
Laitesukelluksen peruskurssi

Sukelluslaite



Tavoitteet

Oppitunnin jälkeen te

- Tunnette sukelluslaitteen rakenteen
- Tunnette sukelluslaitteen osille asetettavat vaatimukset

Sukelluslaite

Avoimenkierron sukelluslaite koostuu

- Tasapainotusliivi
 - ✓ Tasapainottaminen pinnan alla
 - ✓ Kelluminen pinnalla
 - ✓ Pitää pystyä tuomaan sukeltaja ja pari pintaan hätätilanteessa
- Pullo tai pullot
 - ✓ Hengityskaasu varasto
- Regulaattori
 - ✓ Muuntaa pullossa olevan paineen hengityskelpoiseksi

Tasapainotusliivi

Käytännössä kahta mallia

- Takkiliivi
 - ✓ Yleisin
 - ✓ Useita malleja
- Siipiliivi
 - ✓ Yksinkertainen
 - ✓ Koostuu varsinaisesta tasapainotusliivistä sekä selkävyydestä ja hihnastosta
 - ✓ Vaatii alussa hieman enemmän säätämistä

Tasapainotusliivi

Tulee olla seuraavat ominaisuudet

- Suukappaleella varustettu täyttöletku
- Ylipaineventtiili
- Tyhjennysventtiili
- Säädettävä hihnasto

Sukelluslaitteen pullot

Laitesukelluksessa käytetään paljon erilaisia pulloja

- Valmistusmateriaali on yleensä teräs tai alumiini
- Pullon täyttöpaine on 200, 232 tai 300 bar
- Koostuu säiliöosasta ja pulloventtiilistä
- Koot vaihtelevat 1 - 20 litraan

Sukelluslaitteen pullot

Pullosta täytyy löytyä seuraavat merkinnät

- Valmistajan merkki
- Pulloventtiin kierreleima
- Sarjanumero
- Kaasun tai kaasuseoksen nimi
- Koepaine bareina
- Tilavuus litroina
- CE-merkintä
- Suurin sallittu täyttöpaine
- Ensimmäisen ja viimeisen tarkastuksen päivä, kuukausi ja vuosi
- Seuraavan määräaikaistarkastuksen päivämäärä
- Tarkastusviranomaisen leima
- Pullon hartiassa tulee olla mustavalkoinen nelisektorinen maalaus tai vaihtoehtoisesti musta ja valkoinen rengas.

Sukelluslaitteen pullot

Pullovernttiin liittimiä on kahdenlaisia

- DIN-, eli kierreliitin
- INT-, eli sankaliitin

Regulaattori

Regulaattoriksi kutsutaan kokonaisuutta, jonka muodostavat

- Paineenalennin
 - ✓ Kutsutaan myös 1. vaiheeksi
 - ✓ Muuntaa pullopaineen hengityskelpoiseksi
- Annostimet
 - ✓ Kutsutaan myös 2. vaiheeksi
 - ✓ Pääannostin ja vara-annaostin
- Letkut
 - ✓ Annostimiin
 - ✓ Liivin täyttöletku
 - ✓ Kuivapuvun täyttöletku
 - ✓ Pullopainemittarinletku
- Pullopainemittari
 - ✓ Näyttää pullossa olevan kaasun määrän bareina

Kertaus

Nyt te

- Tunnette sukelluslaitteen rakenteen
- Tunnette sukelluslaitteen osille asetettavat vaatimukset

Kysyttävää?
