



Brandsc hutz im Re chenzentrum





VID FIREKILL ist ein weltweit führender, innovativer Entwickler und Hersteller von Niederdruck-Wasserebel Systemen.

Zuverlässiger Brandschutz für Ihr Rechenzentrum

Die Bedeutung von Rechenzentren im modernen Geschäftsumfeld

In der modernen Geschäftswelt ist die Datensicherheit von großer Bedeutung für die Entwicklung eines jeden Unternehmens und jeder Organisation. Die Wirtschaft des 21. Jahrhunderts wird zunehmend davon abhängen, wie kritische Daten verwaltet und gespeichert werden. Rechenzentren sind das Herzstück der Informationsinfrastruktur. Deswegen ist es wichtig, den Rechenzentren ein Höchstmaß an Sicherheit zu bieten, indem man das richtige Brandschutzsystem wählt. Die Hauptaufgabe ist es, das Feuer zu kontrollieren, ohne den Arbeitsprozess zu unterbrechen.

Darüber hinaus müssen moderne Rechenzentren außergewöhnlich flexibel sein und die Fähigkeit besitzen sie auf-, ab- und auszubauen, um jede Arbeitslast bewältigen zu können. Dann benötigen Sie ein Brandschutzsystem um Ihr Rechenzentrum zu schützen, das ebenso agil ist und Ihnen die gleiche Flexibilität bei der Skalierung bietet. Da jedes Brandschutzsystem seine eigenen Vor- und Nachteile hat, ist es wichtig, die geeignete Brandschutzlösung für die jeweilige spezifische Anwendung zu wählen. Für die heutigen Rechenzentren ist ein Niederdruck-Wasserebel System die beste Brandbekämpfungstechnologie, die sowohl das Gebäude als auch seine wertvollen Inhalte schützt.

Brandschutz im Rechenzentrum ist eine große Herausforderung

Rechenzentren sind einem hohen Brandrisiko ausgesetzt. Sie beherbergen IT-Geräte, die zur Erfassung, Verarbeitung von Daten und Speichern dienen. Tausende von Servern und Kabeln sind in diesen Einrichtungen untergebracht und aufgrund der enormen Leistungsdichte der elektrischen Ausrüstung in Serverräumen besteht ein großes Risiko, dass die Geräte überhitzen und Feuer fangen. Rechenzentren brauchen schnell reagierende Brandbekämpfung, um die Geräte zu schützen, die Sicherheit des Personals und die Geschäftskontinuität zu gewährleisten.

Vollständiger Schutz des Rechenzentrums

Wir von VID FIREKILL bieten effektiven und zuverlässigen Brandschutz für Rechenzentren und Datenverarbeitungsanlagen. Unser Niederdruck-Wasserebel System kann alle Bereiche moderner Rechenzentren, einschließlich Serverhallen, Doppelböden, Technikräume, Büros etc. schützen. Mit uns wird der Brandschutz im Rechenzentrum eine leichte Aufgabe. Mit dem richtigen Know-how und Lösungen kann Ihr Rechenzentrum mit dem am besten geeigneten Brandschutz ausgestattet werden, um Brandrisiken zu mindern und gleichzeitig Ihre Geschäftskontinuität gewährleisten.

FIREKILL™ - ein System für den vollständigen Schutz des Rechenzentrums

Das FIREKILL-System ist FM-zugelassen zum Schutz aller Bereiche von Rechenzentren:

