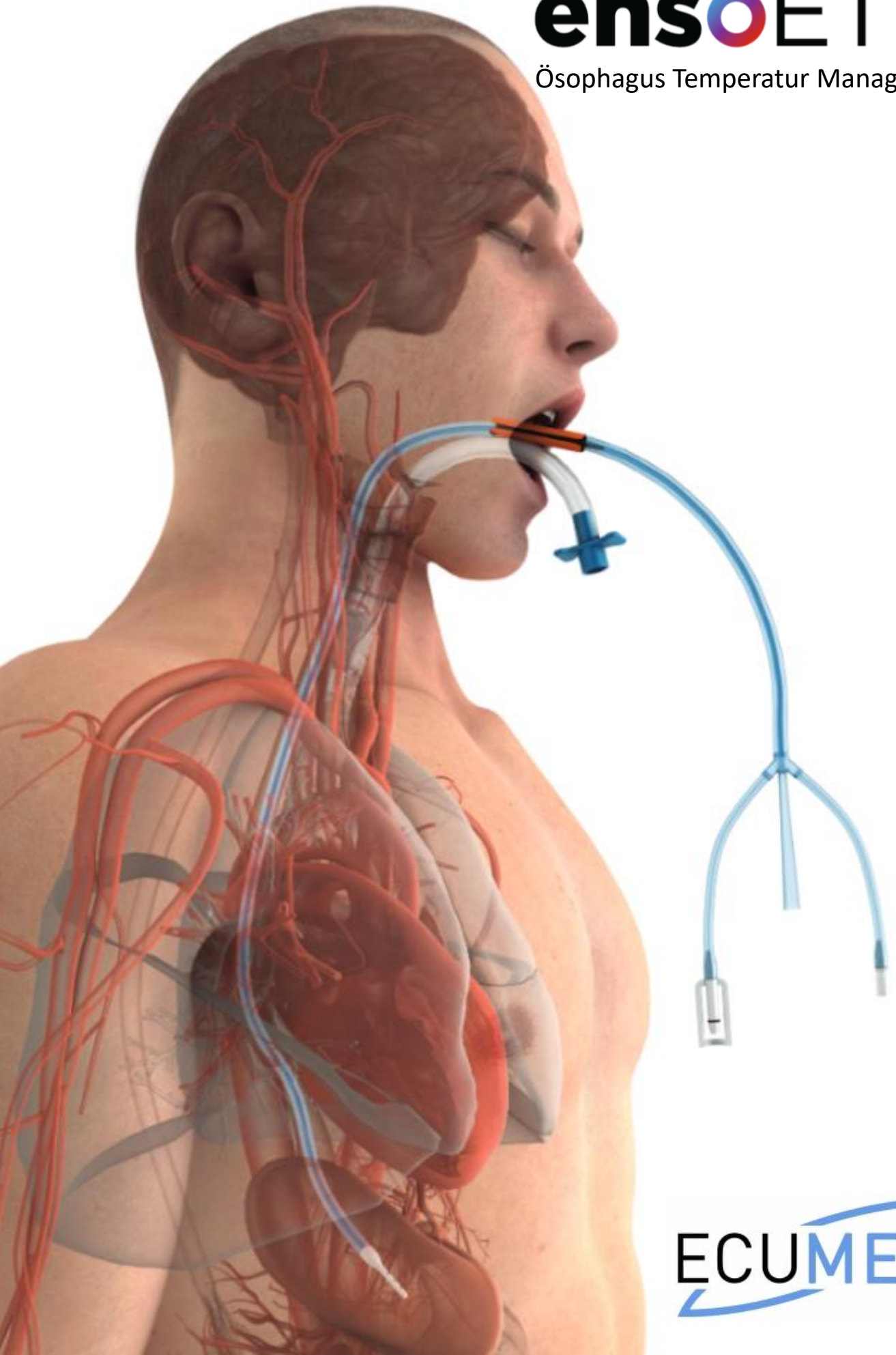
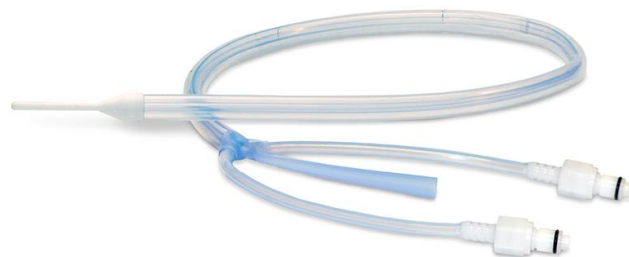


ensoETM

Ösophagus Temperatur Management



ECUMED



A simple solution for a complex therapy

Das **ensoETM** Schlauchsystem reguliert und steuert die Körpertemperatur des Patienten in der Notaufnahme, im Operationssaal oder Intensivstation über den Ösophagus.

