

NORDSEETAUCHER GmbH

Hyperbaric Tunnel Construction and Diving®

und

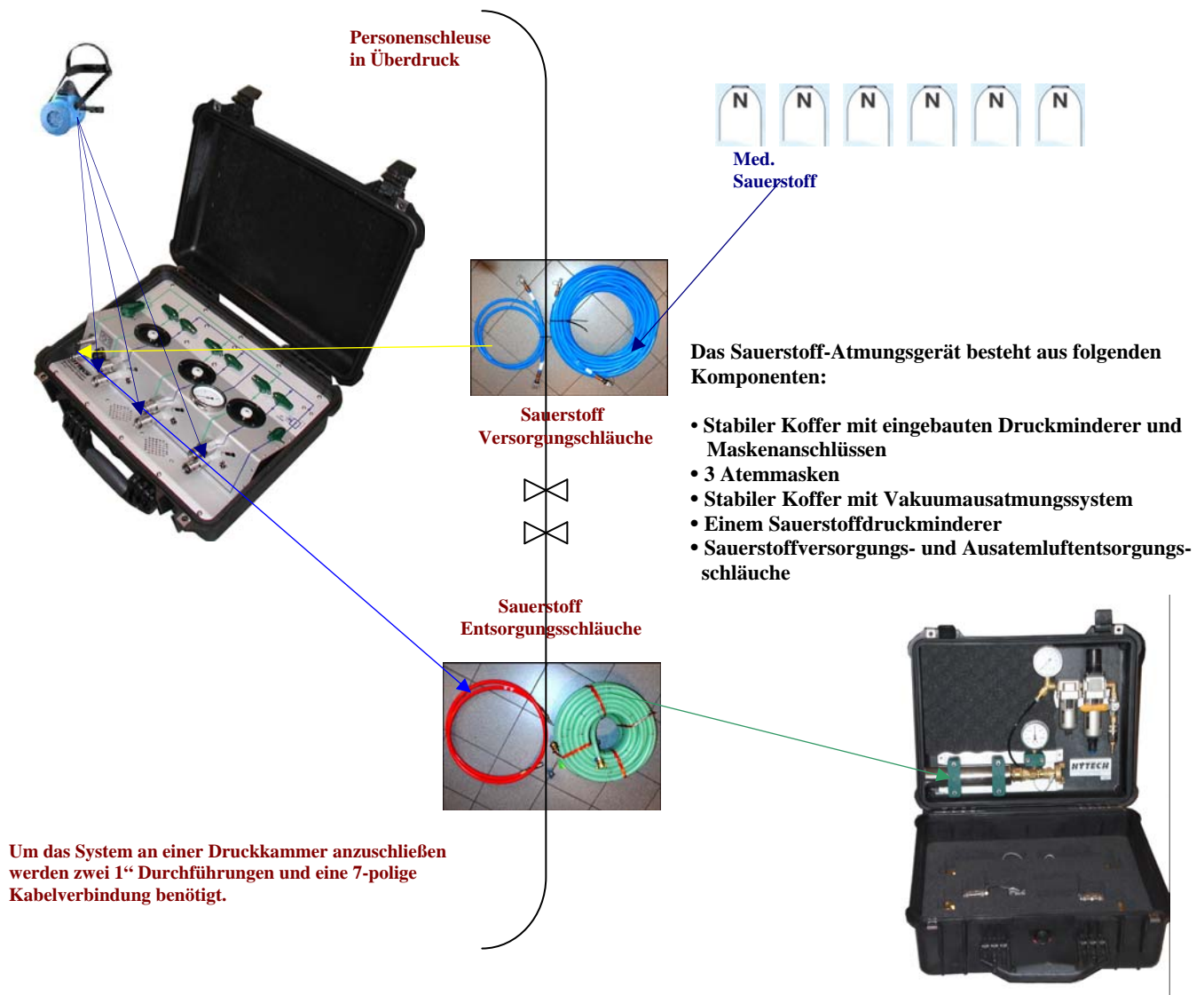
HYPERBARIC TECHNOLOGY
HYTECH

präsentieren

Tragbares Sauerstoff-Atmungssystem

(Utility Model DE 20 2005 014 078)

