

Muz 608

ZMBA. 100. KÖNYVTÁR
ARCHIVUM

elt. sz.: 1228

DRAGER 210-ES

**TIPUSÚ OXIGÉNES
ÖNMENTŐKÉSZÜLÉK
HASZNÁLATI UTASÍTÁSA**

Szabadalom bejelentve.

*Gyártása és forgalombahozatala
a m. kir. Honvédelmi Minisztérium
62.507/eln. lgv. — 1938. számú
rendeletével engedélyezve.*

Forgalomba hozza a

**Vadásztöltény-,
acs- és Fémárugyár R. T.**

Budapest, V., Mérleg-utca 3. - Telefon: 183-820.

Mint a LÜBECKI DRÄGERWERK gyártási és eladási jogának
magyarországi kizárólagos engedményese.

D 728 / 17299

1-5811 D 728 Mar 68

DRÄGER 210-ES

TIPUSÚ OXIGÉNES
ÖNMENTŐKÉSZÜLÉK

HASZNÁLATI UTASÍTÁSA

Szabadalom bejelentve.

Gyártása és forgalombahozatala
a m. kir. Honvédelmi Minisztérium
62.307/eln. lgv. — 1938. számú
rendeletével engedélyezve.

Forgalomba hozza a

**Vadásztöltény-,
Gyutacs- és Fémárugyár R. T.**
Budapest, V., Mérleg-utca 3. - Telefon: 183-820.

Mint a LÜBECKI DRÄGERWERK gyártási és eladási jogának
magyarországi kizárólagos engedélyese.

H. T. I.
KÖNYVTÁR

17299



A. Általános rész.

1. Milyen célt szolgál a 210-es önmentőkészülék ?

Ez a készülék használóját a környező levegőtől teljesen függetleníti. Akár oxigénben szegény ez a levegő, akár meg van mérgezve, a készülék a légzéshez alkalmas jó levegőt szolgáltat mindazoknak, akik kénytelenek légzésre alkalmatlan levegővel telített helyiségekbe behatolni, azokban lélegzeni és dolgozni.

A szabad levegő oxigénjét pótolja és a kilélegzett szén-savat belőle eltávolítja.

2. Mi a 210-es önmentő ?

Oly oxigénes légzőkészülék, amely szájsutorával a szájon, avagy gázálarccal tetszés szerint a szájon, vagy orron át való lélegzésre szolgál.

Körfolyamatosan működő készülék, melynél a légzésre szolgáló levegő a tüdő munkája által a légzőszervekből a kilélegzőszelepen, kilélegzőtömlőn, lugos-szelencén, légzsákon, belélegzőszelep és belélegzőtömlőn át körfolyamatos mozgással ismét a légzőszervekhez jut.

3. Hogyan pótolja a készülék a szabad levegő oxigénjét ?

A készülék tiszta oxigént tartalmaz, mégpedig egy kis acélpalackba erősen sűrített állapotban. Nyitott oxigénszelepnél állandóan 1·5 liter percenkénti oxigénmennyiség áramlik a készülékbe. (Állandó adagolás.)

Ez az oxigénmennyiség a belégzőszelep és a belégzőtömlő közötti szelepszekrénybe lesz vezetve és belégzésnél a légzsákból a belégzőtömlőbe áramló megtisztított levegővel keveredik és ezt felfrissíti.

4. Van-e a készülék használójának más lehetősége is arra, hogy oxigénhez jusson?

Az 1'5 liter percenkénti állandó adagoláson kívül a készülék még egy tüdőautomatával is el van látva, amely nagyon megerőltető munkák végzése alatt, amikor az állandóan adagolt oxigén nem elegendő, automatikusan pótoxigén-mennyiséget szolgáltat. A tüdőautomata emelőkarja a légzsákon kívül van elhelyezve és villaalakú vége a légzsákból kiálló gombba van beakasztva.

Amennyiben az állandó adagolás és a tüdőautomata bármely oknál fogva nem működnek, a készülék használójának még mindig van lehetősége arra, hogy a pótagagológomb megnyomásával a légzőkörbe oxigént juttasson.

