TRAIVA s.r.o.
Určujeme směr k bezpečnosti

# Technisches Datenblatt

## Aerosol-Feuerlöschgerät FirexLion Q180

### Technisches Datenblatt – Aerosol-Feuerlöschgerät FirexLion Q180

Erstellt von: Traiva s.r.o., Pohraniční 104, Ostrava, Tschechische Republik

Datum: 2025-03-28

### 1. Gerätebeschreibung

Das Aerosol-Feuerlöschgerät FirexLion Q180 ist ein modernes Aerosolsystem, das Heißaerosol des Typs S zum Löschen von Bränden in geschlossenen Räumen verwendet. Das Gerät ist insbesondere zum Schutz von Batterieschränken, Schaltanlagen, Lademodulen und elektrischen Energiespeichern (ESS) bestimmt. Seine Hauptvorteile sind die kompakte Bauweise, das Fehlen eines Druckbehälters, die schnelle Aktivierung und die hohe Löschwirksamkeit bei Bränden der Typen A, B, C und E.

### 2. Funktionsprinzip

Das Gerät arbeitet nach dem Prinzip einer kontrollierten pyrotechnischen Reaktion, bei der ein Heißaerosol mit Mikropartikeln aus Carbonaten, Nitraten und Inertgasen erzeugt wird. Nach der Aktivierung (elektrisch oder thermisch) findet im Generator eine Verbrennungsreaktion statt und innerhalb weniger Sekunden wird Aerosol in den geschützten Raum freigesetzt. Dieses unterbricht die Kettenreaktion der Verbrennung durch Neutralisierung freier Radikale (H•, OH•). Dadurch wird das Feuer schnell gelöscht, ohne elektronische Geräte zu beschädigen.

### 3. Technische Parameter

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Modell | FirexLion Q180 |
| Gewicht | 167 ± 5 g |
| Abmessungen | 124 × 77 × 14 mm |
| Betriebstemperatur | -45 °C bis +90 °C |
| Aktivierungsart | Elektrisch oder thermisch |
| Aerosol-Freisetzungszeit | ≤ 5 s |

# Aerosol-Feuerlöschgerät FirexLion Q180

| | |
|---|---|
| Aktivierungsverzögerung | ≤ 2 s |
| Elektrischer Startstrom | ≥ 400 mA |
| Thermische Aktivierung | 175 °C ± 15 °C |
| Geschütztes Volumen | 0,2 m³ |
| Aerosoldichte | 200 g/m³ |
| Lebensdauer | 10 Jahre |

## 4. Prüfergebnisse

Das Gerät FirexLion Q180 wurde den folgenden Prüfungen und Inspektionen unterzogen:

- Prüfungen der chemischen Zusammensetzung und Sicherheit (MSDS, Traiva s.r.o., 2025)
- Prüfung der Konformität mit den Anforderungen der RoHS-2.0-Richtlinie (Shenzhen Huaxiang Testing Co., Ltd., Bericht HUAX250321093KR)
- Überprüfung der funktionalen Wirksamkeit beim Löschen von Bränden von Lithium-Ionen-Batterien – interne Prüfungen des Herstellers.

Die Prüfergebnisse bestätigten, dass das Gerät:

- keine gefährlichen Stoffe gemäß Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) enthält,
- bei einer Betriebstemperatur von -45 °C bis +90 °C stabil und sicher ist,
- in der Lage ist, innerhalb von ≤ 5 s einen geschützten Raum mit einem Volumen von 0,2 m³ mit Aerosol mit einer Dichte von 200 g/m³ zu fluten,
- die Flammenausbreitung wirksam unterdrückt und das Risiko einer Wiederentzündung von Lithium-Ionen-Zellen verringert.

## 5. Schlussfolgerung

Auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen und der Dokumentation kann festgestellt werden, dass das Aerosol-Feuerlöschgerät FirexLion Q180 die grundlegenden Anforderungen an Sicherheit, Funktionalität und chemische Unbedenklichkeit für den Einsatz in geschlossenen elektrischen und batteriebezogenen Räumen erfüllt. Das Gerät eignet sich für die Installation in Batterieschränken, Schaltanlagen und ESS-Speichern, wo es einen schnellen und zuverlässigen Brandschutz ohne Drucklöschmittel und ohne negative Auswirkungen auf die Umwelt bietet.

TRAIVA s.r.o.
Určujeme směr k bezpečnosti

# Technisches Datenblatt

## Aerosol-Feuerlöschgerät FirexLion Q180




