



... en branden worden
in de kiem gesmoord.

Blusgasinstallaties

mx BRANDBEVEILIGING

MF 79.55
20 BAR ARGON
15.90 08

PRODUCT

BLUSSEN ZONDER RESIDU ACHTER TE LATEN

Een brand bedreigt vaak de continuïteit, vooral wanneer het hoogwaardige systemen, goederen of machinerieën betreft. Daarom is het belangrijk om zo snel mogelijk te blussen en op die manier gevolgschade en bedrijfsonderbreking te voorkomen.

Onze blusgasinstallaties bieden een milieuvriendelijk concept. beschermen levens en investeringen. Het voordeel t.o.v. andere effectieve blusmiddelen: blusgassen bestrijden branden zonder residu achter te laten en hebben geen nadelige gevolgen voor het beveiligde object.

Mx Brandbeveiliging past blusgas in drie verschillende brandblusconcepten toe – optimaal afgestemd op de toepassing en uw veiligheids-eisen.

Brandbestijding door zuurstof verdringing met de inerte gas- sen Argon, Stikstof en Koolzuur.

De bluswerking berust op het verdringen van zuurstof waardoor de brand verstikt. Bovendien absorberen deze gassen voor een gedeelte de temperatuur. CO₂, Argon en N₂, zijn ongemengde gassen, direct bij leveranciers in uw omgeving te verkrijgen, op elk gewenst moment.

Argon en Stikstof zijn natuurlijke gassen en hebben in gebruik en bij de blusinzet zo goed als geen emissie grenswaarden. Omdat ze reeds gasvormig worden opgeslagen, treedt er bij het uitstromen geen temperatuurverlaging in de beveiligde ruimte op.

Argon heeft een dichtheid gelijkwaardig aan die van lucht en vormt in de beveiligde ruimte, vanaf de vloer tot het plafond, een effectief homogeen (blus)mengsel. Stikstof is in het bijzonder geschikt om vloeistofbranden met kleinere blusgasconcentraties te blussen. De bluswerking van CO₂ heeft zich reeds decennia bewezen. Omdat het blusgas in vloeibare vorm wordt opgeslagen wordt het economisch en plaatsbesparend opgeslagen. Kooldioxide is het optimale blusgas voor (open) objectbeveiliging en voor ruimten waarbij aanwezige personen snel geëvacueerd kunnen worden.

Mx Brandbeveiliging adviseert zoveel mogelijk de toepassing van natuurlijke gassen, omdat deze geen schade aan het milieu toebrengen.



Brandbestrijding met chemische blusgassen (HFC's)

HFC's zijn synthetische blusgassen, hun werking berust op zowel chemische als fysica- lische reactie. Dit soort brand- blussysteem berust op zeer korte uitstroomtijden, het- geen voordelen biedt bij snel uitbreidende branden. Zij ver- zorgen een perfecte beveiling voor waardevolle- en kwets- bare goederen.

Het blusgas wordt in vloeibare vorm opgeslagen in, met stik- stof onder druk gebrachte,

cilinders, en slechts een kleine hoeveelheid gas is benodigd om een effectieve blusgascon- centratie te verkrijgen. Wij adviseren doorgaans alleen HFC's in combinatie met risico's waar een zeer snelle reactie noodzakelijk is en waar grootte van opslagruimte en gewicht van de installatie van doorslaggevend belang is.

Preventie door constant inertisering met Stikstof

In een permanent geïnertiseer- de ruimte is het onmogelijk

dat brand ontstaat. Door de N_2 concentratie te verhogen in de omgevingslucht, wordt het zuurstof percentage perma- nent verlaagd naar een grens- waarde in overeenstemming met het te beveiligen risico. Deze methode is vooral effec- tief en economisch voor afge- sloten ruimten waarin slechts af en toe mensen verblijven.

TOEPASSING

VEELZIJDIG

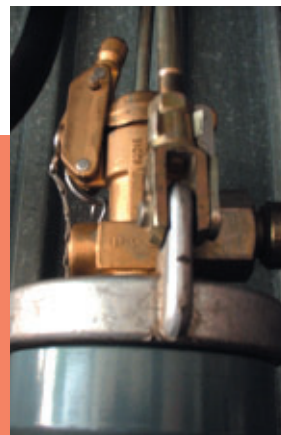
De blusgassystemen van Mx Brandbeveiliging vinden vooral hun toepassing in de beveiliging van hoogwaardige elektrische- en elektronische apparatuur, zoals:

- ▶ Computer- en telecommunicatie ruimten
- ▶ Schakel- en stuursystemen
- ▶ Transformatoren

en speciale risico objecten zoals:

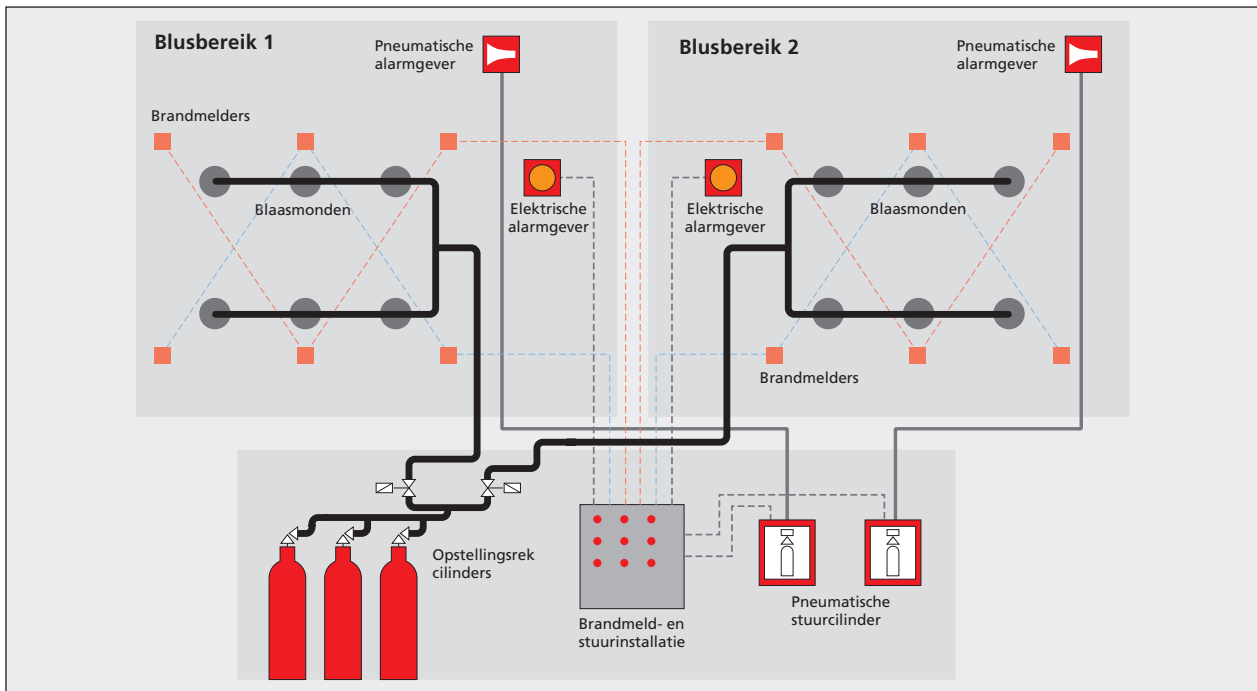
- ▶ Opslag gevaarlijke goederen
- ▶ Fabricatie en verwerking van verf en lak
- ▶ Hydraulische systemen
- ▶ Silo's en filterkasten
- ▶ Drukpersen
- ▶ Turbines
- ▶ Archief ruimten

Mx Brandbeveiliging heeft meer dan 100 jaar ervaring in de ontwikkeling, productie, montage en onderhoud van brandblussystemen



FUNCTIONALITEIT

BLUSGASSYSTEEM



De blusgassystemen van MX Brandbeveiliging voldoen aan de hoogste standards m.b.t. de betrouwbaarheid en effectiviteit bij inzet. De blusgas-cilinders kunnen, afhankelijk van het soort blusgas, binnen of buiten de ruimte worden opgesteld. Sensoren kunnen constant de status van de verschillende componenten bewaken. De branddetectie componenten zijn volledig afgestemd op de actuele situatie.

De blaasmonden in de beveiligde ruimte zijn zo geprojecteerd dat het blusgas gelijkmatig uitstroomt en de benodigde blusgasconcentratie snel opgebouwd wordt. Het systeem kan handmatig of d.m.v. een detectiesysteem geactiveerd worden. Een visueel en akoestisch alarm waarschuwt het aanwezige personeel voor aanvang van de blussing. Ventilatie en air-conditioning systemen worden automatisch uitgeschakeld. Ventilatie openingen en deuren worden gesloten.

Het blusgas wordt opgeslagen in hogedrukcilinders, welke opgesteld zijn in een rek. Een weeginrichting draagt er zorg voor, dat de beschikbare hoeveelheid blusgas bewaakt wordt. Onze 300-bar cilinders voor Argon of N₂ maken het mogelijk om 30 % opslagruimte te besparen in vergelijking met de conventionele (200 bar) opslag. Voor opslag van grote hoeveelheden CO₂, adviseren wij een lagedruk tank te installeren als economisch alternatief.

Mx Brandbeveiliging B.V.
Televisieweg 62
NL-1322 AM Almere
Tel.: +31 (0) 36 54 61 600
Fax: +31 (0) 36 54 61 610
E-Mail: info@mx-brandbeveiliging.nl
www.minimax.de

★ Nr. S 89201
VdS
Certified acc. to
ISO 9001