A tüdőautomata és a pótagagoló által szolgáltatott oxigén szintén az állandóan adagolt oxigén csővezetékén át jut a szelepszekrénybe.

5. Mi történik a kilélegzett levegővel?

A kilélegzett levegő a kilégzőtömlőn, kilégzőszelepen és lugosszelencén átáramolva a légzsákba kerül. A lugosszelence nátronlugszemcsékkel van megtöltve. A nátronlugszemcsék egymásfőlé helyezett szítatányérokra vannak szétterítve. A szítatányérok viszont úgy vannak egymásfőlé helyezve, hogy a

kilélegzett szénsavtartalmu levegő minden egyes szemcsével érintkezésbe juthasson, miáltal a vegyí-szer a szénsavat megsemmisíti. A fennmaradt és a légzsákba jutó levegő még meglehetősen nagy — légzésre alkalmas — oxigéntartalommal bír.

6. Mi keletkezik a lugosszelencében a szénsav megsemmisítése által?

A lugosszelence töltete szénsavas nátriummá alakul. Az átalakulás hőfejlődéssel jár. A szelence melegedik, ezáltal a rajta keresztüláramló levegő is. Ha a lugosszelence nem melegedik, ez azt jelenti, hogy nem működik. Még a nagyon meleg levegő belégzése sem ártalmas az egészségre.

7. Mennyi ideig lehet egy lugosszelencével és egy töltött oxigénpalackkal lélegezni?

Egy óráig, ha az oxigén szakszerűen lesz felhasználva. Ha a készülék használója munkát nem végez, tehát csak készenlétben van, akkor a kisebb oxigénfogyasztás által a használhatóság időtartama meghosszabbodik. Megkezdett lugosszelence csak munkamegszakításnál és csak akkor használható tovább, ha időközben még nem hült ki.

8. Mi történjék akkor, ha a lugosszelence és oxigénpalack töltése kimerült?

A kimerült lugosszelencét ujjal, a kiürült oxigénpalackot pedig 150 légkönyomásra feltöltöttel helyettesítjük. Az elhasznált lugosszelencéket úgy kell

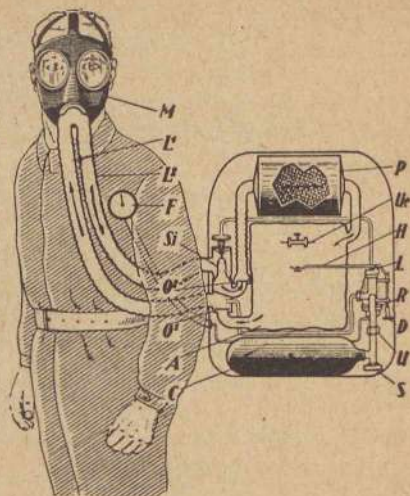
félre tenni, hogy esetleg később beállható lugfolyás kézben, ruhában, faneműek, stb.-ben, kárt ne okozhasson.

9. Hol kell az üres oxigénpalackokat újból feltölteni?

Ha magasnyomású oxigénpalack-áttöltőszivattyú fölött nem rendelkezünk, legcélszerűbb a készüléket szállító cég közbenjöttével, avagy közvetlenül az oxigéngyárban feltölteni. A megtöltött oxigénpalacknak szobahőmérsékletnél, 150 légkörnyomást kell mutatni. (Töltésnél az acélpalack felmelegszik, lehülésnél a nyomás 10—15 atm.-val süllyed.)

