

DATENBLATT

AEROSOL LÖSCHER **SECURUS 90 StatX® AEL**



1. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Zusammen mit der Löschansteuerung **StatX® ALS** haben die Aerosol Löscher **StatX® AEL** im Sicherheitssystem **SECURUS 90** die Aufgabe, mit dem Auftreten eines Feueralarms eine Löschung im Schaltschrank auszulösen. Dies tritt dann ein, wenn auf die vorher vom System ausgegebenen Warnungen über die Überschreitung der Schwellwerte von Temperatur und/oder Rauchkonzentration im Schaltschrank nicht reagiert wurde. Ein Brandherd wird so sekundenschnell gelöscht, ohne dass sich der bereits vorhandene Schaden noch vergrößern kann.

Die Aerosol-Löscher **StatX® AEL** arbeiten mit einer festen, aerosolbildenden Verbindung, die sich nach Aktivierung in ein schnell expandierendes, sehr zweckmäßiges und wirkungsvolles trockenes Löschaerosol auf der Grundlage von Kaliumverbindungen verwandelt.

Die Aerosol-Löscher **StatX® AEL** lösen nach ihrer Aktivierung eine chemische Reaktion aus, bei der ein Aerosol aus Stickstoff, Wasser und Kaliumverbindungen entsteht. Dieses Aerosol bekämpft und löscht das Feuer nicht durch Erstickung (Wegnahme von Sauerstoff) oder Kühlung, sondern durch Hemmung der chemischen Verbrennungsreaktion auf Molekularbasis, ohne Beeinträchtigung des Sauerstoffgehalts im betreffenden Schutzvolumen.

Die Aerosol Löscher **StatX® AEL** sind für die Brandklassen A, B und C geeignet. Sie sind in vielen verschiedenen Größen verfügbar, so dass man für jedes Schutzvolumen die richtige Lösung findet. Das bei der Löschung freigesetzte Aerosol und die Rückstände haben keine elektrische Leitfähigkeit, sind nicht gesundheitsschädlich, nicht korrosiv, belasten die Umwelt nicht und stoßen keine für die Ozonschicht schädliche Stoffe aus.

DATENBLATT

AEROSOL LÖSCHER **SECURUS 90 StatX® AEL**

2. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Austrittsdauer nach Aktivierung:	ab ca. 3 Sekunden
Erforderliche Konzentration je m ³ :	ab 48g je nach Brandklasse
Wirkungsdauer nach vollständiger Prüfung:	bis zu 120 Minuten
Elektrische Aktivierung:	6-24V Gleichspannung, 0,5-2 A, 1-2 Sekunden
Prüfstrom:	max. 5mA
Aktivierungszeit:	sofort
Lagertemperatur:	-54°C bis + 54°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	maximal 98%
Brandklassen:	A, B, C (bis 40.000V)

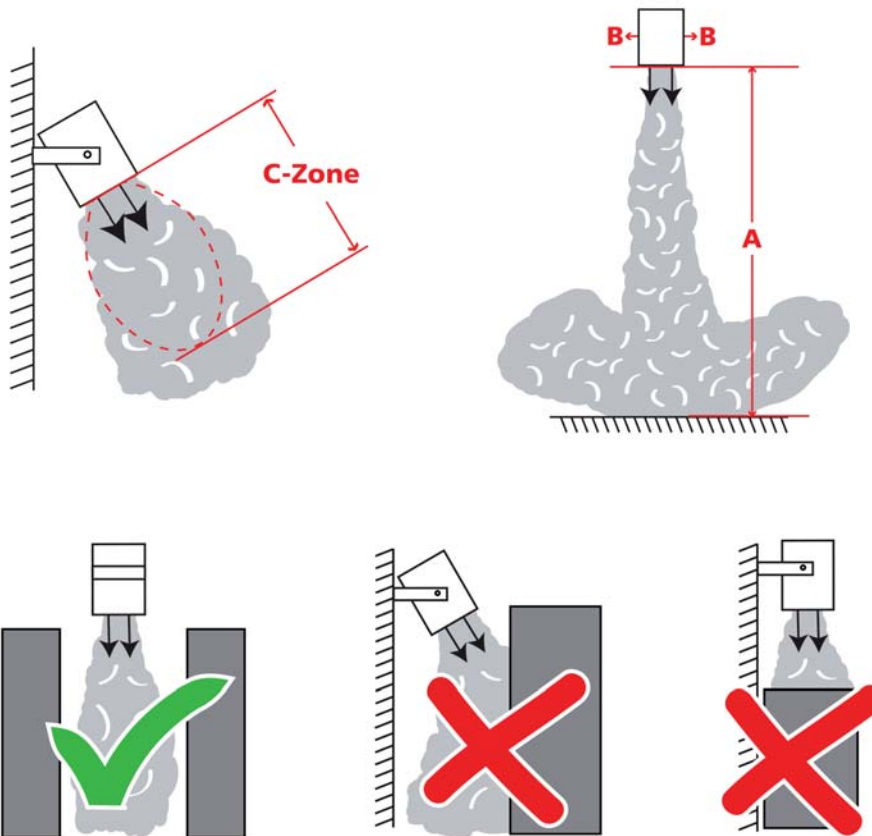
3. EIGENSCHAFTEN DES FREIGESETZTEN AEROSOLS

Elektrische Leitfähigkeit:	keine, bis 40.000V getestet
Korrosivität:	keine
Wärmestroß:	keine
Elektrostatische Ladung:	keine
Kondensation:	nicht zutreffend
Rückstände nach dem Löschen:	minimal
Toxizität:	nein
Ozonzerstörungspotential (ODP):	0
Treibhauspotential (GWP):	0
Haltbarkeit in der Atmosphäre (ALT):	minimal