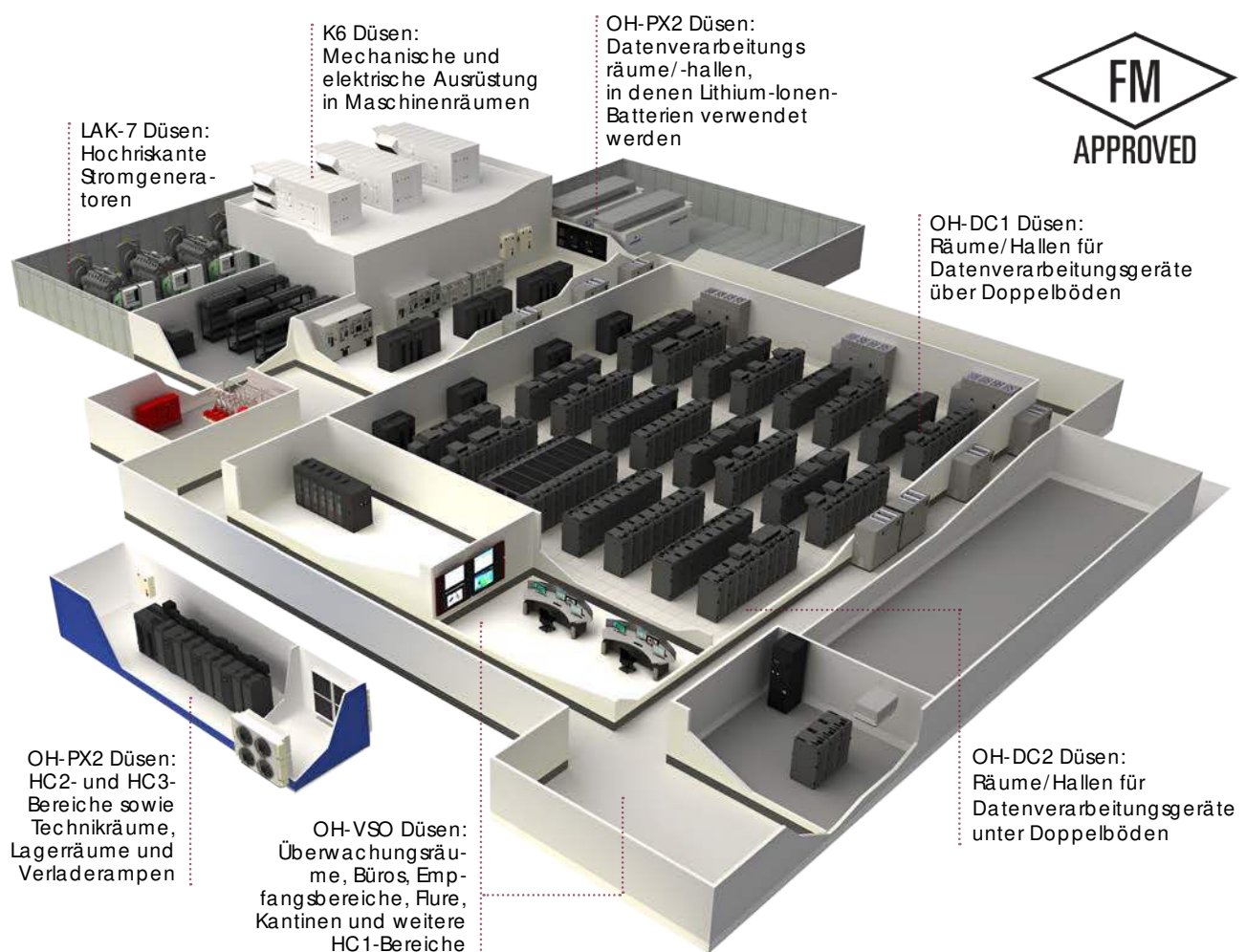
- Räume für Datenverarbeitungsanlagen
- Serverhallen
- Büroräume
- Elektrische Räume
- Technische Räume
- Lagerräume
- Ladebuchten
- Transformatoren
- Stromerzeuger
- Datenhallen mit Li-Ion-Batterien in verteilten Stromversorgungssystemen

Maximale Luftgeschwindigkeit

Das FIREKILL Niederdruck-Wasserebelsystem ist FM-zugelassen mit einer Luftgeschwindigkeit von 1,7 m/s in der Serverhalle. Das System wurde auch bei 4,1 m/s mit maximal 8 Ebenen von Kabeltrassen getestet. Im Gegensatz dazu sind Sprinkleranlagen lt. FM DS2-0 auf 1,5 m/s begrenzt.

Li-Ionen-Batterien in Rechenzentren

Durch die neuen Energiespartechnologien in modernen Rechenzentren ist das FIREKILL System jetzt auch für den Schutz von Li-Ion-Batterien gemäß der neuesten Aktualisierung der FM-Norm zugelassen.

