

RDE-Antriebsachse mit Quecksilberkontakt



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick

- Praktisch widerstandsfreier Stromübergang
- Rauscharme Messung kleinster Ströme
- Für statische und hydrodynamische Messungen geeignet
- Lange Lebensdauer dank verschleissfreiem Kontakt
- Korrosionsbeständige Achse aus Titan
- Hohe Reproduzierbarkeit der Messungen
- Kombination mit allen vorhandenen Elektrodentips mit M3-Gewindeanschluss möglich
- Passend für alle Metrohm-VA-Stände

Technische Daten

Schaftmaterial	PTFE schwarz
Material der Achse	Titan
Elektrischer Kontakt	Verkapselter Quecksilberkontakt
Länge	85 mm
Gewindeanschluss	M3

Das Wichtigste in Kürze

Für höchste Ansprüche bei elektrochemischen Messungen an rotierenden Scheibenelektroden haben wir hochwertige Materialien kombiniert: Die langlebige und korrosionsbeständige Titanachse in einem PTFE-Halter garantiert hohe Chemikalienbeständigkeit und damit lange Lebensdauer. Der zur Stromableitung verwendete widerstandsfreie, verschleissarme Quecksilberkontakt erlaubt präzise und rauscharme Messungen auch von kleinsten Strömen. Dies ist besonders wichtig für Messungen, die

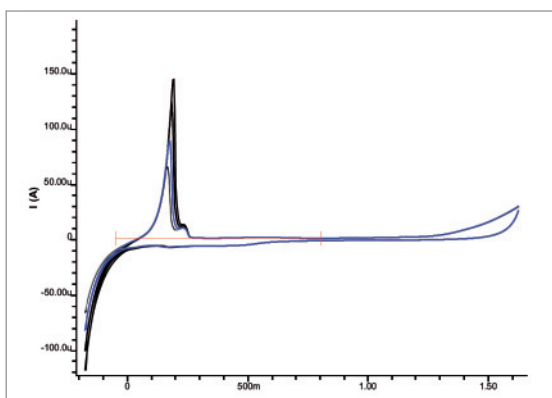
unter Rotation (hydrodynamisch) durchgeführt werden. Das Quecksilber im Kontakt ist selbstverständlich sicher verkapselt.

Der Antrieb für rotierende Scheibenelektroden mit Quecksilberkontakt kann problemlos anstatt des vorhandenen Antriebs mit Schleifkontakt eingesetzt werden. Alle vorhandenen RDE-Tips sind ebenfalls ohne Einschränkungen weiterhin verwendbar.

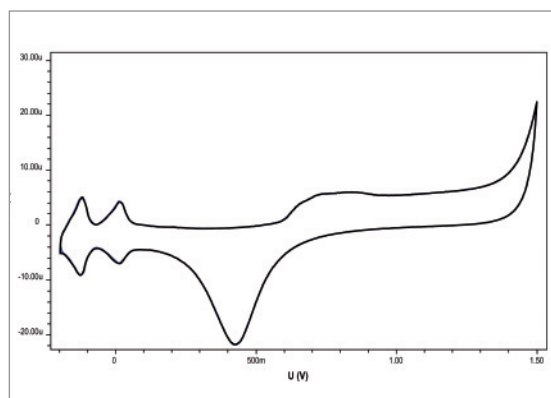
Applikationen

Bestimmung von organischen Additiven mit CVS (Cyclic Voltammetric Stripping), zum Beispiel in sauren Kupferbädern, Zinnbädern oder Zinn-Blei-Bädern

Cyclovoltammetrische Experimente in Forschung und Entwicklung, insbesondere unter Rotation (hydrodynamische Messungen)



Bestimmung eines organischen Additivs in einem sauren Kupferbad mit CVS (Cyclic Voltammetric Stripping).



Zyklisches Voltammogramm in 0.5 mol/L Schwefelsäure.

Bestellinformation

6.1204.220 RDE-Antriebsachse mit Quecksilberkontakt

Elektrodentips dazu

Bestellnummer	Bezeichnung	Schaftmaterial	Durchmesser aktive Zone
6.1204.110	Glassy-Carbon-Elektrodentip	PEEK	2 mm
6.1204.120	Platin-Elektrodentip, unpoliert	PEEK	2 mm
6.1204.130	Silber-Elektrodentip	PEEK	2 mm
6.1204.140	Gold-Elektrodentip für Hg-Bestimmung	PEEK	2 mm
6.1204.150	Gold-Elektrodentip seitlich für As-Bestimmung	PEEK	3 mm
6.1204.160	Platin-Elektrodentip poliert für CVS	PEEK	2 mm
6.1204.170	Platin-Elektrodentip poliert für CVS	PEEK	3 mm
6.1204.180	Ultra-Trace-Elektrodentip	PEEK	2 mm
6.1204.190	Platin-Elektrodentip poliert für CVS	Glas	1 mm

www.metrohm.com

 **Metrohm**