

## Nitrox Trimix mixer

In deze jaren van grote evolutie in duikactiviteiten is er een sterke groei van de vraag naar Nitrox en Trimix mengsels. Hiervoor wordt voornamelijk gebruik gemaakt van postblenden, echter deze methode vraagt om adequate, zuurstof vrije cilinders.

Bij de overdracht van de juiste hoeveelheden gassen wordt uiterste zorgvuldigheid verwacht, voordat je de cilinders op druk kunt brengen met perslucht.

Doordat je voor iedere fles de gassen opnieuw moet meten/instellen en je niet in het voren kan vullen voor klanten en/of leden is postblenden een tijdrovende bezigheid.

Een ander groot ongemak is dat, tenzij je 3 of 4 gascilinders hebt en telkens geheel of bijna lege flessen bijvult, het moeilijk is de dure gassen zuurstof en helium tot de laatste bar te gebruiken.



Om zulke moeilijkheden te voorkomen heeft MPS Technology de T-mix Nitrox en trimix mixer ontwikkeld, deze T-mixer maakt het mogelijk om de gevraagde percentage van een Nitrox of trimix mengsel onder lage druk samen te stellen alvorens hij op druk wordt gebracht (op druk brengen wordt gedaan middels het aanvoeren van het mengsel in de 1<sup>ste</sup> trap van een hoge druk ademlucht compressor).

Een ander voordeel is dat het mengsel na de laatste analyse direct gebruikt kan worden, dit is niet mogelijk met andere systemen. De enige beperking van dit apparaat is dat hij niet hoger kan dan mengsels met een percentage van 40% zuurstof.

## Vervolg

### Characteristics:

- Double mixing unit in stainless steel
- MCU control and analysis system with:
  - Threshold alarm (O<sub>2</sub> maximum level exceeded)
  - Gauging of four sensors on the same analyser
  - Display of the Oxygen percentage, the Helium percentage (trimix) in the Mixer and Oxygen percentage outlet analysis from the compressor
  - Display of He value (sensor comparison) for Trimix or Elix
  - Software for Nitrox or Trimix RELOAD
  - Upgradeable by mail with PC connection
  - Software for print ANALYSIS LABEL with your PC
  - PO<sub>2</sub> Selection for correct analysis
  - MOD display
  - Display of electronic control of the opening of the electro valves
  - Display of the confirmation signal on the electro valves
  - Visual alarm on the display; red Led
  - Sound alarm
  - Transformer for electro valve feeding at low tension 24v/AC
  - Automatic switch off and cut off gas delivery at the end of recharging
  - Control system inserted in a stainless steel
  - Manual regulation injection system with precision micrometric valve
- Low pressure operation
- Filter for stainless steel percolate covered with washable filter
- 45 mm rubber holder
- Bearings for wall mounting
- Long lasting sensors (from 3 to 5 years) with hydroscopic membrane for oxygen analysers

### Optional:

- Chamber for the production of synthetic mixtures or to pump pure gas (helium, argon, nitrogen)
- IRS injection system for preparing mixtures with a high percentage of helium (it reduces the effect of loss of pressure of the compressor)
- Helium sensor

### Performance:

- Operation with compressors with capacities from 80 to 1000 l/min
- Minimum mixing guaranteed 98% of sampling with any gas, mixing quality expressed s/x lower 0,05 with capacity of 60 mc/h
- Tested with capacities from 2 to 60 mc/h
- Maximum pressure drop with capacity of 60mc/h 50 mm wc