

Beschreibung

Das FIRE KILL™ -System zum Schutz von Datencenter, EDV-Geräteräumen/Hallen unter Doppelböden ist einzigartig, da es sehr niedrige Wasserdrücke und Wasserdurchflussraten benötigt.

Das System verwendet die automatischen Niederdruck-Wassernebeldüsen Modell OH-DC2, bei denen es sich um patentierte automatische, stehende, feine Wassernebeldüsen handelt.

Die OH-DC2-Düse erzeugt einen homogenen, feinen Wassernebel, der die Wärme absorbiert, die Strahlungswärme reduziert und eine Sauerstoffreduktion in der Nähe des Feuers bewirkt, was wiederum das Feuer kontrolliert und unterdrückt. Dieser homogene Sprühnebel besteht aus einer hohen Konzentration von sehr kleinen Tröpfchen. Aufgrund der geringen Masse der Tröpfchen erzeugt die Düse eine große Abdeckung, was den Wasserbedarf weiter minimiert und nahe gelegene brennbare Materialien hydratisiert.



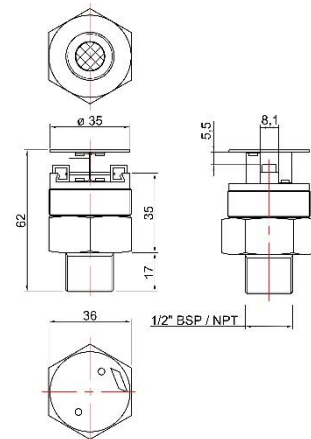
Zulassungen

Die FIRE KILL™ OH-DC2 wurde erfolgreich nach der Norm FM5560 Appendix N, für FM Data Processing Equipment Rooms/Halls Below Raised Floors Area and Local Protection geprüft.

Technische Daten

Allgemeine Beschreibung	
Minimaler Wasserdruck	8 bar ≈116 psi
Maximaler Betriebsdruck	16 bar ≈232 psi
K-Faktor (metrisch)	13,85 (l/min/√bar)
K-Faktor (US)	≈0,96 (gal/min/√psi)
FM-zugelassen Nennauslösetemp.	57°C
Andere Nennauslösetemperaturen	68°C, 79°C, 93°C
Relativer Temperaturindex RTI	RTI < 50 fast response
Tropfengröße	DV90 < 300 µm
Anwendung Allgemein	
Höhe (max)	1,00 m (≈3'2")
Min. Abstand vom Doppelboden	0,10 m (≈0'33")
Mindestabstand zwischen den Düsen	1.80 m (≈5'9")
Max. Luftgeschwindigkeit nach oben	1,7 m/sec
Minimale Systembetriebszeit	60 Minuten
Mindestauslegungsfläche	Unbegrenzt
Pre-Action min. Luftdruck	5,50 Bar ≈80 psi bis 8 Bar ≈116 psi
Typ der Kabelfasse	Einzel
Abdeckung des Anwendungsbereichs	
Abstand (max)	3,6m x 3,6m (≈11'8" x 11'8")
Abstand zur Wand (max)	1.80 m (5'9")
Anwendung Lokale Anwendung	
Abstand (max)	3,6m (≈11'8")
Versatz zur Kabelfasse	0.10 m (0'33")
Hydraulisches System Flächendeckung	
Auslegung der Wassermenge	6 Düsen
Pumpenleistung min.	235 l/min (≈62 gpm)

Abmessung



Hydraulisches System Lokale Anwendung	
Auslegung der Wassermenge	4 Düsen
Pumpenleistung min.	157 l/min (≈41,5 gpm)
Spezifische Beschreibung	
Gewicht	0,211 kg (≈0'465 lbs)
Gehäuse	Messing
Beschichtung	NiSn
Filter	Rostfreier Stahl
Gewinde	½" BSP/BSP-T/NPT
Standardausführung	Chrom, Weiß RAL 9010
Sonstiges Finish	Andere RAL-Farben
Weitere Produkte	
Name	Modell
Alarm-Rückschlagventil	WAC
Pre-Action-Ventil	C-EL PA
OH-Düsenschlüssel	OH-S42

Installationen

Die OH-DC2-Düsen werden mit Hilfe des Düsenschlüssels OH-S42 versenkt in die Wand/den Schornstein eingebaut, um weder die Düse noch die umgebende Decke zu beschädigen.

Die stehende Düse OH-DC2 wird in offene Rohrleitungen eingebaut, wobei sich die Düsenabdeckplatte 100 mm unterhalb des Doppelbodens befindet. Die Düsen können durch Anpassung der Abdeckplatte weiter unsichtbar gemacht werden; dabei wird die Farbausführung von den Standardfarben Chrom oder Weiß RAL 9010 auf beliebige andere RAL-Farben geändert.

Der FIRE KILL™ OH-DC2 sollte nur in sauberen, nicht korrosiven Rohrsystemen installiert werden, die keine galvanische Korrosion an der Düse, den Systemkomponenten und den Rohrauhängern verursachen, sowie mit sauber gespülten Innenflächen, die frei von Verunreinigungen sind. Die Wasserqualität sollte frei von Chloriden und Verunreinigungen sein. Das System sollte mit Materialien installiert werden, die von den zuständigen Behörden für akzeptabel befunden wurden.

Vorsicht

Der FIRE KILL™ OH-DC2 ist ein zerbrechliches Bauteil, das ein unter Druck stehendes Glasfass enthält. Für die Installation der FIRE KILL™ OH-DC2-Düse sollten nur VID OH-Düsenschlüssel verwendet werden.

Heruntergefallene oder anderweitig beschädigte Düsen sollten nicht wieder eingebaut werden.

Kontakt

Für weitere Informationen über FIRE KILL™ Produkte kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsabteilung unter Sales@vidfirekill.com