10. Milyen mozgást végez a levegő az önmentőben, míg az orrhoz és szájhoz jut?

A szájon, vagy orron át kilégzett szénsavtartalmú levegő „L₂” kilégzőtömlőn — „S₁” hangos figyelmeztető mellett elhaladva — a szelepszekrényen, „O₂” kilégzőszelepen át „P” lugosszelencébe jut és itt szénsavtartalmától meg lesz tisztítva. A megtisztított és légzésre ismét alkalmas levegő további útja „A” légzsákba vezet. A lélegzés innen lesz levegővel táplálva. A belégzésre szolgáló levegő „A” légzsákból áramlik „O₁” belégzőszelepen át „L₁” belégzőtömlőbe. Előzőleg azonban az „R” nyomás-csökkentőszelepből a szelepszekrénybe vezetett állandóan adagolt oxigénnel fel lesz frissítve. Az „L” tüdőautomata és „D” pótoxigénadagológomb által felszabadított oxigén szintén a szelepszekrényen át jut a körlégzésbe. A belégzésre szolgáló levegő



I. ábra

**Dräger 210-es típusú
oxigénes önmentő készülék működése.**

M Gázálarca	P Lugosszelence
L ¹ Belégzőtömlő	Ue Tulnyomáscsökkentőszelep
L ² Kilélgzőtömlő	H Tüdőautomatikus oxigén- adagolókar
F Fesz mérő	L Tüdőautomatikus adagoló
Si Hangos figyelmeztető	R Nyomáscsökkentőszelep
O ¹ Kilélgzőszelep	D Pótoxigénadagoló-gomb
O ² Belégzőszelep	U Csatlakozó anyacsavar
A Légzsák	S Szelepkerék
C Oxigénpalack	

az „L¹” belégzőtömlőn át jut a szájcsutorába, vagy a gázálarcba. „A” légzsák a belégzés tartama alatt erősen összeesik és a „H” tüdőautomatikus oxigén-

adagolókart maga után huzza. Ha nagyobb és meg-erőltető munkavégzésnél a légzsákban lévő levegő-készlet a tüdő táplálására nem elegendő, a légzsák olyannyira összeesik, hogy a „H” tudóautomatikus oxigénadagolókart annyira lehuzza, hogy ezáltal az „L” tüdőautomata az alatta lévő szelepet megnyitja és pótoxigénnel tölti meg a légzsákot.

Az önmentőkészülék körlégzőfolyamatába beépített „Si” hangos figyelmeztető célja a készülék használóját zárt oxigénpalack esetében a nitrogénvesztélyre figyelmeztetni. Amint az oxigénpalack szelepet kinyitjuk és az oxigénáramlás megindul, a „Si” szerkezet hangjelzése nyomban megszűnik.

Az „A” légzsákban esetleg fellépő — egyébként a tüdőbeni ellennyomás által is érezhető tulnyomást okozó levegőfelesleg az önműködő „Ue” tulnyomást-csökkentő szelepen át távozik a légzsákból.

11. Szájcsutora vagy álarclégzést alkalmazunk-e ?

Hogy ezek közül melyiket válasszuk, mindenkor a fennforgó körülmények mérvadóak; légoltalmi célra azonban természetesen csak gázálarcot szabad használni.

A szájcsutorávali légzés nehéz munka végzésénél a szájcsutorán — tehát elzárt orrlyukak mellett — szájon át történő légzés előnyben részesítendő. Szakállasok vagy nem borotválkozók is a szájlégzést alkalmazzák, ilyen esetekben a szemeket gázvédő-szemüveggel védjük.

A fejszijazat feladata a szájesutorának kiesés elleni biztosítása és a ki- és belégzőtömlőcsonk sulyának felvétele.

A Draeger-álarccal való légzés minden erre alkalmas esetben használható; lehetővé teszi az orron át való természetes légzést és a beszédet, azonban az álarcot az arcra tökéletesen kell felilleszteni.

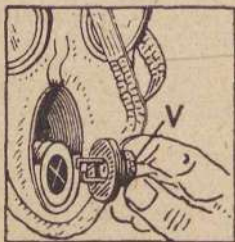
12. A 210 típusu önmentő sulya: 11.85 kg.

B. A készülék működőképes állapotba való helyezése.

13. A készülék kinyitása.

A fedélből kiálló rugózó hevedert huzzuk lefelé és a rögzítő lapját a tartógombból huzzuk ki; ezáltal az alsó rögzítés feloldódik. A szabaddá tett fedelet emeljük felfelé, hajlitsuk hátra és a pánt tengelyéből emeljük ki.

