteme benötigen weniger Strom als herkömmliche Sprinklersysteme und Hochdruck-Wassernebelsysteme.
- Niederdruck-Wassernebelsysteme werden nach denselben Zulassungsstandards wie Hochdruck-Wassernebelsysteme zugelassen.

## VORTEILE DES FIREKILL - SYSTEMS

### **Erfolgreich getestet und zugelassen**

Das FIREKILL™-Niederdruck-Wassernebelsystem ist für den Schutz kompletter Gebäude vor Bränden zugelassen. Das System entspricht der NFPA 750 und der europäischen Norm 14972 für Wassernebelsysteme.

### **Umweltfreundlich**

Das FIREKILL™-Niederdruck-Wassernebelsystem verbraucht 60 bis 90 % weniger Wasser als herkömmliche Sprinklersysteme. Brandbekämpfung ohne schädliche Substanzen! Das Niederdruck-Wassernebelsystem verwendet nur Trinkwasser als Löschmittel, was das System sicher für Mensch und Umwelt macht.

### **Kostengünstig, einfach zu installieren und erfordert geringen Wartungsaufwand**

Durch die Verwendung von niedrigem Wasserdruck und geringem Wasserverbrauch kann das FIREKILL™-Niederdruck-Wassernebelsystem mit kleinen Systemkomponenten (z. B. Pumpe, Rohre und Armaturen) ausgelegt werden, was zu Kosteneinsparungen führt. Da die Installation

ähnlich der Installation herkömmlicher Sprinkleranlagen ist - jedoch mit weniger Düsen und kleineren Rohren - können die Installationsarbeiten schnell und einfach durchgeführt werden, was Zeit und Geld spart.

### **Weniger schädlich**

Der minimale Wasserverbrauch macht das System wirtschaftlich und minimiert gleichzeitig das Risiko von Wasserschäden am Gebäude und an wichtigen Geräten.

### **Robust und zuverlässig**

Der niedrige Wasserdruck macht das System zuverlässig und robust, und aufgrund des Designs der Düsenöffnungen wird das Risiko einer Verstopfung der Siebe minimiert.

### **Ästhetischer Feuerschutz**

Das FIREKILL™-System kann mit Düsen in verschiedenen Farben und Ausführungen geliefert werden, so dass das System mit fast jeder Art von Oberfläche verschmilzt und die Ästhetik der Umgebung gewährleistet.





# ANERKENNUNGEN

Alle unsere Produkte werden in ISO17025 akkreditierten Brandversuchslaboren erfolgreich getestet und von unabhängigen Stellen zugelassen, und dadurch die internationalen Zulassungsnormen für Bauteile von Wassernebelanlagen für den Brandschutz erfüllen.

### Konformitätsbescheinigung

#### g

System-Beschreibung:	FIREKILL™ Innenanstrichsystem mit Modell OH-VSO & OH-OS-Sprühmodulen
Handbuch für Planung, Installation, Betrieb und Wartung:	FIREKILL™ Raumstrichsystem mit automatischem Düsen Modell OH-VSO & OH-OS, Design, Installation, Operation and Maintenance Manual (DMM) zum Schutz von Nicht-Lagermaterialien, Gefährdungskategorie 1 (HC, 1), Dns. Nr.: 40665-02-01, Ausgabe/Datum: 28. September, 2015

**Vorbereitet für:**  
VID FIRE-KILL APS  
SVALBARDEVEJ 13  
SVENDBORG  
DK-5700  
DÄNEMARK

**Hergestellt am:**  
VID FIRE-KILL APS  
SVALBARDEVEJ 13  
SVENDBORG  
DK-5700  
DÄNEMARK

FM-Zulassungs Klasse: 500

Zulassungskennzeichen: 3051358 Erste Zulassung: Oktober 14, 2015

Um die Verfügbarkeit des genehmigten Produkts zu überprüfen, besuchen Sie bitte [www.sprinklers.com](http://www.sprinklers.com)

Diese Zulassung ist abhängig von einer zufriedenstellenden Leistung vor Ort, fortlaufender Überwachungsmaßnahme und der strikten Einhaltung der Konstruktions-, die im Approval Guide, einer Online-Ressource für FM-Zulassungen, dargestellt sind.

