

KOOLZUURSNEEUWBLOSSER (Co2)

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 bij gebruik BINNEN en VOORAL IN BESLOTEN RUIMTEN!

KOOLZUURSNEEUWBLUSSER (Co2)

Wat kan men wel en wat niet met CO2 blussen?

Nadelen;

- ✚ uitsluitend geschikt voor gebruik binnen want buiten verwaait het namelijk.
- ✚ altijd onafhankelijke adembescherming gebruiken in gesloten / besloten ruimten

Doordat Co2 geen stroom geleid, kun je het gebruiken bij;

- ✚ 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 inknijpen 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)