

# Wasserstoffmessgerät

Typ: Con 2000 hydrogen

Analysenmessgerät

zur Bestimmung von

Gelöstwasserstoff



## Merkmale und Besonderheiten

- Messung im Spurenbereich bis zu gesättigten Konzentrationen
- hohe Auflösung und schnelle Ansprechzeit, da keine Membran vorhanden
- keine Nullpunkteinstellung nötig
- wartungsarmer Messsensor
- automatische in-line Kalibrierung, dadurch kein zusätzliches Kalibriermedium nötig
- **Neu: Kalibration – just in time:**  
**Bei Änderung der Ionenstärke des Probenstroms z. B. durch Wechsel von alkalischer zu Kombi-Fahrweise im Kraftwerk kalibriert sich das Gerät automatisch und stellt sich damit auf die neuen Bedingungen ein.**
- hoher Automatisierungsgrad
- Kompensation von Durchfluss- und Temperatureinflüssen
- Sensor sowohl als Standgerät als auch als Tafelaufbau verfügbar
- unempfindlich gegen Druckschwankungen
- analoge und digitale Schnittstelle
- Messwertverarbeitung mit modernster Microcontroller-Technik
- menügeführte Bedienung



# Wasserstoffmessgerät

Typ: con 2000 hydrogen

---

## Technische Daten:

Messverfahren:	Potentiostatisches 3-Elektroden-Meßsystem
Kalibrierung:	wahlweise manuell oder automatisch als Option
Messbereiche:	
Messbereichsgruppe I:	0,0.....1000,0 µg/l Messbereiche frei wählbar von 20...999,9 µg/l
Messbereichsgruppe II:	0,0.....10,0 mg/l Messbereiche frei wählbar von 4.....20,0 mg/l
Messbereichsumschaltung:	Option
Analogausgang:	0(4).....20 mA frei wählbar max. Bürde 500 Ω
Digitalausgang:	serielle Schnittstelle RS 232
Data-Logging:	Option
Grenzwert:	Potentialfreier Wechselkontakt 230 V/500 mA
Alarm/Störung:	Potentialfreier Wechselkontakt 80 V/500 mA für Durchfluss und Kalibrierung
Messelektrode:	Platin
Gegenelektrode:	Edelstahl 1.4571
Referenzelektrode:	Ag / AgCl- Elektrode in gesättigter KCl-Lösung
Kalibrierelektrode:	Edelstahl 1.4571
Zeitkonstante $t_{90}$ :	30 s
Messgutleitfähigkeit:	$\geq 3 \mu\text{S/cm}$ , sonst Besalzungszelle mit Kalziumkarbonat verwenden
Messgutdurchfluss:	min. 3 l/h.....optimal 10l/h....max. 18 l/h
Umgebungstemperatur:	0.....+ 55 °C
Messguttemperatur:	0.....+ 60 °C
Messgutdruck:	< 10 bar (1 MPa) Überdruck
Messgutanschluss:	Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm
Fehlergrenze:	$\pm 3 \%$
Schutzklasse:	IP 54
Netzspannung:	100...240 VAC ; 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	10 VA
Gehäuse [mm]:	Alu-Druckgussgehäuse H 220 x B 137 x T 70