

Wir erfinden Lösungen

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

Projektetails: Ansteuerung einer Füllstation zur Befüllung von Atemgasflaschen

Branche(n)

- Antriebstechnik, Maschinenbau

Technologiefeld(er)

- MSR-Technik, Antriebstechnik

Anforderung(en) an das Projekt

- Projektziel war die Entwicklung einer Ansteuerung für eine Füllstation, in der mehrere Gasflaschen parallel gefüllt und überwacht werden können. Dabei wird u.a. auch an jeder Füllstelle der Druck und die Temperatur gemessen. Die Baugruppe kann vier Füllstellen bedienen, bei denen je ein Ventil geschaltet werden kann. Durch Anbindung weiterer Baugruppen via CAN-BUS können auch größere Füllstationen angesteuert werden.

Fakten / Highlights

- Bis zu 16 Platinen vernetzbar, das heißt bis zu 64 Füllstellen ansteuerbar
- Ansteuerung über isolierten CAN-BUS
- Update über CAN-BUS
- 24V Ausgänge mit Verpolschutz und Kurzschlusschutz

Leistungen von KNESTEL

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

Mögliche Applikationen

- Flaschengasabfüllung für die unterschiedlichsten Anwendungen, wie z.B.
 - Technische Gase / Industriegase
 - Lebensmittelgase
 - Medizinische Gase
 - Pharmagase
 - Kältemittel