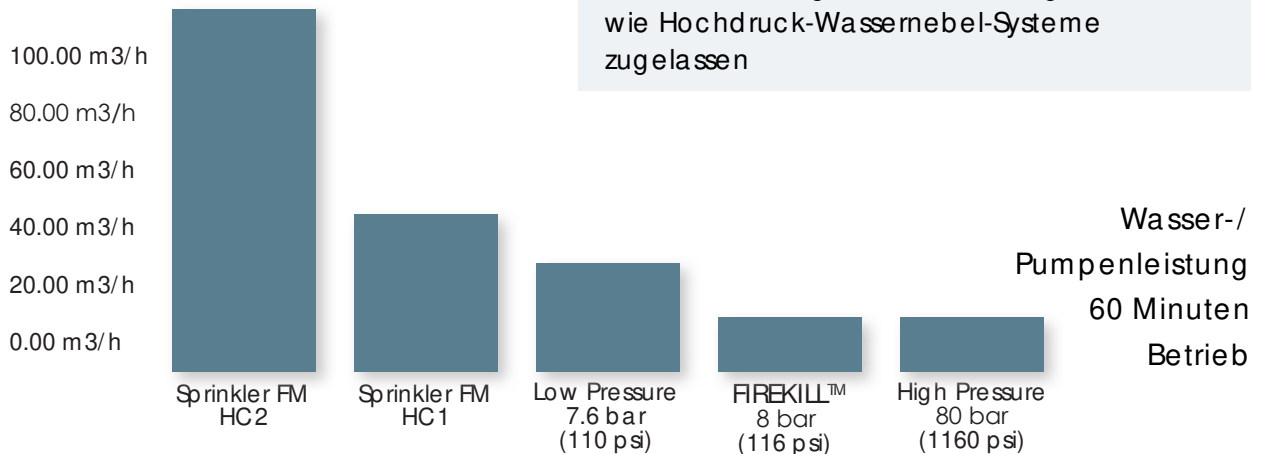


Maximale Effizienz und Leistung mit Niederdruckwassernebel

Das FIREKILL Niederdruck-Wassernebel-system für Rechenzentren bietet kompletten Brandschutz mit einem Wasserdruck von 8 bar und verbraucht dabei so wenig Wasser wie Hochdruck-Wassernebel-systeme die üblicherweise mit mehr als 60 bar arbeiten. Der niedrige Wasserdruck erhöht die Zuverlässigkeit und Robustheit wie bei herkömmlichen Sprinkleranlagen und hilft außerdem, die Installations-, Betriebs- und Wartungskosten zu reduzieren.

Unser Wassernebel-system

- kann mit demselben Know-how entworfen, installiert und gewartet werden, wie eine konventionelle Sprinkleranlage
- kann mit konventionellen Sprinklern kombiniert werden für ein hybrides System
- verwendet die gleichen Druckklassenkomponenten wie Sprinkleranlagen (EN: <16 bar, NFPA: <12 bar)
- ist robuster und zuverlässiger als Hochdruck-Wassernebel-Systeme
- benötigt weniger Strom als Sprinkler- und Hochdruck-Wassernebelanlagen
- ist nach den gleichen Zulassungsstandards wie Hochdruck-Wassernebel-Systeme zugelassen



System	Typischer Stromverbrauch (kW)
Sprinkler FM HC2	30 kW
Sprinkler FM HC1	15 kW
Low Pressure 7.6 bar (110 psi)	15 kW
FIREKILL™ 8 bar (116 psi)	11 kW
High Pressure 80 bar (1160 psi)	45 - 60 kW

Quelle:
FM Data Sheet
5 - 32



EQUINIX





VORTEILE UNSERES SYSTEM



■ Erfolgreich getestet und FM-geprüft

Das FIREKILL Niederdruck-Wasserebelsystem ist FM-zugelassen für den Schutz aller kritischen Bereiche von modernen Rechenzentren, einschließlich Datenhallen mit Li-Ionen-Batterien.

■ Umweltfreundlich

Das FIREKILL Niederdruck-Wasserebelsystem benötigt sehr geringe Wassermengen, was zu einer Wassereinsparung von 60-90% im Vergleich zu herkömmlichen Sprinklersystemen führt. Ähnliche Wassereinsparungen werden bei der Verwendung von Hochdruck-Wasserebelsystemen erreicht, wobei bei unserem System die Wassereinsparung mit einer viel energieeffizienteren Lösung erreicht wird. Das FIREKILL-System ist die umweltfreundlichste Lösung die auf dem Markt erhältlich ist.

■ Kostengünstig und ressourcenschonend

Durch den Einsatz von niedrigem Wasserdruck und geringem Wasserverbrauch kann das FIREKILL-System mit kleinen Systemkomponenten (z.B. Behälter, Pumpe, Rohre und Armaturen) ausgelegt werden, was zu Kosteneinsparungen führt. Da die Installation ähnlich der bei herkömmlichen Sprinkleranlagen ist, aber mit weniger Düsen und kleineren Rohren, kann die Installation schnell und einfach durchgeführt werden, was Zeit und Geld spart.

■ Platzsparend und skalierbar

Die Wassertanks für Niederdruck Wasserebelsysteme sind wesentlich kleiner als die für herkömmliche Sprinkleranlagen und lassen somit Platz für Serverschränke.

Bei einer Erweiterung der Anlage können zusätzliche Rohre, Ventile und Düsen leicht in neuen Bereichen installiert werden, wobei die ursprüngliche Wasserversorgung und Pumpenanlage nicht verändert wird.

