

SIEBE GORMAN

OF ENGLAND

SIEBE, GORMAN & CO. LTD. — perustettu vuonna 1819 — on maailman vanhin ja kokenein hengitys- ja sukelluslaitteiden valmistaja. Raskaan sukelluksen alalla ovat Sieben sukellusvarusteet olleet kehityksen kärjessä jo toista sataa vuotta ja niin on myöskin kevytsukelluslaitteiden — ns. sammakkomiesvarusteiden — osalta asia. Kaikille SIEBE, GORMAN'in paineilmahengityslaitteille on yhteistä se, että niiden rakenteessa on pyritty kiinnittämään erikoista huomiota

- turvallisuuteen ja käyttövarmuuteen
- rakenteen yksinkertaisuuteen
- huollon helppouteen

PAINEILMAHENGITYSLAITE INDUSTRIAL FROGMAN

Nimenomaan Suomen olosuhteita varten suunniteltu sammakkomiehen paineilmahengityslaitte

Yleistä

Industrial Frogman on kaksipulloinen, kaksiasteinen paineilmahengityslaitte. Kunkin paineilmapullon tilavuus on joko 5 tai 7 litraa ja nimellispaine 200 aty. Ilmapullot on liitetty käsipyörällä varustetulla manifold liitännällä paineenalentaajaan. Paineenalentaja vähentää ilmapulloissa olevan korkeapaineen 200 ik:stä 5,6 ik:ään ja on siinä myös painemittariliitin ja pintailmaliitin.

Paineenalentajasta alennettu ilma johdetaan kumilla vahvistetun ilmaputken kautta hengitysventtiiliin, joka on kiinnitetty laajakulmaisen vedenalaista käyttöä varten tehdyn Vistanaamarin etuosaan.

Koko laite on asennettu anodisoituun alumiinirunkoon, jonka avulla paino jakaantuu tasaisesti ja näin saavutetaan mahdollisimman suuri mukavuus. Runko tuetaan selkään teryleenivaljaiden avulla, jotka ovat helposti säädettävissä soljilla ja varustettu laskuvarjovaljaiden tapaisella kiinnityksellä.





Ominaisuuksia

Kasvonaamari

Vista, täydellinen kasvonaamari (kuva vasemmalla) antaa täyden 130° näkökulman mukavasti ja ilman sokeata kohtaa. Naamari on kevyt, luja ja joustava ja sulkeutuu tiiviisti kasvoja vasten. Se pysyy tukevasti paikoillaan kumisten päähihnojen avulla, joissa on pikalukot. Sisäpuolinen kasvoja ympäröivä kalvo takaa tiiveyden.

Pintailmaliitin

Tämä on ainutlaatuinen liitin, joka lisää laitteen monipuolisuutta ja joka tekee mahdolliseksi sukeltajan pitkäaikaisen toiminta-ajan. Liitin käsittää helposti tavoitettavan, ilmatiiviin naaras-bajonetin, joka sijaitsee paineenalentajan matalapainepuolella (kuva alhaalla). Sitä voidaan käyttää myöskin ilman antamiseksi toiseen ilmaletkuun tai naamariin.

