|  |
| --- |
| **HINWEIS: Die folgenden Spezifikationen enthalten Bereiche mit der Kennzeichnung [ ]. In diesen Bereichen muss der Techniker eine Auswahl treffen, bestimmte projektbezogene Informationen hinzufügen, oder löschen, was für das jeweilige Projekt keine Gültigkeit hat.** |

**Einzel- oder Multikanal Online Analysator für Arsen**

Analysator für die automatische Spurenanalytik von Arsen in Wasser. Die Messung erfolgt voltametrisch mittels Gold-Elektrode. Zur Bestimmung von Gesamt-Arsen wird ein heißer Säureaufschluss durchgeführt. Die Reagenzien werden über hochpräzise Mikropumpen dosiert. Der Analysator führt automatisch Messvorbereitung, Reinigung, Kalibrierung und Validierung aus. Bis zu 6 Probenströme können überwacht werden. Der Analysator kann bis zu 3 Parameter parallel bestimmen. Die Analyse von Einzelproben (Stichproben) ist möglich.

**Technische Daten**

|  |  |
| --- | --- |
| **Messmethode** | Stripping-Voltammetrie mit Gold-Elektrode |
| **Messbereich** | Siehe Lieferumfang |
| **Präzision** | Besser als 5% des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen |
| **Nachweisgrenze** | ≤ 1 μg/L |
| **Zykluszeit** | 10 Minuten (Verdünnung + 5 min) |
| **Automatische Reinigung** | Ja |
| **Kalibrierung** | Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar |
| **Validierung** | Automatisch; Frequenz frei programmierbar |
| **Umgebungstemperatur** | 10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| **Reagenzien** | Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten |
| **Probendruck** | Aus externem Überlaufbehälter, drucklos |
| **Durchflussrate** | 100 - 300 mL/min |
| **Probentemperatur** | 10 - 30 °C |
| **Probenqualität** | Maximale Partikelgröße 100 µm, ≤ 0,1 g/L; Trübung ≤ 50 NTU |
| **Energie** | 100 - 240 VAC, 50/60 Hz  Max. Leistungsaufnahme: 120 VA |
| **Instrumentenluft** | Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft |
| **Vollentsalztes Wasser** | Zum Spülen / Verdünnen |
| **Ablauf** | Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 64 mm |
| **Erdungsanschluss** | Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (≤ 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von Ø 2,5 mm² |
| **Analoge Ausgänge** | Aktiv 4 - 20 mA, max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (Option) |
| **Digitale Ausgänge** | Optional: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485) |
| **Alarm** | 1x Systemalarm, 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A |
| **Schutzklasse** | Analysatorgehäuse: IP55/Panel-PC: IP65 |
| **Material** | Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: Plexiglas  Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet |
| **Abmessungen (H x B x T)** | 690 mm x 465 mm x 330 mm |
| **Gewicht** | 25 kg |
| **Zertifizierung** | CE-konform/ UL-zertifiziert |

**Lieferumfang**

[ ] (Nicht Benötigtes löschen)

Messgerät

Online Analysator für

[ ] Arsen As(III), gelöst

[ ] Arsen As(III), gelöst & Quecksilber Hg(II), gelöst

[ ] Arsen As(III+V), gesamt gelöst

[ ] Arsen As(III+V), gesamt gelöst & Quecksilber Hg(II), gelöst

[ ] Arsen, gesamt

[ ] Arsen, gesamt & Arsen As(III+V), gesamt gelöst & Arsen As(III), gelöst

[ ] Arsen, gesamt & Quecksilber, gesamt

Messbereich

[ ] Gesamt-Arsen, As(III), As(III+V), Gesamt-Quecksilber, Hg(II): 1 - 20 µg/L

[ ] Gesamt-Arsen: 5 - 80 µg/L (mit interner Verdünnung)

[ ] Gesamt-Arsen: 10 -200 µg/L (mit interner Verdünnung)

[ ] Gesamt-Arsen: 20 - 400 µg/L (mit interner Verdünnung)

Probenströme/-kanäle

[\_\_\_\_\_] Probenströme (bitte eintragen, max. Anzahl: 8)

Optionen & Zubehör

[\_\_\_\_\_]x 4-20 mA Ausgang (bitte eintragen, max. Anzahl: 8)

[\_\_\_\_\_]x 4-20 mA Ausgang und Modbus RS485 (bitte eintragen, max. Anzahl: 4)

[\_\_\_\_\_]x 4-20 mA Ausgang und Modbus TC/IP (bitte eintragen, max. Anzahl: 4)

[ ] Modbus RS485

[ ] Modbus TCP/IP

[ ] RS232

[ ] Filtrations-System, Tauchvariante, Porengröße [\_\_\_\_\_] µm (bitte eintragen, Auswahl: 50/100/200 µm)

[ ] Filtrations-System, fast loop, Porengröße [\_\_\_\_\_] µm (bitte eintragen, Auswahl: 50/100/200 µm)

[ ] Montageständer, Tisch

[ ] Montageständer, Boden

Serviceleistungen

[ ] Hersteller-Service für die Inbetriebnahme des Geräts, Einweisung des Bedienpersonals inklusive Sicherheitsunterweisung sowie der regelmäßig durchzuführenden Wartungsaufgaben, Inbetriebnahmeprotokoll zur Bescheinigung der Geräteleistung.

[ ] Hersteller-Servicevertrag, der alle vom Hersteller empfohlenen präventiven Inspektionsmaßnahmen, regelmäßige Kalibrierungen und notwendigen Reparaturen umfasst, beginnend mit dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme des Geräts bis zur Abnahme durch den Endbenutzer/dem Wechsel der Ausrüstung und die ersten 12 Monate des Betriebs durch den Endbenutzer nach dem Wechsel.

[ ] Hersteller-Service, der die Inbetriebnahme des Geräts, die Einweisung des Bedienpersonals sowie das Inbetriebnahmeprotokoll zur Bescheinigung der Geräteleistung beinhaltet. Darüber hinaus sind alle vom Hersteller empfohlenen präventiven Inspektionsmaßnahmen PLUS alle notwendigen Verschleißteile, die für den Betrieb benötigt werden sowie notwendige Reparaturen beginnend mit dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme bis zur Abnahme durch den Endbenutzer/dem Wechsel der Ausrüstung während der ersten 24 Monate des Betriebs nach der Inbetriebnahme abgedeckt. Durch eine jährliche Wiederbeauftragung eines Service-Programmes mit Garantieabdeckung kann die Garantiezeit auf bis zu 9 Jahre nach Inbetriebnahme ausgeweitet werden.

DOC353.72.35216.Jul20

**Fabrikat:** Hach

**Produkt:** EZ6000 Analysator für Arsen