Das vollständig geschlossene **ensoETM** System wird in Speiseröhre bis in den Magen eingeführt und zeichnet sich durch seine einfache, sehr wirkungsvolle und risikoarme Anwendung aus.

ensoETM ist mit drei Lumen ausgestattet - zwei Lumen werden an eine Hyper-/Hypothermiemaschine (z.B. CSZ Blanketrol III) angeschlossen, das dritte Lumen ermöglicht eine Dekompression des Magens und wird auch als Ernährungssonde eingesetzt.

Sobald **ensoEMT** platziert wurde, wird durch den engen Kontakt der Sonde mit der Mukosa des Ösophagus das Blut in den umliegenden großen Gefäßen gekühlt oder erwärmt. Das Blut zirkuliert durch den gesamten Körper und so wird die Körpertemperatur und die Temperatur des Gehirns durch **ensoETM** moduliert

Kein anderes Produkt im Markt ist für die Temperatur-Modulierung über den Ösophagus zugelassen. Destilliertes Wasser zirkuliert innerhalb des **ensoETM** Schlauchsystems in einem geschlossenen Kreislauf. Der Patient kommt nicht mit Wasser in Kontakt.

	ensoETM	Intravasculäres Temperaturmanagement	Oberflächen-systeme
Geringes Risiko von Hautirritationen ¹	✓	✓	X
Geringes CLABSI-Risiko ²	✓	X	✓
Geringes Risiko von Blutgerinnseln (DVT und PE) ³	✓	X	✓
Ungehinderter und einfacher Zugang zum Patienten	✓	✓	X
Kein steriles Umfeld notwendig	✓	X	✓
Geringes Shivering-Risiko im Vergleich zu Oberflächensystemen	✓	✓	X
Einfaches Platzieren durch eine medizinische Fachperson	✓	X	X

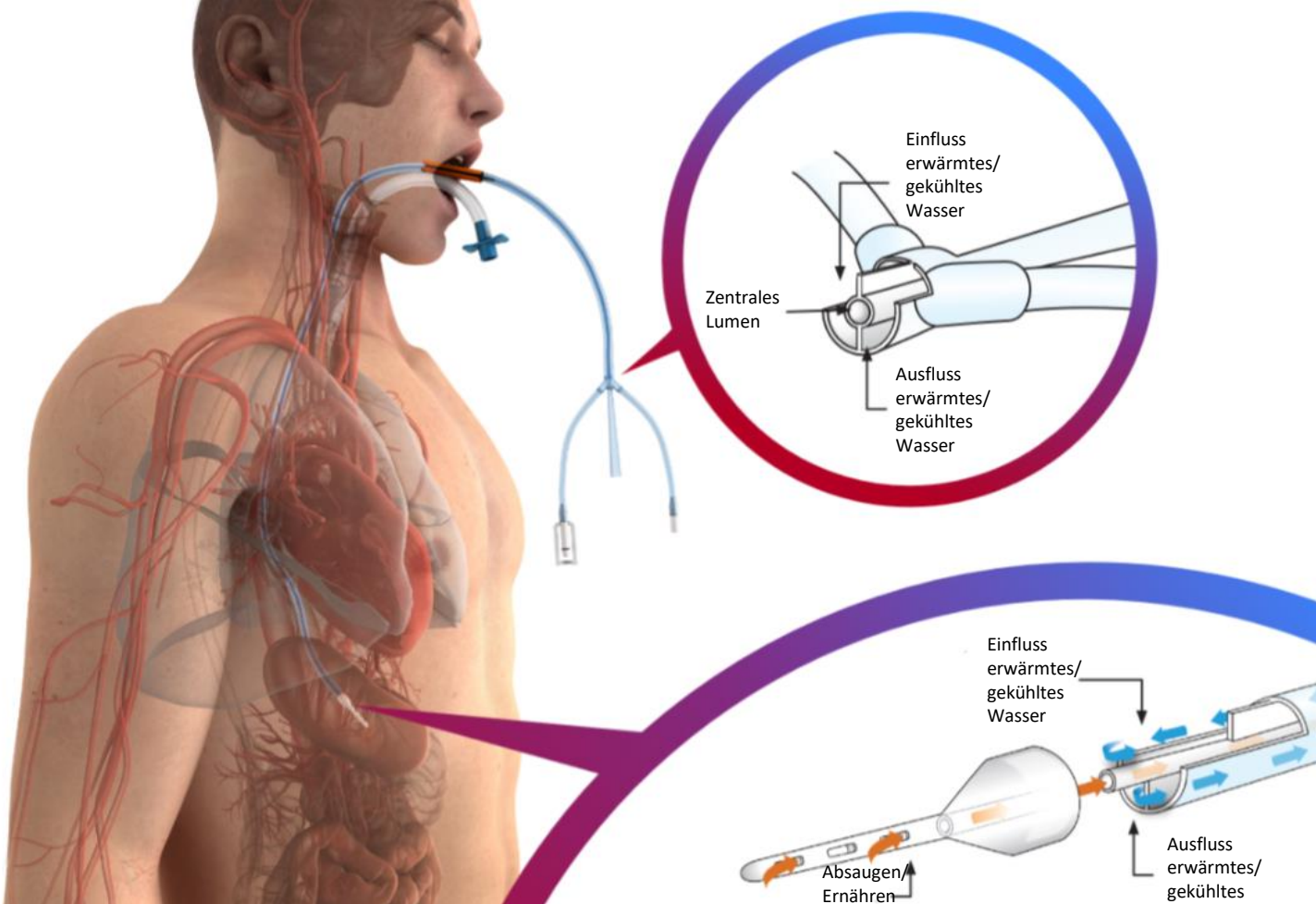
1. Liu YM, et al. "Skin Necrosis as a Complication of Therapeutic Hypothermia". Journal of Burn Care & Research. 2014;35:e184-e186.

