

Beschreibung

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

Das System verwendet die hängende, patentierte Niederdruckwassernebel-Düse vom Typ OH-DC1

Die OH-DC1-Düse erzeugt einen homogenen Wassernebel, 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.



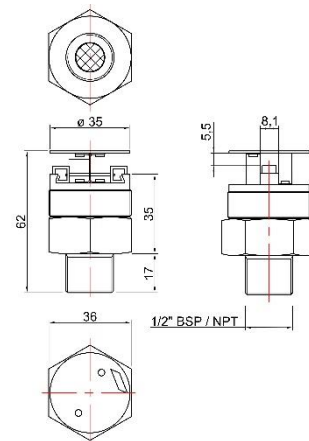
Zulassungen

Die **FIRE KILL™** OH-DC1 Düse wurde erfolgreich nach FM5560 Appendix M, standard for FM Data Processing Equipment Rooms/Halls Above Raised Floors getestet.

Technische Daten

Allgemein	
Mindestdruck an der Düse	8 bar ≈116 psi
Druckstufe	16 bar ≈232 psi
K-Faktor (metrisch)	13,4 (l/min/√bar)
K-Faktor (US)	≈0.93 (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	
Abstände (max)	3.6m x 3.6m (≈11'8" x 11'8")
Abstände zu Wänden (max)	1.80 m (6'0" to walls)
Mindestabstand zwischen den Düsen	1,80 m (≈6'0")
Abstand bei Warmgang	Max 1,2 meter (≈4'0")
Raumhöhe (max)	5,00 m ≈16'5"
Min. Abstand zu Kabeltrasse	1,07 m ≈3'51"
Max. Luftgeschwindigkeit im Raum	1,7 m/sec
Max. Luftgeschwindigkeit im Schrank	1,4 m/sec
Min. Deckenabstand zur Düse	0,010 m ≈0'03"
Max. Deckenabstand zur Düse	0,135 m ≈0'44"
Hydraulische Daten	
Auslegung Wassermenge	6 Düsen
Min. Pumpenkapazität	228 l/min (60,2 gpm)
Min. Wirkzeit	60 Minuten
Min. Wirkfläche	Unlimited
Pre-action min. Luftdruck	5,50 Bar ≈80 psi to 8 Bar ≈116 psi

Dimensionen



Materialdaten	
Gewicht	0.211 kg (≈0'465 lbs)
Grundkörper	Brass
Beschichtung	NiSn
Filter	Stainless Steel
Gewinde	½" BSP/BSP-T/NPT
Standard Lackierung	Chrome, Weiß RAL 9010
weitere Lackierungen	Standard RAL auf Anfrage
weitere Produkte	
Name	Model
Alarm Check Valve	WAC
Pre-Action valve	C-EL PA
OH Rosette	OH-R(2)-T / OH-R(2)-TH
OH Pipe Spanner	OH-S36

Installation

Die OH-DC1-Düse wird entweder in offenen Rohrleitungen oder in die Decke eingelassen, wobei die Rosette bündig mit der Deckenoberfläche oder darunter abschließt und die Düsenabdeckplatte 10 mm bis 135 mm unter der Decke liegt. Die Düsen können durch Anpassen der Farbe der Abdeckplatte und der Rosette 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-DC1 Niederdruckwassernebeldüse sollte nur in sauberen, nicht korrosiven Rohrsystemen installiert werden, die keine galvanische Korrosion an der Düse, den Systemkomponenten und Rohraufhängern verursachen. Die Wasserqualität sollte frei von Chloriden und frei von Verunreinigungen sein. Nach erfolgreicher Installation der Düse ist die OH-R (2) -T- oder OH-R (2) -TH-Rosette auf die Düse aufzuschrauben, um den Installationsvorgang abzuschließen. Die Düse kann auch in offenen Rohrleitungen montiert werden. Das System sollte unter Verwendung von Materialien installiert werden, die von den zuständigen Behörden als akzeptabel befunden wurden.

Hinweis

Die FIRE KILL™ OH-DC1 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