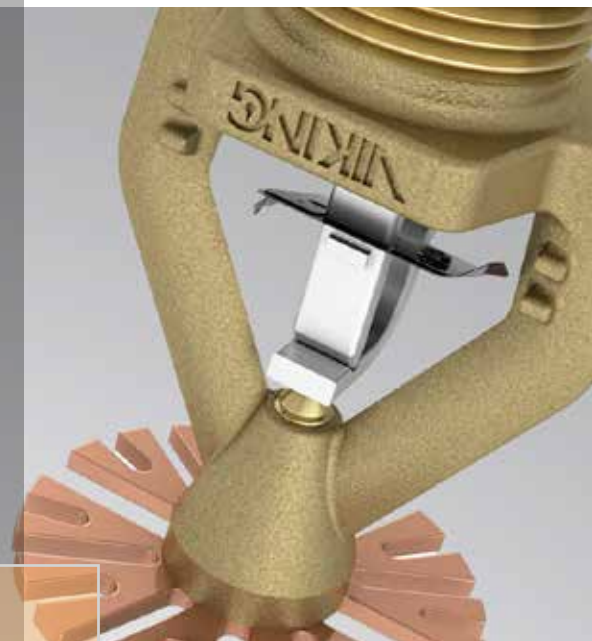
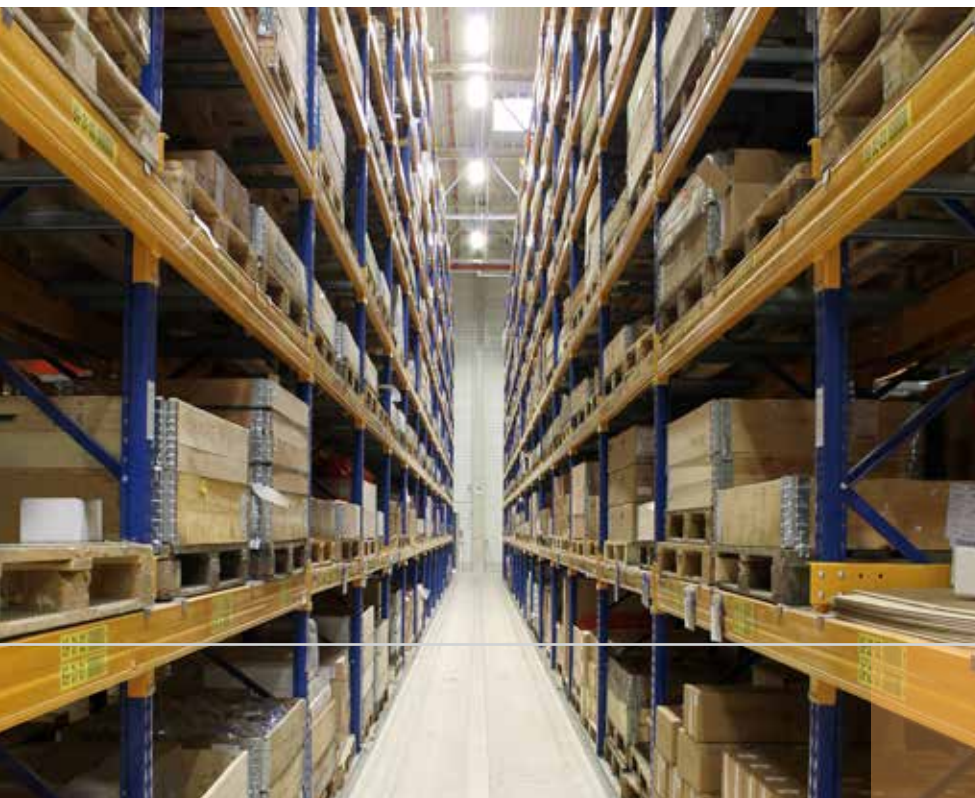


ESFR-Sprinkler – Early Suppression Fast Response-Technologie in Lagerbereichen



Mehr Flexibilität

Für Lagerbereiche

In Lagerhallen befinden sich oftmals beträchtliche Mengen an Gütern und damit hohe Werte auf geringer Fläche. Die verschiedenen Brandrisiken in Kombination mit den schnellen Ausbreitungsmöglichkeiten von Bränden stellen für Logistikunternehmen ein hohes Gefahrenpotenzial dar. In vielen Lagerbereichen müssen ESFR-Sprinkler lediglich an der Decke installiert werden und bieten ohne den Einsatz zusätzlicher Regalsprinkler einen ausgezeichneten Brandschutz.

