

RLC 01 - RLV 01

Referenzluftcontroller und Referenzluftversorgung für Sauerstoffsonden



Made
in
Germany

- Regelung der Referenzluftmenge und der Spülluftmenge für eine Sauerstoffsonde mittels stufenloser Modulation der Pumpen
- Erzeugung, Speicherung und Anzeige von Störungssignalen bei Abweichung von den vorgegebenen Sollwerten für Referenzluftmenge und Spülluftmenge
- Erkennung von gelöstem Referenzluftanschluss an der Sonde
- Ausführung RLC 01 als Regelgerät zur Integration in vorhandene Systeme. Dabei übernimmt das System die komplette Messung und Regelung der Luftmengen. Es sind lediglich zwei externe Membranpumpen anzuschließen.
- Ausführung RLV 01 als komplette Referenzluftversorgungseinheit fertig montiert in einen Schaltkasten
- Durch die Regelung der Durchflüsse und die Erkennung einer nachlassenden Pumpenleistung ist die Verwendung handelsüblicher preiswerter Pumpen risikolos möglich.
- Getrennte Pumpen für Referenzluft und Spülluft verhindern Messfehler durch ein undichtes Spülluftventil.
- Netzwerkschnittstelle mit Modbus/TCP Protokoll zur Bereitstellung aller Sollwerte, Messwerte und Störungssignale an ein übergeordnetes System, mit MQTT Protokoll zur Integration in Industrie 4.0 Umgebungen und Webserver zur einfachen Konfiguration und Visualisierung.
- Versorgung mit 230V AC max. 250 mA

Ausführung RLC 01

Ausführung RLC 01 als reines Regelgerät zur Integration in vorhandene Systeme. Dabei übernimmt das System die komplette Messung und Regelung der Luftmengen. Es sind lediglich zwei externe Pumpen anzuschließen.



Ausführung RLV 01

Ausführung RLV 01 als komplette Referenzluftversorgungseinheit fertig montiert in einen Schaltkasten.



Vorteile

- Lückenlose Erfassung und Dokumentation von Referenzluftmenge und Spülluftmenge möglich (CQI9)
- Erzeugung, Speicherung und Anzeige von Störungsmeldungen wie z.B. Sollwertabweichung (CQI9)
- Früherkennung für Pumpenaustausch bzw. Wartung
- Kostenersparnis durch Verwendung handelsüblicher, kostengünstiger Pumpen
- Verfügbar als reines Regelgerät oder als komplette Einheit zur Versorgung der Sauerstoffsonde
- Einfache Einbindung in ein übergeordnetes System durch Modbus/TCP und MQTT Protokoll