

oersterk en corrosievrij sterke voordelen

Kevlar® binnenmantel voor extra versteviging.

Composiet brandblussers

Handblustoestellen worden van oudsher gemaakt van staal. Staal is een sterk materiaal maar heeft ook nadelen: roest ligt immers op de loer en staal legt bovendien een flink gewicht in de schaal, waardoor blussers lastiger hanteerbaar worden. Sinds kort bestaan er ook blussers met een cilinder gemaakt van oersterk en corrosievrij composiet, zonder de genoemde nadelen. In Nederland wordt dit type blustoestellen exclusief geleverd door Dräger.



Opbouw composietblusser

De composietblusser bestaat uit een met Kevlar® versterkte kunststof HDPE (hoge dichtheid polyetheen) binnencilinder die aan de buitenzijde beschermd wordt met een door en door rood gekleurde UV-bestendige kunststof mantel die tegen een stootje kan. De afsluiter is vervaardigd van verchroomd messing en de draaggreep en de knijphevel zijn van RVS. Corrosie heeft het nakijken bij deze blusser.

Kevlar®-garens (aramide) zijn populair als wapening vanwege hun extreem hoge treksterkte en geringe gewicht. Zij vinden hun toepassing in een groeiend aantal producten, waaronder kogelwerende vesten, brandbestendige kleding, lichtgewicht lpg-wisseltanks en in de lucht- en ruimtevaart. Dräger maakt gebruik van aramidevezelversterkte kunststofcomposiet voor haar ademluchtcilinders. Die halen bij de verplichte destructieve barstproeven regelmatig een druk van maar liefst 1100 bar. Het is daarom geen verrassing dat Dräger overtuigd is van de kwaliteiten van composiet brandblussers. Deze blussers zijn bij uitstek geschikt voor gebruik in de hoogrisico-omgevingen waar veel Dräger-cliënten mee te maken hebben.

Composiet in plaats van staal

Stalen blustoestellen moeten worden afgekeurd zodra er deuken, diepe krassen of (ernstige) roestvorming te zien is. Roest is met name in corrosieve omgevingen een geduchte vijand, die al snel tot vroegtijdige afkeur en vervanging leidt. Vaak zijn het de lasnaden die het eerst worden aangetast, vooral onder de rand van een kunststof voet. Dat is pas te zien als die voet wordt gedemonteerd, iets dat soms achterwege blijft bij minder grondige inspecties of keuringen. Ook de binnenzijde van stalen cilinders loopt gevaar en is daarom voorzien van een coating,

die bij schuimblustoestellen een vijfjaarlijkse inspectie behoeft. Composietcilinders zijn daarentegen naadloos, hebben nimmer last van roest en behoeven dus ook geen coating aan de binnenzijde. Het exploderen van de blustoestellen is nagenoeg onmogelijk: zelfs extreme verhitting zal slechts leiden tot het gecontroleerd afblazen via een 'voorgeprogrammeerde' verzwakking in de Kevlar®-versterking.

Poeder of schuim

Afhankelijk van de omgevingseisen en de te verwachten brandklassen biedt Dräger verschillende typen composiet brandblustoestellen: een zes- of negen liter constante druk schuimblusser (klasse AB) en een zes of negen kilogram constante druk poederblusser (ABC). Deze blussers gebruiken stikstof als drijfgas en zijn voorzien van degelijke drukindicatoren en een aparte testnippel. Bovendien zijn ze beide inzetbaar voor elektriciteitsbranden tot 1000 Volt. De composietreeks wordt binnenkort uitgebreid met tweeliteruitvoeringen van beide typen.

Lange levensduur, onderhoudsarm, lagere totaalkosten

Een draagbare blusser mag geen zorgkind zijn, zelfs niet als deze wordt blootgesteld aan weer en wind, sproeiend zeewater of aan een corrosieve atmosfeer. De normale (wettelijke) controles volstaan met als positieve uitzondering dat voor de schuimblustoestellen het groot onderhoud slechts één keer in de tien jaar uitgevoerd hoeft te worden in plaats van één keer in de vijf jaar zoals bij stalen blustoestellen noodzakelijk is. Door de hoge kwaliteit van de blusser wordt er een fabrieksgarantie van tien jaar op afgegeven. De standaard levensduur is twintig jaar, waarna ook deze composietblussers geheel kunnen worden gerecycled. De verwachte totale kosten van composietblussers komen – vooral door het voorkomen van vroegtijdige afkeuring en groot onder-

houd één keer in de tien jaar – lager uit dan die van vergelijkbare stalen blustoestellen. De gebleken hogere betrouwbaarheid gedurende de levensduur van de blusser en het lagere gewicht spreken voor zich.

Specificaties

De exclusief door Dräger geleverde composietblussers worden gefabriceerd in Engeland, zijn CE-gekeurd, voldoen aan de Europese toelatingen NEN-EN3 en MED, en zijn uiteraard voorzien van het Rijkstypekeurmerk.

CONTACT

Interesse? Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Dräger Branddetectiesystemen: 079 3444 845