

Beschreibung

Das **FIRE KILL™** Niederdruckwassernebelsystem für Datacenter/Hallen für Doppelbodenschutz benötigt nur kleine Wasserdrücke und kleine Durchflussraten.

Das System verwendet die stehende, patentierte Niederdruckwassernebel-Düse vom Typ OH-DC2.

Die OH-DC1-Düse erzeugt einen homogenen Wasserdampf, der Wärme absorbiert, Strahlungswärme reduziert und in der Nähe des Feuers Sauerstoffmangel verursacht, der wiederum das Feuer kontrolliert und unterdrückt. Dieser homogene Nebel besteht aus einer hohen Konzentration sehr kleiner Tröpfchen. Aufgrund der geringen Masse der Tröpfchen erzeugt die Düse eine große Abdeckung, wodurch der Wasserverbrauch weiter minimiert und in der Nähe befindliche brennbare Stoffe hydratisiert werden.



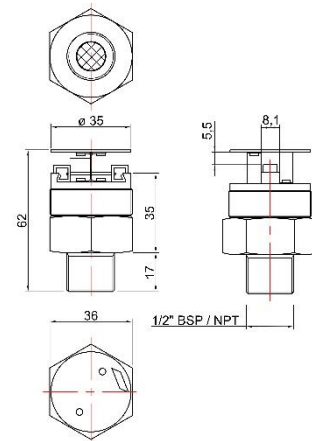
Zulassungen

The **FIRE KILL™** OH-DC2 Düse wurde erfolgreich nach FM5560 Appendix N, standard for FM Data Processing Equipment Rooms/Halls Below Raised Floors Area and Local Protection geprüft.

Technische Daten

Allgemein	
Mindestdruck an der Düse	8 bar ≈116 psi
Druckstufe	16 bar ≈232 psi
K-Faktor (metrisch)	13,85 (l/min/√bar)
K-Faktor (US)	≈0.96 (gal/min/√psi)
FM zugelassene Aktivierungstemp.	57°C
weitere Aktivierungstemperaturen	68°C, 79°C, 93°C
Relativer Temperaturindex	RTI < 50 Fast Response Class
Tröpfchengröße	DV90 < 300 µm
Planungsdaten	
Height (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	1,2 m/sec
Min. Wirkzeit	60 Minuten
Min. Wirkfläche	Unlimited
Pre-action min. Luftdruck	5,50 Bar ≈80 psi to 8 Bar ≈116 psi
Kapeltrassentyp	Einzel
Flächenanwendung	
Abstände (max)	3.6m x 3.6m (≈11'8" x 11'8")
Abstände zu Wänden (max)	1.80 m (5'9")
Objektschutzanwendung	
Abstände (max)	3.6m (≈11'8")
Abstand zur Kabeltrasse	0.10 m (0'33")
Hydraulische Daten bei Flächenanwendung	
Auslegung Wassermenge	6 Düsen
Min. Pumpenkapazität	235 l/min (≈62 gpm)

Dimensionen



Hydraulische Daten bei Objektschutzanwendung	
Auslegung Wassermenge	4 Düsen
Min. Pumpenkapazität	157 l/min (≈41,5 gpm)
Materialdaten	
Gewicht	0.211 kg (≈0'465 lbs)
Grundkörper	Brass
Beschichtung	NiSn
Filter	Stainless Steel
Gewinde	½" BSP/BSP-T/NPT
Standard Lackierung	Chrom, Weiss RAL 9010
weitere Lackierungen	Standard RAL auf Anfrage
weitere Produkte	
Name	Model
Alarm Check Valve	WAC
Pre-Action valve	C-EL PA

Installation

Die stehende OH-DC2-Düse wird in offenen Rohrleitungen mit der Düsenabdeckplatte 100 mm unter dem Zwischenboden installiert. Die Düsen können durch Anpassen der Farbe der Abdeckplatte weiter unsichtbar gemacht werden; Dazu muss das Farbfinish von der Standard-Chrom- oder Weiß-RAL 9010 auf andere RAL-Farben geändert werden.

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

Hinweis

Die FIRE KILL™ OH-DC2 Düse ist eine Komponente mit einem zerbrechlichen Glasfass und darf daher nur mit einem VID OH Düsenschlüssel montiert werden.

Beschädigte Düsen dürfen nicht installiert werden.

Kontakt

Für weitere Informationen an FIRE KILL™ Produkten, kontaktieren Sie bitte unser Vertriebsteam unter Sales@vidaps.dk