*David B. Fuller*

David B. Fuller  
V.P. Manager – Brandschutz FM  
Zulassungen  
1151 Boston-Providence Turnpike  
Norwood, MA 02062 USA

### Konformitätsbescheinigung

#### ng

Diese Bescheinigung wird für Folgendes ausgestellt:

System-Beschreibung:	FIREKILL™ Total Flooding System mit offener Düsen Modell K1-R4 den Schutz von Maschinen in Gebäuden mit einem Volumen von bis zu 26107 m³ (142.800 ft³) und einer maximalen Höhe von 12,2 m (40 ft)
Handbuch für Planung, Installation, Betrieb und Wartung:	FIREKILL™ Total Flooding System User Model K1 Open Nozzles Design, Installation and Maintenance (DIM) Manual for protection of machinery and combustion turbos in enclosures, Doc No 110625-02-004, vom 10-26-2007

**Vorbereitet für:**  
VID FIRE-KILL APS  
SVALBARDEVEJ 13  
SVENDBORG  
DK-5700  
DÄNEMARK

**Hergestellt am:**  
VID FIRE-KILL APS  
SVALBARDEVEJ 13  
SVENDBORG  
DK-5700  
DÄNEMARK

FM-Zulassungs Klasse: 500

Zulassungskennzeichen: 3061155 Erste Zulassung: Dezember 19, 2017

Um die Verfügbarkeit des genehmigten Produkts zu überprüfen, besuchen Sie bitte [www.sprinklers.com](http://www.sprinklers.com)

Diese Zulassung ist abhängig von einer zufriedenstellenden Leistung vor Ort, fortlaufender Überwachungsmaßnahme und der strikten Einhaltung der Konstruktions-, die im Approval Guide, einer Online-Ressource für FM-Zulassungen, dargestellt sind.

*David B. Fuller*

David B. Fuller  
V.P. Manager – Brandschutz FM-  
Zulassungen  
1151 Boston-Providence Turnpike  
Norwood, MA 02062 USA

**Zulassungszertifikat zum Schutz vor**

**HC2-HC3-Risiken**

Zertifikat Nr.: 322091601-1  
Zertifikatdatum: 29. August 2022  
Ingenieur: Wolfgang REICHLOR / SFO  
Durchwahl: 812

**SYSTEMHERSTELLER:** VID FIRE-KILL APS, Svalbardvej 13, DK-5700 Svendborg

**SYSTEM:** Niederdruck-Wassernebelssystem für HC2-HC3-Risiken

**UMFANG DES ZERTIFIKATS:** Das automatische Niederdruck-Wassernebelssystem ist Düse: OHFX2 Anwendungen: Nicht-Lager- und Produktionsbereiche mit normalem Brennmaterial, in denen Kunststoff und erdendünne Flüssigkeiten in nicht zu großen Mengen verwendet oder gelagert werden. Keine Bauelemente aus Kunststoff.

**GELTENDEN NORMEN:** EN 14972  
FM 5560

IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung  
Altenhofstraße 10 • 14522 Berlin • Tel: +49 30 707 209 100 • Fax: +49 30 707 209 101 • E-Mail: info@ibs.de  
www.ibs.de

**Zulassungszertifikat zum Schutz vor**

**OH1-Risiken**

Zertifikat Nr.: 322091601-2  
Zertifikatdatum: 28. August 2022  
Ingenieur: Wolfgang REICHLOR / SFO  
Durchwahl: 812

**SYSTEMHERSTELLER:** VID FIRE-KILL APS, Svalbardvej 13, DK-5700 Svendborg

**SYSTEM:** Niederdruck-Wassernebelssystem für OH1-Risiken

**UMFANG DES ZERTIFIKATS:** Das automatische Niederdruck-Wassernebelssystem ist Düse: OH1SD Anwendungen: Wohnungen, Alten, Kirchen, verborgene Räume, Turnhallen, Krankenhäuser, Hotels, Metallverarbeitungsbetriebe mit nicht-hydratischen Schneidvorgängen, Mineralverarbeitung (z. B. Glas-, Zement-, Erz-, Gipsverarbeitung usw.), Museen, Pflege- oder Genesungshäuser, Büros, Sitzbereiche in Restaurants, Klassenzimmer in Schulen und Universitäten, ungenutzte Dachböden

**GELTENDEN NORMEN:** EN 14972  
FM 5560

IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung  
Altenhofstraße 10 • 14522 Berlin • Tel: +49 30 707 209 100 • Fax: +49 30 707 209 101 • E-Mail: info@ibs.de  
www.ibs.de

