

Acumen IQ™ Sensor mit Transpulmonaler Thermodilution (TPTD)

Einrichtungsanleitung

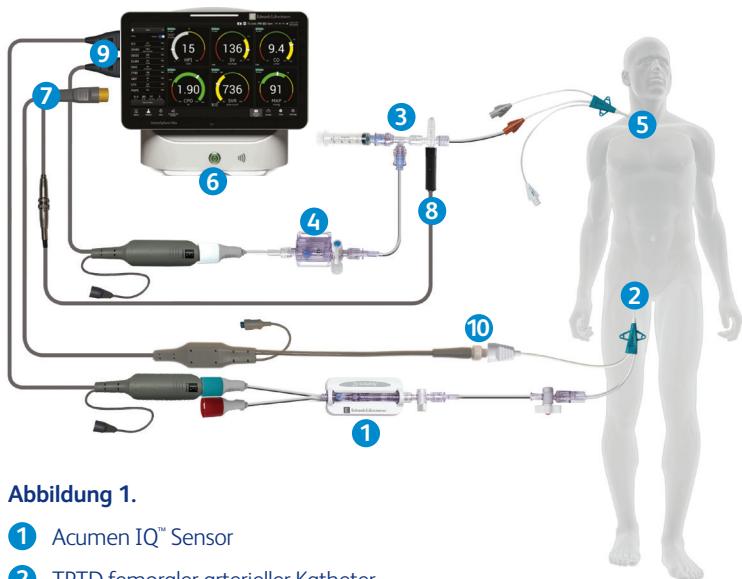


Abbildung 1.

- 1 Acumen IQ™ Sensor
- 2 TPTD femoraler arterieller Katheter
- 3 TPTD-Thermistor-Verteiler
- 4 TruWave-Druckwandler
- 5 Zentraler Venenkatheter
- 6 HemoSphere Alta™-Überwachungsplattform
- 7 Swan-Ganz™-Patientenkabel
- 8 Inline-Temperatursonde zur Injektion
- 9 Druckkabel
- 10 Verbindung Femoralarterienkatheter-Thermistor

Übersicht über die Transpulmonale Thermodilution (TPTD)-Verbindung

- 1 Schließen Sie das HemoSphere Alta™ Swan-Ganz™ Patientenkabel wie in Abschnitt 8.1 der Bedienungsanleitung für die HemoSphere Alta™ Überwachungsplattform beschrieben an den HemoSphere Alta™ Monitor an. Abbildung 1 **7**
- 2 Vergewissern Sie sich, dass der Femoralarterienkatheter (Abbildung 1) **2** und der Zentralvenenkatheter (Abbildung 1) **5** korrekt in den Patienten eingeführt sind. Siehe Einzelheiten in der Gebrauchsanweisung des Katheters.
- 3 Bringen Sie das Thermistorende des HemoSphere Alta Swan-Ganz Patientenkabels am Thermistoranschluss des femoralen Arterienkatheters an. Abbildung 1 **10**
- 4 Schließen Sie die Druckkabel gemäß Beschreibung in Abschnitt „Druckmesskabel-Übersicht“ der Bedienungsanleitung von HemoSphere Alta™ an. Abbildung 1 **9**
- 5 Befolgen Sie die detaillierten Anweisungen in Abschnitt „Anschließen des FloTrac™, FloTrac Jr™ oder Acumen IQ™ Sensor“ der Bedienungsanleitung des HemoSphere Alta™ zum Vorfüllen des Acumen IQ™ Sensors, zur Nullstellung und zum Anschluss an den Femoralarterienkatheter. Abbildung 1 **1**
- 6 Befolgen Sie die detaillierten Anweisungen in der Gebrauchsanweisung der Edwards transpulmonalen Thermodilutions-Kits zum Vorfüllen und Anschluss des Thermistorverteilers an den zentralen Venenkatheter. Abbildung 1 **3**
- 7 Schließen Sie die Injektionstemperatursonde (in-line) an den Anschluss der Injektat-Temperatursonde am TPTD-Thermistor-Verteiler an. Abbildung 1 **8**
- 8 Befolgen Sie die detaillierten Anweisungen im Abschnitt „Anschließen des TruWave™ DPT“ der Bedienungsanleitung des HemoSphere Alta™ zum Vorfüllen des TruWave™ Sensors und Anschluss an den TPTD-Thermistor-Verteiler und den Zentralvenenkatheter. Abbildung 1 **3 4**
- 9 Fahren Sie unten fort, um die Anweisungen zur Überwachung auf dem Bildschirm zu sehen.

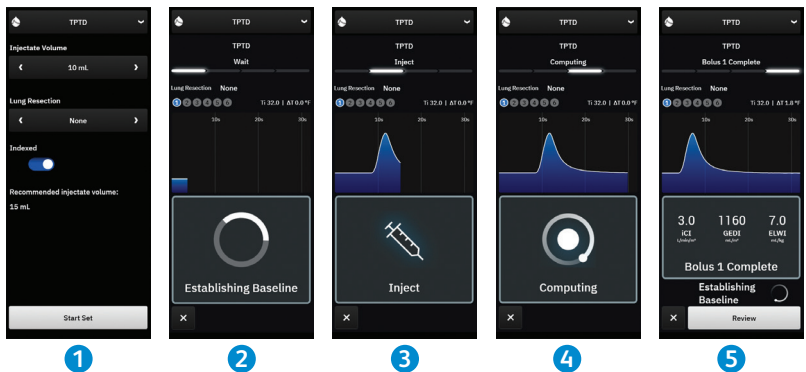
Transpulmonales Thermodilutionsverfahren