14. A redős légzőtömlőket csavarjuk a burkolatból kiálló szelepszekrény csonkokra. A gázálarchoz csatlakozó kettős tömlőcsonk nyílásának az önmentő felé kell nézni.



2. ábra



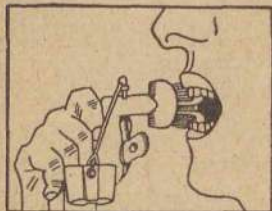
3. ábra

Ha harci, illetve ki- és belégzőszelepes gázálcot akarunk a 210-es önmentőhöz használni, az álc „V” kilégzőszelepét zárókupakkal tömitsük el (2. ábra); „d” belégzőszelep gumilapocskát az álcából távolítsuk el, (3. ábra) s az álcot szereljük a redős légzőtömlő csatlakozó nyílására.

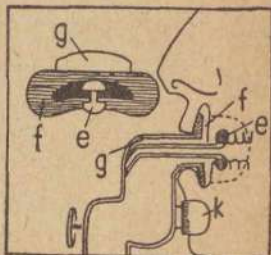
15. A lugoszelenecét úgy helyezzük a készülékbe, hogy a rajta levő nyíl — éppugy mint a szelencetartón levő — jobb irányba mutasson; a csatlakozás csavarjait jól huzzuk meg.
16. Az oxigénpalackot a nyomáscsökkentőszelep alsó végén levő anyával rögzítsük és kulccsal jól meghuzzuk; hogy hengere el ne mozdulhasson, a csavarral összehuzható acélpánttal biztosítsuk.
17. Ügyeljünk arra, hogy a légsákon levő gomb a tüdőautomataemelőkár villájába be legyen akasztva.
18. Győződjünk meg, hogy a szelepszekrényt a hangos figyelmeztetővel összekötő csavaranya megvan-e huzva.
19. A fedél nyitott csuklós pántját (sarniert) az alsó részen levő tengelyébe akasszuk, a fedéllel az alsó részt befedjük, a rögzítőszalagot lefelé huzzuk és biztosítólemez-kéjét az alsó részből kiálló gombba akasszuk.
20. Az oxigénpalack szelepét nyissuk ki és olvassuk le a fesz mérőről a nyomást, aminek 150 légkörnyinek kell lenni. Ha a fesz mérő ennyit mutat, zárjuk el a szelepet, a készülék rendben van.

C. A készülék használata.

21. A készüléket hátunkra vesszük és jól, a testhez csatoljuk.



4. ábra



5. ábra

22. A szájsutorát helyezzük a fejszíjazatba és vegyük ki belőle a gumidugót, „g” szájsutorát vegyük teljesen a szájba, úgy, hogy „k” álltámasz az állhoz simuljon. A csutorából kiálló két rugalmas „e” szalagot harapjuk össze, „f” karima a fogsor és ajkak között foglal helyet. Vigyázat, nehogy a bajuszt, vagy szakállt is becsipjük.
23. Az oxigénpalack szelepét — „S” szelepnyitóke-
reket kétszer balra körülfordítva — nyissuk ki, s az oxigénnyomást a feszmérőről olvassuk le.
24. Az önmentőből, felvétele után, több mély lélegzet-
vétellel távolítsuk el az atmoszferikus levegőt, oly-
képpen, hogy szánkkal a készülékből a belégzést,

s orrunkon át a kilégzést addig folytatjuk, míg a tüdőautomata hallhatóan működni nem kezd.



6. ábra

25. A gázvédőszemüveget felvesszük, azonban ne huzzuk meg tulságosan. Az orrcsiptetőt felvesszük (6. ábra). Az orrot jól el kell zárni.

Az orrcimpákra gyakorolt nyomás kezdetben talán kellemetlen érzést okoz, azonban ez gyorsan elmúlik, épp úgy gyorsan eltűnnek az orrcsiptető levétele után az általa okozott benyomódás nyomai is.

