

*Azura*

**Mixing chamber**

**Mischkammer**

Supplement/Beiblatt



**HPLC**

Document no. V6730



**Note:** For your own safety, read the corresponding instructions and observe the warnings and safety information on the device and in the instructions.

### **Technical support:**

Phone: +49 30 809727-111 (workdays 9-17h CET)

Fax: +49 30 8015010

E-mail: [support@knauer.net](mailto:support@knauer.net)

### **Publisher:**

KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH

Hegauer Weg 38

14163 Berlin

Germany

Phone: +49 30 809727-0

Fax: +49 30 8015010

Internet: [www.knauer.net](http://www.knauer.net)

E-mail: [info@knauer.net](mailto:info@knauer.net)

### **Version information:**

Document number: V6730

Version number: 1.3

Release date: May 05, 2023



The information in this document is subject to change without prior notice. For the latest version of the instructions, visit our website: [www.knauer.net/library](http://www.knauer.net/library).

© KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH 2023

All rights reserved.

AZURA® is a registered trademark of  
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH.

---

# Table of Contents

1. Mounting the Mixer.....	1
2. Dismounting the Mixer.....	2
3. Repeat Orders.....	3
4. Technical Data.....	4

# 1. Mounting the Mixer

You mount the mixer with 2 Allen screws. The screws are included with the accessory kit.

- Tools:**
- Allen screwdriver, 2.5 mm
  - torque wrench, 1/4"



**Note:** The biocompatible mixer can be used with stainless steel or PEEK fittings for the capillaries. In case you use stainless steel, the sealing ring must be made from PEEK.

## NOTICE

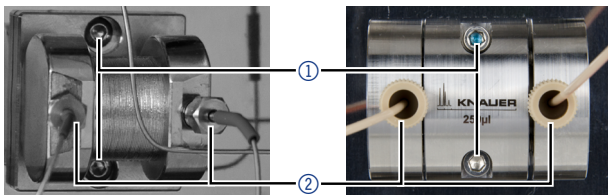
### Component defect

Damage to components due to excessive tightening possible.  
Observe the torque of the screw connection.

- Use 5 Nm torque for stainless steel fittings.
- Use 1 Nm torque for PEEK fittings.

## Process and Figure

1. Attach the mixer and fix it with the screws ①.
2. Using the screwdriver, fasten the screws.
3. Fasten the screw fittings ② together with the capillaries.



**Fig. 1** Mounting the mixer

Then put the device into operation.

## 2. Dismounting the Mixer

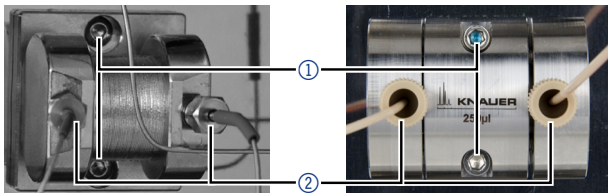
The mixer is dismounted in one piece, you are not allowed to disassemble the subassembly.

- Prerequisites:**
- The mixer has been flushed with isopropanol.
  - The hole plugs are laid out ready.

- Tools:**
- open-end wrench, size 1/4"
  - Allen screwdriver, 2.5 mm

### Process

1. Disassemble the screw fittings ② by hand or with the open-end wrench.
2. Close the openings with the hole plugs.
3. Using the screwdriver, unfasten the screws ①.
4. Remove the mixer and lay it to the side.

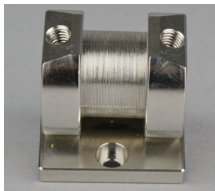


**Fig. 2** Dismounting the mixer

Connect the capillaries, so there is no way for solvent to leak. Then put the device into operation.

### 3. Repeat Orders

#### HPLC Mixers



Name	Article no.
------	-------------

Mixer 50 $\mu$ l	AZZ00MB
------------------	---------

Mixer 100 $\mu$ l	AZZ00MC
-------------------	---------

Mixer 200 $\mu$ l	AZZ00MD
-------------------	---------

Mixer 400 $\mu$ l	AZZ00MF
-------------------	---------

Mixer 600 $\mu$ l	AZZ00MG
-------------------	---------

#### Biocompatible Mixer



Name	Article no.
------	-------------

Mixer 250 $\mu$ l	AZZ10ME
-------------------	---------

---

## 4. Technical Data

Volume	Material	Pressure resistance
50 $\mu$ l	Stainless steel	1 240 bar
100 $\mu$ l	Stainless steel	1 240 bar
200 $\mu$ l	Stainless steel	1 240 bar
250 $\mu$ l	PEEK	400 bar
400 $\mu$ l	Stainless steel	1 240 bar
600 $\mu$ l	Stainless steel	1 240 bar



**Hinweis:** Lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit die entsprechende Betriebsanleitung und beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise auf dem Gerät und in der Betriebsanleitung.