Faktoren wie die Deckenhöhe, Höhe der Lagerung, Eigenschaften der gelagerten Ware und die Lagerungsmethode beeinflussen das mögliche Ausmaß eines Lagerbrands. Sprinkleranlagen werden in der Regel unter der Decke und gegebenenfalls in Regalen installiert und haben sich für den Brandschutz in Warenlagern bewährt. Die Verwendung von ESFR-Sprinklern (Early Suppression Fast Response) kann jedoch eine optimale Lösung für besonders herausfordernde Betriebsbedingungen sein, wie:

- Hochregallager mit unterschiedlichen Produktlagerungsebenen oder mit beweglichen Regalen, sodass die Verwendung von Regalsprinklern nicht möglich ist
- Hochregallager mit starkem Gabelstaplerverkehr, der das Risiko der Beschädigung von Regalsprinklern erhöht
- Blocklager und Hochregallager mit hoher Brandlast, für die große Mengen an Löschwasser benötigt werden



ESFR-Sprinkler sind mit sehr schnell ansprechenden Auslöseelementen versehen, die speziell für eine frühzeitige Brandunterdrückung konzipiert sind. Sie setzen große Wassermengen pro Sprinklerkopf ein. Ausgestattet mit einem Spezial-Sprühteller erzeugen die ESFR-Sprinkler große Tropfen mit hoher Durchschlagskraft, die in den Brandherd eindringen und die brennenden Oberflächen der umstehenden Waren benetzen und die Ausbreitung des Brands verlangsamen. Aufgrund ihrer geringen Bauhöhen bieten Viking ESFR-Sprinkler mehr Flexibilität bei der Installation als Wettbewerberprodukte.

Beim Einsatz von ESFR-Sprinklern müssen ganz bestimmte Richtlinien befolgt werden. Viking ESFR-Sprinkler können nur in Kombination mit einer Nass-Sprinkleranlage eingesetzt werden und dürfen in Gebäuden mit einer maximalen Deckenhöhe von 13,7m installiert werden. Darüber hinaus ist es wichtig, dass ESFR-Sprinkler mit ausreichendem Abstand zu möglichen Hindernissen wie Deckenbalken installiert werden, damit das Sprühverhalten nicht beeinträchtigt wird. Deshalb erfordern diese Anlagen eine besonders umsichtige und präzise Planung. Viking bietet technischen Support und hilft Ihnen bei der Auswahl des richtigen ESFR-Sprinklers.

Besonders in Hochregallagern, Blocklagern, Gefahrstofflagern, Papierrollen- oder Reifenlager bieten ESFR-Sprinkler mehr Flexibilität bei der Konstruktion der Sprinkleranlage. Selbst Kühlräume können mit speziellen ESFR-Trockensprinklern ausgestattet werden, sofern über dem Kühllagerbereich ein frostfreier Zwischenraum mit ausreichend Platz vorhanden ist.



Umfassende Produktpalette an ESFR-Sprinklern

Für unterschiedliche Anwendungen

ESFR-Sprinkler sind mit verschiedenen K-Faktoren von K14 (202) bis K25 (363) erhältlich. Je nach gelagerter Ware sowie Lagerungsmethode sind unterschiedliche ESFR-Sprinkler geeignet. Grundsätzlich bieten ESFR-Sprinkler mit einem großen K-Faktor idealen Schutz für Hallen mit großen Lagergut- und Deckenhöhen sowie für alle Lagerungsbedingungen, in denen die erwartete Brandlast besonders hoch ist. Die Mehrzahl der ESFR-Sprinklertypen verfügt über eine FM Anerkennung und sind UL gelistet.

