

801 Stirrer



Handbuch

8.801.8001DE / 2019-11-27



Metrohm AG

CH-9100 Herisau

Schweiz

Telefon +41 71 353 85 85

Fax +41 71 353 89 01

info@metrohm.com

www.metrohm.com

801 Stirrer

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	Gerätebeschreibung	1
1.2	Angaben zur Dokumentation	1
1.2.1	Darstellungskonventionen	1
1.3	Sicherheitshinweise	2
1.3.1	Allgemeines zur Sicherheit	2
1.3.2	Elektrische Sicherheit	2
1.3.3	Umgang mit Flüssigkeiten	3
1.3.4	Brennbare Lösungsmittel und Chemikalien	3
1.3.5	Recycling und Entsorgung	4
2	Geräteübersicht	5
3	Installation	6
3.1	Gerät aufstellen	6
3.1.1	Verpackung	6
3.1.2	Kontrolle	6
3.1.3	Aufstellungsort	6
3.2	801 Stirrer montieren	7
3.3	801 Stirrer anschliessen	9
4	Technische Daten	11
4.1	Drehzahl	11
4.2	Stromversorgung	11
4.3	Umgebungstemperatur	11
4.4	Dimensionen	11
4.5	Material	12
5	Zubehör	13



Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1	Vorderseite 801 Stirrer	5
Abbildung 2	Rückseite 801 Stirrer	5
Abbildung 3	801 Stirrer anschliessen	9
Abbildung 4	Dosino an 801 Stirrer anschliessen	10

1 Einleitung

1.1 Gerätebeschreibung

Der Magnetrührer 801 Stirrer mit Bodenplatte, Stativstange und Elektrodenhalter ergänzt Titrino plus, Titrandos, Sample Processors, 805 Dosimaten und 780/781 pH-Meter.

Er wird mit einem MSB-Anschlusskabel direkt am Analysengerät angeschlossen.

1.2 Angaben zur Dokumentation






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.

1.2.1 Darstellungskonventionen

In der vorliegenden Dokumentation werden folgende Symbole und Formattierungen verwendet:

(5-12)	Querverweis auf Abbildungslegende Die erste Zahl entspricht der Abbildungsnummer, die zweite dem Geräteelement in der Abbildung.
1	Anweisungsschritt Führen Sie diese Schritte nacheinander aus.
	Warnung Dieses Zeichen weist auf eine allgemeine Lebens- oder Verletzungsgefahr hin.
	Warnung Dieses Zeichen warnt vor elektrischer Gefährdung.
	Warnung Dieses Zeichen warnt vor Hitze oder heißen Geräteteilen.



	<p>Warnung</p> <p>Dieses Zeichen warnt vor biologischer Gefährdung.</p>
	<p>Achtung</p> <p>Dieses Zeichen weist auf eine mögliche Beschädigung von Geräten oder Geräteteilen hin.</p>
	<p>Hinweis</p> <p>Dieses Zeichen markiert zusätzliche Informationen und Ratschläge.</p>

1.3 Sicherheitshinweise

1.3.1 Allgemeines zur Sicherheit



WARNUNG

Betreiben Sie dieses Gerät ausschliesslich gemäss den Angaben in dieser Dokumentation.

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Zur Erhaltung dieses Zustandes und zum gefahrlosen Betrieb des Gerätes müssen die nachfolgenden Hinweise sorgfältig beachtet werden.

1.3.2 Elektrische Sicherheit

Die elektrische Sicherheit beim Umgang mit dem Gerät ist im Rahmen der internationalen Norm IEC 61010 gewährleistet.



WARNUNG

Nur von Metrohm qualifiziertes Personal ist befugt, Servicearbeiten an elektronischen Bauteilen auszuführen.



WARNUNG

Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Gerätes. Das Gerät könnte dabei Schaden nehmen. Zudem besteht eine erhebliche Verletzungsgefahr, falls dabei unter Strom stehende Bauteile berührt werden.

