



af·x fireblocker



FIRESAFE
SOLUTIONS



Aerosol is een milieu vriendelijk product

FireSafe Solutions – AF-X Fireblocker

FireSafe Solutions is exclusief distributeur van de AF-X Fireblocker Aerosol blussysteem en brandbeveiliging. Een milieuvriendelijk, maatschappelijk verantwoord en in Nederland geproduceerd brandblussysteem die gebruik maakt van aerosol technologie. AF-X Fireblocker blust zonder water waardoor blus- en gevolgschade wordt voorkomen.

Sneller, veiliger en voordeliger

dan alternatieve oplossingen.

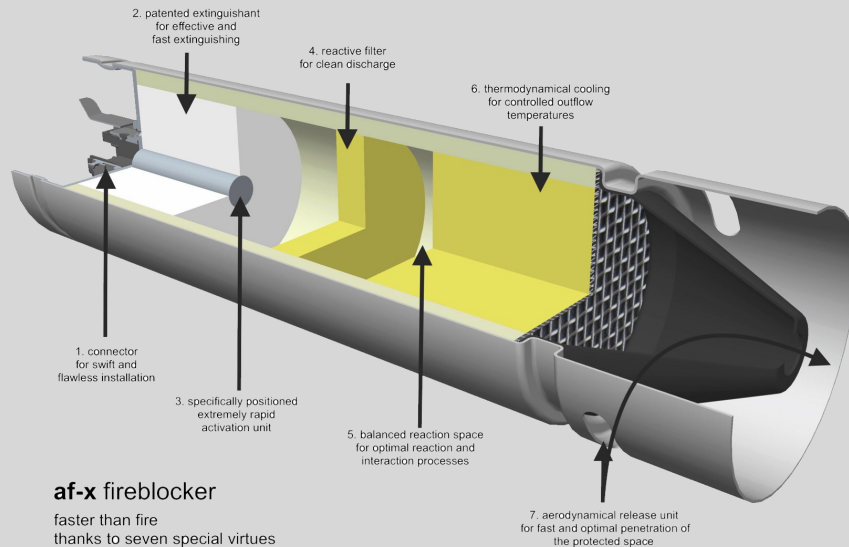




AF-X Fireblocker NANO Series

Hoe werkt het.

Een eenmaal (elektrisch) geactiveerde droge aerosol brandblusinstallatie zet een droge blusstof om in een wolk van Nano-deeltjes. Deze deeltjes blokkeren de brandreactie onmiddellijk op moleculair niveau. Hiervoor is maar heel weinig blusstof nodig. Het vuur stopt direct en vervolgschade wordt voorkomen.



Aerosol als blusmethodiek, biedt vele voordelen in vergelijking met de traditionele blussystemen, zoals water, schuim en gas.

- ⇒ **Geen water, schuim of poeder** – Dus minder gevolgschade.
- ⇒ **Geen gas** – Zuurstofpercentage in de ruimte blijft ongewijzigd. Waardoor je gewoon kan blijven ademen.
- ⇒ **Elektrisch** – Geen bouwkundige aanpassingen, Geen leidingwerk, Geen Overdruk voorziening, Geen waterpompen, Geen lekbakken, Geen legionella controles.
- ⇒ **Vaste stof** – Dus drukloos, lage onderhoudskosten, geen aparte ruimtes voor gasflessen dus ruimte besparing.
- ⇒ **Milieuvriendelijk** – Natuurlijke ingrediënten, verwaarloosbare ODP (Ozone Depletion Potential) & lage GWP (Global Warming Potential).
- ⇒ **Eenvoudige installatie** – Met een beugel, in de ruimte zelf en wanneer u gaat verhuizen, verhuist u het systeem met u mee.
- ⇒ **Modulair** – Bij aanpassing van de ruimte plaatst u er gewoon een unit bij.
- ⇒ **TCO bijzonder laag** – Lage installatiekosten, nagenoeg geen onderhoud.





Enkele toepassingen van AF-X Fireblocker

Aerosol binnen ICT lokalen



Het beveiligen van ICT ruimten krijgt terecht speciale aandacht binnen een organisatie. De afhankelijkheid van data centra, computer- of serverruimten en telecommunicatieapparatuur neemt steeds verder toe.

Ook is er in ICT ruimten vaak personeel aanwezig en verandert de indeling van een ruimte regelmatig doordat apparatuur bijgeplaatst of vervangen wordt.

Indien dit blussysteem op de juiste wijze wordt geprojecteerd en geïnstalleerd en als er na een eventuele blussing ook op de juiste wijze wordt geconditioneerd, kan ook de meest gevoelige elektronica met dit systeem beschermd worden.

