

## **Uitgebreide inhoudsopgave E-learning MASTER**

Kwaliteitsborging van distributie- en leidingsystemen, het zorgen voor een veilige werkvloer en het in gang zetten van een structurele kwaliteitscontrole op alles wat met medische of medicinale gassen te maken heeft, hoe is dat te realiseren? Tijdens deze E-learning worden alle aspecten omtrent medische gassen, de wetgeving, het gebruik, de toepassing, veilige opslag en transport tot in detail behandeld. De cursus is geschikt voor elke verantwoordelijke en leidinggevende professional, maar ook zeer aan te raden voor ziekenhuisapothekers, verpleegkundigen, ok-assistenten alsmede engineers van diverse organisaties die uitgebreid en gedetailleerd kennis willen nemen van alle veiligheidsgerelateerde aspecten rondom dit onderwerp.

### **Hoofdstuk 1**

Wat zijn medische gassen precies, wat zijn de fysische eigenschappen, wat is een medisch vacuüm en waarbij worden deze gassen toegepast. Om een goed inzicht te krijgen in de verschillende soorten gassen, hoe u ze veilig vervoert en de opslagmethoden hiervan, een ruime inleiding in alle soorten medische gassen en hun toepassing in de zorg.

### **Hoofdstuk 2**

Het werken met medische gassen is gebaseerd op normen en regelgeving, waaronder de NEN-EN-ISO 7396-1, maar ook op de Europese Farmacopee. U krijgt overzichtelijk en gedetailleerde uitleg over alle wet- en regelgeving waarvan u op de hoogte moet zijn. Tevens wordt in dit hoofdstuk aandacht besteed aan leiding- en afzuigsystemen die zorg dragen voor de distributie en afvoer van medische gassen en gaan we in op een belangrijk aspect; wie is nu eigenlijk verantwoordelijk voor kwaliteitscontrole en een veilige werkvloer en hoe werken alle betrokken partijen samen?

### **Hoofdstuk 3:**

Waarschuwingsetiketten, waarschuwingborden en aanduidingen voor medische gassen zijn belangrijk om medische gassen te herkennen. Wat staat er aangegeven op cilinders, gasflessen en andere gashoudende apparatuur? En hoe leest u veiligheidsinformatiebladen? Ook wordt in dit hoofdstuk aandacht gegeven aan de gevaren van zuurstof, lachgas en wat de gevolgen zijn van te hoge concentraties voor patiënten.

### **Hoofdstuk 4:**

Cilinders, hoe herkent u ze, hoe vervoert u ze veilig en hoe behandelt u deze veel voorkomende gashouders? Inhoudelijk leert u in dit hoofdstuk alles over de identificatie, behandeling en het veilig gebruik ervan. Hoe controleert u of cilinders lekken en hoe slaat u ze op in een magazijn? Hoe gaat u om met afsluiters en wat is de PGS 15 richtlijn precies?

### Hoofdstuk 5:

Drukregelaars, flowmeters en tappunten, belangrijke gashoudende apparatuur die in de dagelijkse patiëntenzorg veelvuldig wordt gebruikt. U leert hoe u deze instrumenten en afnamepunten behandelt en wat u er mee kunt doen, wat u waar kan aflezen en hoe u ze veilig ontkoppelt of weer in gebruik neemt.

### Hoofdstuk 6:

Leidingsystemen en in gebruik name van distribuerende infrastructuur. Wat is er nodig voor de aanleg en het onderhoud van leidingsystemen, hoe worden deze systemen gevalideerd en veilig in gebruik genomen? De cursus gaat in op alles wat met leidingsystemen te maken heeft, focust tevens op het centrale distributie pijpleiding systeem en behandelt de preventie van ongelukken en de aanleg en het onderhoud van deze systemen. Tot slot gaat dit hoofdstuk ook over signalering en alarmering bij calamiteiten en geeft instructies hoe men het beste om kan gaan met afsluiterkasten.

Elk hoofdstuk van deze E-learning bevat een samenvatting en wordt afgesloten met een toets (certificaat uitprinten mogelijk).