Im Inneren des Gehäuses befinden sich keine Teile, die durch den Benutzer gewartet oder ausgetauscht werden können.

Netzspannung



WARNUNG

Eine falsche Netzspannung kann das Gerät beschädigen.

Betreiben Sie dieses Gerät nur mit einer dafür spezifizierten Netzspannung (siehe Geräterückseite).

Schutz gegen elektrostatische Aufladungen



WARNUNG

Elektronische Bauteile sind empfindlich gegenüber elektrostatischer Aufladung und können durch Entladungen zerstört werden.

Ziehen Sie unbedingt das Netzkabel aus der Netzanschluss-Buchse, bevor Sie elektrische Steckverbindungen an der Geräterückseite herstellen oder trennen.

1.3.3 Umgang mit Flüssigkeiten



VORSICHT

Überprüfen Sie periodisch alle Verbindungen des Systems auf Lecks. Beachten Sie die entsprechenden Vorschriften bezüglich Umgang mit entflammaren und/oder giftigen Flüssigkeiten und deren Entsorgung.

1.3.4 Brennbare Lösungsmittel und Chemikalien



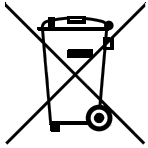
WARNUNG

Bei Arbeiten mit brennbaren Lösungsmitteln und Chemikalien sind die einschlägigen Sicherheitsmassnahmen zu beachten.

- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Standort (z. B. Abzug) auf.
- Halten Sie jegliche Zündquellen vom Arbeitsplatz fern.
- Beseitigen Sie verschüttete Flüssigkeiten und Feststoffe unverzüglich.
- Befolgen Sie die Sicherheitshinweise des Chemikalienherstellers.



1.3.5 Recycling und Entsorgung



Dieses Produkt fällt unter die Europäische Richtlinie 2012/19/EU, WEEE – Waste Electrical and Electronic Equipment.

Die korrekte Entsorgung Ihres alten Gerätes hilft, negative Folgen auf die Umwelt und die Gesundheit zu verhindern.

Genauer zur Entsorgung Ihres alten Gerätes erfahren Sie von den lokalen Behörden, von einem Entsorgungsdienst oder von Ihrem Händler.

2 Geräteübersicht

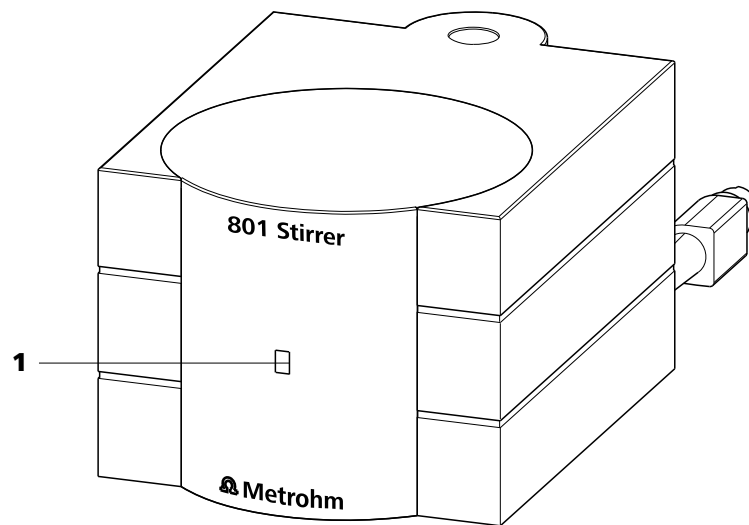


Abbildung 1 Vorderseite 801 Stirrer

1 LED-Funktionsanzeige

Leuchtet, wenn der Rührer eingeschaltet ist.

