

Online COD Analyzer



"COD" مخفف "Chemical Oxygen Demand" اکسیژن مورد نیاز شیمیایی است که به آلاینده های قابل اکسایش در نمونه آب یا پساب اشاره دارد. مقدار یا غلظت COD نشان دهنده میزان مواد آلی قابل تجزیه توسط محیط اکسند قوی دی کرومات پتاسیم در آب است. اندازه گیری کمیت COD، درک بهتری از آلودگی آب ها و محیط زیست ارائه می دهد.

آنالیزر آنلاین COD دستگاهی است که به صورت آنلاین و به طور خودکار، میزان COD موجود در نمونه های آب و پساب را اندازه گیری می کند.



سرعت

اندازه‌گیری COD در زمان کوتاه مزیتی مهم است، به ویژه در صنایع و محیط‌هایی که نیاز به نظارت پیوسته بر کیفیت پساب دارند، مانند پالایشگاه و یا تصفیه خانه. این محصول هر نمونه را در مدت حداکثر 90 دقیقه آنالیز می‌نماید.

گزارش‌گیری و ذخیره داده‌ها

دستگاه قادر به ذخیره دیتاها به مدت طولانی می‌باشد.

استحکام و پایداری

دستگاه در محیط‌های صنعتی قابلیت کارکرد مستمر را دارد و در برابر شوک‌ها و تغییرات دما و فشار مقاوم است.

آنلاین و خودکار

دستگاه قادر است که فرایند آنالیز COD را بصورت آنلاین و خودکار انجام دهد، به این معنی که بدون نیاز به دخالت انسانی، نمونه‌های آب را آنالیز کند.

دقت

اندازه‌گیری مقادیر کمی COD در حدود 1mg/L می‌باشد.

امکان اتصال به پنل DCS

COD آنالایزر می‌تواند به سیستم‌های کنترلی پلانت متصل شده و اطلاعات به دست‌آمده را جهت کنترل فرآیندها و بهینه‌سازی نمایش دهد.

اکسیژن مورد نیاز شیمیایی یا COD، مقدار اکسیژنی است که برای اکسید شدن کامل تمام مواد قابل اکسید شدن در یک نمونه مورد نیاز است. ابتدا باید یونهای کلرید موجود در نمونه را به روش شیمیایی حذف کرد. زیرا این یونها از اجزای COD نیستند و ممکن است در نتایج تست و اندازه گیری تداخل ایجاد کنند. پس از حذف یونهای کلرید، نمونه در دمای 175 درجه سانتیگراد با افزودن اسید سولفوریک، سولفات نقره و دی کرومات پتاسیم هضم می شود. (سولفات نقره در اینجا به عنوان کاتالیزور عمل می کند) در مجاورت دمای بالا و محیط اکسند قوی دی کرومات پتاسیم نمونه سریع و کامل هضم می شود. عامل اکسید کننده در طی واکنش شیمیایی Cr^{6+} به Cr^{3+} را از دست می دهد که این مرتبط با تغییر رنگ محلول از نارنجی به سبز می باشد. احیای کرومات و تغییر رنگ به طور مستقیم با غلظت مواد قابل اکسید موجود در نمونه متناسب است بنابراین، مقدار کرومات کاهش یافته را می توان به عنوان یک شاخص COD استفاده کرد.

Standard	Potassium Dichromate – APHA 5220D – Photometric Method
Measuring range	0~15000mg/L
Accuracy	<±10% when ≥2.0 mg/L
Measurement Principle	Absorption of Digested Sample at 610 nm
Measurement Period	The minimum measurement period is 70 minutes, according to the actual water sample, The digestion time can be modified from 40 to 120 minutes.
Calibration Period	Adjustable in 1~99days;
Maintenance Period	Usually, one time per month and 30 minutes each time
Output	4~20mA (2 ways) RS232, RS485
Ambient Requirement	It should be indoor and temperature can be adjustable. The recommended temperature is +5~28°C; humidity ≤90% (no dew)
Power	AC220±10% V, 50±10% Hz, 5 A;
Dimension Size	Height 1450×Width510×Length 450 mm;
Display	Touch Screen and Command Input



About Us

BloorAzma Sanjesh Noor Company founded in 2015 by Some university professors and researchers in the field of fundamental knowledge towards design and production of optical, electro-optics and spectroscopic systems. Consultancy services are provided, besides, the projects in the field of optics, electro-optics and, designing of optical systems will be carried out. Devices and setups manufactured to be cutting-edge by enhancing empirical knowledge. Bloorazma's high-tech products includes UV-VIS-NIR Spectrometers, Spectrophotometer (Double beam ,Single beam), Deuterium – Halogen Light Source, Tungsten – Halogen Light Source, Mercury Calibration Light Source and CMOS Driver, Water Analyzer, Portable Spectrophotometer, Water Portable Analyzer, Saffron Analyzer, COD Online Analyzer.with all Methodes and Different Reagents.



021- 28422196

www.bloorazma.com

Info@bloorazma.com