



AEROSOL-BRANDLÖSCHSYSTEME

Brände fordern immer wieder Menschenleben und verursachen grosse Schäden an Immobilien und Umwelt.

Aerosol Löschanlagen nutzen eine neue, umweltfreundliche Technologie in der Brandbekämpfung die das Ergebnis jahrelanger Forschungs- und Entwicklungsarbeit ist. Stat-X Aerosol Löschanlagen haben das UL-Listing auf der Basis der NFPA-Norm (National Fire Protection Association) für die Brandklassen A, B, und C erhalten.

Was sind Aerosole?

Aerosole bestehen aus Teilchen von Mikroformat. Diese Teile sind in einem Edelgas enthalten, welches die Wirksamkeit des Löschmittels erhöht.



ZUM SCHUTZ VON MENSCHEN, IMMOBILIEN UND UMWELT – DIE AEROSOL BRANDLÖSCHSYSTEME



Die Stat-X Aerosol-Löschanlagen zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Zweckmässiger und wirksamer als alle anderen herkömmlichen Löschmittel
- Das Löschmittel befindet sich in einem drucklosen Behälter aus rostfreiem Stahl
- Das Löschmittel ist umweltfreundlich und nicht ozonschädigend
- ODP = 0 (Ozone Depletion Potential = Ozonerstörendes Potential)
- GWP = 0 (Global Warming Potential = Treibhaus-Potential)
- ALT = minimal (Atmospheric Life Time = Lebensdauer in der Atmosphäre)
- Das Löschmittel ist nicht korrosiv und beschädigt keine Gegenstände
- In der vorgesehenen Konzentration ist das Löschmittel ungiftig und hat keinen schädlichen Einfluss auf Menschen, Tiere und Pflanzen
- Auslösung geschieht automatisch
- Anschluss an jede herkömmliche Alarm, Melde- oder Aktivierungsanlage.
- Wartungsaufwand ist im Vergleich zu anderen Anlagen minimal.



FUNKTIONS- UND LÖSCHPRINZIP VON STAT-X

Funktionsprinzip von Stat-X

Bei der Aktivierung der Stat-X Brandlöschsysteme wird die chemische Umwandlung des festen Löschmittels zum Löschaerosol in Gang gesetzt. Die Ausströmöffnung an der Unterseite der Geräte bewirkt eine gleichmässige Verteilung des Löschaerosols und löscht das Feuer innert Sekunden im zu sichernden Raum.

Die Aktivierung kann je nach Modell elektrisch oder thermisch/mechanisch erfolgen:

First Responder (Tragbare Modelle)

Sie werden von Hand aktiviert und in Richtung Feuer gerollt

T-Modelle (Thermische Aktivierung)

Bei den T-Modellen wird der Löschvorgang durch einen Thermokopf (temperaturempfindlicher Sensor) ausgelöst. Diese Modelle lassen sich auch mechanisch aktivieren, durch das Entfernen der angebrachten Lasche. Sie sind unabhängig von Stromversorgung oder Druckluft.

E-Modelle (elektrische Aktivierung)

Versorgungsdrähte an der Oberseite der Brandlöscheinheiten lösen die elektrische Aktivierung aus.

Löschprinzip von Stat-X

Das Löschaerosol basiert auf einer chemische Verbindung von Stickstoff, Wasser und Kalium. Diese Mischung löscht das Feuer durch Hemmung der chemischen Verbrennungsreaktion, ohne den Sauerstoffgehalt im betroffenen Raum zu beeinträchtigen. Herkömmliche Löschmittel ersticken das Feuer durch Sauerstoffentnahme aus der Luft oder durch Kühlung. Beim Stat-X Löschprinzip ist die nötige Konzentration des Löschmittels gegenüber anderen Systemen viel geringer. Zum Schutz von 1 m³ Raum sind je nach potentieller Brandklasse ab 48 Gramm des Aerosollöschmittel erforderlich. Bei herkömmlichen Anlagen beträgt die Menge 200 bis 1500 Gramm (abhängig vom Löschmittel).

Anwendungsbereich:

- Industrie und Gewerbe
- Transport- und Logistiksektor
- Feuerwehr und Rettungsdienste
- Öffentliche Dienste
- Spitäler und Kliniken
- Dienstleistungssektor
- Kulturstätte / Denkmalpflege

Installation und Wartung

Die Stat-X Brandlöschsysteme zeichnen sich durch eine zeitsparende und einfache Installation aus:

- Die Behälter sind kompakt, lassen sich einfach transportieren und problemlos installieren. Keine lange und teure Unterbrechung des laufenden Betriebs in dem Gebäude, in welchem die Installation statt findet.
- Die Behälter stehen nicht unter Druck und können sich somit gefahrlos in der Nähe und vorzugsweise sogar im Brandherd befinden. Bei herkömmlichen Gas-Löschanlagen ist das Löschmittel in Druckbehälter, für die bestimmte Einschränkungen gelten
- Es muss kein umfangreiches Gas-Rohrleitungsnetz installiert werden.
- Es braucht keine baulichen Massnahmen wie Druckentlastungsklappen, Pumpen, Kompressoren oder Tanks.
- Durch dieses einfache Installationsystem und dem fortschrittlichen Funktionsprinzip ist der Wartungsaufwand gegenüber anderen Löschsystemen minimal.

Installations-, Wartungs- und Ersatzarbeiten an den Stat-X Anlagen dürfen nur durch qualifizierte Mitarbeitende des Lieferanten durchgeführt werden.



Burkhalter 

Elektro Burkhalter AG
Eymattstrasse 7
3027 Bern

Tel. Securityteam 031 996 33 44
Fax Securityteam 031 996 33 64

www.burkhalter-bern.ch
security@burkhalter.ch



WIR VERMITTELN SICHERHEIT UND SCHAFFEN VERTRAUEN.

Unsere Sicherheitsspezialisten freuen sich über Ihre Kontaktaufnahme.