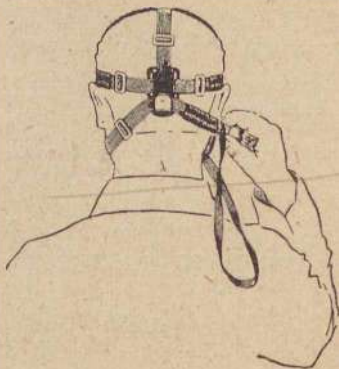
Gázálarc használat esetén.

26. A gázálarcot úgy vesszük fel, hogy először az állat az álltámaszhoz, majd az orrot és száját a belső kis, u. n. segédálarcba illesszük.



7. ábra

Az álarc szalagozását a fejre huzzuk és helyesen beállítjuk; a tarkószalagot meghuzzuk és a kampójába beakasszuk (8. ábra.)



8. ábra

Szelepes gázálarconál az álarcból a belégzőszelepet kivesszük, a kilégzőszelep nyílását pedig eltömitjük. (Lásd 14. pontot).

Fontos, hogy a gázálarc jól az archoz illeszkedjék és légmentesen zárjon.

Az álarc felvétele előtt — legalább kétszer balra körülfordítva - nyissuk ki az oxigénpalack szelepét.

27. A gázálarcot tömítettségre ellenőrizzük. A redős légzőtömlőket felső végüknél szorítsuk össze és kíséreljük meg levegőt beszívni. Ha az álarc zárókeretén nem szívárog levegő az álarcba, úgy ennek felülete az arcra szivódik s azt bizonyítja, hogy az álarc a fejen, illetve az arcon kifogástalanul ül.



9. ábra

28. A készülékből — felvétele után — 2—3 mély lélegzetvétellel ürítsük ki az atmoszferikus levegőt, ez úgy történik, hogy a légzőtömlőket összeszorítjuk (9. ábra) és a készülékből belélegzett levegőt az álarcba lélegezzük ki, ahonnan a képződő túlnyomás következtében a zárókereten át távozik. A tüdőautomatának ekkor hallhatóan működésbe kell lépni.

Ha a készülék felvételi utasítása pontosan be lesz tartva, a készülék használója bármily gázzal mérgezett légkörbe nyugodtan behatolhat.

29. Az önmentő használata alatt a feszmérőt többször meg kell nézni.

Leolvasásnál a feszmérőt tartó csappantyuk gombját megnyomjuk és a kikapcsolódott feszmérőt előrehuzzuk, a nyomást leolvassuk, majd helyére visszatoljuk. A csappantyunyelvek önmaguktól záródnak.

30. Oxigénhiány esetén: jobb hüvelykujjal „D” pótoxigént adagoló gombot megnyomjuk és a légzsák oxigénnel nyomban megtelik. Az oxigénpótlás eme nemét azonban csak szükség esetén vegyük igénybe, mert szakértelem avagy ok nélküli igénybevétele oxigénpazarlást okoz, ami a készülék használati időtartamát a felesleges működtetés arányában megrövidíti.

31. Könnyebb munkák végzésénél előforduló levegőfelesleg önműködően távozik a készülékből.

32. Ha az oxigénpalack tartalma 10 légkörnyomás alá süllyed, a készüléket tovább használni nem szabad. A készülék használójának sohasem szabad magát a hangos figyelmeztető megszólalására bízni.
33. Ha a készülék felvételénél a hangos figyelmeztető megszólal, ez annak a jele, hogy az oxigénpalack szelepe nem lett kinyitva. Ha az oxigénpalack szelepeinek kinyitása után a hangjelzés még tovább tart, a készüléket le kell tenni és a hangos figyelmeztető csövezetékét, magát a hangos figyelmeztetőt és az önmentőt meg kell vizsgálni.

D. A készülék használat utáni tisztítása.

34. A készüléket kinyitjuk, a lugosszelencét kisereljük és úgy tegyük félre, hogy későbbi lugképződésnél ez kezekben, ruhákban, faneműek és egyebekben kárt ne okozhasson.
35. Az oxigénpalackról a rögzítőanyát lecsavarjuk, az oxigénpalacktartó pánt csavarját megoldjuk, az oxigénpalackot feltöltés végett a készülékből kivesszük.
36. A tömlőket lecsavarjuk, tiszta langyos vízben jó átöblítjük és nem tulságosan meleg, valamint napfénytől védett helyen felakasztva szárítjuk.
37. A légzsákokat a készülékből szereljük ki és pedig úgy, hogy:
légzsákon levő gombot a „H” tüdőautomatikus oxigénadagoló kar villájából, balra kihuzzuk;

- b) a szelepszekrény csatlakozó csavarjait megoldjuk. A légszákot tiszta langyos vízzel jól kiöblítjük és a 36. pont szerint megszáritjuk.