Darüber hinaus bieten wir für besondere Anwendungen den geeigneten ESFR-Sprinkler. Die Typen VK506 und VK510 sind beispielsweise für die Brandbekämpfung von Materialien wie Styropor oder Polyurethan die richtige Wahl.



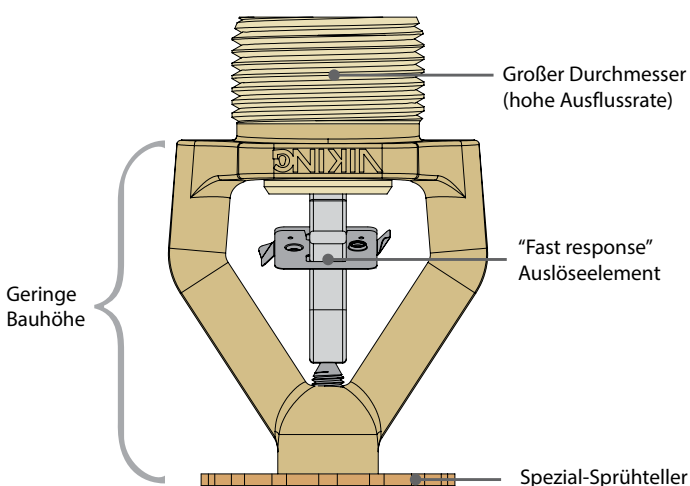
Hängender ESFR VK510 Sprinkler

Sind Hindernisse an der Decke vorhanden, bietet der VK520 aufgrund seiner stehenden Ausrichtung mehr Flexibilität bei der Installation.

Die hängende ESFR Trockensprinkler VK502 und VK504 kombinieren die Vorteile eines ESFR-Sprinklers mit denen einer Trocken-Sprinkleranlage. Sie sind für den Schutz von Gefrierräumen und Kühllagereinrichtungen geeignet, in denen die Rohrleitungen der Sprinkleranlage in einer beheizten Zone über dem temperaturgesteuerten Bereich installiert werden können. Verglichen mit der alternativen Technologie einer vorgesteuerten Trocken-Sprinkleranlage bietet der hängende ESFR-Trockensprinkler eine einfachere und kosteneffektivere Lösung.



Stehender ESFR VK520 Sprinkler



ESFR VK504-Trockensprinkler

Vorteile

Auf einen Blick

- Hervorragender Brandschutz für Lagerbereiche
- Mehr Flexibilität in Hochregallagern mit beweglichen Regalen und verschiedenen Lagerguthöhen
- Zuverlässiger Schutz von Bereichen mit großen Brandlasten, die einen großen Löschwassereinsatz erfordern
- Größere Installationsflexibilität als Wettbewerberprodukte aufgrund der geringen Bauhöhen
- Vielfalt von speziellen ESFR-Sprinklertypen für besondere Anwendungen wie Tiefkühlagerung
- Positionierung an der Decke reduziert Installationsaufwand

TYP	STANDARD/ TROCKEN- SPRINKLER	K-FAKTOR		AUSRICHTUNG	ZULASSUNGEN					
			metrisch		cULus	FM	VdS	LPCB	CE	CNBOP
VK500	Standard	14	202	Hängend	✓	✓	✓		✓	
VK503	Standard	16.8	242	Hängend	✓	✓				✓
VK506	Standard	22.4	320	Hängend	✓	✓				✓
VK510	Standard	25.2	363	Hängend	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VK520	Standard	14	202	Stehend		✓			✓	
VK502	Trocken- sprinkler	14	202	Hängend	✓	✓				
VK504	Trocken- sprinkler	16.8	242	Hängend	✓					

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation, oder kontaktieren Sie Ihr lokales Viking Vertriebsbüro. Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Fotos
Seite 2: Fotolia © Mixage

L1.2.3/0814/de - PB56W_01/08.14

Trusted above all.

Viking GmbH & Co. KG | Industriestr. 10/12 | D-23843 Bad Oldesloe | contact@viking-emea.com | www.viking-emea.com
Viking S.A. (Hrsg.) | Z.I. Haneboesch | L-4562 Differdange / Niederkorn | Luxemburg | vikinglux@vikingcorp.com | www.viking-emea.com