DATENBLATT

AEROSOL LÖSCHER **SECURUS 90 StatX® AEL**

4. MONTAGE DER **StatX® AEL** GENERATOREN



Modell	Reflexionslänge A	Gehäuseabstand B	C-Zone C
30E	0,5 - 1,22 m	7 mm	0,31 m
60E	0,5 - 2,00 m	7 mm	0,35 m
100E	0,5 - 2,50 m	13 mm	0,46 m
250E	0,5 - 2,75 m	13 mm	0,95 m
500E	0,5 - 3,50 m	13 mm	1,27 m
1000E	0,5 - 4,88 m	13 mm	2,30 m
1500E	0,5 - 4,88 m	30 mm	2,00 m
2500E	0,5 - 4,88 m	30 mm	2,70 m

A Für eine bessere Ausbreitung des Aerosols sollte innerhalb des Wertes A der Löschstrahl z.B. am Boden reflektieren.

B Seitlicher Gehäuseabstand zu anderen Objekten im Umfeld.

C Das Aerosol tritt mit über 100 Grad Celsius aus dem Gehäuse aus. Außerhalb der sogenannten „C-Zone“ wird die Temperatur des Aerosols von 75 Grad Celsius nicht überschritten. Somit besteht keine Personengefährdung.

DATENBLATT

AEROSOL LÖSCHER **SECURUS 90 StatX® AEL**

5. SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	StatX® 30 E	StatX® 60 E	StatX® 100 E	StatX® 250 E
Bruttogewicht	0,26 kg	0,35 kg	0,90 kg	2,20 kg
Kapazität	30 g	60 g	100 g	250 g
Ausströmzeit	7,0 sec	10,0 sec	12,0 sec	12,0 sec
Ausströmöffnung	1	1	1	1
Ausströmlänge	1,80 m	2,00 m	2,50 m	4,50 m
Min. Einbaudistanz	0,12 m	0,15 m	0,20 m	0,30 m
Abmessungen HxD	109 x 51 mm	130 x 51 mm	121 x 76 mm	150 x 127 mm
Brandklasse	A, B, C	A, B, C	A, B, C	A, B, C

Max. Schutzvolumen pro Einheit

Brandklasse A	0,30 m ³	0,62 m ³	1,03 m ³	2,58 m ³
Brandklasse B	0,45 m ³	0,90 m ³	1,49 m ³	3,73 m ³
Brandklasse C	0,63 m ³	1,25 m ³	2,08 m ³	5,21 m ³

Anwendungsbereiche

Maschinen	Maschinen	Serverschränke	LKW
Relaisschränke	Relaisschränke	Telefonzentralen	Bahnen
Zählerschränke	Zählerschränke	PKW	Serverschränke
Schweißwagen	Schweißwagen	Bahnen	Steuerungs- und Regel- schränke
Steuerungs- und Regel- schränke	Steuerungs- und Regel- schränke	Maschinen	Große Trafos
Verstärker	Verstärker	Steuerungs- und Regelschränke	
Mischpulte	Mischpulte	Transformatoren	
Lautsprecher	Lautsprecher		

DATENBLATT

AEROSOL LÖSCHER SECURUS 90 StatX® AEL

Modell	StatX® 500 E	StatX® 1000 E	StatX® 1500 E	StatX® 2500 E
Bruttogewicht	2,90 kg	5,40 kg	6,80 kg	9,00 kg
Kapazität	500 g	1000g	1500g	2500 g
Ausströmzeit	23,0 sec	16,0 sec	23,0 sec	36,0 sec
Ausströmöffnung	1	1	1	1
Ausströmlänge	4,50 m	4,88 m	4,88 m	4,90 m
Min. Einbaudistanz	0,50 m	0,80 m	1,50 m	1,50 m
Abmessungen HxD	180 x 127 mm	170 x 203 mm	203 x 203 mm	267 x 203 mm
Brandklasse	A, B, C	A, B, C	A, B, C	A, B, C

Max. Schutzvolumen pro Einheit

Brandklasse A	5,15 m ³	10,30 m ³	15,46 m ³	25,80 m ³
Brandklasse B	7,56 m ³	14,93 m ³	22,39 m ³	37,30m ³
Brandklasse C	10,42 m ³	20,83 m ³	31,25 m ³	52,10 m ³

Anwendungsbereiche

	Hohldecken	Hohldecken	Serverräume	Serverräume
	Doppelböden	Doppelböden	Büros	Büros
	LKW	LKW	Museen	Container
	Bahnen	Trafostationen	Lager	Museen
	Boote	Container	Archive	Schifffahrt
	Steuerungs- und Regelschränke		Maschinen-, Steuerungsräume	Zug
	Transformatoren (groß)			LKW
				Lager
				Archive
				Maschinenräume
				Steuerungsräume