

## ETD3/ETD4: RICHTIGES ARBEITEN MIT DER FLOW CONTROL Aufbereitungsautomat für Endoskope

Die Flow Control des ETD4 sorgt für einwandfreien Durchfluss durch die Endoskopkanäle.

Wenn der Durchfluss nicht richtig funktioniert, liegt das meistens daran, dass die Endoskopkanäle nicht richtig angeschlossen sind. Damit alle Anschlüsse stimmen, tun Sie bitte der Reihe nach Folgendes:

### 1. Zustand der Adapter überprüfen

Sind sämtliche Schläuche in Ordnung? Sind sämtliche Dichtungen der Adapter in Ordnung?

### 2. Anschluss der Adapter überprüfen

Haben Sie die Adapter mit dem Endoskop angeschlossen, genau wie unten beschrieben? Sind alle Adapter angeschlossen? Ist jeder Kanal des Endoskops an einen Adapter angeschlossen? Sind die Adapter richtig am Korb angeschlossen?

### 3. Ankopplung zwischen Korb und Gerät überprüfen

Zwischen dem schwarzen Anschluss-Stutzen am Korb und dem Anschluss-Stutzen oben in der Spülkammer darf keine Lücke sein!

### Vorbereitung und Inspektion

Täglich vor dem ersten Gebrauch sämtliche Adapter und Geräteeinstellungen überprüfen! Dafür der Reihe nach Folgendes tun:



Zwischen dem schwarzen Anschluss-Stutzen am Korb und dem Anschluss-Stutzen oben in der Spülkammer darf keine Lücke sein!



Wenn es eine Lücke gibt zwischen dem schwarzen Stutzen am Korb und dem Stutzen oben, dann den Stutzen am Korb in der Höhe verstellen, bis er dicht sitzt.



Den Zustand der Adapterdichtungen überprüfen. Alle Klemmen und Dichtungen müssen in einwandfreiem Zustand sein.



Schadhafte oder verschlissene Dichtungen austauschen! Immer nur den kompletten Dichtungssatz austauschen.



Überprüfen, ob in jedem Adapter eine schwarze Dichtung sitzt. Überprüfen, ob an jede Auslassöffnung entweder ein Schlauch oder ein Blindstopfen angeschlossen ist.



Die Adapter am Basismodul festschrauben, wie im Bild gezeigt. Dabei immer das obere Endoskop an die oberen Schläuche und das untere Endoskop an die unteren Schläuche anschließen.

### Endoskop anschließen

Vor jedem Aufbereitungsprozess müssen sämtliche Adapter richtig am Endoskop angeschlossen sein. Dafür der Reihe nach Folgendes tun:



Beide Anschlüsse des Hauptadapters sicher am Endoskop anschließen. Die Verbindung muss fest und stabil sein.

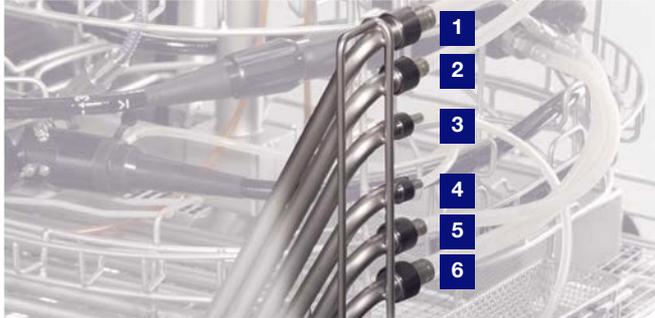


Den weißen Schlauch an den Hilfsspülkanal im Lichtleiterbereich des Endoskops anschließen.



Bei Duodenoskopen: Den roten Schlauch an den Albarrankanal anschließen (am unteren oder oberen Endoskop).

## Kanal-Nummern



Bei Fehlermeldungen bitte so vorgehen, wie in der Tabelle beschrieben. Wenn der Fehler sich dadurch nicht beheben lässt, ist wahrscheinlich ein Kanal verstopft.

In diesem Fall: Endoskop entfernen und durch alle Kanäle Wasser ansaugen. Nach Möglichkeit sämtliche Kanäle ausbürsten. Wenn auch das nicht zum Erfolg führt: Autorisierten Kundendienst rufen.

