

# SA Fire-producten in Dräger portfolio



Double Chamber Deluge Valve model VDD

De offshore en de (petro)chemische industrie zijn als high-risksector van oudsher gefocust op veiligheid en risicobeheersing. Dat uit zich in doordachte, veilige systemen en installaties, preventie en het stellen van hoge eisen aan materialen, processen, personeel en procedures. Dräger levert daar een bijdrage aan via persoonlijke en stationaire gasdetectie, beschermings- en reddingsmiddelen en diensten zoals verhuur en shutdownmanagement. Maar Dräger doet meer dan dat. Ook de stationaire hardware waarmee branden worden bestreden is onderdeel van het pakket. Dräger Marine & Offshore heeft recentelijk een serie innovatieve en uiterst betrouwbare producten in het leveringsprogramma opgenomen.

## Automatische stationaire blussystemen

“Als je érgens op moet kunnen vertrouwen dan is het op automatische blussystemen”, zegt Valeriano Barrilà, Technical Director van SA Fire Protection. De Italiaanse fabrikant is trots op zijn productlijn, die een sprong voorwaarts betekent in de brandveiligheid in de offshore en in de petrochemische sector in het algemeen. Een van de

## Stationaire brandbestrijdingssystemen voor de offshore

revolutionaire paradepaardjes van het bedrijf is de VDD: de double deluge valve. Deze fail-safe membraanklep wordt toegepast voor het vrijgeven van een blusmiddel aan het leidingsysteem van een automatische blusinstallatie. Barrilà legt uit waarom die klep zo bijzonder is: “De hoofdklep die een blussing in werking stelt is de achilleshiel van een blusinstallatie en verantwoordelijk voor 95,5 % van het falen van een systeem. Dat gegeven is bekend, en het maakt dat Norsok en vele ‘petrochemische gebruikers’ een handbediende bypass verplicht stellen om bij nood een blussing te activeren. Vooral aan boord van schepen en op platforms is de ruimte beperkt en bevinden bluskits of noodbedienposities zich vaak op plaatsen waar tijdens een brand of een emissie de veiligheid niet gegarandeerd kan worden. Handmatige noodbediening kan dan extra blootstellingsgevaar voor de bedienende functionaris betekenen, nog afgezien van de vertraging die optreedt bij de blussing. Onze dubbelkamer blusklep is vele malen betrouwbaarder en veiliger, SIL 2 of -3 gevalideerd door Bureau Veritas en hij behoeft geen bypassleiding, waardoor een installatie ook compacter en lichter kan worden gebouwd.”

## Dubbele faalbestendigheid

De VDD heeft een symmetrisch ontwerp. Aan weerszijden bevindt zich een membraan, dat aan de primaire zijde de toevoering van (zee)water, of blusmix (onder permanente druk) gesloten houdt. De bekrachtiging van deze afsluiting wordt gevormd door de primaire druk zelf, die via een klein kanaaltje het membraan vanaf de andere zijde tegen de zitting gedrukt houdt. Door het ‘aflaten’ van de commandodruk,

opent de klep zich. De elektrische ‘trigger’ wordt gegeven door een branddetectiesysteem, maar ook handbediening is mogelijk. Tot zover is de werking identiek aan de enkelvoudige klep. Barrilà: “Wat onze dubbele klep zo bedrijfszeker maakt, is dat het bypass-systeem is ingebouwd en dat het automatisch in werking komt. Bij het onderzoek naar de fail-safety volgens SIL wordt te vaak alleen naar het controlemechanisme gekeken, terwijl je ook de afsluiter flens-tot-flens mee moet nemen. Een enkelvoudige klep scoort dan onvoldoende, al is de sturing nog zo betrouwbaar. Onze dubbele klep beschikt over een hydraulische verbinding, waardoor één geactiveerde zijde de andere ook in werking stelt. Deze redundantie beschermt niet alleen bij het niet functioneren van één membraan, maar ook bij het falen van een van de commando's.”

## Nimmer uit bedrijf

Elk technisch systeem behoeft onderhoud. De VDD-dubbele blusklep kan eenzijdig worden gedemonteerd ter inspectie, preventief of curatief onderhoud zonder dat het blussysteem uit bedrijf hoeft. De ‘andere zijde’ werkt namelijk gewoon door, met een opbrengst (doorlaat) gelijk aan die van een conventionele enkelvoudige membraanklep. De zelfbekrachtigende keuzekleppen die een van de twee routes kunnen isoleren, zijn ingebouwd.

## Dräger firefighting monitors

Behalve de VDD heeft Dräger M&O ook diverse andere componenten en systemen toegevoegd aan haar leveringsprogramma. Er zijn verschillende stationaire fire & gas-systemen leverbaar, compleet met detectie, signalering en sturing van actuators. Met

PLC of EN 54 bedienpanelen, SIL-gecertificeerd en/of ATEX-approved. Industriële blussystemen met CO<sub>2</sub> of ander inert gas en een complete serie corrosiebestendige nozzles die ook in de offshore en de scheepvaart mogen worden toegepast. Tenslotte zijn ook de speciale automatisch

gestuurde, oscillerende of handbediende firefighting monitors opgenomen in het Dräger-programma. Deze 'automatische brandspuiten' zijn onder andere succesvol toegepast in het Noorse Martin Linge offshoreproject, waarover in een eerdere Dräger Nieuws Nederland is bericht. Stuk voor

stuk zijn het betrouwbare OEM-producten waar Dräger haar naam aan heeft gekoppeld.

#### CONTACT

**Interesse?** Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Dräger Veiligheidstechniek: 079 3444 777



Technisch directeur Valeriano Barrilà

#### SA FIRE PROTECTION

Het Italiaanse familiebedrijf SA Fire Protection, met eigen fabrieken in Pisa (Toscane) en Messina (Sicilië) heeft veertig jaar ervaring in ontwerp, fabricage en onderhoud van industriële brandonderdrukkings- en blussystemen. Lorenzo Barrilà, de vader van de huidige technisch directeur Valeriano Barrilà, was hoofdtechnicus en chef van een onderhoudsafdeling van de Italiaanse marine, waarvoor hij onder andere de eigen nautische blussystemen ontwierp. Vaartuigen zijn buitengaats geheel op zichzelf aangewezen, dus er worden hoge eisen gesteld aan dergelijke installaties. Toen hij in de jaren '80 een eigen bedrijf begon, bracht zijn expertise hem steeds grotere projecten in de scheepvaart, de offshore, de industrie en voor de Italiaanse krijgsmacht. Inmiddels is het bedrijf een middelgrote en innovatieve leverancier van gecertificeerde blussystemen, zoals 'rim seal fire extinguishing units', gebruikt op drijvende daken van olieterminals, gas- en schuimblusinstallaties en vele andere specialistische brandbestrijdingsproducten voor gebruik in veeleisende high-riskomstandigheden.

# Dräger

## Dräger VOICE®

Nu beschikbaar als app.  
Met Nederlandse  
grenswaarden.

