



Bruksområder

First Responder er et nytt og innovativt verktøy som er utviklet for å hjelpe til i brannslukking. **First Responder** gir beskyttelse for personer som er engasjert i brannslukkingen. Fysisk og funksjonelt minner den om en røykgranat, men med den vesentlige forskjellen at den produserer en svært effektiv brannslukkende aerosol, **Stat-X®**.

Virkemåte

First Responder er enkel å ta med seg pga små dimensjoner. **First Responder** aktiveres ved å fjerne sikkerhetsklypen og trekke ut ringen/sikkerhetssplinten. Enheten kastes deretter nær flammene, der den vil aktiveres etter 5 sekunder. Aerosolen vil sveve i rommet som en gass og vil derfor bidra til brannslukkingen over lang tid.

På vektbasis er brannslukningsmediet i **Stat-X®** aerosol betydelig mer effektivt enn alternative slukkemedier.

DEKNING:

Dekningen avhenger av forholdene i den aktuelle situasjonen, dvs branntype (brannklasse), omfanget, permanent tilgang til frisk luft (lekkasjerate) etc. Forsøk viser betydelig slukkeeffekt for rom opp til 20m³. For større rom eller ved stor lekkasje til frisk luft kan flere enheter benyttes samtidig for å skape en høy nok konsentrasjon av aerosolen. På samme måte som en gass vil aerosolen spre seg raskt til hele rommet. Pga av aerosolens oppdrift bør flere enheter benyttes dersom takhøyden i brannområdet er stor (> 3 meter). **First Responder** er mest effektiv når den kastes direkte inn i - eller nær flammene.

Spesifikasjoner:

Parameter	First Responder 500
Aerosolmasse	500 gram
Skipningsvekt/enhetspakning: (First Responder enhet) Standard 4-pakning	(1,22 kg) 5,00 kg
Lengde: First Responder uten aktiveringsenhet First Responder med aktiveringsenhet	142,9 mm 174,6 mm
Diameter	80,98 mm
Tidsforsinkelse (fra utløsning til aktivering)	5 sekunder
Utladningstid (fra aktiveringsstart)	20sekunder

Skandinavisk distributør:



Prime as
Bamse Brakars vei 19, N-3042 Drammen, Norge
Tel: (+47) 21 69 06 01
e-post: post@prime-co.no
web: www.statx.com
Org.: NO 986 496 033 mva



BRANNBESKYTTELSE AV DATA- OG KONTROLLROM



Brannsikkerheten for data- og kontrollrom er ofte helt avgjørende for bedrifters daglige drift. Vitale data- og styringsprosesser er knyttet til disse, og en brann ville være svært ødeleggende for de data og prosesser som styres herfra.

Stat-X® er et svært attraktivt alternativ for å beskytte data- og kontrollrom. I motsetning til gass-systemer er **Stat-X®** aerosol generatorer svært kostnads-effektive med hensyn til installasjon og vedlikehold da de ikke krever trykktanker eller kostbart rør-opplegg, som andre brannslukkingssystemer krever. Volum- og vektbehov er minimale. På vektbasis er brannslukningsmediet i **Stat-X®** aerosol ti ganger mer effektivt enn gassalternativene og vekten av anlegget blir dermed redusert med ca 90 %. Effektiviteten av **Stat-X®** generatorene er et resultat av det patenterte designet, sammensetningen av aerosolen og den ultrafine partikkel-størrelsen.

Stat-X® aerosol generatorer er praktisk talt vedlikeholdsfrie og har en levetid på mer enn 10 år.

Dersom brann oppstår andre steder enn i datarommet er det om å gjøre å slukke brannen ved hjelp av andre slukkesystemer som er tilstede. I verste fall gjelder det å redde personer og verdigjenstander før evakuering.

Som et hjelpemiddel i å forsinke eller slukke brannen for å sikre evakuering er **First Responder** utviklet. **First Responder** er basert på samme teknologi og slukkemekanisme som **Stat-X®** og fungerer som en "røykgranat" som kastes inn i flammene. "Røyken" er aerosol som i **Stat-X®** og vil kvele flammene for en stund, eventuelt helt slukke brannen (avhengig av brannens omfang). På denne måten vil det vinnes tilstrekkelig med tid til å evakuere personer og verdigjenstander.



