



One Seven®
Kleinlöschsystem „Maxi-Xtinguisher“

Anwendung des Maxi-Xtinguishers

Der **One Seven® Maxi-Xtinguisher** ist ein Kleinlöschsystem und stellt eine vollständige Löschanlage dar. Er kann dort eingesetzt werden, wo eine schnelle Reaktionszeit zwischen Branderkennung und Löscheintritt benötigt wird. Der **Maxi-Xtinguisher** sollte dazu in unmittelbarer Nähe zum Schutzobjekt aufgestellt werden.

Das Schaummittel ist bereits mit Wasser vermischt und als sogenannter Premix in einem Druckbehälter vorgehalten. Somit entfällt ein separater Schaummittelbehälter. Die Versorgung mit Druckluft wird in diesem System mit Druckgas (Stickstoff) realisiert. Aus der begrenzten Bevorratung von Druckgas und Wasser-Schaummittel-Gemisch ist die Einsatzdauer begrenzt. Die Einsatzdauer ergibt sich aus den jeweils bevorrateten Mengen und dem eingestellten Volumenströmen, die die Druckluftschaumerzeugung ermöglichen. Daher sind nur entsprechend fest definierte Dimensionierungen realisierbar.

Der **Maxi-Xtinguisher** ist in erster Linie für den Maschinen- bzw. Objektschutz ausgelegt. Das Löschmittel wird über Düsen direkt an den Stellen ausgebracht, an denen in einer Maschine oder Einrichtung ein Brand entstehen könnte bzw. dort wo das größte Brandrisiko vorliegt. Kurze Rohrleitungen und eine schnelle Detektion des Brandes garantieren dabei eine nahezu unverzögerte Ausbringung des Druckluftschaums an den gefährdeten Stellen. Der **Maxi-Xtinguisher** ist mit jeder Löschanlagensteuerung und Brandmeldeanlage kombinierbar.

Beschreibung des Maxi-Xtinguishers

Der **Maxi-Xtinguisher** ist in einem Standschrank installiert. Alle notwendigen Bestandteile zur Erzeugung des Druckluftschaums sind bereits in diesem integriert. Dazu zählen der Tank für das Wasser-Schaummittel-Gemisch (Premix), die Druckgasflasche zur Schaumerzeugung sowie die entsprechenden Mischelemente.

Ausgebracht wird der erzeugte Druckluftschaum über einen Ausgang. An diesen können Rohrleitungen oder Schläuche angeschlossen werden. Die Verteilung des Druckluftschaums im Löschbereich erfolgt dann über die speziellen **One Seven®** Auswurfvorrichtungen.

Zum Betrieb wird zusätzlich eine Löschanlagensteuerung benötigt, die die Auslösung der Anlage übernimmt. Eine manuelle mechanische Auslösung ist ebenfalls möglich.



One Seven® Maxi-Xtinguisher



One Seven® Maxi-Xtinguisher



One Seven® Maxi-Xtinguisher



Schaumrotor



Flachstrahldüse

Einsatzmöglichkeiten des Maxi-Xtinguishers - zwei Beispiele

Eine Anwendungsmöglichkeit des **Maxi-Xtinguishers** ist der Einsatz auf mobilen Müllschreddern auf Trailerbasis. Dort wird er zum Schutz des Schredders vor einer Brandbeaufschlagung vorgesehen. Dies wird durch die Installation von acht Flachstrahldüsen erreicht, über die der Schaum in den Arbeitsraum eingebracht werden kann. Die Flachstrahldüsen sind fest installiert und über ein Schlauchsystem verbunden. Vier Flachstrahldüsen werden zum Schutz des Aufgabetrichters von oben eingesetzt und vier Flachstrahldüsen werden zum Schutz der Schreddermesser (Cuttingtable), des Förderbandes und des Schredders von unten eingesetzt.

Jede Düse hat einen Durchfluss von 5 Litern pro Minute. Der **Maxi-Xtinguisher** kann sowohl über ein Sensorkabel, welches mit der Löschanlagensteuerung verbunden ist, als auch über einen Druckknopfmelder, der am Schredder selbst befestigt ist, ausgelöst werden.



Müllschredder auf Trailerbasis

Ein weiterer **Maxi-Xtinguisher** wurde in einer neu errichteten Recyclinganlage installiert, die bei einem Brand fast vollständig niedergebrannt war. Um den bereits vorhandenen Schutz mittels einer Stickstofflöschanlage zu verstärken, wird zum Schutz eines Schredders ebenfalls ein **Maxi-Xtinguisher** eingesetzt. Hierbei wird eine Öffnung zwischen Schredder und Schraubenförderband genutzt, durch die der Schaum auf den Abfall hinunterfallen kann und dadurch eine Schaumbarriere schafft, so dass ein Feuer sich nicht weiterausbreiten kann. Man kann den Effekt mit einer Isolationsschicht vergleichen.

Der **Maxi-Xtinguisher** ist in dem Gebäude fest installiert und mit einer Rohrleitung bis zum Schaumabgabepunkt ausgestattet. Die Branderkennung wird durch den Betreiber mit zwei Temperaturmeldern sichergestellt, welche ein Signal zur Löschanlagensteuerung übertragen.

Durch die Löschanlagensteuerung wird dann der **Maxi-Xtinguisher** aktiviert. Außerdem besteht eine manuelle Auslösemöglichkeit über einen Druckknopfmelder.

VORTEILE

- autarkes Löschesystem
- alle Versorgungsmedien in einem Komplettsystem
- schnelle Einsatzbereitschaft
- für speziellen Objektschutz besonders gut geeignet
- keine Abhängigkeit von anderen Ressourcen
- vollständige Löschanlage in einem Standschrank
- schnelle Ausbringung des Löschmittels
- Anwendung für Müllschredder, Förderbänder etc.

...effective fire fighting systems!



Schutz von Förderbändern mit Düsen



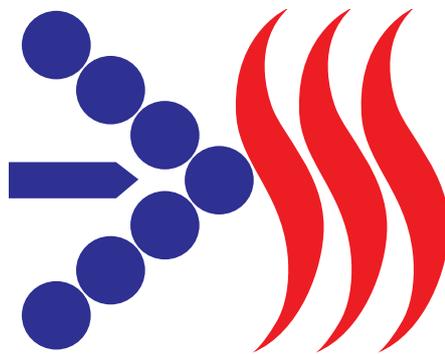
Schaumausbringung über Müllhalde



Bekämpfung von Kabelbränden



Schaumausbringung über Düse



one seven®

One Seven of Germany GmbH
Rudolf-Breitscheid-Str. 78
14943 Luckenwalde, Germany
Tel. +49 (0) 3371-6913-0
Fax +49 (0) 3371-6913-99
Email: sales@oneseven.com
Web: www.oneseven.com