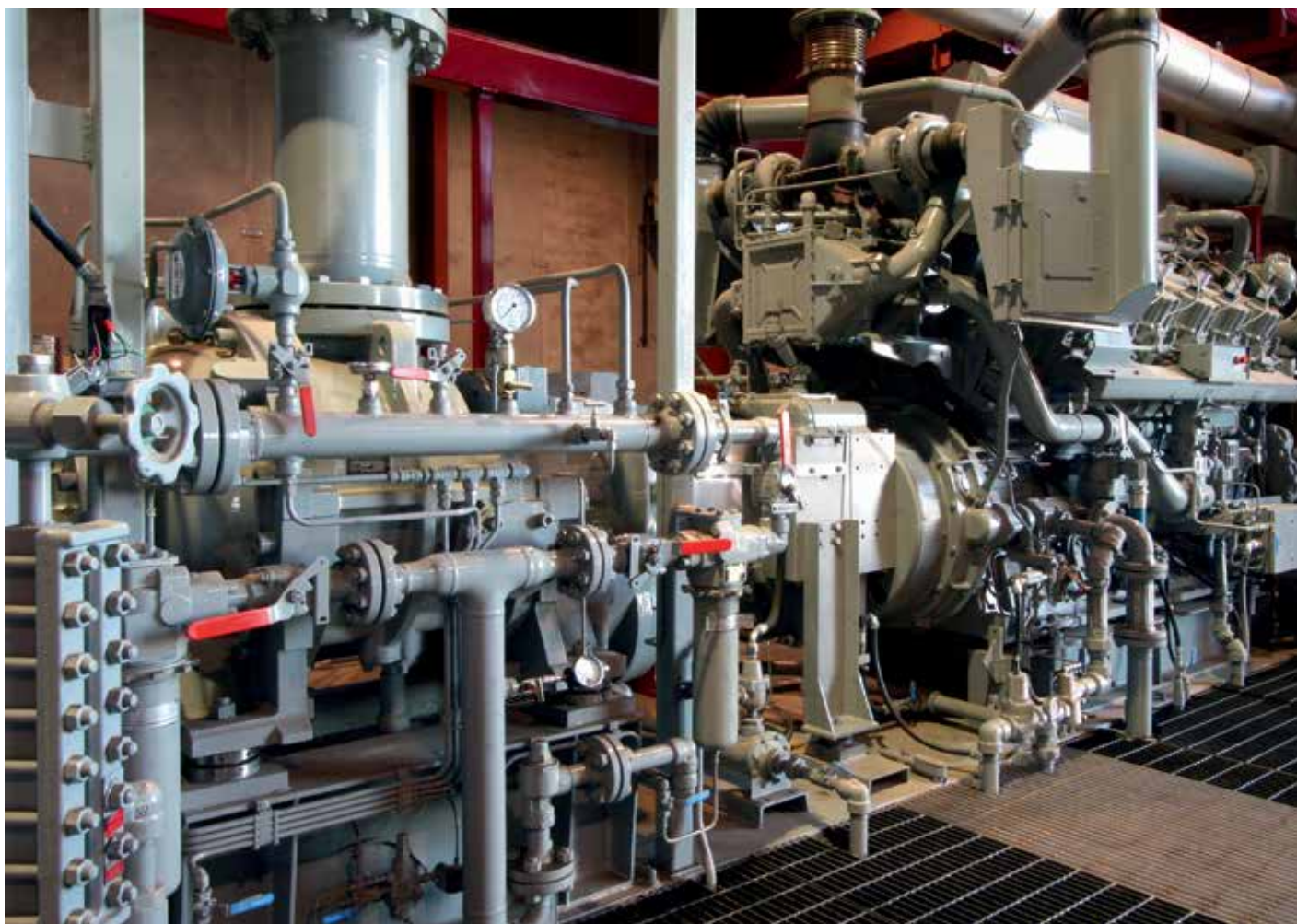


Beveiliging van machineruimtes

middels het HI-FOG[®] total flooding concept



Topprestaties tegen moeilijk bestrijdbare branden

Machineruimtes, voor bijvoorbeeld turbines en generatoren vereisen een speciale brandbeveiliging.