38. A szelepszekrényt kiszereľjűk :

- a) a hangos figyelmeztető csővezeték csatlakozó csavarját lecsavarjuk ;
- b) a szelepszekrényről lecsavarjuk az oxigén tápvezetékét ;
- c) a szelepszekrényt kiemeljük ;
- d) a szelepszekrény végében levő nagy hatszögletes csavart kulccsal kicsavarjuk, a membránt, membrántányért és a hangot adó szerkezetet a szelepszekrényből kivesszűk ;
- e) a szelepszekrényt és a hangos figyelmeztetőt tiszta langyos vízben külön-külön jól átöblítjük és összeszerelés előtt megszáritjuk.

- 39. Fentiek elvégzése után a kiszereľteket megfordított sorrendben a készülékbe visszaszereljük.**

E. A készülék használat előtti ellenőrzése.

40. A kilégző- és belégzőszelep ellenőrzése.

A légzőtömlőket egymásután kézzel összeszorítjuk, szánkat a csatlakozórészre szorítjuk és megkísérreljük a készülékbe fujni és utána ebből levegőt szívni. Ha a belégzőtömlő van elszorítva, akkor szivásnál a kilégzőszelepen nem szabad levegőnek átáramlani; viszont ha a kilégzőtömlő van elszorítva,

ugy nem szabad, illetve ne lehessen a belégző-szelepen át a készülékbe levegőt fujni.

41. Hangos figyelmeztető.

Elzárt oxigénpalacknál fujjunk a készülékbe; a hangos figyelmeztetőnek hangjelzést kell adni. Az oxigénpalack szelepét nyissuk ki és fujjunk ismét a készülékbe, a hangos figyelmeztetőnek nem szabad megszólalni.

42. Az oxigénpalack ellenőrzése.

Az elzárószelepet nyissuk ki, a fesz mérőn olvassuk le a nyomást; ennek 150 légkört kell mutatni.

43. Pótoxigéntadagoló-gomb és tüdőautomatikus adagoló ellenőrzése.

Nyitott oxigénpalack-szelepnél nyomjuk meg röviden a gombot; az oxigénnek hallhatóan kell a légzsákba áramlani.

Nyitott oxigénpalackszelepnél szorítsuk szánkat a légzőtömlők kettős csomójára és a szájon át végezzük a belégzést, az orron át a kilégzést. A tüdőautomatának erre hallhatóan meg kell ugrani, illetve működésbe kell lépni.

Ha mérőeszköz áll rendelkezésre, ugy a tüdőautomata megugrásakor ennek 2-3 cm vízoszlopnomást kell mutatni.

44. Az adagolás ellenőrzése.

Az „Ue“ tulnyomáscsökkentőszelepet az e célra szolgáló kupakkal eltömitjük és az adagolást mérő



17299

műszert a légzőtömlő kettős csomkjára csavarjuk, majd a „D” pótoxigént adagoló gomb megnyomása által a légsákot oxigénnel megtöltjük. Az adagolást mérő műszert figyeljük meg, az eredményt azonban csak akkor olvassuk le, ha az uszó, illetve a mutató hosszabb ideig egy helyen marad és állandó értéket mutat. A percenkénti adagolás 1,5 liter legyen. Kisebb eltérés nem bír jelentőséggel.

45. A tulnyomáscsökkentő szelep ellenőrzése.

A 44. pont szerinti ellenőrzés alkalmával használt tömitőkupakot eltávolítjuk.

