

“Propaan- en butaangasflessen”

In dit nummer:

1. Inleiding.
2. Risico's.
3. Gasdrukregelaar.
4. Vullen van een karwei-flesje.
5. Algemene veiligheidsregels.



1. Inleiding

In vele bedrijfstakken wordt veelvuldig gebruik gemaakt van propaangasflessen voor snijbranden, solderen, dakbedekkingswerkzaamheden. Voor het verwarmen van tijdelijke schaft-/ kleedruimten en/of camperen in een tent of caravan wordt veelal gebruikt gemaakt van butaangasflessen

Ook wordt steeds meer propaangas gebruikt in plaats van dieselolie als brandstof voor vorkheftrucks, die rijden in magazijn, werkplaatsen of opslagloodsen. Een propaangasfles mag nooit met LPG-gas worden gevuld.

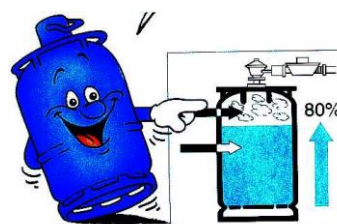


2. Risico's

Propaangas is zwaarder dan lucht. Daarom mogen vanwege het explosiegevaar gasflessen nooit in kelders, putten of in afgesloten kasten/ gereedschapskisten worden opgeslagen.

Lekkages worden in veel gevallen veroorzaakt door onjuiste aansluiting van de drukregelaar, lekkende slangen of door het niet goed dichtdraaien van de afsluiter. Wanneer het gas in aanraking komt met een heet oppervlak, vonken of openvuur dan kan dit leiden tot een explosie.

Propaangasflessen mogen nooit meer dan 80% worden gevuld.



“Propan- en butaangasflessen”

3. Gasdrukregelaar

Vanwege de verschillende dampspanning is de druk in propaan en butaan gasflessen niet gelijk. Voor het aansluiten van gasapparatuur is altijd een constante druk noodzakelijk. Omdat te realiseren moet de gasfles van een gasdrukregelaar worden voorzien.



Propan en butaan vragen om een verschillende gasdrukregelaar. Controleer daarom altijd voor het monteren of de gasdrukregelaar geschikt is voor propaan of butaan. Na het aansluiten van de gasdrukregelaar dient de koppeling op lekkage met zeepsop of lekspray gecontroleerd te worden.

4. Vullen van een karwei-flesje

Het vullen van een karweiflesje met propaangas moet in de buitenlucht worden uitgevoerd. In de directe nabijheid mogen geen openvuur, slijp werkzaamheden worden uitgevoerd en niet gerookt worden. Uitsluitend goedgekeurde karweiflesjes mogen worden gevuld.

De inhoud van het karweiflesje mag niet meer bedragen dan 3 liter. Bij het vullen van een karweiflesje dient als volgt gehandeld te worden:

1. Het karweiflesje dient met vulpijp (D) op de moederfles (E) aangesloten te worden
2. Sluitschroef (A) van de niveaupijp van het karweiflesje opendraaien
3. Afsluiter (B) van het karweiflesje opendraaien
4. Afsluiter (C) van de moederfles opendraaien
5. Het karweiflesje vullen tot een witte nevel zichtbaar wordt uit de sluitschroef van de niveaupijp
6. Hierna dient afsluiter (B) van het karweiflesje dichtgedraaid te worden
7. Nadat geen witte nevel meer zichtbaar is de sluitschroef (A) van de niveaupijp dichtdraaien
8. Afsluiter (C) van de moederfles dichtdraaien
9. Hierna de moederfles (E) uit de standaard halen en de gasfles weer recht opzetten.

5. Algemene veiligheidsregels

- ◆ Net als bij acetyleengasflessen mogen propaan en butaan gasflessen nooit in een liggende situatie worden gebruikt om te voorkomen dat vloeibaar gas naar buiten stroomt.
- ◆ Gebruik nooit geweld bij het openen van een vastzittende afsluiter.
- ◆ Smeer de afsluiter nooit in met vet of olie.
- ◆ Gebruik altijd slangen die geschikt zijn voor propaan en butaan. De slangen dienen iedere zes maanden visueel gecontroleerd te worden en iedere twee jaar vervangen te worden.
- ◆ Bij het gebruik van een karweiflesje mag de gaslang niet langer zijn dan 2 meter.
- ◆ Ingeval men geen drukregelaar kan gebruiken, omdat men met de volle flesdruk moet werken, dan moet gebruik worden gemaakt van een zogenaamde uitstroombegrenzer
- ◆ Na gebruik altijd gasflessen dichtdraaien. Dit geldt ook voor lege gasflessen.
- ◆ Plaats bij voorkeur gasflessen niet in fel zonlicht en nooit bij een warmtebron.

