

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. 0-2000 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: bis 2 000 mg/l LAB/PRO/FIX 2000: bis 20 000 mg/l
Genauigkeit	LAB/PRO/FIX 200: ± 2% vom Messwert ± 2 mg/l LAB/PRO/FIX 2000: ± 2% vom Messwert ± 50 mg/l
Reproduzierbarkeit	± 1% vom Messwert
Kalibration	Automatisch, manuell oder per Fernsteuerung
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	10~45 °C
Abmessungen	690 mm × 1780 mm × 690 mm
Gewicht	Ca. 95 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

Artikel Nr. 747 310



COD-PRO

Ausführung	Stahlblechgehäuse zur Wandmontage
Leistungsaufnahme	Max. 100 VA
Umgebungstemperatur	10~45 °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. 747 330



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. 746 220