Virkemåte

Ved deteksjon av en brann kan **Stat-X®** generatoren aktiveres manuelt eller automatisk fra en egnet utløsningsenhet (brannalarmsentral). Alternativt kan det benyttes aerosolgenerator med innebygd termisk sensor som utløser ved en gitt temperatur. I dette tilfellet behøves ingen ekstern utløserkrets eller detektor. Når generatoren aktiveres produserer den en eksepsjonelt effektiv, ultrafin Kalium-basert aerosol. Brannslukking oppnås hurtig gjennom aerosolens ultrafine partiklers interaksjon med flammens frie radikaler. Denne interaksjonen hindrer spredning og vedlikehold av flammene.

Deteksjon kan skje ved hjelp av aktive røykdetektorer, temperaturfølere eller kombinasjon av disse som gir signal til en alarmsentral som sender en elektrisk strømpuls til **Stat-X®** generatoren(e), som dermed aktiveres. Normalt vil det skje en optisk og akustisk varsling forut for aktivering av aerosolgeneratoren(e) fra en enhet tilknyttet anlegget, for å sikre at personell som måtte befinne seg i maskinrommet får anledning til evakuering før aerosolen fyller rommet. Alternativt kan man benytte et enklere opplegg basert på passiv varsling via en temperaturføler tilpasset det aktuelle maskinrom.

Det aller enkleste er manuell aktivering av systemet, via en aktiveringsbryter.

Sertifisering/Godkjenning

Det finnes ingen enhetlig og entydig global standard for test og sertifisering av aerosoler. De mest komplette standarder som er etablert er **UL 2127**, **UL2775** (Underwriter Laboratories, USA) og **NFPA 2010**. **Stat-X®** er sertifisert i hht denne standarden. I tillegg er produktet godkjent i henhold til en rekke ulike standarder, som svenske **SBF128:1**, britiske **MCA** (Maritime and Coastguard Agency) samt registrert/godkjent av **Det Norske Sjøfartsdirektoratet** og **Den Svenske Sjøfartsinspeksjonen**.



Stat-X® Aerosolgenerator

Spesifikasjoner: Elektrisk aktiverte enheter

Parameter	G-100 E	G-250 E	G-500 E	G-1000 E	G-1500 E	G-2500 E
Aerosol masse [gram]	100	250	500	1000	1500	2500
Skipningsvekt/enhetspakning [kg]	1.44	2.72	3.63	7.05	8.60	11.33
Lengde (mm)	121	150	180	170	203	267
Diameter (mm)	76	127	127	203	203	203
Utladningstid (sekunder)	12.0	12.0	23.0	16.0	23.0	36.0
Tenningspuls (A)	Parallell	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Serie	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Pulsvarighet (ms)	50	50	50	50	50	50
Maks. overvåkingsstrøm (mA)	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5

Manuelt/termisk aktiverte enheter

Parameter	G-30 T	G-60T	G-100 T	G-250 T	G-500 T
Aerosol masse [gram]	30	60	100	250	500
Skipningsvekt/enhetspakning [kg]	0,26	0,35	1,44	2,72	3,63
Lengde (med aktuator) (mm)	109	142	152	168	218
Diameter (mm)	51	51	76	127	127

Aktiveringstemperatur	70°C (158°F)	95°C (203°F)	123°C (254°F)
------------------------------	--------------	--------------	---------------

Dekning

Type	Maks. dekningsvolum (m³)	Maks dekningsareal (m²) (Brannklasse B og C)	Maks. monteringshøyde (m)
G-30	0,5	1,5	2
G-60	1	2,8	2,50
G-100	1.62	4,75	2.50
G-250	4.04	11,90	4.50
G-500	8.08	23,80	4.50
G-1000	16.2	23,80	4.88
G-1500	24.2	23,80	4.88
G-2500	40.4	23,80	4.88

Drift/Lagring:

Temperatur:	-54°C til 54°C
Relativ fuktighet:	opp til 98% ved +35°C

Fraktklassifisering:

- Klassifiseringskode: 4.1
- FN Identifiserings nr: UN 3178
- Pakkegruppe: PGIII
- Skipningsbegrensninger:
 - Land/sjø: Ingen
 - Maks. vekt pr. pakke - Fraktfly: 100 kg
 - Maks. vekt pr. pakke - Passasjerfly: 25 kg