Beszerelt lugosszelence, jól meghuzott csatlakozó menetek és nyitott oxigénpalackszelep mellett a légzőtömlők szájunkhoz szorított csatlakozó csomkjába légzünk ki; a belégzés az orron át történik. Ha a légsák felfuvódik, a felesleges levegőnek hallhatóan kell a tulnyomáscsökkentő szelepen át eltávozni (lefuvás).

Ha az ellenőrzést mérő műszerrel végezzük, úgy a tulnyomáscsökkentő szelepnek 2—3 cm vízszlopnál kell lefujni.

46. Tömitettség és adagolás ellenőrzése.

A lugosszelencével ellátott készülék légzőtömlőinek csatlakozó csavarját a tömitettséget vizsgáló műszerhez kapcsoljuk és a tulnyomáscsökkentő szelepet a tömitőkupakkal használaton kívül helyezzük. A tömitettséget vizsgáló műszerrel a készülékbe levegőt nyomunk be mindaddig, míg a tulnyomás a 6 cm vízszlopnymomást eléri. Egy percen belül a nyomásnak 5 cm-re szabad csökkennie. Nagyobb

nyomáscsökkenésnél az összes csatlakozásokat meg kell huzni. Ha ez nem használna, akkor az egyes alkatrészeket kell tömitettségre megvizsgálni, mindenekelőtt azonban a légzsákokat.

47. A készülék tárolása és gondozása.

A készülék karbantartását és gondozását elhanyagolni semmi szín alatt nem szabad. Ha a készülék ellenőrzésénél oly tömitetlenségek mutatkoznának, melyeket a csatlakozórészek csavarzatainak meghuzása által kiküszöbölni nem lehet, a tömitőgyűrűket ujjakkal kell kicserélni. Nagyon célszerű a bőr tömitőgyűrűket időnként „Dragol” bőrpuhítószerrel beecsetelni, ez a bőrkeményedést megátolja. Megsérült, avagy tömitetlenné vált légátbocsájtó légzsákokat a csavarzatról szereljük le és ujjal pótoljuk. Elpiszkolódott készülékek gondosan megtisztítandók. Szájcsutora, légzőtömlők minden egyes használat után a készülékről leszerelendők és vízzel jól átöblítendők. Szárításuk a levegőn történik, azonban sem a nap sugarainak kitenni, vagy fűtött kályhára helyezni ezeket nem szabad. Elragott vagy szétszakadt szájcsutora gumiáthuzatokat, valamint gázálarcban elhasznált páramentesítőlemezeket ujjakkal ekll kicserélni. Átizzadt gázálarcokat anélkül, hogy a páramentesítőlemezeket érintenénk, „Chinosol”-oldattal nedvesített posztóval kell kitörölni és megszáritani, azonban a napsugaraknak kitenni, vagy kályhára helyezni ezeket nem szabad.

48. Készletek tárolása.

A készülékeket, lugosszelencéket, oxigénpalackokat

külön-külön kell tárolni. A légszakokat és tömlőket legalább félévenként tiszta langyos vízzel át kell öblíteni, s utána át kell gyurni. Beporosodott, vagy elpíszkolódott készülékeket gondosan meg kell tisztítani. Lugosszelencék, amelyek 2 évnél régebben tárolnak, csak gyakorlatozás céljára használhatók; komoly esetben ezeket használni nem szabad. A lugosszelencéknek rázásakor feltétlenül zörögni kell.

49. Feltétlenül mellőzendő és elkerülendő:

- a) a készülékek, vagy alkatrészeik olajjal, vagy bármily zsirneművel való kezelése, mert ez robbanási veszélyt okozhat;
- b) a készülékeknek és alkatrészeiknek napsugárnak kitett, vagy túlságosan meleg helyen való tárolása.
- c) a nyomáscsökkentőszelepen, szelepszekrényen, túlnyomáscsökkentőszelepen, feszmérőn és ennek csővezetékén javítási, vagy jókarbahelyezési munkák végzése; ilyenek javítása, vagy jókarbahelyezése kifejezetten csak erre képzett szakember által eszközöltessék.

623.445.4:617.8



ZMNE

Egyetemi Központi Könyvtár



84727390

DR