

WITT Heliox-Gasmischer im Einsatz auf der Mermaid Endurer

Vertrauen in der Tiefe

Taucheinsätze in mehreren hundert Metern Tiefe gehören zu den anspruchsvollsten industriellen Tätigkeiten weltweit. Wo Menschen wochenlang unter Druck leben und arbeiten, ist absolute Sicherheit unverzichtbar – und wirtschaftliche Effizienz ebenso entscheidend. An Bord der Mermaid Endurer, einem spezialisierten Tauchunterstützungsschiff, sorgt ein Gasmischer von WITT-Gasetechnik für beides: Das Modell MG100-2ME GB A Heliox mischt präzise das Heliox-Atemgas – lebenswichtig für die Taucher und eine technisch wie wirtschaftlich sinnvolle Lösung für den Betreiber.

Hoher Druck in der Tiefe – Warum Heliox unverzichtbar ist

In der Tiefsee steigt der Umgebungsdruck drastisch an. In 300 Metern Tiefe wirkt ein Druck von über 30 bar auf den menschlichen Körper. Unter solchen Bedingungen wird normale Atemluft gefährlich: Der Sauerstoffgehalt muss stark reduziert werden, um eine Toxizität zu vermeiden. Zudem wird der Stickstoff durch Helium ersetzt, um eine Stickstoffnarkose zu verhindern. Heliox – eine Mischung aus Helium und Sauerstoff – ist daher der Standard im professionellen Sättigungstauchen.

Die exakte Sauerstoffkonzentration hängt von der Arbeitstiefe ab – in Extremfällen sind nur 2 % O₂ erforderlich. An Bord der Mermaid Endurer erfolgt diese Anpassung über einen speziell entwickelten Gasmischer von WITT mit integrierter Gasanalyse – vollautomatisch, zuverlässig und kontinuierlich überwacht. Eine essenzielle Sicherheitsmaßnahme für Taucher, die sich über längere Zeiträume in Druckkammern aufhalten und arbeiten.

Sicherheit braucht Service – weltweit einsatzbereit

Der MG100-2ME GB A Heliox-Mischer ist für diese extremen Bedingungen konzipiert. Kürzlich wurde das System einer umfassenden Wartung unterzogen. Der Service erfolgte durch einen erfahrenen Vivangas-Techniker im Rahmen des weltweiten WITT-ServiceNetzwerks. Die Arbeiten umfassten den Austausch zentraler Komponenten, eine Neukalibrierung des Systems sowie umfangreiche Funktionstests und Dichtigkeitsprüfungen – alles unter realistischen Bedingungen.



Für den Betreiber bedeutet das: maximale Betriebssicherheit im täglichen Einsatz. WITT sichert seine Technologie durch ein globales Netzwerk hochqualifizierter Serviceexperten ab – auch bei hochspezialisierten Anwendungen außerhalb klassischer Industrieumgebungen. Wenn Menschenleben von der Technik abhängen, gibt es keinen Spielraum für Fehler.

Wirtschaftlicher Vorteil – durch Gasmischen an Bord

Neben der sicherheitsrelevanten Funktion bietet der Gasmischer auch klare wirtschaftliche Vorteile. Vorgefertigte Heliox-Gemische sind teuer – und bei wechselnden Tauchtiefen oft zu unflexibel. Mit einem WITT-Gasmischer an Bord können Betreiber bedarfsgerechte Mischungen selbst erzeugen – und in einem Einsatz wie dem auf der Mermaid jährlich bis zu sechsstelligen Beträge einsparen. Auch die Logistik wird einfacher: Es müssen weniger verschiedene Gase bevorratet werden, was Platz spart und die Autonomie erhöht. Eine intelligente und effiziente Lösung für den Umgang mit lebenswichtigen Ressourcen auf See.

Technologie für extreme Anforderungen

Die technischen und betrieblichen Herausforderungen beim Sättigungstauchen sind außergewöhnlich. Der Einsatz des WITT-Gasmischers auf der Mermaid Endurer zeigt, dass Präzision, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Hand in Hand gehen können – selbst unter extremsten Bedingungen. WITT-Gasmischer beweisen ihren Wert weltweit – ob in den Tiefen des Ozeans oder in anderen sensiblen industriellen Prozessen. Mit jahrzehntelanger Erfahrung, modularen Systemen und globalem Service bietet WITT-Lösungen, auf die sich Profis verlassen können – gerade dort, wo Ausfälle keine Option sind.

