

## **Submatix**

### **Datenblatt Sauerstoffkreislaufgerät SUBMATIX „O<sub>2</sub>CCR“**

Maße verpackt: (H x B x T) 40 cm x 32 cm x 18 cm

Gewicht ohne Verbrauchsstoffe: ca. 7 kg mit Stahlflasche 1,5 Liter

Gewicht befüllt mit Stahlflasche 1,5 Liter: ca. 9,5 kg

Füllmenge Kalkbehälter: 2,4 kg

Flaschengröße bis 0,5 - 2 Liter je nach Kundenanforderung

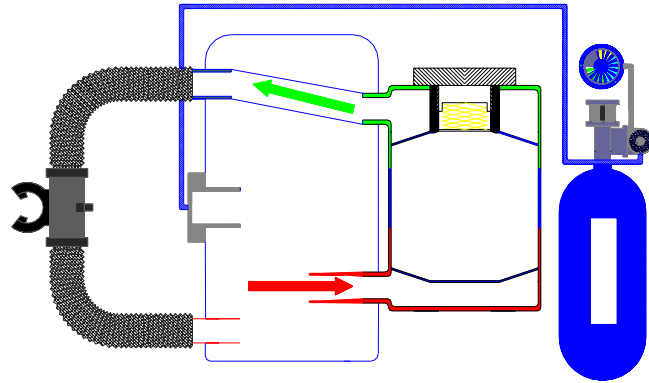
Volumen Atembeutel: 4,5 Liter

Einsatztiefe: Entsprechend dem zulässigem Partialdruck Sauerstoff und der höchstzulässigen Aufsättigung mit Sauerstoff (ZNS) Diagramm 1.

Die Tauchzeit ergibt sich aus der verwendeten Kalksorte und deren CO<sub>2</sub> – Absorptionsfähigkeit und dem tatsächlichem Sauerstoffverbrauch.

Bauteile: Atemschlauchgarnitur, Gehäuse aus GFK, 1 Atembeutel Ausatemseite, lungenautomatischer Bypass, Kalkbehälter, Gasflasche aus Stahl mit Flaschenventil Anschlussgewinde Nitrox M 25 x 2, Druckminderer für Sauerstoff, Finimeter Sauerstoff, Mitteldruckschläuche, Connectoren, Trageeinrichtung Begurtung mit Rückenplatte.

Das Gerät kann als Brustgerät oder Rückengerät konfiguriert werden. Hier besteht der Unterschied lediglich in der Länge der Faltenschläuche. Der Faltenschlauch bei dem Rückengerät kann durch den Benutzer entsprechend gekürzt werden und die Begurtung wird einfach umgebaut.



Schema 1



Bild 1

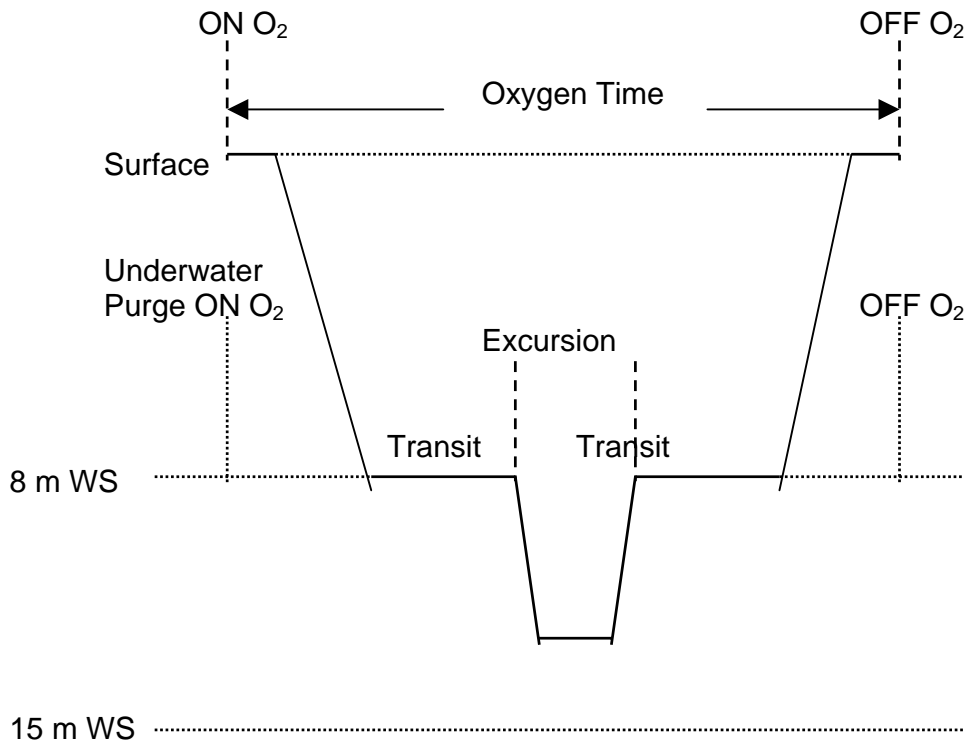


Diagramm 1

### Submatix

#### Data sheet about the Oxygen rebreather SUBMATIX „O<sub>2</sub>CCR“

dimensions (packed): (h x w x d) 40 cm x 32 cm x 18 cm

weight w/o consumables: about 7 kg with 1.5 l steel tank

weight with filled 1.5 l steel tank: about 9.5 kg

filling quantity of scrubber tank: 2.4 kg

bottle size to 0.5 to 2 litres (depending on customer requirements)

