

Persbericht

14 juni 2023

Deurdempers van ACE voor brandveilige milieucontainers

Het opslaan van chemicaliën en andere gevaarlijke stoffen is geen sinecure en dient te geschieden in speciaal hiervoor ontworpen milieucontainers. Expert op het gebied van klantspecifieke opslagsystemen voor onder andere gevaarlijke stoffen is KOK Milieuopslagsystemen B.V. uit Beneden-Leeuwen. Bij de ontwikkeling van een brandwerend schuifdeursysteem voor milieucontainers werkte de Gelderse containerexpert samen met de Duitse dampingsspecialist ACE Stoßdämpfer.

KOK ontwikkelt en vervaardigt speciale milieucontainers voor de opslag van chemicaliën, olie, verf, smeermiddelen en andere stoffen. In de zogeheten stellingcontainers is plaats voor 4 tot wel 24 pallets. De maatvoering van de containers is afhankelijk van de afmetingen van de pallets of verpakkingen. De bekendste zijn de zogeheten europallets, blokpallets, chemiepallets, CP-9- pallets en intermediate bulkcontainers. Deze laatste staan ook bekend als standaard IBC's of dubbelwandige IBC's.

Gezocht: perfecte stoppers voor ultieme veiligheid

De grote containers moeten voldoen aan de geldende normen en richtlijnen, zoals bijvoorbeeld PGS 15: een richtlijn voor opslag en tijdelijke opslag en heeft betrekking tot op brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Omdat de toegestane opslagcapaciteit per compartiment is beperkt worden deze systemen soms uitgerust met een brandwerende scheidingswand. Daarmee ontstaan er in een milieucontainer twee aparte brandcompartimenten, waardoor de opslagcapaciteit van de container verdubbelt.

KOK-directeur Kamiel Oosterwaal en hoofd verkoop Wayne Benoit hebben voor hun milieucontainers in eigen beheer het Fireguard schuifdeursysteem ontwikkeld. Dit speciale brandwerende systeem wordt gebruikt in grote containers voor gevaarlijke stoffen. Het deursysteem is getest bij Efectis conform de Europese deurentestnorm EN 1634-1 en daarbij EI-1-60 geclassificeerd. "Deze afkortingen hebben we overgenomen uit het Frans", vertelt Wayne Benoit, waarbij de E staat voor Étanchéité (afdichting van een ruimte) en de I

voor isolatie in de zin van warmte-isolatie. "Wij vullen de staalconstructie met het actieve koelmiddel Firex en voorkomen daarmee dat de milieucontainer bij brand bezwijkt", vult Oosterwaal aan. "Onze deuren kunnen vuur zowel van binnen naar buiten als van buiten naar binnen voor minstens 60 minuten stoppen. Dat is een van de voorwaarden om te kunnen voldoen aan richtlijn PGS 15."

Een andere eis waaraan producenten van containers voor gevaarlijke stoffen in deze maatvoering moeten voldoen, is dat de deuren bij een calamiteit zelfsluitend moeten zijn. De schuifdeurconstructie waarvoor KOK heeft gekozen is gebaseerd op het gebruik van contragewichten, die zorgen voor een gelijkmatig versnelde beweging van de deuren. Omdat deze conform de brandveiligheidsvoorschriften binnen 20 seconden geheel gesloten moeten zijn, kan de sluitsnelheid afhankelijk van de breedte van de deur tot wel 1 meter per seconde bedragen. En omdat de massa van het Fireguard schuifdeursysteem varieert van 300 tot 800 kg, gingen de twee op zoek naar geschikte stoppers om ook de eindposities van de met Firex gevulde stellingcontainers zo goed mogelijk te beschermen. Tijdens hun zoektocht stuitten ze op de website van ACE direct op meerdere passende alternatieven voor de gewenste bescherming zonder terugslageffect.

Gevonden; dempers voor schuifdeuren met een uiteenlopend gewicht

Als extra pluspunt tijdens de zoektocht naar een geschikte partner voor dit deel van hun constructie noemt Wayne Benoit het persoonlijke en snelle advies van ACE. "We waren blij dat ACE een eigen Nederlands salesteam heeft en Technical Area Sales Manager Ralf Küppers direct voorstelde om ter plekke te gaan bekijken welke componenten het meest geschikt zouden kunnen zijn." "Als je dan in het echt voor zo'n grote container voor gevaarlijke stoffen staat, dan zijn de afmetingen indrukwekkend", aldus Ralf Küppers. "De milieucontainers van KOK hebben met hun twee etages en de toegang via twee schuifdeuren genoeg plek voor 12 grote intermediate bulkcontainers of voor 12 kubusvormige tankcontainers voor vloeistoffen. Dan denk je meteen aan de beste bescherming voor het milieu en aan de uitrusting van de deuren met zo hoogwaardig mogelijke componenten." Daarnaast kunnen klanten van KOK nog kiezen uit vele extra opties, zoals mechanische ventilatie, koeling, verwarming, verlichting en roostervloeren tussen de liggers.

Ralf Küppers noemt een ander criterium voor de passende uitrusting met machineonderdelen van ACE: "De speciale manier van opslag maakt het noodzakelijk dat de deuren in geval van nood zelfsluitend moeten zijn. De deuren moeten bovendien bij het sluiten direct in het kozijn vallen en mogen niet terugveren, zodat onze TUBUS structuurdempers al niet in aanmerking kwamen. "In plaats daarvan koos het team voor deurdempers van ACE van het type TDE-28-70. Deze zorgen door hun instelbaarheid voor een grote mate van flexibiliteit bij de uiteenlopende massa's en afmetingen van de deuren. Zo bedraagt de energieopname bij de geadviseerde types tussen 75 Nm/slag en 190

Nm/slag. En omdat het schuifdeursysteem door middel van contragewichten van uiteenlopend gewicht wordt aangedreven, kunnen de een- of tweezijdig werkende deurdempers door het draaien van de uitgetrokken zuigerstang aan de kartel individueel worden ingesteld. Dit gebeurt in de meeste gevallen op locatie. Deze flexibiliteit wordt nog vergroot door beschikbare slaglengtes van 50 tot 120 mm. Als ander voordeel noemt KOK dat het bedrijf door de instelbaarheid van de deurdempers van ACE minder modellen op voorraad hoeft te houden. Ook in de voertuigen van de monteurs wordt minder ruimte in beslag genomen. Ze kunnen er met de deurdempers ook bij milieucontainers van verschillende afmetingen zeker van zijn dat ze bij de montage voor een botsingsmassa tot maximaal 7.000 kg de juiste demper bij zich hebben. Dat elke deurdemper van ACE is uitgevoerd met een hard verchroomde zuigerstang en verzinkte stalen cilinderbuis, zorgt voor extra veiligheid.

Contact

ACE Stoßdämpfer GmbH
Albert-Einstein-Str. 15
40764 Langenfeld
Duitsland
Tel.: +31-165-714455
benelux@ace-int.eu
www.ace-ace.nl

Kok Milieuopslagsystemen
De Onderstal 4-6
6658 KZ Beneden Leeuwen
Tel.: +31(0)487 56 00 77
info@kokmilieu.nl
www.kokmilieu.nl

Aanwijzing voor de redactie, niet voor publicatie:

Voor verdere informatie, foto's, interviewaanvragen etc. kunt u contact opnemen met mediamixx GmbH, Corine Konings, Tiergartenstraße 64, 47533 Kleve, Tel: +49 (0)2821-7115612, e-mail: corine.konings@mediamixx.eu