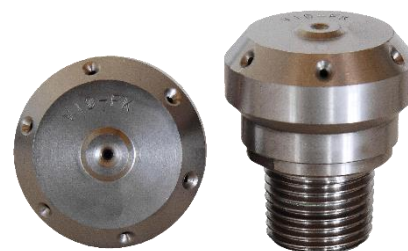


Beschreibung

Das FIRE KILL™ LAK-7 Wassernebelsystem besteht aus offenen Niederdruck-Wassernebeldüsen.

Fest installierte Feuerlöschsysteme auf Wasserbasis für lokale Anwendungen müssen in der Lage sein, die in gemäß FM5560 Anhang I angeführten Brandszenarien zu löschen.

Für das FIRE KILL™ LAK-7 System wird die Düse des Modells LAK-7 verwendet, die in verschiedenen Materialien und mit unterschiedlichen Gewindetypen geliefert werden kann.



Zulassungen

Das FIRE KILL™ LAK-7 System wurde gemäß FM5560:2019 Anhang I, FIRE TEST FOR WATER MIST SYSTEMS FOR THE PROTECTION OF LOCAL APPLICATION geprüft

Technische Daten

Allgemeine Beschreibung Pool und Kanalbrände				
Düsentype	FIRE KILL™ LAK-7			
Schutzobjekt	Pool Feuer		Kanalfeuer	
Min. Höhe über Objekt	1,50 m	4,92 ft	1,00 m	3,30 ft
Maximale Höhe über Objekt	2,50 m	8.20 ft	1,50 m	4,92 ft
Horizontaler Abstand zum Kanalrand	N/A		0,10 m	0,33 ft
Maximale Breite des Kanals	N/A		1,00 m	3,30 ft
Min. Wasserdruck	8,00 Bar	116 psi	8,00 Bar	116 psi
Max. Betriebsdruck	16,00 Bar	232 psi	16,00 Bar	232 psi
Abstand der Düsen	2,00 m x 2,00 m	6,56 ft x 6,56 ft	2,00 m	6,56 ft
Wasserbeaufschlagung	4,95 lpm/m2	0,12 gpm/ft2	9,90 lpm/m2	0,24 gpm/ft2
Spezifische Beschreibung				
Auslegungswirkzeit	Min. 10 Minuten			
K-Faktor (metrisch)	7,0 (l/min@1 bar)		0,48 US gpm	
Wasserdurchfluss bei 8 bar	19,80 lpm		5,23 US gpm	
Tropfengröße	DV90 < 300 µm			
Gewicht	0,13 kg		0,29 lbs	
Gehäuse	Messing / SS316 / Titan Gr. 2*			
Beschichtung (nur Messing)	NiSn			
Filter	Rostfreier Stahl			
Gewinde	½" BSP/BSP-T/NPT			
weitere Produkte im System				
Name	Modell			
Regelventil	C-EL DN50 / DN 80			
Filter	Modell F, DN 50 und DN80			
Düsenadapter	23 dg Düsenadapter			

* Messing und Edelstahl zugelassen.

Allgemeine Beschreibung Sprühfeuer				
Düsentype	FIRE KILL™ LAK-7			
Schutzobjekt	Horizontaler Abstand zum Objekt		Vertikaler Abstand zwischen den Düsen	
	Min	1,30 m 4,32 ft	0,75 m 2,55 ft	
Max	1,30 m 4,32 ft	1,00 m 3,37 ft		
Min. Wasserdruck	9,00 Bar	130 psi	9,00 Bar	130 psi
Max. Betriebsdruck	16,00 Bar	232 psi	16,00 Bar	232 psi
Spezifische Beschreibung				
Auslegungswirkzeit	Min. 10 Minuten			
Min. Anzahl der Düsen	4			
Position der Düse	45 dg zum Objekt gewinkelt			
K-Faktor (metrisch)	7,0 (l/min@1 bar)	0,48 US gpm		
Wasserdurchfluss bei 8 bar	20,80 l/min	5,50 US gpm		
Tropfengröße	DV90 < 300 µm			
Gewicht	0,13 kg	0,29 lbs		
Gehäuse	Messing / SS316 / Titan Gr. 2*			
Beschichtung (nur Messing)	NiSn			
Filter	Rostfreier Stahl			
Gewinde	½" BSP/BSP-T/NPT			
weitere Produkte im System				
Name	Modell			
Regelventil	C-EL DN50 / DN 80			
Filter	Modell F, DN 50 und DN80			

Installation

Bei den zu schützenden Objekten sollte die Düse LAK-7 innerhalb der in der allgemeinen Beschreibung definierten Grenzen installiert werden. Bei den zu schützenden Objekten sollen die Düsen den Bereich bis zum Rand des geschützten Objekts abdecken. Für den Kanalschutz sollen die Düsen 23 dg zum Kanal gerichtet sein. Beim Flächenschutz soll der äußere Düsenring 23 dg zur Flächenmitte hin gerichtet sein.