### **Technische Kundenbetreuung:**

Telefon: +49 30 809727-111 (9-17h MEZ)

Fax: +49 30 8015010

E-Mail: [support@knauer.net](mailto:support@knauer.net)

### **Herausgeber:**

KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH

Hegauer Weg 38

14163 Berlin

Germany

Telefon: +49 30 809727-0

Fax: +49 30 8015010

Internet: [www.knauer.net](http://www.knauer.net)

E-Mail: [info@knauer.net](mailto:info@knauer.net)

### **Versionsinformation:**

Dokument Nummer: V6730

Versionsnummer: 1.3

Datum der Veröffentlichung: 05.05.2023



Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellste Version der Betriebsanleitung finden Sie auf unserer Homepage: [www.knauer.net/bibliothek](http://www.knauer.net/bibliothek).

© KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH 2023  
Alle Rechte vorbehalten.

AZURA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der  
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH.



---

# Inhalt

1. Mischkammer montieren .....	1
2. Mischkammer demontieren.....	2
3. Nachbestellungen .....	3
4. Technische Daten.....	4

# 1. Mischkammer montieren

Die Mischkammer wird mit 2 Innensechskant-Schrauben montiert. Die Schrauben sind im Beipack enthalten.

- Werkzeuge:**
- Schraubendreher Innensechskant, 2,5 mm
  - Drehmomentschlüssel, Schlüsselweite 1/4"



**Hinweis:** An der biokompatiblen Mischkammer kann die Kapillare mit PEEK- oder Edelstahlverschraubungen angebracht werden. Wenn Sie Edelstahl verwenden, muss der Dichtungskonus aus PEEK bestehen.

## ACHTUNG

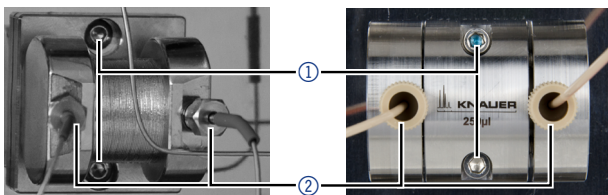
### Bauteildefekt

Beschädigung von Bauteilen durch zu stark angezogene Verschraubung möglich. Drehmoment der Verschraubung beachten.

- Verwenden Sie 5 Nm für Edelstahlverschraubungen.
- Verwenden Sie 1 Nm für PEEK-Verschraubungen.

## Ablauf und Abbildung

1. Legen Sie die Mischkammer an und befestigen Sie diese mit den Schrauben ①.
2. Ziehen Sie die Schrauben mit dem Schraubendreher fest.
3. Ziehen Sie die Verschraubungen ② samt Kapillaren fest.



**Abb. 1** Mischkammer montieren

Nehmen Sie dann das Gerät in Betrieb.

## 2. Mischkammer demontieren

Die Mischkammer wird komplett als Baugruppe demontiert und darf nicht in Einzelteile zerlegt werden.

**Voraussetzung:**

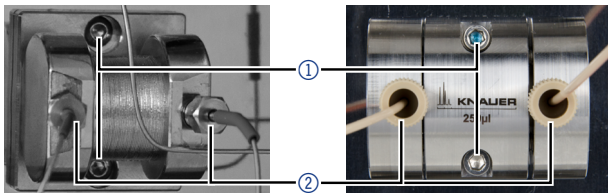
- Die Mischkammer wurde mit Isopropanol gespült.
- Die Verschlussstopfen wurden bereitgelegt.

**Werkzeuge:**

- Maulschlüssel, Schlüsselweite 1/4"
- Schraubendreher Innensechskant, 2,5 mm

### Ablauf und Abbildung

1. Demontieren Sie die Verschraubungen ② von Hand oder mit dem Maulschlüssel.
2. Verschließen Sie Öffnungen mit den Verschlussstopfen.
3. Demontieren Sie die Schrauben ① mit dem Schraubendreher.
4. Nehmen Sie die Mischkammer ab und legen Sie diese beiseite.



**Abb. 2** Mischkammer demontieren

Verbinden Sie die Kapillaren, so dass kein Lösungsmittel austreten kann. Nehmen Sie dann das Gerät in Betrieb.

### 3. Nachbestellungen

#### HPLC-Mischkammern



#### Biokompatible Mischkammer



Name	Artikel-Nr.
------	-------------

Mischkammer 50 µl	AZZ00MB
-------------------	---------

Mischkammer 100 µl	AZZ00MC
--------------------	---------

Mischkammer 200 µl	AZZ00MD
--------------------	---------

Mischkammer 400 µl	AZZ00MF
--------------------	---------

Mischkammer 600 µl	AZZ00MG
--------------------	---------

Name	Artikel-Nr.
------	-------------

Mischkammer 250 µl	AZZ10ME
--------------------	---------

---

## 4. Technische Daten

Volumen	Material	Druckbeständigkeit
50 µl	Edelstahl	1 240 bar
100 µl	Edelstahl	1 240 bar
200 µl	Edelstahl	1 240 bar
250 µl	PEEK	400 bar
400 µl	Edelstahl	1 240 bar
600 µl	Edelstahl	1 240 bar



Science with Passion



Latest KNAUER instructions online:  
[www.knauer.net/library](http://www.knauer.net/library)

© KNAUER 2023

**KNAUER**  
Wissenschaftliche Geräte GmbH  
Hegauer Weg 38  
14163 Berlin

Phone: +49 30 809727-0  
Fax: +49 30 8015010  
E-mail: [info@knauer.net](mailto:info@knauer.net)  
Internet: [www.knauer.net](http://www.knauer.net)