Aerosol in de Industrie



AF-X levert Nederlands gefabriceerde aerosol blusgeneratoren van de hoogste kwaliteit. De aerosol blusgeneratoren zijn toepasbaar in diverse ruimtes binnen de industriële sector. Tevens zijn de kleinere AF-X Fireblockers geschikt voor het beveiligen van objecten.

AF-X Fireblockers blussen brand zonder het gebruik van water en zuurstof verdrijving (gas). Dit zorgt voor significante voordelen voor u als eindgebruiker of installateur. Door de eenvoud van het systeem zijn de kosten voor installatie en onderhoud laag. Hierdoor is de aanschaf van een AF-X systeem in veel gevallen goedkoper dan een ander brandblussysteem.

Vervolgschade blijft door het niet gebruiken van water minimaal en hierdoor is uw bedrijfscontinuïteit gewaarborgd

Aerosol in Auto's



Brand in een auto ontstaat door zelfontbranding, explosie of kortsluiting in het motorcompartiment. Dit kan leiden tot grote financiële schade en levensbedreigende situaties. De AF-X Fireblocker is zo klein dat hij bij de bron van de brand in het motorcompartiment geplaatst wordt. Brandbeveiliging bij de bron betekent voor u dat wanneer er brand ontstaat de brand direct geblust wordt. En dat u alleen het onderdeel dat de brand heeft veroorzaakt hoeft te vervangen.

Snelle blussing

De aerosolblussystemen van AF-X zijn volledig standalone kunt u makkelijk zelf installeren. Met een thermokabel wordt de brand snel gedetecteerd en activeert direct het blussysteem. Hierdoor wordt de brandschade beperkt en de continuïteit van uw voertuig gewaarborgd.

Aerosol tegen Lithium-Ion brand

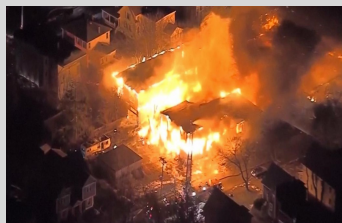


Een groot nadeel bij deze ontwikkeling is het brandrisico van een lithium-ion batterij

Het barsten van cellen door opwarming en het ontvlammen van het vloeibare elektrolyt is het grootste risico voor het ontstaan van brand. Ook te snelle afgifte van de opgeslagen chemische energie, door een technische defect, veroorzaakt het afgeven van thermische energie wat een kortsluiting kan veroorzaken of het uitstoten van elektrolyten. Daarbij kan de accu dan thermisch op hol slaan (thermal Runaway) welke wordt veroorzaakt door bijvoorbeeld deze interne kortsluiting.

Omdat lithium in combinatie met water een zeer explosief gas produceert zijn conventionele blussystemen die gebruikmaken van water niet

Aerosol in Werktuigen/machines



Brand in een werktuig ontstaat door zelfontbranding, explosie of kortsluiting in het motorcompartiment. De AF-X Fireblocker is zo klein dat hij bij de bron van de brand in het motorcompartiment geplaatst wordt. Brandbeveiliging bij de bron betekent voor u dat wanneer er brand ontstaat de brand direct geblust wordt. En dat u alleen het onderdeel dat de brand heeft veroorzaakt hoeft te vervangen.

Toepassingen:

Tractoren, Graafmachines, bouwmachines, hijsmachines, hoogwerkers, hefwerktuigen, ...

Opslag gevaarlijke stoffen



1 vonk kan cruciaal zijn, dus van belang is om de brand in een zo'n vroeg mogelijk stadium aan te pakken. Bij conventionele systemen wordt er een element uit de branddriehoek weggenomen. De blussende werking van de AF-X systemen is intelligent.

Bij activering van de AF-X blussystemen gaat de aerosol direct een verbinding aan met deze vrije radicalen. De aerosol zorgt dan weer voor stabiele moleculaire verbindingen. Zo wordt de brand dus in het allereerste stadium geblokkeerd zonder koude schokken en zonder zuurstof verdrijving.

Extra voordelen :

Geen leidingwerk, geen blusschade, geen lek-

D e



Belangrijkste keurmerken van AF-X Fireblocker

In samenwerking met onze exclusieve ontwikkeling en productie partner Aerospace Propulsion Products B.V (onderdeel van de ArianeGroup, een Joint Venture van Airbus & Safran), hebben wij de AF-X Fireblocker Nano series ontwikkeld.

Hier vindt u de belangrijkste certificaten en goedkeuringen van de AF-X Fireblocker



authorised partner