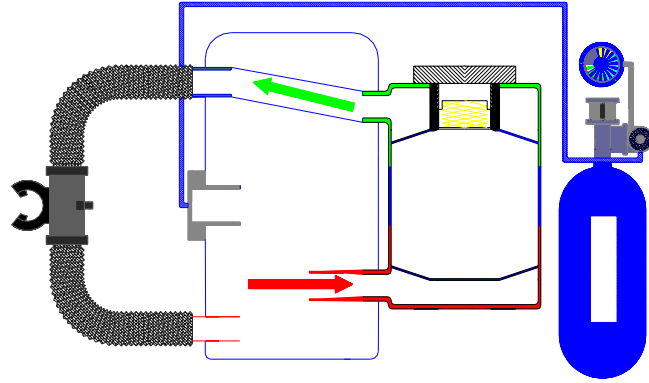
volume of breathing bag: 4.5 l

operating depth: depending on the allowed partial pressure of oxygen and the highest acceptable saturation with oxygen (CNS) – figure 1.

The dive time results from the used type of scrubber material and its carbon dioxide absorption ability as well as the effective oxygen consumption.

component parts: breathing hose set, case, made of GFK, 1 x breathing bag on exhaling side, lung automatically bypass, scrubber tank, steel gas tank with tank valve connection thread Nitrox M25 x 2, oxygen pressure reducer, oxygen pressure gauge, low-pressure hoses, connectors, adjustable buoyancy system (harness) with backplate.

The unit can be worn on the breast or on the back (depending on configuration). The difference is the length of the breathing hoses. In case of the unit worn on the back the user can shorten the breathing hose by itself and he/she can convert the adjustable buoyancy system easily.



scheme 1



photo 1

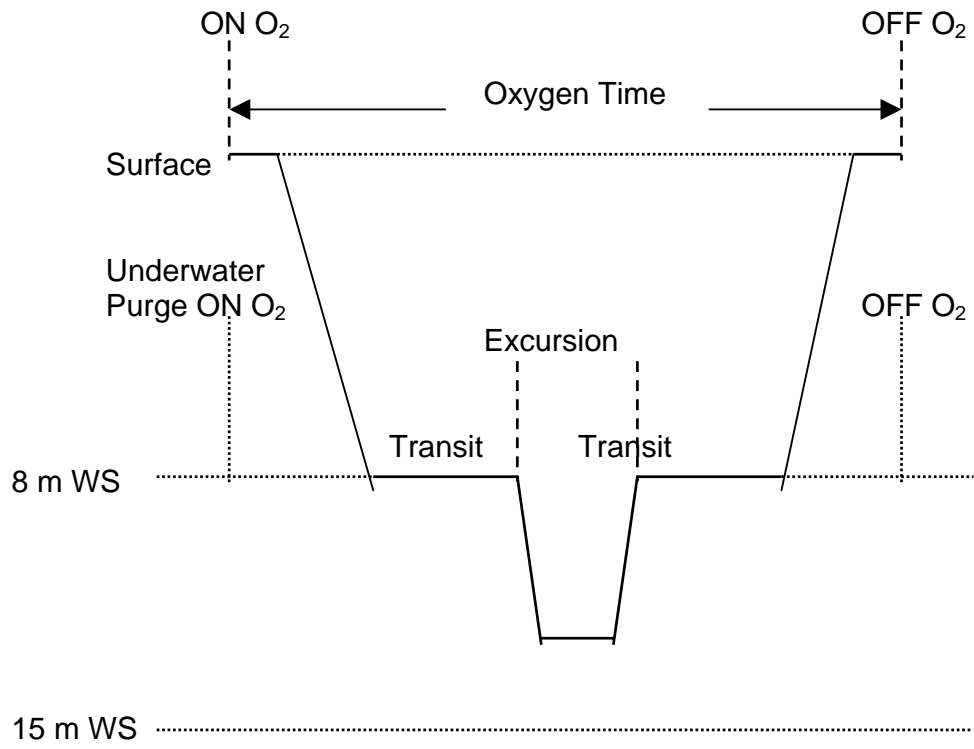


figure 1