2. Smith JW, et al. "Central Line-Associated Blood Stream Infection in the Critically Ill Trauma Patient". The American Surgeon. 2011;77:1038-1042.

3. Reccius A, et al. "Inferior Vena Cava Thrombosis Related to Hypothermia Catheter: Report of 20 Consecutive Cases". Neurocritical Care. 2015;23:72-77.

4. Khan I, et al. "Novel Esophageal Cooling Device for Therapeutic Normothermia". Neurocritical Care Society 14th Annual Meeting. National Harbor, MD: Neurocritical Care; 2016;25:s1-s310.

5. Markota A, et al. "The Introduction of an Esophageal Heat Transfer Device into a Therapeutic Hypothermia Protocol: A Prospective Evaluation". The American Journal of Emergency Medicine. 2016;34:741-745.
ECD-126 Rev

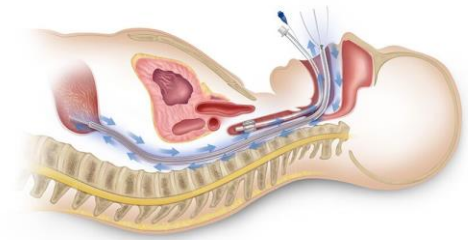


Art. Nr.	ECD01	ECD03	ECD02	ECD04
Kompatible Hyper-/Hypothermiegeräte	Stryker Altrix Temperature Management System Gaymar/Stryker Medi-Therm III Hyper/Hypothermia System		Cincinnati Sub-Zero Blanketrol II or Blanketrol III Hyper-Hypothermia System	
Absaugen von Mageninhalt	Ja			
ENFit™ Konnektor (Ernährung möglich)	Nein	Ja	Nein	Ja
Maximale Verweildauer im Patienten	120 Stunden			
Wasservolumen	55 ml			
Außendurchmesser	12,00 mm / 36 FR			
Innendurchmesser Zentrales Lumen	2,6 mm			
Länge	758 mm			
Temperaturbereich	4° bis 42°C			

FAQs

Wie moduliert ensoETM die Körpertemperatur des Patienten?

sobald **ensoEMT** platziert wurde, wird durch den engen Kontakt der Sonde mit der Mukosa des Ösophagus das Blut in den umliegenden großen Gefäßen gekühlt oder erwärmt. Das Blut zirkuliert durch den gesamten Körper und so wird die Körpertemperatur und die Temperatur des Gehirns durch **ensoETM** moduliert.



