

# Aerosolgenerator



## Generelt

Slukkesystemer basert på fast stoff aerosol-generatorer benyttes i hovedsak i hovedfordelinger og hovedfordeling IKT, underfordelinger, kabelsjakter som utgjør høy risiko for liv og helse ved brann.

Slukkeanlegg levert av Nortek Security & Technology oppfyller kravene i henhold til NS-EN 15276-2:2019 og benytter kun typegodkjent utstyr i henhold til standardene EN54 og EN12094-1.

Partikulære aerosol slukkemidler er kjent for å være et slukkemiddel med høy volumetrisk effektivitet. Ved utløsning utvikler aerosolene partikler av mikrostørrelse, mindre enn 1 $\mu$ m, som blander seg med oksygenet i luften. Partiklene genereres ved forbrenning av fast materiale, som består av en sammensetning av oksidasjonsmiddel og reduksjonsmiddel. Sammensetningen er knust sammen til en fin pulverblanding sammen med et bindemiddel. Ved antenning blir produktene utløst som en dispergert partikkel-aerosolblanding ved 40% fast partikler og 60% gass.

Antennelsesmekanismen i aerosol-generatorene er en laveffekt resistor som brenner opp ved 24VDC impuls. Denne resistansen benytter slukkesentralen også til overvåking, slik at kretsen mellom aerosol-generatorene og slukkesentralen er overvåket. Ved et eventuelt brudd på linjen, vil slukkesentralen umiddelbart melde om feil.

For aerosol slukkeanlegg er i det tradisjonelt 2 måter å aktivere en slukking. Automatisk slukking, som avhenger av detektert røyk i området eller manuell aktivert slukking.

## Tekniske data

<b>Modeller</b>	8-1	11-7	11-6	11-5	11-4	11-3
<b>Art.nr.</b>	101882	101892	101885	101884	101883	101891
<b>Slukkemiddel (vekt)</b>	3250 gr.	520 gr.	2300 gr.	1400 gr.	900 gr.	300 gr.
<b>Total vekt</b>	12.0 kg	2.0 kg	4.5 kg	4.0 kg	2.0 kg	1.3 kg
<b>Slukketid</b>	67-89 sek	30-50 sek	40-60 sek	30-50 sek	19-31 sek	14-26 sek
<b>Mål</b>	Ø220 x 235mm	Ø165 x 72mm	Ø217 x 99mm	Ø217 x 99mm	Ø165 x 72mm	Ø113 x 54mm
<b>Omgivelsestemp</b>	-40°C–75°C	-40°C–75°C	-40°C–75°C	-40°C–75°C	-40°C–75°C	-40°C–75°C
<b>Sikkerhetsavstand 75°C (person)</b>	1.5 m	1 m	1 m	1.5 m	1.5 m	50 cm
<b>Sikkerhetsavstand 200°C (brennbart)</b>	75 cm	25 cm	25 cm	35 cm	50 cm	15 cm
<b>Sikkerhetsavstand 400°C (Konstruksjon)</b>	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	10 cm	5 cm
<b>Minimum høyde</b>	2,44	1,22	1,22	1,22	1,22	0,5
<b>Maksimum høyde</b>	4,88	3,05	3,66	3,33	3,5	2,44
<b>Maksimum lengde</b>	9,76	1,83	7,32	4,88	3,66	3,66
<b>Maksimum bredde</b>	3,66	1,83	3,66	3,66	3,66	2,44
<b>Dekning</b>	31,65m <sup>3</sup>	5,06m <sup>3</sup>	22,40m <sup>3</sup>	13,63m <sup>3</sup>	8,76m <sup>3</sup>	2,92m <sup>3</sup>