**Zulassungszertifikat zum Schutz vor**

**OH1-Risiken**

Zertifikat Nr.: 322091601-3  
Zertifikatdatum: 28. August 2022  
Ingenieur: Wolfgang REICHLOR / SFO  
Durchwahl: 812

**SYSTEMHERSTELLER:** VID FIRE-KILL APS, Svalbardvej 13, DK-5700 Svendborg

**SYSTEM:** Niederdruck-Wassernebelssystem für OH1-Risiken

**UMFANG DES ZERTIFIKATS:** Das automatische Niederdruck-Wassernebelssystem ist Düse: OH1SD Anwendungen: Büros, öffentliche Bereiche mit geringer Brandlast, Hotelzimmer, Räume in Krankenhäusern, Pflegeheimen, Schulen, Wohnungen, Unterkunftsgebiete sowie alle anderen vergleichbaren Risiken.

**GELTENDEN NORMEN:** EN 14972

IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung  
Altenhofstraße 10 • 14522 Berlin • Tel: +49 30 707 209 100 • Fax: +49 30 707 209 101 • E-Mail: info@ibs.de  
www.ibs.de

**Zulassungszertifikat zum Schutz vor**

**OH2-Risiken**

Zertifikat Nr.: 322091601-4  
Zertifikatdatum: 28. August 2022  
Ingenieur: Wolfgang REICHLOR / SFO  
Durchwahl: 812

**SYSTEMHERSTELLER:** VID FIRE-KILL APS, Svalbardvej 13, DK-5700 Svendborg

**SYSTEM:** Niederdruck-Wassernebelssystem für OH2-Risiken

**UMFANG DES ZERTIFIKATS:** Das automatische Niederdruck-Wassernebelssystem ist Düse: OH1BR Anwendungen: Nichtautomatische, vollständig geschlossene Garagen, Tiefgaragen, Parkgaragen

**GELTENDEN NORMEN:** EN 14972

IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung  
Altenhofstraße 10 • 14522 Berlin • Tel: +49 30 707 209 100 • Fax: +49 30 707 209 101 • E-Mail: info@ibs.de  
www.ibs.de

**Zulassungszertifikat für den Schutz**

**von Atriumrisiken**

Zertifikat Nr.: 322092802-1  
Zertifikatdatum: 28. September 2022  
Ingenieur: Wolfgang REICHLOR / H&P  
Durchwahl: 812

**SYSTEMHERSTELLER:** VID FIRE-KILL APS, Svalbardvej 13, DK-5700 Svendborg

**SYSTEM:** Niederdruck-Wassernebelssystem für Atriumrisiken

**UMFANG DES ZERTIFIKATS:** Automatisches Niederdruck-Wassernebelssystem  
System: Modell APS Typ A  
Anwendungen: Altsen mit einer maximalen Breite von 16 m  
System: Modell APS Typ B  
Anwendungen: Altsen mit einer maximalen Breite von 20 m  
System: Modell APS Typ C  
Anwendungen: Altsen mit einer maximalen Breite von 26 m  
System: Modell APS Typ D  
Anwendungen: Altsen mit einer maximalen Breite von 5 m  
Risiko für alle Systeme: Große Schranke mit geringer Brandlast, die sich auf Bodenoberfläche befindet.

**GELTENDEN NORMEN:** EN 14972

IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung  
Altenhofstraße 10 • 14522 Berlin • Tel: +49 30 707 209 100 • Fax: +49 30 707 209 101 • E-Mail: info@ibs.de  
www.ibs.de



Diese Publikation oder Teile davon dürfen in keiner Form, mit keiner Methode und zu keinem Zweck vervielfältigt werden. VID Fire-Kill ApS und ihre Tochtergesellschaften übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Fehler in dieser Publikation oder für Schäden, die aus den darin enthaltenen Informationen entstehen. Die Informationen in dieser Publikation sind nicht als Garantie von VID Fire-Kill ApS zu verstehen. Die Informationen in dieser Publikation können ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden. Bei den in dieser Publikation genannten Produktnamen kann es sich um Marken handeln. Sie werden nur zu Identifikationszwecken verwendet. 09. 2022.

VID Feuer-Tötung  
Svalbardvej 13  
5700 Svendborg, DK  
Telefon: +45 6262 1024  
[www.vidfirekill.com](http://www.vidfirekill.com)  
[sales@vidfirekill.dk](mailto:sales@vidfirekill.dk)