

# DiLiCo single cell test system

## Test von PEM-Elektrolysemembranen

- ✓ zuverlässige MEA-Prüfung für die nächste Elektrolysegeneration
- ✓ schneller Komponentenwechsel an der baltic quickCONNECTfixture
- ✓ „Ready to use“ Komplettsystem
- ✓ optional mit Stromdichte- und Temperaturverteilungsmessung



	DiLiCo single cell test system
Membranfläche	25 cm <sup>2</sup> (andere auf Anfrage)
Betriebsdruck der Zelle	0 bis 8 barg (höherer Druck auf Anfrage)
steuerbare Stromquelle	wählbar bis 125 A oder 250 A
Temperierung der Zelle	20 °C bis 80 °C
DI-Wasservorwärmung / Leitfähigkeitsmessung	bis 80 °C / ja
Druck- und Temperaturmessung	an allen Ein- und Ausgängen
Zellspannungsmessung	0 V bis 5 V
Gastrocknung	für Wasserstoff und Sauerstoff
Verpressungskraft auf aktiver Zellfläche	durch Druckluftversorgung einstellbar
Durchflussmessung für H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und DI-Wasser	ja
kundenseitige Anschlüsse	DI-Wasser, Wasserabfluss, elektrischer Anschluss, Gasabsaugung, Druckluft
cross over Messung O <sub>2</sub> in H <sub>2</sub> / Messung H <sub>2</sub> in O <sub>2</sub>	ja / ja
Anschluss zur Stickstoffspülung	ja

## PRODUKTBESCHREIBUNG

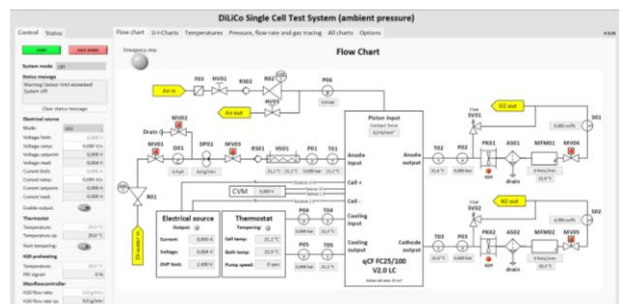
Membran einsetzen, Zellhalter schließen, Software starten und mit der Messung beginnen.

Die einfache Handhabung von **DiLiCo single cell test system** kennzeichnet den Prüfstand zur Analyse von PEM-Elektrolysemembranen. Als Basis für die schnelle Membranintegration dient das bewährte **baltic quickCONNECTfixture** System. Mithilfe von Druckluft lässt sich die Verpressungskraft auf die aktive Zellfläche variabel einstellen, welches ein wichtiger Parameter für den Betrieb von Elektrolysemembranen darstellt. Die Zelle kann vor und während des Betriebes aktiv vorgewärmt oder gekühlt werden. Die DI-Wasserversorgung verfügt über eine Leitfähigkeitsmessung und eine Vorwärmung für einen optimalen Elektrolyseprozess. Die produzierten Gase Wasserstoff und Sauerstoff werden getrocknet, die Durchsätze gemessen und die Anteile im jeweiligen Gastrom ermittelt.

**Prüfabläufe**, wie die zeitliche Aufnahme von Strom- und Spannungskennlinien und anderen Parametern, lassen sich in der Software in einem Skript programmieren und ermöglichen damit die Durchführung reproduzierbarer Messungen.

## LIEFERUMFANG

- ✓ Teststand für PEM-Elektrolysemembranen
- ✓ Software zur Bedienung und Analyse
- ✓ (opt.) DiLiCo CURR TEMP



Nutzerschnittstelle zur Bedienung des Teststandes