

IC Ausrüstung



Durchflusszelle zu Bioscan – 6.5331.0X0

Handbuch

8.110.8003DE / 2019-09-25



Metrohm AG

CH-9100 Herisau

Schweiz

Telefon +41 71 353 85 85

Fax +41 71 353 89 01

info@metrohm.com

www.metrohm.com

IC Ausrüstung

**Durchflusszelle zu Bioscan –
6.5331.0X0**

Handbuch

Technical Communication
Metrohm AG
CH-9100 Herisau
techcom@metrohm.com

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Dokumentation wurde mit grösster Sorgfalt erstellt. Dennoch sind Fehler nicht vollständig auszuschliessen. Bitte richten Sie diesbezügliche Hinweise an die obenstehende Adresse.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Beschreibung	1
1.2	Angaben zur Dokumentation	1
1.2.1	Darstellungskonventionen	1
2	Installation	3
3	Technische Daten	6
3.1	Allgemein	6
3.2	Au-Durchflussszelle	6
3.3	GC-Durchflussszelle	7
3.4	Pt-Durchflussszelle	7
3.5	Ag-Durchflussszelle	8
4	Zubehör	9
	Index	10

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Teile und Anschlüsse der Durchflusszelle 3

1.1 Beschreibung

Die Durchflusszelle ist in vier Varianten erhältlich:

- Eine nähere Beschreibung der Spezifikationen und Anwendungsbereiche der einzelnen Zellen finden Sie in *(siehe Kapitel 3, Seite 6)*.

 VORSICHT

Lesen Sie bitte die vorliegende Dokumentation sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Die Dokumentation enthält Informationen und Warnungen, welche vom Benutzer befolgt werden müssen, um den sicheren Betrieb des Gerätes zu gewährleisten.

In der vorliegenden Dokumentation werden folgende Symbole und Formattierungen verwendet:

1

[illegible]

- ..nicht gleichzeitig von einem leitfähigen Eluenten durchspült wird; oder
- ..nicht vollständig angeschlossen ist; oder
- ..äusserlich feucht ist, so dass ein Kurzschluss zwischen den Anschlüssen der Arbeitselektrode und der Hilfselektrode auftreten kann!



Anschluss der Verbindungskapillare mittels der speziellen KELF-Druckschrauben (6.2744.130). PEEK Druckschrauben können die Gewinde beschädigen.

Für den Anschluss des roten Elektrodenkabels (6.2156.000).

- Um einen ausreichenden Rückdruck zu gewährleisten, eine PEEK-Kapillare (6.1831.010; ca. 1 m) an den Eluenten-Auslass (1-5) der Messzelle anschliessen. Dabei die Verbindungskapillare (zur Vermeidung von Totvolumen) bis an den Anschlag in die Zelle schieben (ca. 0.5 cm) und dann die Schrauben 6.2744.130 festdrehen.
- Das andere Ende der PEEK-Kapillare in einen genügend grossen Abfallbehälter führen und dort befestigen.

5 Messzelle einbauen

Die Durchflusszelle in der dafür vorgesehenen Halterung im Bioscan befestigen.

Durch Drehen der Halterung und der Zelle diese so ausrichten, dass der Auslass der Zelle möglichst weit oben liegt. So wird der Austritt von möglicherweise auftretenden Luftblasen aus der Zelle erleichtert.

3.3 GC-Durchflussszelle

Arbeitselektrode

Material Glassy-Carbon

Durchmesser 3 mm

Anwendungen

Aromaten und Amine

- Catecholamine, Aromatische Amine
- Anorganische Anionen (Nitrit, Sulfit, ...)
- Phenole
- Vitamine
- Einige Aminosäuren

Einsetzbare Messmodi

Nur DC (PAD nicht)

Arbeitsbereich

Saures Medium -0.8 V... +1.3 V

Basisches Medium -1.5 V... +0.6 V

3.4 Pt-Durchflussszelle

Arbeitselektrode

Material Platin

Durchmesser 3 mm

Anwendungen

Spezielle Applikationen

- Alkohole
- Glykole
- Wasserstoffperoxide
- Hydrazine
- Arsenite, Hypochlorite

Einsetzbare Messmodi

DC und PAD

Arbeitsbereich

Saures Medium -0.2 V... +1.3 V

Basisches Medium -0.9 V... +0.65 V



3.5 Ag-Durchflusszelle

Arbeitselektrode

Material	Silber
----------	--------

Durchmesser 2 mm

Anwendungen Umweltrelevante Applikationen

- Halogenide
- Cyanid, Sulfid
- Thiosulfat
- Pharmazeutika

Einsetzbare Mess-
modi

Arbeitsbereich

Saures Medium -0.55 V... +0.4 V

Basisches Medium -1.2 V... +0.1 V

4 Zubehör

Aktuelle Informationen zum Lieferumfang und zum optionalen Zubehör zu Ihrem Produkt finden Sie im Internet. Sie können diese Informationen mit Hilfe der Artikelnummer wie folgt herunterladen:

Zubehörliste herunterladen

- 1** Im Internetbrowser <https://www.metrohm.com/> eintippen.
- 2** Im Suchfeld die Artikelnummer (z. B. **6.5331.0X0**) eingeben.
Das Suchergebnis wird angezeigt.
- 3** Auf das Produkt klicken.
Detailinformationen zum Produkt werden auf verschiedenen Registerkarten angezeigt.
- 4** Auf der Registerkarte **Zubehör** auf **PDF Download** klicken.
Die PDF-Datei mit den Zubehördaten wird erstellt.



HINWEIS

Sobald Sie Ihr neues Produkt erhalten, empfehlen wir, die Zubehörliste aus dem Internet herunterzuladen, auszudrucken und als Referenz zusammen mit dem Handbuch aufzubewahren.

A

D

G

H1

P

R

T

Z

Zellvolumen 6