

COD 200/2000 CSB-Analysator



Die COD-Serie bietet Online-Analysatoren zur kontinuierlichen Überwachung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB, engl. COD).

Erhältlich in drei Gehäusevarianten: Als Standgerät COD-LAB, zur Wandmontage als COD-PRO oder als COD-FIX mit temperiertem Edelstahlgehäuse zur Außenaufstellung an der Messstelle.

Das COD 200 deckt Messbereiche bis ca. 0-500 mg/l O₂ ab. Hohe Messbereiche von bis zu 20 000 mg/l O₂ bedient das COD 2000 mit seiner zusätzlichen Verdünnungspumpe.

- Hohe Genauigkeit
- Umweltfreundliche Methode
- Minimaler Wartungsaufwand
- Einfache Bedienung
- Robuster Aufbau
- Sehr geringe Betriebskosten

Methode

Der chemische Sauerstoffbedarf wird mit Hilfe einer besonders langzeitstabilen optischen Sauerstoffsonde über den Verbrauch an Oxidationsmittel gemessen. Je nach Höhe des CSB wird umweltfreundliches Wasserstoffperoxid (H₂O₂) zudosiert, das unter UV-Licht in sehr reaktive OH-Radikale umgewandelt wird. Eine sehr gute Übereinstimmung der Messwerte mit dem Dichromat-Standard ist somit garantiert. Diese Methode minimiert den Wartungsaufwand und die Kosten. Der Zeitaufwand beträgt oft nur ½ Stunde pro Monat. Damit sucht die COD-Reihe in Sachen Wartungsfreundlichkeit weltweit ihresgleichen!

Anwendungen

Prozesswasser
(Papierindustrie,
Raffinerien,
Lebensmittelindustrie)
Kommunale
Kläranlagen
Kondensat und
Kühlwasser
Flusswasser

Analysatoren der COD-Serie

Messmethode	Oxidation mittels H ₂ O ₂ unter UV-Licht
Messbetrieb	Kontinuierlich
Messbereich	LAB/PRO/FIX 200: 0~500 mg/l LAB/PRO/FIX 2000: 0,00~bis 20,0 g/l
Genauigkeit	LAB/PRO/FIX 200: ± 2% vom Messwert ± 2 mg/l LAB/PRO/FIX 2000: ± 2% vom Messwert ± 0.05 g/l
Auflösung	0,01 mg/l (Messwert 0,01~9,99 mg/l) 0,1 mg/l (Messwert 10,0~99,9 mg/l) 1 mg/l (Messwert ≥ 100 mg/l)
Reproduzierbarkeit	± 1% vom Messwert
Ansprechzeit T ₉₀	15 min
Kalibration	Automatisch oder manuell
Probenvolumen	1~2 l/h
Signalausgänge	4~20 mA, RS 232, optional RS 422
Alarmausgang	Potentialfreier Kontakt
Spannungsversorgung	230 V AC ± 10%, 50 Hz, optional 115 V AC ± 10%, 60 Hz
Medientemperatur	10~50 °C

Gehäusedaten

COD-LAB

Ausführung	Stahlblechgehäuse mit Rollenunterbau
Leistungsaufnahme	Max. 100 VA
Umgebungstemperatur	15~40 °C
Abmessungen	690 mm × 1780 mm × 690 mm
Gewicht	Ca. 95 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

Artikel Nr. 747 314 COD-LAB 200
Artikel Nr. 747 324 COD-LAB 2000



COD-PRO

Ausführung	Stahlblechgehäuse zur Wandmontage
Leistungsaufnahme	Max. 100 VA
Umgebungstemperatur	15~40 °C
Abmessungen	600 mm × 1140 mm × 400 mm + 600 mm × 110 mm × 400 mm (Reagenzienwanne)
Gewicht	Ca. 80 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

Artikel Nr. 747 334 COD-PRO 200
Artikel Nr. 747 344 COD-PRO 2000



COD-FIX

Ausführung	V2A-Edelstahlgehäuse isoliert mit 40 mm PU-Schaum
Leistungsaufnahme	Max. 300 VA
Umgebungstemperatur	-20~45 °C
Abmessungen	720 mm × 1930 mm × 720 mm
Gewicht	Ca. 140 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 65

Artikel Nr. 746 224 COD-FIX 200
Artikel Nr. 746 234 COD-FIX 2000



GIMAT GmbH Liquid Monitoring
Obermühlstraße 70
82398 Polling, Deutschland
Telefon +49 881 628 10
Fax +49 881 628 15
www.gimat.de

