



Hy-QM

Das H₂-Messsystem zur kontinuierlichen Outdoormessung



emcel.com > leistungen
> h2-qualitaetsmessung

Wasserstoffanalyse in Laborqualität

- › Wir helfen Ihnen, Ihren H₂-Prozess zu überwachen und zu optimieren
- › Kontinuierliche Messung alle 3 min & Echtzeitdarstellung im Webportal
- › Substanzen nach DIN EN 17124 / ISO 14687 / SAE J2719 messbar
- › Komplexe Kohlenwasserstoffe wie Öle und Fette messbar
- › Zum Kauf, zur Miete oder als Messservice buchbar

Das Outdoormesssystem im Detail

- › Besonders nachweisstarke Messverfahren
- › Wetterfestes outdoorfähiges Messsystem
- › Mobil einsetzbar
- › Webbasierte Messapp inkl. Datenportal
- › Kostengünstiges Messgerät durch modularen Aufbau im 19"-Format
- › Detektion spezifischer und allgemeiner Verunreinigungen

Modularer Aufbau

Modul 1 GC-IMS

Messung der laut Norm überwiegend kritischen, irreversibel schädigenden Verunreinigungen

Modul 2 Micro GC

Messung der potenziell verdünnenden und reversiblen Verunreinigungen sowie der gasförmigen Kohlenstoffverbindungen

Mögliche Optionen

- › Automatisierte Referenzmessung (z.B. mit H2 6.0)
- › Weitere Messkanäle konfigurierbar
Druckregelung bis 1.000 bar
- › Weitere Optionen nach Rücksprache möglich.
Sprechen Sie uns gerne hierzu an.

Nachweisbare Substanzen			
Substanzen	DIN EN 17124 (ppm)	Modul 1 GC-IMS	Modul 2 Micro GC
NH3	0,1	✓	
Gesamtschwefel	0,004	✓	
Ameisensäure	0,2	✓	
Formaldehyd	0,2	✓	
Halogene	0,05	✓	
H2O	5,0	✓	
Komplexe HC, Öle und Fette	2,0	✓	
HC	2,0		✓
O2	5,0		✓
CO	0,2		✓
CO2	2,0		✓
CH4	100		✓
He	300		✓
N2	300		✓
Argon	300		✓

Weitere Substanzen und Details auf Anfrage

Umgebungsbedingungen		Eigenschaften des Messchranks		Wasserstoffzufuhr	
Temperaturbereich	- 20 bis + 40 °C	Maße min (LxBxH)	ca. 85 x 55 x 80 cm	Volumenstrom	0,01 bis 10 l / min
Relative Feuchte	≤ 85 %	Gewicht min.	70 kg	Temperatur	- 20 bis + 40 °C
Schutzart	IP56	Gewicht max.	120 kg	Druck	< 10 bar

EMCEL GmbH

Beratung und Engineering für die Energiewende

Am Wassermann 28a / 50829 Köln
Tel.: +49 (0)221.292 695 0

email@emcel.com
www.emcel.com

Ansprechpartner
Fabian Haasenleder
0221.292 695-225
fh@emcel.com