Für Druckkammern, die keine fest installierten Atemmasken und Kommunikationsverbindungen benötigen, die häufig zur Anfälligkeit neigen, ist das tragbare Sauerstoff-Atmungssystem die optimale Lösung. Beispielsweise für Druckkammern in Tunnelvortriebsmaschinen in denen die Personenschleuse häufig dazu verwendet wird, Materialien in die Arbeits- und Abbaukammer zu transportieren. Das tragbare Sauerstoff-Atmungssystem kann jederzeit aus der Personenschleuse entnommen werden wenn keine Druckluftarbeiten anstehen und anderweitig für eine Dekompression eingesetzt werden. Das System kann gleichzeitig bis zu drei Atemmasken mit Sauerstoff versorgen und verfügt, nach Bedarf, über eine drei Frequenzen Kommunikationsverbindungen zum Schleusenwärter und/oder Tunnelbauleiter.



Das Ausatmungssystem kann an einer sicheren Stelle auf der Maschine mit Bewetterung installiert werden. Der Koffer ist über eine Ausatemschlauch mit der Kammer verbunden.

Das System verfügt über eine druckgesteuerte Ausatemhilfe.

Das tragbare Sauerstoffatmungssystem für 3 Atemmasken besteht aus:

- Robuster Transportkoffer mit integriertem Bedienpanel bestehend aus einem Bedienfeld aus eloxiertem Aluminium mit Liniendiagrammen, Piktogrammen sowie je drei Ein- und Ausatemreglern mit Durchflussmessung sowie Absperrventilen für die Ein- und Ausatemseite.
- 3 m Verbindungsschläuche für die Sauerstoffzufuhr- und dem Sauerstoffauslasssystem in der Kammer mit mobilen Steckkupplungsverbindungen an der Kammerwand.
- Kammerwanddurchführungen mit Absperrventilen.
- 45 m lange Sauerstoffeinatmungs- und Ausatemungsschläuche.
- 1 Hochdruck-Sauerstoffregulierungsventil, 1 Sauerstoff Vakuumregler, 1 Niederdruck-Reduzieranschluss im Bedienpanel.
- Abluft-Vakuumsystem mit dem das Atmen in geringen Tiefen ermöglicht wird. Dieses Abluft-Vakuumsystem ist in einem robusten Transportkoffer installiert (identisch mit dem Koffer für das tragbare Bedienpanel).
- Alle Steckanschlüsse am Sauerstoffregelungs- und Vakuumpanel, sowie an den Schläuchen, werden mit Blindkappen oder Sicherheitskappen geliefert.

Alle Teile sind komplett montiert.

Atemmasken, die mit dem tragbaren Sauerstoffsystem verbunden werden:

- Geliefert werden "Sea Long" Atemmasken die sich durch angenehmen Tragekomfort auszeichnen.
- Jede Maske wird komplett mit einem 90-Grad Schlauchadapter sowie Kopfteil geliefert.
- Die Masken sind speziell für die Langzeitnutzung bestimmt und sind einfach zu desinfizieren.

Kommunikationssystem für die Sauerstoffmasken:

- Der Techniker trägt ein Kehlkopfmikrofon welches mit einem Gummiband um den Hals befestigt wird.

Kommunikationsanlage:

- Die Kommunikationsanlage, eine tragbare Box mit einem Griff und Deckel, wird dort installiert, wo sich der Schleusenwärter oder Fachbauleiter befindet.
- Die Kommunikationsanlage ist ausgestattet mit einer 220-Volt Stromversorgung sowie einer wiederaufladbaren Batterie.
- Das System verfügt ferner über Lautstärkeregler, elektrische Verbindungsbuchsen für die Stromkabel die zwischen der Kammer und der Kommunikationsanlage verlaufen.
- Die Länge des Verbindungskabels zwischen der Schleuse und dem Kommunikationssystem kann bis zu 45 m betragen und wird komplett mit einer elektrischen Kammerwanddurchführung geliefert.