Das FIREKILL-System ist die umweltfreundlichste Lösung die es auf dem Markt gibt



Nachhaltige Lösung
Reduzierung der CO₂-Emissionen um bis zu 70%
Nachhaltiges Schutzkonzept



Wassereinsparung
Verbraucht 80% weniger Wasser als traditionelle Sprinklersysteme



Energieeffizient
Niedriger Energieverbrauch

FIREKILL™ - die richtige Lösung zum Schutz Ihres Rechenzentrums

Vollständige Palette aller kritischen Komponenten getestet und zugelassen, für einen zuverlässigen und effizienten Brandschutz



FIREKILL Düsen

- OH-DC1 ist eine automatische, hängende Düse für den Schutz von EDV-Räumen/Hallen über Doppelboden.
- OH-DC2 ist eine automatische, stehende Düse für den Schutz von EDV-Räumen/Hallen unterhalb des Doppelbodens.
- OH-VSO ist eine automatische, hängende Düse zum Schutz von Büroräumen, Empfangsbereichen, Korridoren, Kantinen und anderen HC1-Bereichen.
- OH-PX2 ist eine automatische Düse, die für den Schutz von HC2- und HC3-Bereichen und Datenverarbeitungsräume in denen Li-Ionen-Batterien verwendet werden, sowie in Technikräumen, Lagerräumen und Ladebuchten.
- K6 ist eine offene Düse, für den Schutz von mechanischen und elektrischen Ausrüstungen in Maschinenräumen.
- LAK-7 ist eine offene Düse für den Objektschutz von Maschinen mit hohem Risiko.

FIREKILL Ventile

- Das C-EL Ventil ist ein elektrisches Regelventil für den Betrieb als Zonen- oder Sprühflutventil.
- C-EL-PA Pre Action ist ein robustes und zuverlässiges Vorsteuerventil das typischerweise in Serverhallen verwendet wird. Der Einbau des Modells C-EL-PA Pre-Action ermöglicht die Überwachung des Druckabfalls in der trockenen Leitung.
- Das WAC-Alarmventil ist ein Zwischenflansch Rückschlagventil, das zur Erkennung niedriger Volumenströme dient, die bei der Aktivierung der Wasserebeldüsen fließen. Das Modell WAC verfügt über eine Klappenfunktion zur sicheren Erkennung des Durchflusses.

FIREKILL Pumpen

- Kompakte Pumpe bestehend aus frequenzgeregelten vertikalen Edelstahl-Kreiselpumpen inklusive Steuerung.

Düsen



Ventile



Pumpen





ZULASSUNGEN

Unser FIREKILL-System entspricht der FM 5560 - der wichtigsten globalen Norm, die derzeit die Anforderungen an Wasserebelsysteme für den Schutz von Rechenzentren festlegt. FIREKILL wurde auf Basis der laut Norm bestehender Realbrandversuchs Protokolle getestet. Das System erfüllt außerdem die Anforderungen von NFPA750 und EN 14972.

FIREKILL ist vollständig getestet und zugelassen

Basierend auf diesen Standards ist unser System vollständig geprüft und zugelassen, um alle Bereiche in modernen Rechenzentren zu schützen. Im Vergleich zu herkömmlichen Sprinkleranlagen verbraucht FIREKILL deutlich weniger Wasser und arbeitet mit niedrigem Wasserdruck - ein wesentlicher

Vorteil gegenüber Hochdruck Wasserebelsystemen. Unser System ist absolut sicher für Mensch, Umwelt und Einrichtung.

FIREKILL hat vier Zulassungsebenen

Zusätzlich zu den Brandtests haben alle Systemkomponenten Tests durchlaufen, die ihre Zuverlässigkeit beweisen. Darüber hinaus ist das Produktionssystem nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert und von FM, DNV/GL zugelassen. Ein wichtiges Dokument, das vollständige Anweisungen für die erfolgreiche Implementierung des Systems ist, ist das DIOM - Design, Installation, Operation and Maintenance Handbuch. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit der der Norm EN 14972 entwickelt und von FM Approvals genehmigt.





Diese Veröffentlichung oder Teile davon dürfen in keiner Form, mit keiner Methode und zu keinem Zweck reproduziert werden. VID FIREKILL ApS und seine Tochtergesellschaften übernehmen keine Verantwortung für etwaige Fehler in der Veröffentlichung oder für Schäden, die sich aus den darin enthaltenen Informationen ergeben. Keine Informationen in dieser Veröffentlichung sollten als Garantie von VID FIREKILL ApS angesehen werden. Die Informationen in dieser Veröffentlichung können ohne Vorankündigung aktualisiert werden. In dieser Veröffentlichung erwähnte Produktnamen können Marken sein. Sie werden nur zu Identifikationszwecken verwendet. 01. 2024.

VID FIREKILL
Svalbardvej 13
5700 Svendborg, DK
Phone: +45 6262 1024
www.vidfirekill.com
sales@vidfirekill.dk