Fehlermeldung	Beschreibung	Ursache/Wirkung	Maßnahme
<b>E838: FC KANAL 1: FLOW ZU HOCH</b>	Am Durchfluss-Sensor gemessener Wert höher als der Sollwert	· Adapter nicht am Endoskop angeschlossen	· Adapter am Endoskop anschließen
<b>E839: FC KANAL 2: FLOW ZU HOCH</b>		· Adapter nicht richtig am Endoskop angeschlossen	· Adapter richtig am Endoskop anschließen
<b>E842: FC KANAL 5: FLOW ZU HOCH</b>		· Adapter nicht am ETD4 angeschlossen	· Adapter am ETD4 anschließen
<b>E843: FC KANAL 6: FLOW ZU HOCH</b>		· Adapter nicht richtig am ETD4 angeschlossen	· Adapter richtig am ETD4 anschließen
		· Biopsie-Adapter nicht am Biopsie-Port angeschlossen	· Adapter am Biopsie-Port anschließen
		· Dichtung schadhaf/verschlissen	· Neue Dichtung auf Adapter aufsetzen
		· Dichtung fehlt	· Schwarze Dichtung in Adapter einsetzen
		· Schadhafter Schlauch	· Schlauch oder Adapter ersetzen
		· Schadhafte Klemme	· Klemme ersetzen
		· Referenzwerte und Istwerte stimmen nicht überein	· Olympus Kundendienst verständigen, wenn alle anderen Maßnahmen nicht zum Erfolg geführt haben
<b>E840: FC KANAL 3: FLOW ZU HOCH</b>	Am Durchfluss-Sensor gemessener Wert höher als der Sollwert	· Adapter nicht am Endoskop angeschlossen	· Adapter am Endoskop anschließen
<b>E841: FC KANAL 4: FLOW ZU HOCH</b>		· Roter Schlauch anstelle des weißen Schlauchs angeschlossen	· Den richtigen Adapter 3 am Endoskop anschließen
		· Kanal 3 und 4 falsch angeschlossen	· Adapter 3 an oberes Endoskop und Adapter 4 an unteres Endoskop anschließen
		· Adapter nicht vollständig am ETD4 angeschlossen	· Adapter richtig am ETD4 anschließen
		· Schadhafter Schlauch	· Schlauch oder Adapter ersetzen
		· Schadhafte Klemme	· Klemme ersetzen
		· Referenzwerte und Istwerte stimmen nicht überein	· Olympus Kundendienst verständigen, wenn alle anderen Maßnahmen nicht zum Erfolg geführt haben
<b>E844: FC KANAL 1: FLOW ZU NIEDRIG</b>	Am Durchfluss-Sensor gemessener Wert niedriger als der Sollwert	· Endoskopkanal verstopft	· Endoskopkanal ausbürsten
<b>E845: FC KANAL 2: FLOW ZU NIEDRIG</b>		· Adapter verstopft	· Verstopfung beseitigen
<b>E848: FC KANAL 5: FLOW ZU NIEDRIG</b>		· Die schwarzen Anschluss-Stutzen am Korb und oben in der Spülkammer sitzen nicht dicht aufeinander	· Schwarzen Anschluss-Stutzen am Korb in der Höhe verstellen, bis er dicht sitzt
<b>E849: FC KANAL 6: FLOW ZU NIEDRIG</b>		· Beschädigte Metallspirale	· Adapter ersetzen
		· Schlauch geknickt	· Schlauch oder Adapter ersetzen
		· Referenzwerte und Istwerte stimmen nicht überein	· Olympus Kundendienst verständigen, wenn alle anderen Maßnahmen nicht zum Erfolg geführt haben
<b>E846: FC KANAL 3: FLOW ZU NIEDRIG</b>	Am Durchfluss-Sensor gemessener Wert niedriger als der Sollwert	· Endoskopkanal verstopft	· Endoskopkanal ausbürsten
<b>E847: FC KANAL 4: FLOW ZU NIEDRIG</b>		· Adapter verstopft	· Verstopfung beseitigen
		· Adapterschlauch geknickt	· Knicken der Schläuche vermeiden
		· Die schwarzen Anschluss-Stutzen am Korb und oben in der Spülkammer sitzen nicht dicht aufeinander	· Schwarzen Anschluss-Stutzen am Korb in der Höhe verstellen, bis er dicht sitzt
		· Kanal 3 oder 4 falsch angeschlossen	· Adapter 3 an oberes Endoskop und Adapter 4 an unteres Endoskop anschließen
		· Beschädigte Metallspirale	· Adapter ersetzen
		· Schlauch geknickt	· Schlauch oder Adapter ersetzen
		· Referenzwerte und Istwerte stimmen nicht überein	· Olympus Kundendienst verständigen, wenn alle anderen Maßnahmen nicht zum Erfolg geführt haben

Der Hersteller behält sich Änderungen der technischen Daten, der Ausstattung und des Designs ohne Vorankündigung vor.