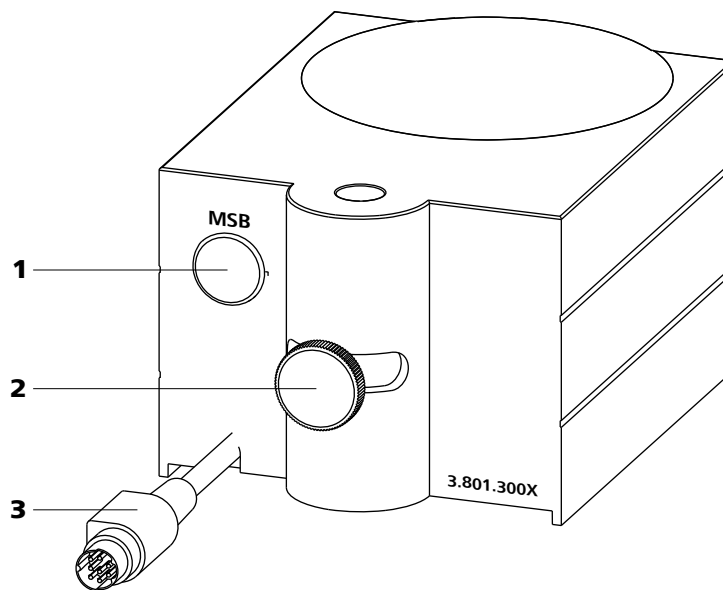


Abbildung 2 Rückseite 801 Stirrer

1 MSB-Anschluss

Metrohm Serial Bus.
Zum Anschliessen von weiteren Geräten.

2 Feststellschraube

Zum Fixieren der Positionshöhe bzw der
Schwenkposition des Magnetrührers.

3 MSB-Anschlusskabel

Zum Anschliessen an ein Steuergerät.



3 Installation

3.1 Gerät aufstellen

3.1.1 Verpackung

Das Gerät wird zusammen mit dem gesondert verpackten Zubehör in sehr gut schützenden Spezialverpackungen geliefert. Bewahren Sie diese Verpackungen auf, denn nur sie gewähren einen sicheren Transport des Gerätes.

3.1.2 Kontrolle

Kontrollieren Sie sofort nach Erhalt anhand des Lieferscheines, ob die Sendung vollständig und ohne Schäden angekommen ist.

3.1.3 Aufstellungsort

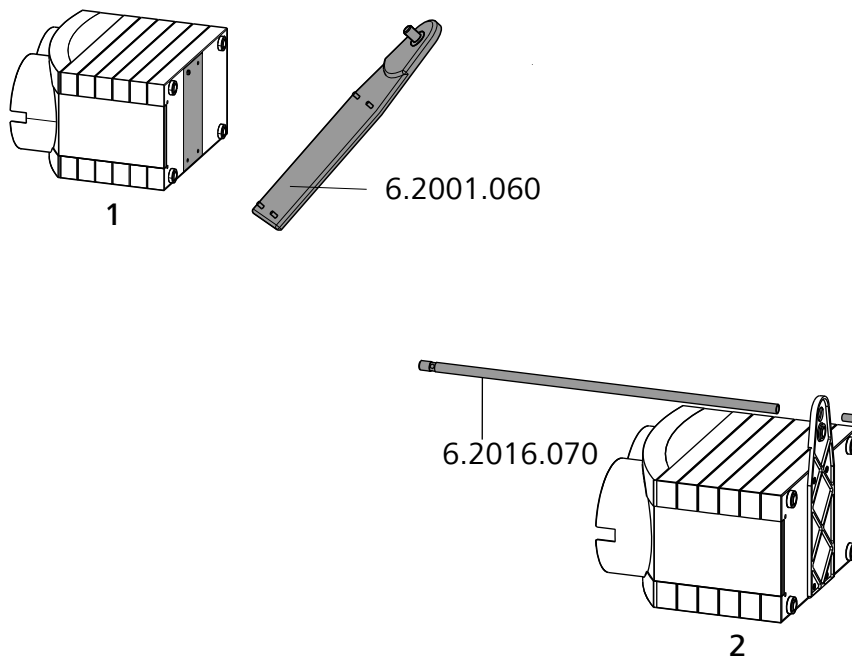
Das Gerät wurde für den Betrieb in Innenräumen entwickelt und darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung verwendet werden.

