

## Acetylenecilinders

Zuurstofflessen zijn altijd blauwgekleurd. De juiste inhoud is met slagletters in de fles geslagen.

- Bij de opslag dienen zuurstof- en acetyleenflessen altijd gescheiden te worden, evenals lege en volle flessen. Dit kan worden vergemakkelijkt door de flessen met krijt te merken.
- De opslagruimte moet goed geventileerd zijn en beschermd zijn tegen weersinvloeden, in het bijzonder zonnestralen. De flessen moeten te allen tijde goed bereikbaar en verwijderbaar zijn.
- Bij acetyleenflessen dient een bord te worden geplaatst met het opschrift: Open vuur en roken verboden.
- Beveilig gasflessen tegen omvallen en behandel ze nooit ruw. Gebeurt dit toch, dan kan in een acetyleenfles een 'binnenbrand' ontstaan.
- Accepteer of gebruik geen flessen die tekenen vertonen van heet stoken of aantikken met de laselektrode, die anderszins beschadigd zijn (lekkende afsluiter b.v.), of zijn voorzien van een afwijkende kleurcode of aanduidingen.
- Blaas de zuurstoffles voor het aansluiten eerst kort aan. Eventueel in de aansluitopening terechtgekomen vuil kan dan niet in het reduceerventiel terechtkomen. Controleer of de aansluitvlakken schoon en onbeschadigd zijn (ook van het reduceerventiel!).
- Open de afsluiter altijd langzaam om plotselinge drukverschillen te voorkomen. Het gebruik van een tang ruïneert de afsluiter. Sluit de afsluiter zodra de fles leeg is. Dit voorkomt het binnendringen van vuil en vocht.
- Tijdens opslag en transport dient de fles te zijn voorzien van een beschermkap. Verwijder nooit een vaste beschermkap. Gebruik bij het hijsen of afladen van een fles nooit een strop, maar gebruik een speciaal daarvoor ingerichte bak.
- Wie een goede vlamdover monteert en ná het aanbrengen van het reduceerventiel op de acetyleenfles alle kritieke plaatsen met zeepsop controleert en bovendien de fles zodanig opstelt dat deze niet kan omvallen, zal de volgende tip alleen maar nodig hebben om collega's die minder attent zijn, terzijde te staan.
- Houdt afsluiters en reduceerventielen vrij van olie en vet. Behalve vlamterugslag door verstoppingen, kunnen deze stoffen spontaan ontbranden bij contact met zuivere zuurstof.
- Let erop, dat voor acetyleenleidingen geen roodkoperen buis wordt gebruikt.

## **Wat te doen in geval van acetyleenflesbrand?**

Belangrijkste regel: Voorkom paniek en handel snel! Er zijn twee mogelijkheden:

- De fles is nog handwarm, d.w.z. nog met de blote hand aan te raken;
- De fles is heter dan handwarm.

### **Wat doet u?**

**Handwarm? Brandoorzaak: omvallen van de fles.**

Sluit de afsluiter en waarschuw direct de brandweer. Probeer, zolang de fles nog handwarm is (voortdurend controleren), deze af te zonderen (in dezelfde stand als waarin de fles werd aangekomen, horizontaal of vertikaal) en naar een open terrein te brengen. Tracht ondertussen, vanuit een tegen explosie beschutte positie, de fles nat te houden tot de brandweer arriveert. Rechtstendig onderdompelen, op aanwijzing van de brandweer, is daarna het beste.

**Handwarm? Brandoorzaak: gaslekkage via de afsluiter of andere aansluitingen.**

Probeer, bij weinig warmte- en rookontwikkeling de flesafsluiter onmiddellijk dicht te draaien. Bescherm daarbij de hand met een hittebestendige handschoen of een bij voorkeur wollen kledingstuk en waarschuw direct de brandweer. Isoleer de fles op aanwijzing van de brandweer. In bepaalde gevallen (afhankelijk van de beslissing van de brandweer) is de fles na het verhelpen van de lekkage weer geschikt voor gebruik. Wordt de fles ondertussen heter dan handwarm (voortdurend controleren), handel dan zoals hieronder vermeld. Houd de afsluiter gesloten en verwijder zo mogelijk alle andere flessen uit de omgeving.

**Heter dan handwarm?**

- Wordt de fles, om welke reden dan ook, heter dan handwarm, of was de brand al enige tijd aan de gang, zorg er dan voor dat de omgeving direct wordt ontruimd. Voorkom paniek. Waarschuw tegelijkertijd de brandweer;
- Tracht intussen, vanuit een tegen explosie beschutte positie, de brand te blussen en de fles nat te houden (spuiten) tot de brandweer arriveert en handel verder op aanwijzing van de brandweer;
- Markeer de fles, na vrijgave door de brandweer, als onbruikbaar, sluit de afsluiter en voorziet de fles van de beschermkap (afhankelijk van het type). Neem voor het verdere transport contact op met de leverancier. Voorkom te allen tijde dat de fles weer in gebruik kan worden genomen.