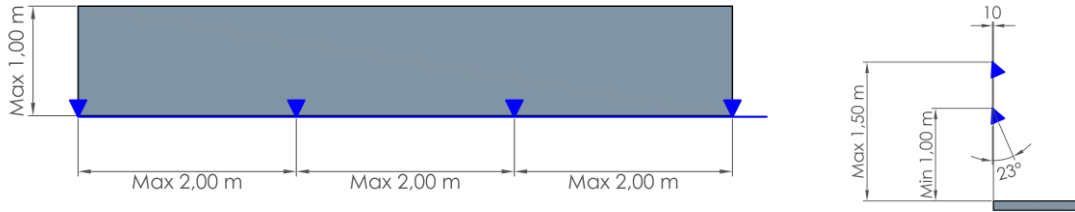
Komponenten und Rohre sollten von Schutt, Spänen und Verunreinigungen gesäubert/gespült werden, und geschweißte Teile sollten gereinigt werden, um sicherzustellen, dass es keine losen Ablagerungen gibt. Der Installateur sollte darauf achten, dass kein Dichtungsmittel in das Rohrsystem gelangt. Es sollte ausgiebig geprüft werden, dass die Komponenten gemäß den Systemplänen und Spezifikationen korrekt positioniert sind.

Alle Komponenten sollten mit zugelassenen Mitteln sicher an starren, robusten Strukturen befestigt werden. Das Brandschutzsystem darf nicht aus Materialkombinationen bestehen, bei denen die Gefahr der galvanischen Korrosion von Systemrohren und anderen Systemkomponenten besteht. Es wird empfohlen, für das System Rohre und Systemkomponenten aus Edelstahl, AISI 304 oder AISI 316 oder Kupferlegierungen zu verwenden, um das Risiko von Korrosion und Verstopfung der Rohre und anderer Systemkomponenten zu minimieren.

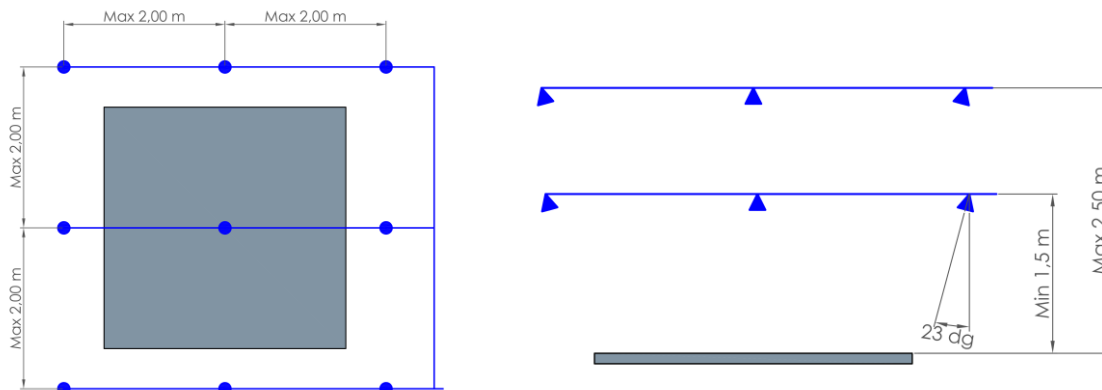
Es ist verboten, Komponenten mit schwarzen Eisenteilen und andere solche hochkorrosiven Materialien zu verwenden, die sonst in herkömmlichen Sprinkleranlagen eingesetzt werden.

Die Systemkomponenten müssen in jedem Fall den vor Ort geltenden Normen entsprechen und von den zuständigen Behörden akzeptiert werden.

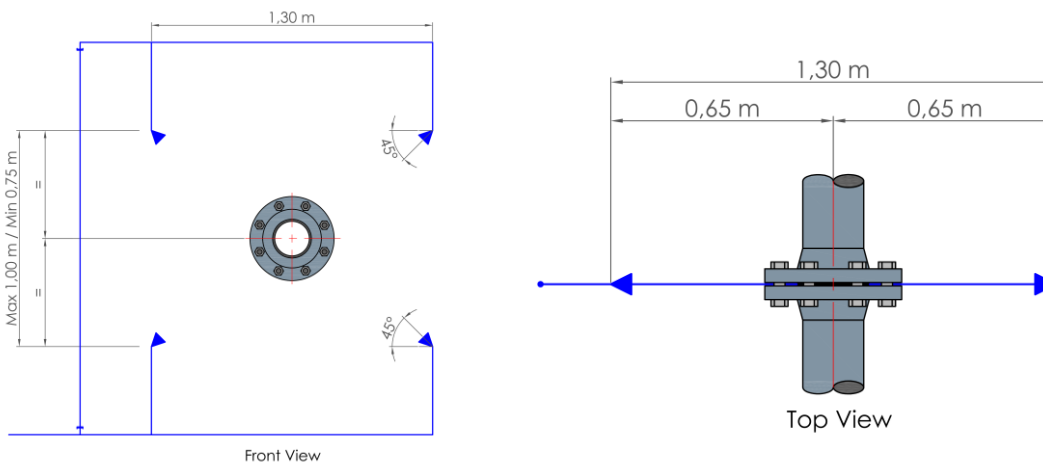
Kanalschutz



Flächen-Schutz (Poolfeuer)



Sprühfeuer



Vorsicht

Die LAK-7-Düsen müssen an Orten installiert werden, die keine Materialien enthalten, die bei der Reaktion mit Wasser heftige Reaktionen oder erheblich gefährliche Stoffe hervorrufen können, und sollten an Orten installiert werden, an denen die Düse nicht physisch beschädigt werden kann.

Kontakt

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