**Vedlikehold og brukerinstruks for blending med deltrykk.**

Hensikt: Dette dokumentet gir en oversikt over utstyret som er tilgjengelig, våre bruksrutiner, samt vedlikehold. Det er IKKE ment som en erstatning for formell sertifisering samt lokal opplæring, men som en huskeliste og felles bruksinstruks.

Utstyr:

• 3 stk 50-liter O2 flasker.

• 1 stk dekanteringsslange.

• 1 stk O2 analysator type ANALOX O2EII PRO.

• 1 stk eksternt filter for O2-kompatibel gass ut av kompressor.

Generelle merknader:

• Dette dokumentet er ikke beregnet som erstatning for internopplæring eller «blender» sertifisering!

• Sørg for at ALT utstyret som er i kontakt med høye konsentrasjoner av oksygen er ”cleaned for oxygen service”. Ved den minste tvil om utstyrets renhet må det vaskes på nytt!

• Fyll kun på flasker som ikke har vært i kontakt med utstyr som ikke er beregnet for ”oxygen service”. Vask flaskene ofte, MINIMUM etter hver trykkprøving!

• Alle ventiler må åpnes SAKTE, og sørg for at trykk aldri stiger hurtig!

• For å bruke anlegget må du ha sertifikat som NITROX eller TRIMIX BLENDER av et anerkjent byrå (IANTD, TDI, etc.), samt navnet ditt må være notert i loggen som godkjent bruker av anlegget.

• Opplæring kan kun gis av definerte personer.

Lagring og håndtering:

• Flaskene skal lagres adskilt fra andre flasker.

• De skal alltid ha på beskyttelseshette ved flytting.

• Sikre flaskene mot velt ved å feste kjettingen rundt dem.

• La det ikke bli under 10 bar på flasken.

• OBS! Eksternt filter har en trykkholdeventil, så det står alltid med minimum 120 bar. Håndter det derfor med stor forsiktighet!!

Forberedelser:

• Gjøre blender-kalkulasjoner.

• Sørg for lavest mulig trykk på dykkeflasken, blø om nødvendig ned!

• Fyll etter kaskade-prinsippet: begynn fylling fra den flasken som har lavest trykk. Trykk skal skrives på tape på flasken!!

Selve fyllingen:

1. Koble slange.
2. Fyll slange, steng, (les trykk??). Viktig at det er høyere trykk i slange enn flaske for å unngå forurensing av slangen!
3. Åpne dykkeflaske, les trykket, korriger evt. kalkulasjoner.
4. Fyll flasken sakte, steng nåleventil og dykkeflaske.
5. Hvis det er siste flasken, noter gjenværende trykk på O2-flasken på tape langs halsen. 6. Om du har flere flasker, blø av og koble slange på neste flaske. Fortsett fra pkt. 2.
7. Hvis du trenger høyere trykk, steng alle kraner, blø hele slangen, flytt til neste i kaskaden og fortsett fra pkt. 2. Gjenta om nødvendig med tredje flaske i kaskaden.
8. Steng begge flasker, blø av slangen og koble fra, sett på beskyttelseshetten!
9. Hvis det trengs å toppes opp med luft, bruk eksternt filter!

1. Koble 230-bar kompressoruttak på filteret og åpne fyllekran på kompressor.

2. Koble fylleslangen fra filteret på dykkeflasken og åpne kranen på fylleslangen.

3. Start kompressor, og vent med å åpne flaskeventilen til trykket fra kompressoren er

litt høyere enn trykket i flasken, for å unngå å fylle oksygen feil vei!!!!

4. Stopp fyllingen når trykket er høyt nok (OBS, kompressor stopper ikke ved 200 bar,

slik de fleste stage-flasker er).

5. Steng kraner og koble fra slanger, sett på beskyttelseshettene til filterkoblingene. 10.Rist og roter flasken godt, analyser gassen, og merk flasken!

 1. Slå på analysator, sørg for at den er eksponert for ren luft (gå helst ut) og juster til

det står riktig i displayet (se tabell for temp/fuktighets kompensasjon). 20,8 % er

stort sett alltid riktig for våre forhold.

 2. Forslag til merking:

1. STORT merke med tall som viser MOD (maximum operating depth) ved PPO2

på 1,6 bar.

2. Analysetape som minimum viser % O2 (og evt He), MOD, dato, og signatur. 11.Analyser ALLTID gassen før dykking. Feil og dårlig merket gass dreper!

Vedlikehold:

O2-analysator:
• Kalibrering før hver bruk
• Trenger bytte av batteri ved behov, samt bytte av O2-sensor når nødvendig (ca. hvert 2-3 år).
Eksternt filter:
• Filterbytte minst 1 gang i året.
• Holdes rent, beskyttelseshetter på koblinger.
50-liter O2 flasker:
• Dette er leie-flasker. De byttes mot fulle flasker ved behov, aldri mindre enn 5 bar.
• Må beskyttes mot skitt på kobling.
Dekanteringsslange:
• Må holdes ren, alltid beskyttelseshette på kobling.

Ved kontaminering eller problemer med utstyret må det meldes fra til utstyrsansvarlig (Arne Mogstad).