

„Carl Zeller“ Analysator für Cadmium




Der Online-Analysator „Carl Zeller“ aus der Seibold Composer-Gerätefamilie dient zur kontinuierlichen Messung von Cadmium.

Die erprobte, robuste Messtechnik liefert hohe Präzision und Empfindlichkeit bei gleichzeitig geringem apparativem Aufwand - das Resultat ist eine kostengünstige Messung.

Ungefährliche Reagenzien gewährleisten eine einfache und sichere Handhabung.

- Robust und langlebig
- Hohe Genauigkeit
- Niedrige Kosten pro Messung
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfache Bedienung

Methode

Der Analysator setzt der Probe ein auf Cadmium abgestimmtes Reagenz zu. Sind Cadmiumionen anwesend, so bildet sich aus Metall und Reagenz ein stabiler Chelatkomplex. Dieser Komplex wird mit seiner charakteristischen Färbung im Spektralphotometer präzise erfasst; die Intensität ist direkt proportional zur Konzentration des Cadmiums.

Der Analysator sorgt für eine automatische regelmäßige Reinigung und Kalibration.

Anwendungen

Trinkwasser

Flusswasser

Prozesswasser

(Galvanik,
Halbleiterindustrie,
Batterieherstellung)

Abwasser

Analysator „Carl Zeller“

Messmethode	Spektralphotometrisch
Messbetrieb	Kontinuierlich oder diskontinuierlich (programmierbar oder Start durch externe Ansteuerung)
Messbereich	0,005~1,000 mg/l (ppm), weitere auf Anfrage möglich
Genauigkeit	± 3% vom Messbereichsendwert
Auflösung	0,005 mg/l
Kalibration	Automatisch
Probenvolumen	75~200 ml pro Messung
Signalausgang	4~20 mA
Spannungsversorgung	230 V AC ± 10%, 50 Hz, optional 115 V AC oder 24 V DC
Leistungsaufnahme	Ca. 50 VA
Medientemperatur	5~40 °C
Betriebsbedingungen	Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit max. 95%, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	500 mm × 700 mm × 350 mm
Gewicht	Ca. 35 kg

Artikel Nr. 749 013

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