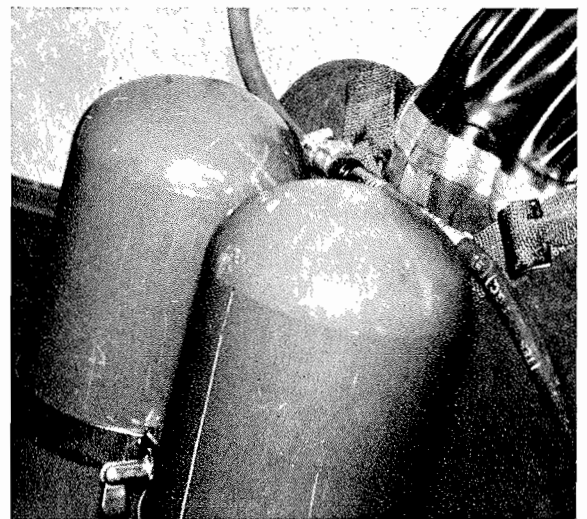
TEKNLLISET TIEDOT

Ilmapullo

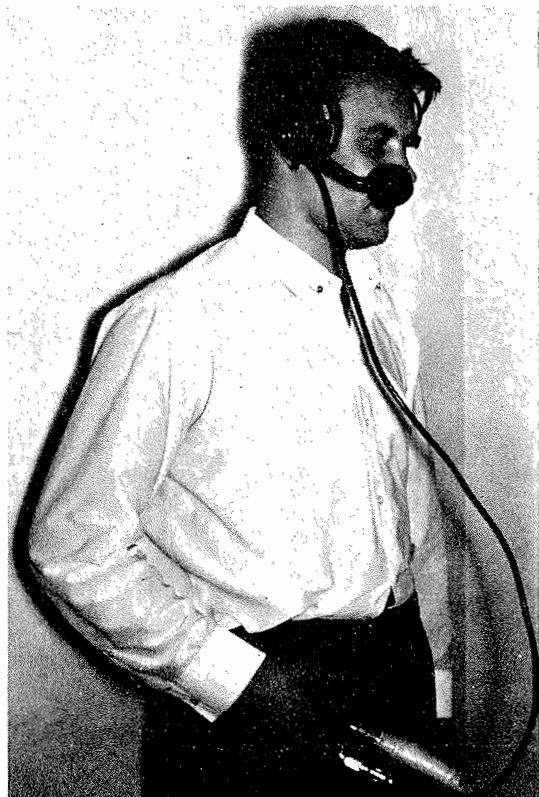
Ilmatilavuus	1000 tai 1400 l kumpikin, 2000—2800 l yhteensä
Työpaine	210 kg/cm ²
Vesitilavuus	5 l tai 7 l ilmapulloa kohden

Mitat ja paino

Korkeus	65 cm
Leveys	31 cm
Ulottuvaisuus selästä	18 cm
Paino	24 kg täysinäisenä



SIEBE GORMAN/McMURDO 'DUCSET' SUKELTAJAN JA SAVUSUKELTAJAN KEVYT PUHELINLAITE



Pintamiehen kuuloke- ja mikrofonilaitteet sekä äänenvahvistin.

Kädessä pidettävä äänenvahvistin on täysin transistoroitu ja sen voimanlähteenä toimii kaksi Mallory TRI-33 4 voltin elohopeakennoa. Tämä laite on kestävässä, vesitiiviissä, Epoxy-hartsista valmistetussa kotelossa, mitat 15,5 cm × 9 cm × 4,5 cm.

Sukeltajan mikrofonikuuloke on kytketty avustajan tavalliseen pää- ja varsimikrofoniin ja avustaja painaa puhuessaan yksinkertaista, vahvistimen kotelossa olevaa painonappia. Sukeltaja on jatkuvassa yhteydessä vedenpinnalle eikä hänen tarvitse tehdä mitään siirtyessään kuuntelemisesta puhumiseen tai päinvastoin.

DUCSET-laitetta on kokeiltu 91 metrin syvyydessä ja se on Englannin kuninkaallisen laivaston yleiskäytössä. Pienoismikrofoni on niin herkkä, että puhe kuuluu laivojen runkolevyn, painekammioiden ja rakennusten seinien läpi painamalla mikrofoni välittömästi runkolevyyn tai seinään.

