

## WERELDPRIMEUR

### V-line modulaire brandwerende apothekerskast

**Nieuw concept voor opslag gevaarlijke stoffen is ruimtebesparend**

**Leimuiden, oktober 2016** – Aan de V-line apothekerskast ging een jarenlange ontwikkeling vooraf. Peter Kranendonk, directeur van Asecos: “Bij het bedenken van een praktisch opbergsysteem voor gevaarlijke stoffen komt veel kijken. Zo moest de nieuwe kast aan een lange lijst van eisen voldoen. Eén van de lastigste eisen was de eis van 90 minuten brandwerend. Verder moest de nieuwe kast minstens 50.000 keer geopend en gesloten kunnen worden, uitgaande van een gebruiksduur van 10 tot 15 jaar.”

Daarnaast, moest de kast ook licht, robuust, sterk, duurzaam en makkelijk te transporteren zijn. Ook aan de luchtverversing in de kast werd gedacht. Bij minimale ventilatie moest een maximaal rendement bereikt kunnen worden. Door de weerstand in de kast zo klein mogelijk te maken, werd een maximale doorstroming gerealiseerd.

De ontwikkeling van de V-line kast heeft ruim drie jaar geduurd

## **Uitvoeringen**

De kast is leverbaar met één of twee verticaal uitschuifbare secties. Per sectie kunnen vijf legborden volledig naar wens op hoogte worden gebracht voor het opslaan van diverse emballagematen (rastermaat 25mm). Het aanpassen gebeurt zonder gereedschap en in totaal zijn per lade zes niveaus te creëren. Alleen het onderste niveau ligt hierbij vast. Elk niveau heeft ook nog een eigen opvangbak met een inhoud van vijf liter. De kast heeft een laboratorium-uitvoering en een industriële uitvoering. Deze zijn allebei verkrijgbaar in 45cm en 81cm brede modellen. Het breedste model heeft twee uitschuifbare secties, het smalle model één. Het gewicht van de smalle en de brede kast is respectievelijk 350 en 550 kg. Alle modellen zijn standaard twee meter hoog.

## **Open zijanten**

De beide zijanten van de kast zijn volledig open. Optioneel zijn uittrekbare stangen te verkrijgen om te voorkomen dat kleine emballage uit de kast valt. De inhoud van de kast (125 flessen van een liter, of 45 flessen van 2,5 liter per sectie) is in één oogopslag zichtbaar van twee kanten. De kast heeft hiermee een maximale belasting van 250 kilogram per lade. De kast is zó gebouwd, dat er geen gevaar bestaat tot kantelen zodra dit gewicht uitgeschoven wordt.

## **Elektronisch gestuurd**

In geval van brand (een temperatuurverhoging van 55 graden Celcius) of stroomuitval sluiten de laden zich binnen 20 seconden. De kast heeft hiervoor een geïntegreerd accusysteem aan boord, conform daarvoor geldende Europese wetgeving. Ook sluit de kast zich automatisch als een gebruiker de kast vergeet te sluiten. Eén minuut voor sluiting klinkt hiertoe een waarschuwingssignaal. Uit oogpunt van veiligheid zullen de

laden zich niet automatisch sluiten als er een weerstand gemeten wordt van 65 Newton of meer.

## **Duurzaam**

De kast is fluisterstil (39 dBa) en is gemaakt van milieuvriendelijke recyclebare gipsachtige sandwichpanelen. Dit materiaal is geluidsisolerend en brandwerend.

## **WoTS-primeur**

Op de WoTS 2016, van 4 t/m 7 oktober, werd de apothekerskast voor het eerst gedemonstreerd aan het publiek, het gepresenteerde ontwerp is een “revolutie op het gebied van brandveiligheidskasten”.

Toch staat het team van Asecos nu niet stil. “Achter de schermen werken onze mensen namelijk hard aan verdere uitbreiding. Zo wordt medio 2017 een elektronisch bewaking- en monitoringsysteem voor deze kast verwacht, waarmee overbelading gesignaleerd kan worden. Naar verwachting kan met dit systeem ook worden afgelezen wat de beschikbare afzuigcapaciteit is en hoe groot de exacte voorraad in de kast is. Verder wordt bij Asecos in Duitsland momenteel onderzoek gedaan naar de mogelijkheden om RFID te integreren, een nieuwe app en een logboek-systeem.

Contactpersoon:

Asecos BV

Peter Kranendonk

Tuinderij 15

2451 GG Leimuiden

Tel. +31 (0) 172 50 64 76

Fax +31 (0) 172 50 65 41

[peterk@asecos.nl](mailto:peterk@asecos.nl)