Stellen Sie das Gerät an einem für die Bedienung günstigen, erschütterungsfreien Laborplatz auf, geschützt vor korrosiver Atmosphäre und Verschmutzung durch Chemikalien.

Das Gerät sollte vor übermäßigen Temperaturschwankungen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein.

3.2 801 Stirrer montieren

Stativ montieren

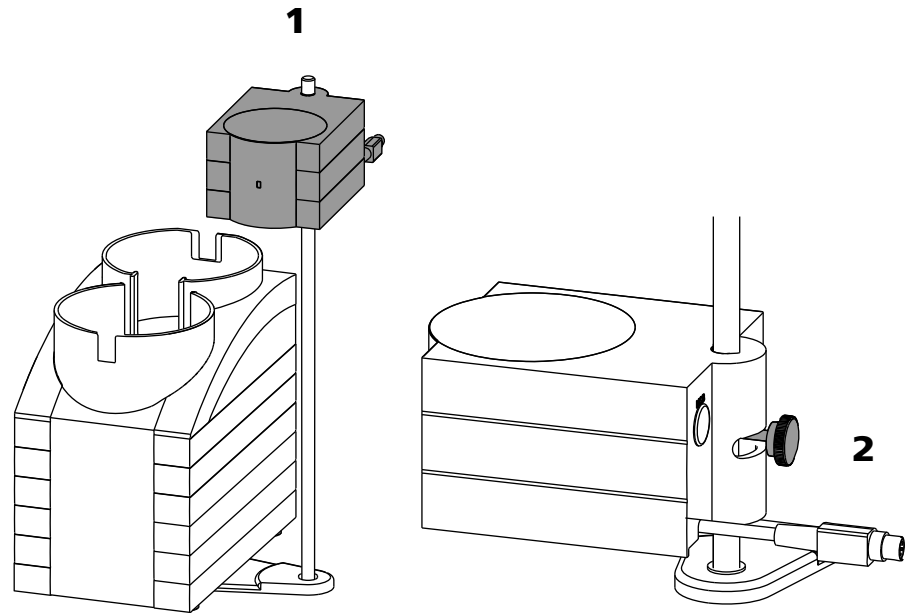


Montieren Sie das Stativ wie folgt:

- 1** Die Stativplatte 6.2001.060 mit den beiliegenden vier Schrauben am Boden des Geräts festschrauben.
- 2** Die Stativstange 6.2016.070 mit der Inbusschraube (Inbusschlüssel beiliegend) an der Stativplatte festschrauben.



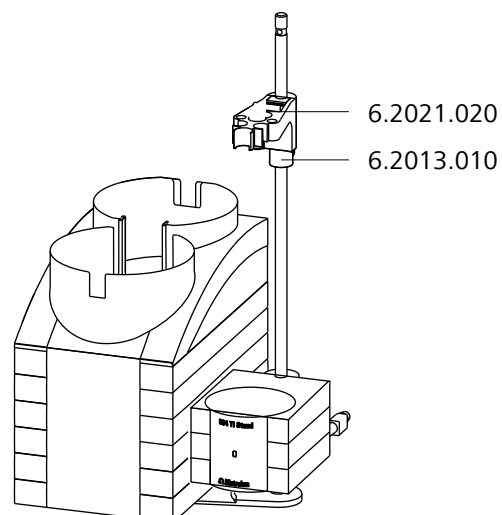
Magnetrührer befestigen



Befestigen Sie den Magnetrührer wie folgt:

- 1 Den Magnetrührer auf die Stativstange aufsetzen und nach unten schieben.
- 2 Mit der Feststellschraube die Positionshöhe bzw die Schwenkposition des Magnetrührers fixieren.

