



# Flow Cell Instruction Sheet

There are two versions of the EXO flow cell:

- EXO1 flow cell, approx. 410 mL (without sensors installed) #599080
- EXO2 flow cell, approx. 925 mL (without sensors installed) #599201

Specifications:

- Maximum pressure: 25 psi
- Operating temperature: -10 to 60°C (14 to 140°F)
- Storage temperature: -20 to 60°C (-4 to 140°F)

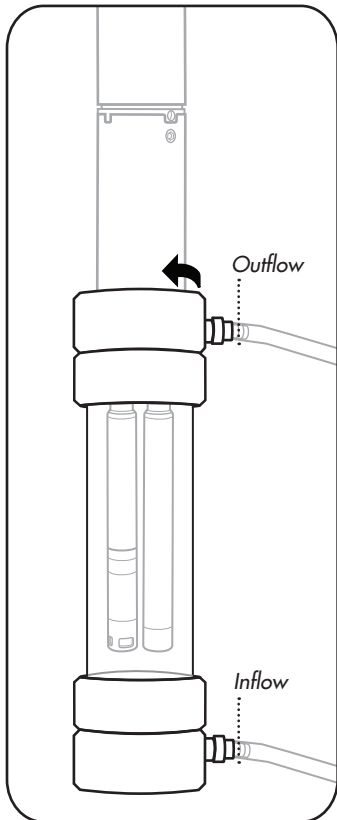
In addition to the flow cell, the kit contains several fittings and maintenance items:

- (2) Quick Connect 3/8-inch tube fitting
- (2) Quick Connect 1/4-inch tube fitting
- (1) Tube of Silicone lubricant for o-ring seals
- (2) Replacement o-rings

## Connecting Flow Cell to Instrument

1. Remove the probe guard or calibration cup from the sonde so that the sensors are exposed.
2. Make sure that the threads of the sonde and flow cell, as well as all o-rings are clean and free of any particles such as sand, grit, or dirt.
3. Insert the sonde into the top of the flow cell. Be careful not to bump or scrape the sensors on the sides of the flow cell.
4. Screw the sonde into the flow cell by turning the sonde clockwise until it is hand-tightened into place; do not use a tool.
5. Install the Quick Connect tube fittings onto the flow cell by inserting them into the Quick Connect coupling body. They should snap into place.
6. Connect the tubing from your pump to the Quick Connect tube fittings, making sure that the tubing is pushed securely onto the fittings. The inflow should be at the bottom of the flow cell and the outflow should be at the top.
7. Keep flow cell vertical to purge it and ensure air release from Conductivity/Temperature sensor.

**WARNING:** Do not turn on water to the system UNTIL the flow cell is securely connected.



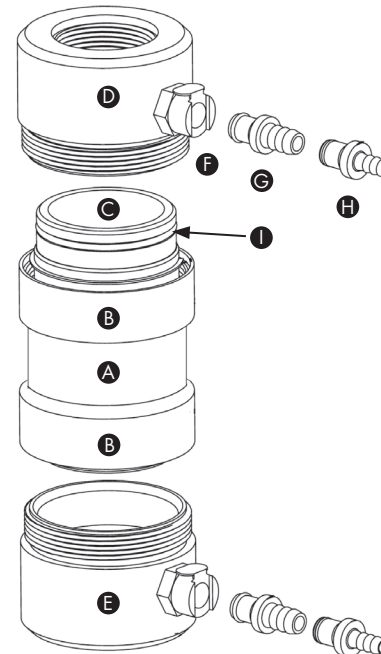
## Disassembling and Cleaning Flow Cell

To clean the flow cell after use:

1. Unscrew and remove the sonde from the flow cell.
2. Take apart the flow cell by unscrewing the base from the locking ring.
3. Remove the flow cell tube by gently pulling the base and the tube apart. The locking ring will remain on the tube due to the stainless steel retaining ring.
4. Repeat the same steps to remove the top of the flow cell from the flow cell tube.
5. Use a mild detergent and water to clean the flow cell parts.

