

Koolzuursneeuw blusser

Vulling

Een koolzuursneeuw blusser is gevuld met 2, 4 of 6 kg vloeibaar koolzuurgas. De blusser is slechts voor 75% gevuld om een expansieruimte boven de vloeistof te creëren. De blusser wordt bij normale temperaturen gevuld (ongeveer 22 graden) tot een druk van 60 bar.

Blussende werking

De koolzuursneeuw blusser blust de brand door deze te verstikken. 1 kg koolzuur levert ongeveer 500 liter gas op. Bovendien is koolzuur zwaarder dan lucht waardoor de brandende stof wordt omhuld door het gas en de zuurstof wordt verdreven.

Conclusie

Wanneer een ruimte voor 33 tot 25% is gevuld met CO₂ gas, is het zuurstofpercentage gedaald van 21 % tot 15% en gaat de brand uit, doch dit lage zuurstofpercentage levert tevens verstikkingsgevaar op voor de hulpverlener.

Zuurstofpercentage

- 21% is normaal in de buitenlucht
- 17% geeft hoofdpijn
- 10% veroorzaakt bewusteloosheid
- 8% is dodelijk

DUS GEVAAR IN BESLOTEN RUIMTEN!

Wat kan men wel en wat niet met CO₂ blussen?

- uitsluitend geschikt voor besloten ruimten, buiten verwaait het namelijk
- schakelruimten
- elektriciteitsbranden
- computerbranden

Bediening

- het apparaat van de beugel nemen (bij knijpafsluiters eerst de borgpen verwijderen)
- de ruimte betreden
- de fles op de grond zetten, maar altijd aan de handgreep vast houden
- de koker op de vuurhaard richten
- de afsluiter geheel inknippen c.q. open draaien, met links / rechts heen en weer gaande bewegingen blussen
- bij beëindiging de knijper / afsluiter los laten of dicht draaien

Werking

- de druk boven het vloeistofoppervlak is 60 bar
- deze druk drijft de vloeistof via een stijgbuis naar buiten
- in de koker expandeert het tot het gas
- tijdens deze expansie onttrekt het warmte aan zichzelf waardoor ongeveer één derde over gaat in sneeuw (-75 graden Celsius)