Stelling und Elektrodenhalter anbringen



Befestigen Sie Stellring und Elektrodenhalter wie folgt:

- 1 Den Stellring 6.2013.010 auf die Stativstange schieben.
- 2 Den Elektrodenhalter 6.2021.020 auf die Stativstange aufsetzen.
- 3 Den roten Drücker gedrückt halten und den Elektrodenhalter bis zur gewünschten Höhe nach unten schieben.
- 4 Die Position des Elektrodenhalters mithilfe des Stellrings fixieren.

3.3 801 Stirrer anschliessen

Schliessen Sie den Magnetrührer wie folgt an:

- 1 Die Steuersoftware beenden.
- 2 Das Anschlusskabel des Magnetrührers an einer der mit **MSB** bezeichneten Buchsen an der Rückseite des Steuergerätes anschliessen.

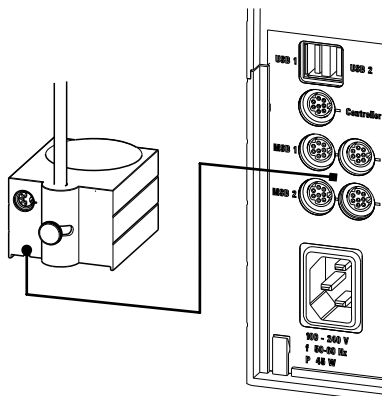


Abbildung 3 801 Stirrer anschliessen

- 3 Weiteres Gerät (z.B. Dosimat oder Dosino) am MSB-Anschluss des Magnetrührers anschliessen.

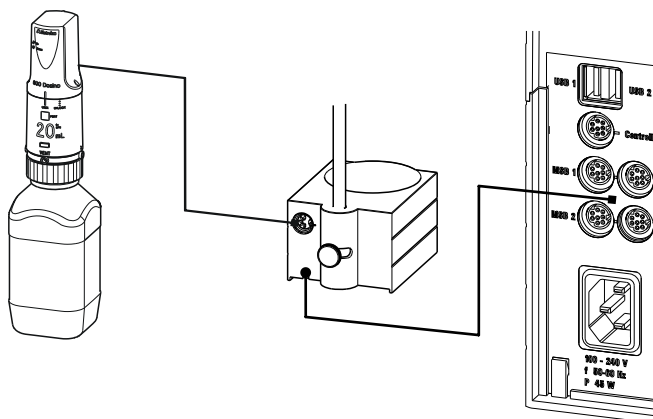


Abbildung 4 Dosino an 801 Stirrer anschliessen

- 4 Die Steuersoftware starten.

4 Technische Daten

4.1 Drehzahl

<i>Maximale Drehzahl</i>	±1700...1900 U/min
<i>Drehzahleinstellung</i>	±15 Stufen
<i>Drehzahländerung pro Stufe</i>	± 115...125 U/min

4.2 Stromversorgung

<i>Spannung</i>	+12 V, -12 V, +5 V
<i>Leistungsaufnahme</i>	4 W
<i>Sicherung</i>	elektronischer Überlastungsschutz

4.3 Umgebungstemperatur

<i>Nomineller Funktionsbereich</i>	+5...+45 °C (bei max. 85% Luftfeuchtigkeit)
<i>Lagerung</i>	-20...+60 °C
<i>Transport</i>	-40...+60 °C

4.4 Dimensionen

<i>Breite</i>	90 mm
<i>Höhe (ohne Stativ)</i>	70 mm
<i>Höhe (mit Stativ)</i>	430 mm
<i>Tiefe</i>	140 mm
<i>Gewicht</i>	613 g



4.5 Material

Polybutylenterephthalat (PBT)

5 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. **801**) 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.