Deze ruimtes zijn zeer gevoelig voor branden door de aanwezigheid van brandstoffen als gas c.q. licht ontvlambare vloeistoffen en daarnaast vanwege olie- en smeerstoffen welke veelal onder hoge druk aanwezig zijn.

Een kleine storing of lek in de machines kan, gezien de veelal hoge aanwezige temperaturen, al snel omslaan in een brand.



HI-FOG® systemen beschermen o.a.:

- Gasturbines
- Transformatoren
- Diesel generatoren
- Schakelinstallaties
- Stoomturbines
- Compressoren

Water vernevelt onder hoge druk en levert blussende prestaties waardoor het ideaal is voor dergelijke ruimten. Er kan zowel een volume als een objectbeveiliging gekozen worden.

Bestrijding van brand middels HI-FOG® watermist, berust op:

- het koelen van de brand zelf en de lucht eromheen;
- het blokkeren van de stralingswarmte van de brand;
- plaatselijke reductie van zuurstof bij de brandhaard.

Een van de vele voordelen van een HI-FOG® systeem is dat het onmiddellijk kan worden geactiveerd op het moment dat een brand wordt ontdekt en deze nog zeer beperkt is in omvang. Dit vermindert de potentiële schade die een brand veroorzaken kan.

Watermist is ongevaarlijk voor mensen. Een ongewenste activering leidt enkel tot beperkte overlast maar levert geen direct gevaar voor de gezondheid op.

Middels "full scale" testen worden HI-FOG® systemen beproefd op functionaliteit. De systemen voldoen aan de eisen van nieuwste edities van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO) regelgeving. Ook zijn er approvals

voorhanden van Factory Mutual (FM), welke speciale normen en richtlijnen beschrijven voor dergelijke ruimten, alsmede gasturbines en machinekamers met een speciaal risico. In Europa werden door VdS Schadenverhütung GmbH (VdS) ook diverse proeven gehouden voor dergelijke risico's.

Machineruimtes met een volume beveiliging (total flooding systems) zijn voor maritieme toepassingen gereguleerd door IMO en goedgekeurd door diverse classificatiebureaus.

	FM	VdS	IMO
MAU	≤ 260 m ³	≤ 260 m ³	
GPU	≤ 1500 m ³	≤ 500 m ³	≤ 1500 m ³
MT4			≤ 6600 m ³

Diverse HI-FOG® systemen zijn gecertificeerd voor verschillende maten van ruimtes.

De HI-FOG® systemen met een flessenbatterij (MAU) en gas-aangedreven pomp unit (GPU) zijn goedgekeurd door FM en VdS.

Het MT4-systeem is goedgekeurd door een aantal maritieme organisaties in overeenstemming met de IMO-regelgeving alsmede door FM.

Belangrijke voordelen HI-FOG®:

- **Snel:** directe activering
- **Veilig:** onschadelijk voor mens en milieu
- **Koeling:** voorkomt dat de brand kan her-ontsteken
- **Bewezen:** succesvolle testen en talloze typegoedkeuringen



HI-FOG® sprayheads



Machineruimte sectieklep



12 mm en 30 mm RVS buizen op ware grootte.



De smalle diameter, hoge kwaliteit RVS buizen zijn gemakkelijk rond hoeken en obstakels te buigen.



Machineruimte accumulator unit



Gas gedreven pomp unit



Elektrisch gedreven pomp unit



Fire Technology B.V.

Postbus 31297
6503 CG Nijmegen

t 0031 (0)24 - 360 14 62
f 0031 (0)24 - 360 85 88

info@firetechnology.nl
www.firetechnology.nl