Instrucțiuni de utilizare - Dispozitiv de stingere cu aerosol FirexLion Q180

1. Prezentare generală

Dispozitivul de stingere FirexLion Q180 (denumit în continuare „dispozitivul”) este un tip modern de sistem de stingere cu aerosol care utilizează aerosol fierbinte de tip S.

Este un produs inovator în domeniul protecției împotriva incendiilor, cu eficiență ridicată de stingere și fiabilitate.

Dispozitivul se caracterizează prin:

- dimensiuni compacte,
- fără presiune în rezervor,
- fără necesitatea unei rețele de conducte,
- stingere rapidă,
- netoxicitate și caracter ecologic,
- durată lungă de viață (10 ani).

Este destinat în special spațiilor închise, precum dulapuri de încărcare, tablouri electrice, module de baterii (PACK), sisteme de stocare a energiei (ESS), UPS, cabine de utilaje și aplicații din domeniul noilor surse de energie.

---

2. Principiul stingerii

La primirea unui semnal de la unitatea de comandă a alarmei de incendiu sau de la conductorul sensibil la temperatură, generatorul de aerosol se activează.

În interiorul dispozitivului are loc o reacție controlată care eliberează aerosol fierbinte - o ceață fină formată din microparticule și gaze inerte.

Aerosolul se dispersează rapid în spațiu și inundă volumul protejat, întrerupând lanțul de ardere și stingând focul.

---

3. Parametri tehnici

Element	Valoare
Model	Q180
Greutate	167 ± 5 g
Dimensiuni	124 × 77 × 14 mm
Temperatură de funcționare	-45 °C până la +90 °C
Umiditate relativă	≤ 95 % RH
Mod de activare	Electric sau termic
Timp de generare	≤ 5 s
Întârziere la activare	≤ 2 s
Curent electric de pornire	≥ 400 mA
Temperatură de declanșare (termic)	175 °C ± 15 °C

Element	Valoare
Temperatura suprafeței corpului	≤ 200 °C
Protecție	semnal de comutare pasiv
Volum protejat	0,2 m^3
Densitatea aerosolului	200 g/m^3
Durată de viață	10 ani

---

4. Instrucțiuni de instalare și utilizare

1. Suprafața pe care se instalează dispozitivul trebuie să fie curată și uscată.
    - Poate fi fixat cu un strat autoadeziv 3M, șuruburi sau coliere rezistente la temperaturi înalte (orificii Ø4 mm).
    - Înălțimea de instalare nu este decisivă; dispozitivul poate fi amplasat oriunde în spațiul protejat.
2. În fața orificiului de evacuare nu trebuie să existe obstacole pe o distanță de 0,3 m.
3. Nu amplasați dispozitivul în apropierea surselor de căldură (>95 °C).
4. Duza nu trebuie să fie orientată către persoane.
5. Instalați conductorul sensibil la temperatură în jurul zonelor de risc; nu îl fixați direct pe conducte cu temperatură ridicată.
6. Nu instalați dispozitivul în apropierea ventilației, ușilor, ferestrelor sau deschiderilor.
7. Nu expuneți la ploaie sau la un jet direct de apă.

---

5. Transport, depozitare și pregătire

- În timpul transportului și depozitării, dispozitivul nu trebuie expus surselor de căldură sau razelor directe ale soarelui. Păstrați o distanță de cel puțin 1,2 m față de echipamentele de încălzire.
- Nu utilizați un dispozitiv deteriorat (de ex. carcasă deformată).
- Protejați de umiditate și ploaie și manipulați cu grijă.
- Depozitați într-un spațiu uscat și bine ventilat.

---

6. Verificare înainte de utilizare

1. Înainte de instalare, verificați cu atenție starea dispozitivului:
    - Fără lovituri, fisuri sau pierdere de culoare.
    - Accesorii complete.
2. La montaj, evitați scurtcircuitele în circuitele electrice - ar putea avea loc o activare spontană.
3. Deteriorările cauzate de montaj sau întreținere necorespunzătoare nu sunt acoperite de garanție.

7. Instrucțiuni de siguranță

- Nu demontați fără autorizare de specialitate.
- După activare, suprafața dispozitivului are o temperatură ridicată - nu o atingeți. Dacă este necesară manipularea imediat după intervenție, utilizați mănuși rezistente la căldură.
- A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- În zona de instalare sunt interzise fumatul și manipularea focului deschis.
- După activarea aerosolului, în aer pot rămâne particule fine - la intrarea în spațiu utilizați o mască de protecție sau un aparat respirator.
- Testați dispozitivul numai conform instrucțiunilor producătorului.

---

8. Garanție și service

Producătorul oferă garanție, reparație sau înlocuirea dispozitivului în conformitate cu reglementările pentru echipamente de protecție împotriva incendiilor. Serviciul include și asistență tehnică și consultanță de specialitate.

---

9. Standarde corespunzătoare

XF 499.1-2010 - Sisteme de stingere cu aerosol, partea 1: dispozitive cu aerosol fierbinte.

---

10. Date de contact ale producătorului/importatorului

Traiva s.r.o, Pohraniční 104, Ostrava, 703 00, Republica Cehă, www.traiva.cz, e-mail: info@traiva.cz, tel.: 603482835

Instrucțiuni de siguranță

- Înainte de montaj, verificați dacă spațiul interior al dulapului are un volum suficient pentru dispersia aerosolului.
- După activarea dispozitivului, asigurați ventilarea spațiului pentru eliminarea gazelor reziduale.
- După activare, nu atingeți imediat dispozitivul și nu introduceți mâna în spațiul protejat. Temperatura poate depăși 100 °C.
- Nu încercați să testați produsul în mână sau într-un spațiu neventilat. A se feri de copiii sub 18 ani.
- Produsele de ardere ale oricărui incendiu sunt toxice, inclusiv în cazul incendiilor de baterii Li-Ion. Nu intrați într-o încăpere cu fum în timpul sau după incendiu fără ventilare sau fără un aparat respirator adecvat.

- În cazul unui incendiu, în special al unui incendiu de baterii Li-Ion, rețineți că și un incendiu aparent stins se poate reaprinde din cauza temperaturii ridicate menținute în centrul focarului. Răcirea suplimentară și supravegherea sunt necesare la orice incendiu și la stingerea cu orice substanțe.
- Nu încercați să reactivați sau să reparați dispozitivul după utilizare.
- La instalarea mai multor unități într-un spațiu mai mare, asigurați distribuirea uniformă conform densității de stingere necesare (200 g/m³). Se ia în calcul numai volumul liber din interior.
- Se recomandă o inspecție vizuală anuală a fixării, cablajului și curățeniei zonei din jurul dispozitivului.
- După fiecare activare, efectuați imediat o verificare a sistemului și înlocuiți dispozitivul cu unul nou.
- În cazul utilizării în medii cu sisteme de stocare a energiei în baterii (ESS), recomandăm conectarea la un sistem de senzori de temperatură și fum.