Was sind die klinischen Anwendungen für das ensoETM?

ensoETM ist ein Schlauchsystem welches an ein Hyper-/Hypothermiegerät angeschlossen wird und so die Körpertemperatur des Patienten im Operationssaal, Notaufnahme oder Intensivstation reguliert.

Wer kann den ensoETM platzieren?

ensoETM wird wie eine herkömmliche Magensonde platziert und kann von qualifiziertem, medizinischem Fachpersonal eingeführt werden. Die Platzierung von **ensoETM** erfordert keine zusätzliche Ausbildung.

Wie wird die Patiententemperatur überwacht?

Die Patiententemperatur wird entweder durch einen Blasenkatheter mit Temperaturmessung oder durch eine rektale Temperatursonde gemessen, welche Feedback an das Hyper-/Hypothermiegerät geben. Eine Ösophagus-Temperatursonde sollte nicht verwendet werden, da diese mit dem **ensoETM** in Kontakt kommen und so falsche Werte anzeigen kann.

Wie schnell kann der ensoETM den Patienten abkühlen?

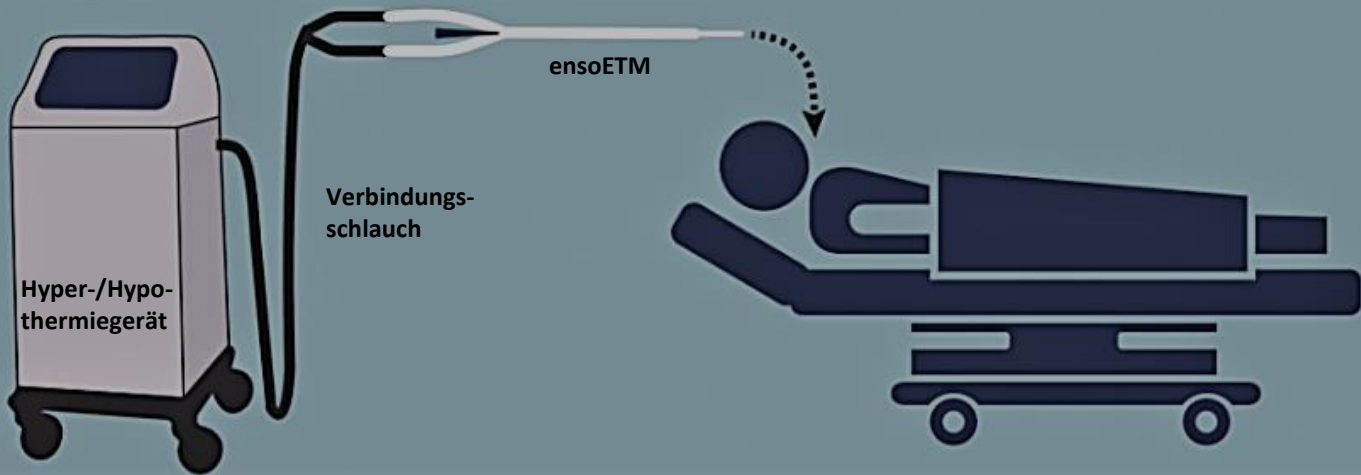
Die maximale Kühlrate variiert von Patient zu Patient. Die Leistung von **ensoETM** kann mit intravenösen Kühlsystemen verglichen werden.

Passt ensoETM für alle Patienten?

ensoETM eignet sich für alle Erwachsene. Die Sicherheit und Wirksamkeit von **ensoETM** wurde nicht für Patienten unter 40 kg Körpergewicht evaluiert.

Fließt das Wasser des Hyper-/Hypothermiegerätes in den Magen?

Nein. Das Wasser zirkuliert in einem geschlossenen Kreislauf.



Anwendung

1. **ensoETM** an Verbindungsschlauch des Hyper-/Hypothermiegerätes anschließen und Gerät einschalten. Wasser zirkulieren lassen.
2. **ensoETM** laut Gebrauchsanleitung einführen



ECUMED GmbH
Gewerbestraße 75
79194 Gundelfingen

www.ecumed.de
info@ecumed.de
FON +49 (0)761 610 433-65
FAX +49 (0)761 610 433-67