

FlareProf

DISPOZITIV DE STINGERE A INCENDIILOR CU AEROSOL TERMIC

MODELE 0.05G / 0.1G / 0.15G / 0.2G

STANDARD XF 499.1-2010

COMPANIE DISTREO SRL

CE

ISO 9001

CNAS



FlareProf este un dispozitiv de stingere a incendiilor cu **aerosol termic tip S**, destinat spațiilor închise și semi-închise. Unitatea compactă, fără presiune și fără mentenanță nu necesită rețea de conducte și se stochează la presiune atmosferică — oferind o eficiență ridicată de stingere prin inhibarea chimică a reacției în lanț, în fază gazoasă și solidă.

La un semnal de pornire — electric, de la o centrală de detecție incendiu, sau termic la **175 °C ± 15 °C** — agentul este generat și descărcat în câteva secunde, inundând zona protejată. Patru dimensiuni acoperă volume protejate de la 0,5 la 2 m³ — netoxic, necoroziv, curat, cu impact zero asupra stratului de ozon.



AEROSOL TIP S

Stinge arderea prin inhibarea chimică a reacției în lanț, în fază gazoasă și solidă.



FĂRĂ PRESIUNE

Stocare la presiune atmosferică — fără conducte și fără recipient sub presiune.



ACTIVARE DUBLĂ

Pornire electrică (24 V c.c.) sau termică (la cald) la 175 °C.



FĂRĂ MENTENANȚĂ

Unitate compactă, „montează și uită”, cu durată de viață de 10 ani.

01 GAMA DE MODELE

0.05G

79 g

0.5 m³≈ 17.7 ft³

Φ63.5 × 32 mm

0.1G

100 g

1.0 m³≈ 35.3 ft³

Φ90 × 57 mm

0.15G

150 g

1.5 m³≈ 53.0 ft³

Φ90 × 106 mm

0.2G

200 g

2.0 m³≈ 70.6 ft³

Φ90 × 120 mm

Selecționați modelul în funcție de **volumul net protejat** total, la o densitate de stingere de **100 g/m³**. Volumul protejat se referă la spații închise — pentru incinte neregulate, ventilate sau cu risc ridicat, dimensionarea și amplasarea trebuie confirmate de personal calificat înainte de instalare.

02 DOMENII DE APLICARE



Telecom & IT

Săli de calculatoare și servere, stații de bază telecom, stații releu și dulapuri de date.



Electric & energie

Cutii de distribuție, dulapuri electrice, posturi de transformare, tuneluri de cabluri și aparataj.



Stocare & încărcare

Cabine ESS, pachete de baterii, dulapuri de încărcare, stații de încărcare și cutii de distribuție.



Transport & utilaje

Compartimente motor/EV, mașini CNC și utilaje de valoare, camere de comandă și panouri închise.



NOTĂ DE INSTALARE

Păstrați distanța față de prizele de aer, grile, uși și ferestre; nu îndreptați duza spre corpul uman; mențineți cablajul termosensibil departe de conductele cu temperatură ridicată. **Interzis** în atmosfere explozive, cu oxidanți puternici (ex. nitroceluloză) sau metale reactive (potasiu, sodiu).

PROFIL TERMIC

INTERVAL DE LUCRU · ACTIVARE · CARCASĂ — °C

INTERVAL DE LUCRU -50 / +90 °C

ACTIVARE 175° ±15°

-50°

+10°

+90°

~200°

Model	FlareProf 0.05G / 0.1G / 0.15G / 0.2G
Standard de conformitate	XF 499.1-2010
Volum protejat	0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 m³, în funcție de model
Masă netă pe unitate	79 / 100 / 150 / 200 g (±5 g; 0.05G ±1 g)
Dimensiuni (Ø × Î)	Ø63,5×32 ... Ø90×120 mm, în funcție de model
Densitate de stingere	100 g/m³
Metodă de pornire	Pornire electrică sau termică (la cald)
Temperatură pornire termică	175 °C ± 15 °C
Inițiator electric	≥ 400 mA · 24 V c.c.
Timp de descărcare	≤ 10 s (0.2G: ≤ 15 s)
Întârziere descărcare	≤ 2 s
Temperatură de lucru	-50 °C ... +90 °C
Umiditate relativă	≤ 95 % RH
Temp. suprafață carcasă	≤ 200 °C (duză ≤ 200 °C la 350 mm)
Oxidant	Si(NO₃)₂ 55-60% · KNO₃ 10-15%
Semnal de feedback	Semnal pasiv prin contact
Durată de viață	10 ani

ACTIVARE & SEMNALIZARE



PORNIRE TERMICĂ (LA CALD)

Se activează automat când zona protejată atinge 175 °C ± 15 °C.



PORNIRE ELECTRICĂ

Declanșată de o centrală de incendiu — inițiator 24 V c.c., ≥ 400 mA.



FEEDBACK

Transmite un semnal pasiv prin contact către sistemul de comandă la activare.

MECANISM DE ACȚIUNE

DECLANȘARE

Primește un semnal de pornire de la centrala de incendiu sau de la cablul termosensibil.

GENERARE

Generantul de aerosol se aprinde și aerosolul de stingere este produs rapid.

STINGERE

Aerosolul este descărcat prin duze, inundând zona protejată pentru a stinge incendiul.

04 INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

1

Dimensionare

Calculați numărul de unități pornind de la volumul protejat, la 100 g/m³, apoi amplasați-le.

2

Fixare

Fixați cu șuruburi compatibile M4; unitatea nu este afectată de înălțimea de montare.

3

Cablul senzor

Pentru pornirea termică, dispuneți cablul termosensibil în formă de S peste zona de risc, departe de părți sub tensiune.

4

Spațiu liber

Păstrați ≥ 50 mm liber în fața duzei; nu o îndreptați spre corp; evitați ieșirile de aer.

5

Verificare

La livrare, verificați modelul, specificațiile și carcasa înainte de instalare; asigurați absența scurtcircuitului.

// Instalarea trebuie efectuată de personal instruit profesional. Dispozitivul în sine nu necesită mentenanță pe durata de viață nominală.

05 SIGURANȚĂ & SERVICE



VENTILAȚII

După descărcare, ventilați și curățați spațiul în 24 de ore; evitați inhalarea reziduurilor.



SUPRAFAȚĂ FIERBINTE

După descărcare, carcasa rămâne fierbinte (≤200 °C). Lăsați-o să se răcească pentru a evita arsurile.



FĂRĂ INTERVENȚII

Persoanele necalificate nu trebuie să demonteze dispozitivul. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.



DEPOZITARE

Depozitați uscat și ventilat, ferit de ploaie, apă, mediu acid sau coroziv.