When putting the flow cell back together:

1. Make sure that the o-rings and threads are clean and free of any particles such as sand, grit, or debris.
2. Apply a thin coat of o-ring grease or Vaseline to the two o-rings on the flow cell tube.
3. Make sure that the o-rings and stainless steel retaining rings are properly seated on the flow cell tube.
4. Push the base of the flow cell on to the flow cell tube until it is firmly seated. This creates the watertight seal.
5. Screw the locking ring on to the base by turning it clockwise, do not use a tool and do not overtighten.
6. Repeat same steps to reconnect the top of the flow cell to the flow cell tube.



## Replacement Parts

A	Body tube, EXO1	#599081
	Body tube, EXO2	#599202
B	Locking ring, EXO1	#606854
	Locking ring, EXO2	#599205
C	Retaining ring, EXO1	#606855
	Retaining ring, EXO2	#599206
D	Flow cell top, EXO1	#606852
	Flow cell top, EXO2	#599203
E	Flow cell bottom, EXO1	#606853
	Flow cell bottom, EXO2	#599204
F	Coupling body	#655287
G	3/8-inch tube fitting	#605299
H	1/4-inch tube fitting	#655286
I	O-ring, EXO1	#606856
	O-ring, EXO2	#599215





# Beiblatt zur Durchflusszelle

Die EXO-Durchflusszelle ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- EXO1-Durchflusszelle, ca. 410 ml (ohne montierte Sensoren) #599080
- EXO1-Durchflusszelle, ca. 925 ml (ohne montierte Sensoren) #599201

Spezifikationen:

- Maximaler Druck: 25 psi
- Betriebstemperatur: -10-60 °C (14-140 °F)
- Lagerungstemperatur: -20-60 °C (-4-140 °F)

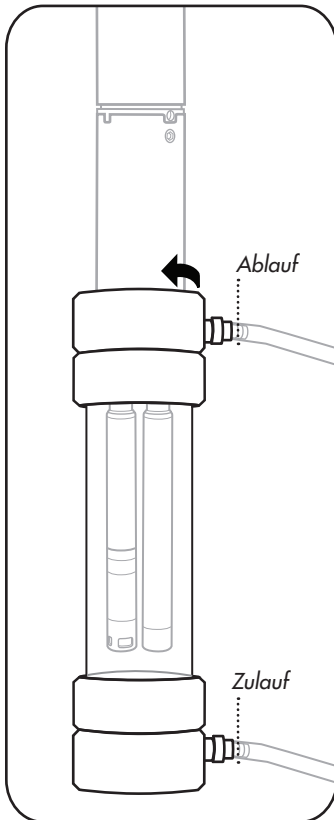
Neben der Durchflusszelle enthält das Kit verschiedene Anschlussstücke und Wartungszubehör:

- (2) 9,5 mm Rohrverbindungen
- (2) 6,3 mm Rohrverbindungen
- (1) Tube Silikon-Schmiermittel für die O-Ring-Dichtungen
- (2) Ersatz-O-Ringe

## Verbinden der Durchflusszelle mit dem Gerät

1. Nehmen Sie den Messkopfschutz bzw. die Kalibriertasse von der Sonde ab, so dass die Sensoren freiliegen.
2. Stellen Sie sicher, dass die Gewinde der Sonde und Durchflusszelle sowie die O-Ringe sauber und frei von Partikeln wie Sand, Steinen oder Schmutz sind.
3. Führen Sie die Sonde in das Aufsatzstück der Durchflusszelle ein. Achten Sie darauf, die seitlich angebrachten Sensoren der Durchflusszelle nicht durch Stöße oder Kratzer zu beschädigen.
4. Schrauben Sie die Sonde im Uhrzeigersinn in die Durchflusszelle, bis sie handfest sitzt. Benutzen Sie dafür keine Werkzeuge.
5. Montieren Sie die Rohrverbindungen auf der Durchflusszelle. Stecken Sie die Rohrverbindungen dazu in das Kupplungsstück. Sie sollten dann einrasten.
6. Verbinden Sie den Anschluss Schlauch Ihrer Pumpe mit den Rohrverbindungen. Achten Sie darauf, dass der Anschluss Schlauch fest in die Rohrverbindungen gesteckt wird. Der Zulauf sollte sich am Bodenstück der Durchflusszelle befinden, der Ablauf am Aufsatzstück.
7. Halten Sie die Durchflusszelle vertikal, um sie vollständig zu leeren und die Entlüftung des Leitfähigkeits-/Temperatursensors zu gewährleisten.

