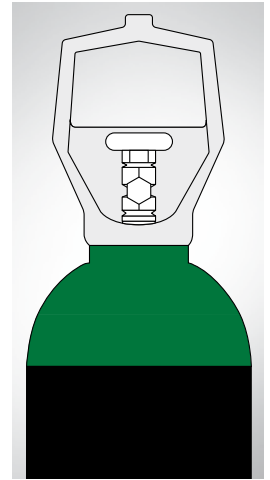




Turvallisuusohje. Argon Ar.



Argon Ar (Teollinen)

Ominaisuudet

Kaasumainen argon on väritön, hajuton ja mauton; se on hieman ilmaa raskaampaa. Nestemäinen argon on hajutonta, väritöntä ja kiehuu -186°C :ssa. Yhdestä litrasta nestemäistä argonia saadaan noin 825 litraa kaasumaista argonia.

Argon ei ole syövyttävää, palavaa eikä myrkyllistä. Sen pitoisuus ilmassa on noin 0,9 %.

Turvallisuusriskit

Argonpitoisuuden kohoaminen hengitettävässä ilmassa aiheuttaa tukehtumisvaaran, eikä pitoisuuden kohoamista voi havaita ihmisaisteilla.

Puhtaan argonin hengittäminen aiheuttaa välittömästi tajuttomuuden ja melkein välittömän kuoleman. Kun nestemäinen argon haihtuu, höyrystynyt kaasu on erittäin kylmää ja paljon ilmaa raskaampaa. Näin ollen se saattaa kerääntyä esim. viemäreihin ja kellareihin ja aiheuttaa argonpitoisuuden kohoamista.

Paleltumisvammat

Nestemäinen argon ja kylmät argonhöyryt voivat aiheuttaa iholla palovammoja muistuttavia ihovaurioita. Paljaan ihon kosketus eristämättömiin laiteosiin saattaa aiheuttaa sen, että iho tarttuu kiinni ja irrotettaessa repeää. Jos näin käy, vaurioituneet kohdat on välittömästi huuhteltava runsaalla haalealla vedellä eikä niitä saa hieroa. Ota yhteys lääkintähenkilöstöön.

Materiaalin valinta

Määrätyt teräkset, kuten hiiliteräs ja jotkut muut materiaalit ovat sopimattomia käytettäväksi alhaisissa lämpötiloissa, koska ne menettävät iskunkestävyytensä ja niistä tulee erittäin hauraita.

Normaalisti alhaisissa lämpötiloissa käytettäväksi sopivia materiaaleja ovat ruostumaton teräs, alumiini ja kupari sekä niiden seokset.

Siellä, missä nestemäistä argonia käsitellään, on varmistettava, ettei argon joutu kosketuksiin sopimattomien materiaalien, kuten kylmäauraiden terästen tai ajoneuvojen renkaiden kanssa.

Turvallisuustoimet

Tilojen, joissa argonia säilytetään tai käytetään, tulee olla hyvin ilmastoituja.

Tilaan, jossa saattaa olla kohonnut argonpitoisuus ei saa mennä. Kun ollaan epävarmoja, on ilma tutkittava analysaattorilla ja/tai käytettävä hengityslaitteita. Käsiteltäessä nestemäistä argonia tulee käyttää tarkoitukseen soveltuvia käsineitä ja silmäsuojaimia, turvakengiä ja kehonsuojaimia.

Ensiapu

Henkilö, jolla ilmenee oireita hapenpuutteesta, on välittömästi siirrettävä raittiiseen ilmaan. Henkilön, joka on tajuton tai ei hengitä, on välittömästi saatava tekohengitystä – **kysymys on sekunneista**. Lääkintähenkilöstö on kutsuttava paikalle viipymättä. Uhri on pidettävä lämpimänä ja levossa. On erittäin tärkeää, että henkilöstö, joka suorittaa pelastustoimintaa, minimoi omat vaaratekijänsä.

Pelastajan ei pidä ilman sopivia hengityslaitteita mennä tilaan, jossa on happikato.

Palontorjunta

Argon ei pala eikä mitään erikoisia palontorjuntajärjestelmiä eikä laitteita tarvita. Jos mahdollista, siirrä kaasupullot turvaan. Suojaa kaasupulloja kuumenemiselta räjähdysvaaran välttämiseksi.