Gebrauchsanweisung - Aerosol-Löschgerät FirexLion Q180

1. Übersicht

Das Löschgerät FirexLion Q180 (im Folgenden „Gerät“) ist ein moderner Typ eines Aerosol-Löschsystems, das heißen Aerosol des Typs S verwendet.

Es handelt sich um ein innovatives Produkt im Bereich Brandschutz mit hoher Löschwirksamkeit und Zuverlässigkeit.

Das Gerät zeichnet sich aus durch:

- kompakte Abmessungen,
- keinen Druck im Behälter,
- keine erforderliche Rohrleitungsanlage,
- schnelles Löschen,
- Ungiftigkeit und Umweltverträglichkeit,
- lange Lebensdauer (10 Jahre).

Es ist insbesondere für geschlossene Bereiche vorgesehen, wie Ladeschränke, Schaltanlagen, Batteriemodule (PACK), Energiespeicher (ESS), USV-Anlagen, Maschinenkabinen und Anwendungen im Bereich neuer Energiequellen.

---

2. Löschprinzip

Nach Empfang eines Signals von der Brandmeldezentrale oder von einem wärmeempfindlichen Leiter wird der Aerosolgenerator aktiviert.

Im Inneren des Geräts läuft eine kontrollierte Reaktion ab, bei der heißes Aerosol freigesetzt wird - ein feiner Nebel aus Mikropartikeln und inerten Gasen.

Dieses Aerosol verteilt sich schnell im Raum und flutet das geschützte Volumen, wodurch die Verbrennungskette unterbrochen und das Feuer gelöscht wird.

---

3. Technische Parameter

Position	Wert
Modell	Q180
Gewicht	167 ± 5 g
Abmessungen	124 × 77 × 14 mm
Betriebstemperatur	-45 °C bis +90 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 % RH
Aktivierungsart	Elektrisch oder thermisch
Entwicklungszeit	≤ 5 s
Aktivierungsverzögerung	≤ 2 s
Elektrischer Startstrom	≥ 400 mA
Auslösetemperatur (thermisch)	175 °C ± 15 °C

Position	Wert
Oberflächentemperatur des Gehäuses	≤ 200 °C
Schutz	passives Schaltsignal
Geschütztes Volumen	0,2 m³
Aerosoldichte	200 g/m³
Lebensdauer	10 Jahre

---

4. Hinweise zur Installation und Verwendung

1. Die Oberfläche, auf der das Gerät installiert wird, muss sauber und trocken sein.
    - Die Befestigung kann mit einer 3M-Selbstklebeschicht, Schrauben oder hochtemperaturbeständigen Kabelbindern erfolgen (Bohrungen Ø4 mm).
    - Die Installationshöhe ist nicht entscheidend; das Gerät kann an beliebiger Stelle im geschützten Raum angebracht werden.
2. Vor der Austrittsöffnung dürfen sich im Abstand von 0,3 m keine Hindernisse befinden.
3. Das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen (>95 °C) anbringen.
4. Die Düse darf nicht auf Personen gerichtet sein.
5. Den wärmeempfindlichen Leiter um Risikobereiche herum installieren; nicht direkt an Rohrleitungen mit hoher Temperatur befestigen.
6. Das Gerät nicht in der Nähe von Lüftung, Türen, Fenstern oder Öffnungen installieren.
7. Nicht Regen oder einem direkten Spritzwasserstrahl aussetzen.

---

5. Transport, Lagerung und Vorbereitung

- Während Transport und Lagerung darf das Gerät keinen Wärmequellen oder direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Halten Sie mindestens 1,2 m Abstand zu Heizgeräten.
- Beschädigte Geräte nicht verwenden (z. B. verformtes Gehäuse).
- Vor Feuchtigkeit und Regen schützen und vorsichtig handhaben.
- In einem trockenen und gut belüfteten Raum lagern.

---

6. Kontrolle vor der Verwendung

1. Vor der Installation den Zustand des Geräts gründlich prüfen:
    - Keine Dellen, Risse oder Farbverluste.
    - Vollständiges Zubehör.
2. Bei der Montage Kurzschlüsse in elektrischen Stromkreisen vermeiden - andernfalls kann es zu einer unbeabsichtigten Aktivierung kommen.
3. Schäden durch unsachgemäße Montage oder Wartung sind nicht von der Garantie abgedeckt.

7. Sicherheitshinweise

- Keine Demontage ohne fachliche Autorisierung durchführen.
- Nach der Aktivierung weist die Oberfläche des Geräts eine hohe Temperatur auf - nicht berühren. Falls unmittelbar nach dem Einsatz eine Handhabung erforderlich ist, hitzebeständige Handschuhe verwenden.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Im Installationsbereich sind Rauchen und der Umgang mit offenem Feuer verboten.
- Nach der Aerosolaktivierung können sich feine Partikel in der Luft befinden - beim Betreten des Bereichs Schutzmaske oder Atemschutz verwenden.
- Das Gerät nur nach den Anweisungen des Herstellers testen.

---

8. Garantie und Service

Der Hersteller gewährt Garantie, Reparatur oder Austausch des Geräts gemäß den Vorschriften für Brandschutztechnik. Zum Service gehören auch technische Unterstützung und fachliche Beratung.

---

9. Entsprechende Normen

XF 499.1-2010 - Aerosol-Löschsysteme, Teil 1: Geräte mit heißem Aerosol.

---

10. Kontaktdaten des Herstellers/Importeurs

Traiva s.r.o, Pohraniční 104, Ostrava, 703 00, Tschechische Republik, www.traiva.cz, E-Mail: info@traiva.cz, Tel.: 603482835

Sicherheitshinweise

- Vor der Montage prüfen, ob der Innenraum des Schranks ein ausreichendes Volumen für die Verteilung des Aerosols aufweist.
- Nach der Aktivierung des Geräts den Bereich lüften, um Restgase zu entfernen.
- Nach der Aktivierung das Gerät oder den geschützten Bereich nicht sofort berühren. Die Temperatur kann über 100 °C liegen.
- Das Produkt nicht in der Hand oder in einem unbelüfteten Raum testen. Von Kindern unter 18 Jahren fernhalten.
- Verbrennungsprodukte jedes Brandes sind toxisch, einschließlich Bränden von Li-Ion-Batterien. Während oder nach einem Brand einen verrauchten Raum nicht ohne Lüftung oder geeignetes Atemschutzgerät betreten.

- Bei einem Brand, insbesondere bei einem Brand von Li-Ion-Batterien, ist zu beachten, dass sich auch ein optisch gelöschter Brand aufgrund hoher Temperaturen, die im Zentrum des Brandherds verbleiben, erneut entzünden kann. Zusätzliche Kühlung und Überwachung sind bei jedem Brand und beim Löschen mit beliebigen Stoffen erforderlich.
- Nicht versuchen, das Gerät nach Gebrauch erneut zu aktivieren oder zu reparieren.
- Bei der Installation mehrerer Einheiten in einem größeren Raum auf eine gleichmäßige Verteilung entsprechend der erforderlichen Löschdichte (200 g/m³) achten. Es wird nur der freie Innenraum berücksichtigt.
- Eine jährliche Sichtprüfung der Befestigung, Verkabelung und Sauberkeit des Bereichs um das Gerät wird empfohlen.
- Nach jeder Aktivierung das System sofort überprüfen und das Gerät durch ein neues ersetzen.
- Bei Verwendung in Umgebungen mit Batteriespeichern (ESS) wird die Verbindung mit einem System aus Temperatur- und Rauchsensoren empfohlen.