

AEROSOL LÖSCHER **AEL**

1. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Zusammen mit der Löschansteuerung **ALS** haben die Aerosol Löscher **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 der Familie **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 **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 **AEL** sind für alle Brandklassen 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.

2. ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Dauer bis zum Austritt	ab ca. 3 sec.
Erforderliche Konzentration im Volumen	ab 48 Gramm je m ³ (je nach potentieller Brandklasse)
Dauer Effektivität	zw. 60 und 120 min. (je nach Kundenwunsch)
Elektrische Aktivierung	min. 6-24 Volt Gleichspannung, 0,5-2 A, 1-2 sec.
Aktivierung	Heizelement mit 1,4 - 2,0 Ohm
Prüfstrom	max. 5mA
Aktivierungszeit	sofort
Lebensdauer	10 Jahre
Lagertemperatur	von -54°C bis + 54°C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 98%
Brandklassen	A, B, C, E, F

AEROSOL LÖSCHER AEL

3. SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	30 E	60 E	100 E	250 E	500 E	1000 E	1500 E	2500 E
Bruttogewicht	0,26 kg	0,35 kg	0,90 kg	2,20 kg	2,90 kg	5,40 kg	6,80 kg	9,00 kg
Kapazität	30 g	60 g	100 g	250 g	500 g	1000g	1500g	2500 g
Ausströmzeit	7,0 sec	10,0 sec	12,0 sec	12,0 sec	23,0 sec	16,0 sec	23,0 sec	36,0 sec
Ausströmöffnung	1	1	1	1	1	1	1	1
Ausströmlänge	1,80 m	2,00 m	2,50 m	4,50 m	4,50 m	4,88 m	4,88 m	4,90 m
Min. Einbaudistanz	0,12 m	0,15 m	0,20 m	0,30 m	0,50 m	0,80 m	1,50 m	1,50 m
Abmessungen HxD	109 x 51 mm	130 x 51 mm	121 x 76 mm	150 x 127 mm	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	A, B, C	A, B, C	A, B, C	A, B, C

Max. Schutzvolumen pro Einheit

Brandklasse A	0,30 m³	0,62 m³	1,03 m³	2,58 m³	5,15 m³	10,30 m³	15,46 m³	25,80 m³
Brandklasse B	0,45 m³	0,90 m³	1,49 m³	3,73 m³	7,56 m³	14,93 m³	22,39 m³	37,30 m³
Brandklasse C	0,63 m³	1,25 m³	2,08 m³	5,21 m³	10,42 m³	20,83 m³	31,25 m³	51,10 m³

Anwendungsbereiche

Maschinen Relais-schränke Zähler-schränke Schweiß-wagen Steuerungen Verstärker Mischpulte Lautsprecher	Maschinen Relais-schränke Zähler-schränke Schweiß-wagen Steuerungen Verstärker Mischpulte Lautsprecher	Server Telefon-zentralen PKW Bahnen Maschinen Steuerungen Trans-formatoren	LKW Bahnen Schränke Steuerungen Große Trafos	Hohldecken Doppelböden LKW Bahnen Boote Schränke Steuerungen Große Trafos	Hohldecken Doppelböden LKW Schiffe Bahnen Schränke Trafo-häuschen	Serverräume Büros Museen Schiffe Bahnen Lager Archive Maschinen-, Steuerungs-räume	Serverräume Büros Museen Schiffe Bahnen LKW Lager Archive Maschinen-, Steuerungs-räume
Maschinen Relais-schränke Zähler-schränke Schweiß-wagen Steuerungen Verstärker Mischpulte Lautsprecher	Maschinen Relais-schränke Zähler-schränke Schweiß-wagen Steuerungen Verstärker Mischpulte Lautsprecher	Server Telefon-zentralen PKW Bahnen Maschinen Steuerungen Trans-formatoren	LKW Bahnen Schränke Steuerungen Große Trafos	Hohldecken Doppelböden LKW Bahnen Boote Schränke Steuerungen Große Trafos	Hohldecken Doppelböden LKW Schiffe Bahnen Schränke Trafo-häuschen	Serverräume Büros Museen Schiffe Bahnen Lager Archive Maschinen-, Steuerungs-räume	Serverräume Büros Museen Schiffe Bahnen LKW Lager Archive Maschinen-, Steuerungs-räume

BS-016/AEL-1114 © EAS

Änderungen vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.