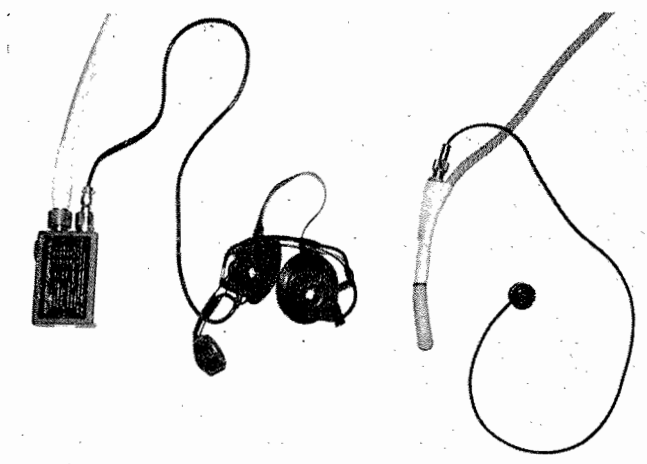
'DUCSET' on kevyt ja vahva sukeltajan puhelinlaite, joka perustuu uudentyypiseen, hyvin pieneen yhdistettyyn mikrofonikuulolaitteeseen. Laite on tarkoitettu etupäässä sammakkomiessukeltajille, jotka käyttävät pintailmasyöttöä tai paineilmalaitetta ja tarvitsevat suoraa yhteyttä vedenpinnalle mutta voidaan käyttää myöskin savusukelluksessa.

Yhdistetty mikrofonikuuloke

Yhdistetty mikrofonikuuloke, jonka läpimitta on n. 3 cm, antaa sukeltajalle molemminpuolisen yhteyden vedenpinnalle. Tämä pienoismikrofoni, joka on vesi- ja painetiivis, on niin pieni, että se voidaan työntää sukeltajan kasvonaamarin hihnojen alle. Siten voidaan saada hyvä puhe- ja kuuloyhteys jolloin hän kuulee ja puhuu pääluunsa kautta.

Puhelinkaapeli pelastusköyden sisällä

Sukeltajan mikrofoni on liitetty äänenvahvistimeen puhelinkaapelilla, joka on asennettu kevyen, punotun polyteeni-pelastusköyden sisään. Pelastusköysi on kelluva ja kirkkaan oranssinvärinen tunnistamisen helpottamiseksi. Sen murtolujuus on 550 kg ja sitä toimitetaan tavallisimmin 37 ja 73 metrin pituisena.



Ducset täydellisenä

Erittely

Äänenvahvistimen suorituskyky

Herkkyys: 5 milli-wattin syöttö, joka vahvistetaan 20 milli-wattin huippu-ulosanniksi.

Voimakkuus: Yllämainittuun viitaten 3 db antaa 20 milli-wattin nimellisteho- eli huippujaksoluvun: 530—5.700 jaksoa/sek.

Laite täydellisenä: Täydellisenä laite käsittää äänenvahvistimen paristoineen, 37 tai 73 metriä yhdistettyä 'Corlene' pelastusköyttä ja puhelinkaapelia (kaapeli pelastusköyden sisällä), painetiiviin yhdistetyn mikrofonikuulolaitteen sekä avustajan pää- ja varsimikrofonin.

Paino:

DUCSET täydellisenä 37 metrin pelastusköysi-puhelinkaapeleineen 5,8 kg.

DUCSET täydellisenä 73 metrin pelastusköysi-puhelinkaapeleineen 9 kg.



Osat ja varaosat

Viite n:o

- L. 550—1. Äänenvahvistin (ilman paristoja) täysin transistoroituna vesi- ja ilmatiiviisti suljetussa Epoxy-hartsikotelossa.
- L. 550—2. Pää- ja varsimikrofoni tarvikkeineen.
- L. 550—3. Yhdistetty mikrofonikuulolaite ja tulppa. Laitetta on kokeiltu 91 metrin paineen alaisena.
- L. 550—4 B. Yhdistetty pelastusköysi ja puhelinkaapeli, pituus 37 metriä, täydellisenä tarvikkeineen, kokeiltu murtolujuus 550 kg.
- L. 550—4 A. Yhdistetty pelastusköysi ja puhelinkaapeli, pituus 73 metriä, kuten edellä.
- TRI-133 R. Kaksi Mallory 4 voltin elohopeaparistoa.

**SIEBE
GORMAN**
OF ENGLAND

Maahantuoja:
KOMMANDIITTIYHTIÖ

PAAVO W. PIRILÄ

Etelä Esplanaadikatu 24 A - Helsinki - Puhelin 642 025