Schließen Sie eine vorgekühlte Spritze mit physiologischer Kochsalzlösung an den Anschluss des TPTD-Thermistor-Verteilerventils/Ports an. Abbildung 1 **3**



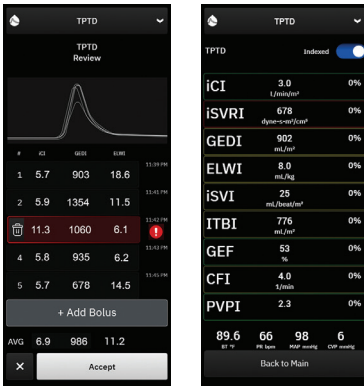
1 Tippen Sie auf das Symbol **Klinische Hilfsmittel** und anschließend auf die Schaltfläche **TPTD**.

Abbildung 2.



- 2 Für **Injektionsvolumen** wählen Sie entweder **10 ml**, **15 ml** oder **20 ml** mit den Pfeiltasten aus, um durch die Menüoptionen zu wechseln. Abbildung 2 ①
- 3 Verwenden Sie gegebenenfalls entsprechend der Patientenanamnese die Pfeile für die **Lungen-Resektion** und wählen Sie die Beschreibung des entfernten Lungen-Abschnitts aus (z. B. RUL rechts oben, Lobektomie). Abbildung 2 ①
- 4 Schalten Sie die Menüoption **Indiziert** ein oder aus, um die gewünschten Parameterergebnisse zu sehen. Abbildung 2 ①
- 5 Tippen Sie auf die Schaltfläche **Start Serie**. Wenn die Schaltfläche **Start Serie** deaktiviert ist, siehe Abschnitt „13.6.2 TPTD-Verfahren“ der Bedienungsanleitung für HemoSphere Alta™. Abbildung 2 ①
- 6 Oben in der Seitenleiste erscheint **Bitte Warten** mit dem Text „**Baseline wird gemessen**“ Abbildung 2 ②
- 7 Wenn die thermische Grundlinie bestimmt ist, erscheint der Bildschirm „**Injizieren**“. Abbildung 2 ③
- 8 Wenn **Injizieren** auf dem Bildschirm angezeigt wird, injizieren Sie die Kaltlösung mit der zuvor gewählten Volumenmenge schnell, gleichmäßig und kontinuierlich.
- 9 Falls weitere Messungen erforderlich sind, ersetzen Sie die Spritze durch eine andere vorgekühlte, vorgefüllte Spritze.
- 10 Beobachten Sie die Kurve der thermischen Auswaschung. „**Wird berechnet**“ zeigt an, dass Parameter anhand der Auswaschkurve berechnet werden. Abbildung 2 ④
- 11 Wenn die thermische Auswaschkurve abgeschlossen ist und eine stabile thermische Grundlinie erreicht ist, wird der Bildschirm „Injizieren“ angezeigt. Wiederholen Sie die Schritte 6 bis 10 bis zu sechs Mal.

Abbildung 3.



- 12 Tippen Sie auf die Schaltfläche **Prüfung**, um den Satz der Auswaschkurven anzuzeigen. Wellenformen, die unregelmäßig oder ungenau sind, haben ein neben dem Wellenform-Datensatz.
- 13 Tippen Sie auf das Papierkorb-Symbol, um jeden unregelmäßigen oder ungenauen Bolus aus dem Set zu entfernen.



- 14 Tippen Sie auf die Schaltfläche **Bestätigen**, wenn Sie mit der Überprüfung fertig sind, um den Durchschnittswert als TPTD-Algorithmus für die CO-Kalibrierung zu verwenden und um die TPTD-Werte anzuzeigen. Abbildung 3

Nachdem Sie die TPTD-Werte akzeptiert haben, wird auf den CO- und SV-Parameterkacheln „KAL“ angezeigt, um die Kalibrierung des TPTD-Algorithmus anzuzeigen.

Bildschirm „TPTD-Zusammenfassung“



Nachdem das TPTD-Set bestätigt wurde, wird die Zusammenfassung der Serie als Ereignis mit Zeitstempel auf der Seite „Ereignisse und Intervention“ angezeigt. Auf diesen Übersichtsbildschirm können Sie jederzeit zugreifen. Tippen Sie dann auf das Symbol für **Klinische Hilfsmittel** und dann auf die Schaltfläche **Ereignisse und Intervention**. Blättern Sie durch die Ereignisliste und wählen Sie die gewünschte Thermodilutionsserie, um die Zusammenfassung anzuzeigen.

Medizinprodukt zur Anwendung durch Angehörige medizinischer Fachkreise. Für Indikationen, Gegenanzeigen, Vorsichtsmaßnahmen, Warnhinweise und mögliche Nebenwirkungen bitte die Packungsbeilage beachten (ggf. unter eifu.edwards.com abzurufen).

BD, Eysins, Vaud, Schweiz

bd.com



BD, BD logo, Acumen, Acumen IQ, HemoSphere, HemoSphere Alta, Swan, Swan-Ganz und TruWave sind Marken von Becton, Dickinson and Company und seinen Tochtergesellschaften. Edwards, Edwards Lifesciences und das stilisierte E-Logo sind Marken der Edwards Lifesciences Corporation. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
© 2025 BD. Alle Rechte vorbehalten. BD-154268 v2.0