

Wir erfinden Lösungen

Wir entwickeln für Sie von der Idee bis zur Produktion und darüber hinaus maßgeschneiderte Lösungen.

Projektdetails: Ansteuerung eines Kompressors zur Befüllung von Atemgasflaschen

Branche(n)

- Antriebstechnik, Maschinenbau

Technologiefeld(er)

- MSR-Technik, Antriebstechnik

Anforderung(en) an das Projekt

- Projektziel war die Entwicklung einer Ansteuerung mit integrierter Überwachung für einen Kompressor. Die Ansteuerung des Kompressors erfolgt dabei über externe Schütze mit Stern-Dreieck-Umschaltung oder alternativ über einen externen Frequenzumrichter. Die Steuerplatine verfügt über eine CAN-BUS Anbindung und über ein 230V Relais zur Ansteuerung verschiedener weiterer Verbraucher.

Fakten / Highlights

- Motoransteuerung über Stern-Dreieck oder alternativ Frequenzumrichter möglich
- Strommessung über externe Stromwandler
- Verschiedene Betriebsmodi für den Kompressor einstellbar (z.B. Halb- oder Vollautomatisch)
- Isolierter CAN-BUS für den Datenaustausch mit Bedienteil, Füllstandssteuerung und Luftüberwachung

Leistungen von KNESTEL

- Zielpreisabschätzung, Pflichtenheft, Projektierung, Entwicklung Software und Hardware, elektrische und mechanische Konstruktion, Musterbau, Serienfertigung

Mögliche Applikationen

- Befüllung von Atemgasflaschen für Taucher, Feuerwehr und medizintechnische Anwendungen
- Startluftkompressoren für den Start von Schiffsantrieben
- Versorgung von Druckkammern und Feuerlöscheinrichtungen auf Offshore-Anlagen
- Befüllung von Luftpatronen