**ACHTUNG:** Schalten Sie die Wasserzufuhr zum System erst an, NACHDEM die Durchflusszelle fest und sicher angeschlossen wurde.



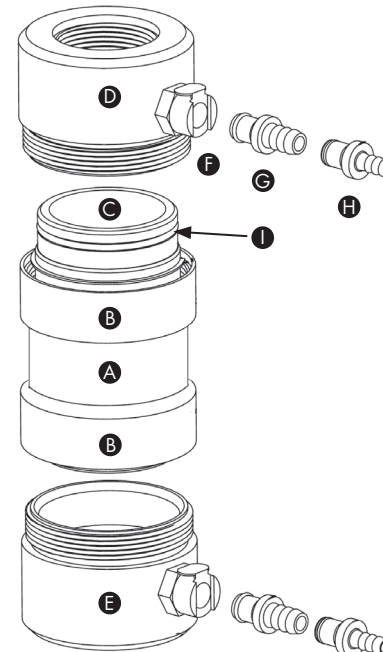
## Zerlegung und Reinigung der Durchflusszelle

So reinigen Sie die Durchflusszelle nach Benutzung:

1. Schrauben Sie die Sonde ab und nehmen Sie diese von der Durchflusszelle ab.
2. Zerlegen Sie nun die Durchflusszelle. Schrauben Sie dazu den Rohransatz vom Sicherungsring ab.
3. Ziehen Sie den Rohransatz und das Rohr sanft auseinander und nehmen Sie das Rohr der Durchflusszelle heraus. Der Sicherungsring bleibt durch den Haltering aus Edelstahl am Rohr.
4. Wiederholen Sie dieselben Schritte, um das Aufsatzstück der Durchflusszelle vom Rohr zu trennen.
5. Reinigen Sie die einzelnen Teile der Durchflusszelle mit einem sanften Reinigungsmittel und Wasser.

Zusammensetzen der Durchflusszelle:

1. Stellen Sie sicher, dass die O-Ringe und Gewinde sauber und frei von Partikeln wie Sand, Steinen oder Schmutz sind.
2. Tragen Sie eine dünne Schicht Schmierfett oder Vaseline auf die beiden O-Ringe des Durchflusszellenrohrs auf.
3. Stellen Sie sicher, dass die O-Ringe sowie die Halterringe aus Edelstahl korrekt auf dem Durchflusszellenrohr sitzen.
4. Drücken Sie das Bodenstück der Durchflusszelle auf das Durchflusszellenrohr, bis es fest sitzt. Dadurch entsteht die wasserfeste Dichtung.
5. Schrauben Sie den Sicherungsring im Uhrzeigersinn auf das Bodenstück. Benutzen Sie dafür kein Werkzeug und ziehen Sie nicht zu fest an.
6. Wiederholen Sie diese Schritte, um das Aufsatzstück der Durchflusszelle wieder auf das Rohr zu montieren.



## Ersatzteile

A	Rohrkorpus, EXO1	#599081
	Rohrkorpus, EXO2	#599202
B	Sicherungsring, EXO1	#606854
	Sicherungsring, EXO2	#599205
C	Haltering, EXO1	#606855
	Haltering, EXO2	#599206
D	Aufsatzstück für die Durchflusszelle, EXO1	#606852
	Aufsatzstück für die Durchflusszelle, EXO2	#599203
E	Bodenstück für die Durchflusszelle, EXO1	#606853
	Bodenstück für die Durchflusszelle, EXO2	#599204
F	Kupplungsstück	#655287
G	9,5 mm Rohrverbindung	#605299
H	6,3 mm Rohrverbindung	#655286
I	O-Ring, EXO1	#606856
	O-Ring, EXO2	#599215

