

TME

Pacing for Cardiac Surgery



+++

Temporäre Myocardiale Elektroden
Temporary Myocardial Electrodes

OSYPKA
Technology for an active life

TME

Temporäre Myokard-Elektroden

OSYPKA Temporäre Myokard-Elektroden

(TME, Herzdrähte) dienen der Stimulationstherapie post-operativer Herzrhythmusstörungen.

OSYPKA TME werden nach herzchirurgischen Eingriffen am Vorhof/den Vorhöfen und/oder dem Ventrikel/den Ventrikeln befestigt und über eine Thoraxnadel durch die Bauchdecke nach außen geführt.

Die Stimulation des Herzens mit **OSYPKA TME** erfolgt über einen externen Herzschrittmacher:

OSYPKA PACE 101 H (Einkammer), z.B. VVI-Stimulation

OSYPKA PACE 203 H (Zweikammer): AV-Stimulation

OSYPKA PACE 300 (Dreikammerschrittmacher) für die biventrikuläre Stimulation/temporäre CRT.

Besondere Eigenschaften aller OSYPKA TME:

- Bewährtes Design seit 1980er Jahre
- Über 10 Millionen-fach angewendet
- Bewährte Fixierungsoptionen:
Tines (T), Zickzack (Z), V-Haken (V), L (Loop), S (Straight)
- Längen in 60cm und 220cm + Sonderanfertigungen
- TME unipolar im Einzel- und Doppelpack
- **Adapter-Optionen:**
 - 2 mm Adapter
 - Confix

Weitere TME Optionen für Kinder-Patienten Besondere Eigenschaften:

- dünnere Herznadeln für Kinderherzen, Ø 0,40 mm

Weitere TME Optionen für Neugeborene/ Baby Patienten Besondere Eigenschaften:

- Extra dünne Litzen (Ø 0,30 mm) und extra kleine (Ø 0,30 mm) Herz- und Thoraxnadeln (Ø 0,50 mm) für Neugeborene (Babies).

Weitere ausführliche Informationen über **OSYPKA TME** finden Sie in unserer **TME Broschüre**, geschrieben von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Peter Osypka Senator h.c., als PDF erhältlich unter mail@osypka.de.

Temporary Myocardial Electrodes

OSYPKA Temporary Myocardial Leads

(TME, pacing wires, heart wires) are designed for temporary pacing of patients after open chest cardiac surgery. **OSYPKA TME** are attached to the myocardial wall of the atrium or atria, and/or the ventricle(s). With the thoracic needle on the opposite end of the pacing wire the lead is led through the chest to the outside of the patient.

Cardiac stimulation with **OSYPKA TME** can be carried out with an external pacemaker:

OSYPKA PACE 101 H (single chamber), e.g.

VVI-stimulation

OSYPKA PACE 203 H (dual chamber): AV-stimulation

OSYPKA PACE 300 (triple chamber): for biventricular pacing/acute CRT.

Special Features of all OSYPKA TME:

- Established proven design since 1980s
- Over 10 Million applications
- Established fixation options:
Tines (T), Zigzag (Z), V-Hook (V), L (Loop), S (Straight)
- 60cm und 220cm lengths + custom wires
- Unipolar TME in single & double pack
- **Adapter-Options:**
 - 2 mm Adapter
 - Confix

Additional TME options for pediatric patients Special Features:

- Thinner heart needles for childrens' hearts, Ø 0,40 mm

Additional TME options for TME for Newborns/Baby patients Special Features:

- Extra thin wires (Ø 0,30 mm) and extra small heart (Ø 0,30 mm) and thorax needles (Ø 0,50 mm), for neonates (Babies).

Additional information about **OSYPKA TME** is available in our **TME booklet**, written by Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Peter Osypka Senator h.c., please inquire at mail@osypka.de.

Übersicht TME / TME Overview

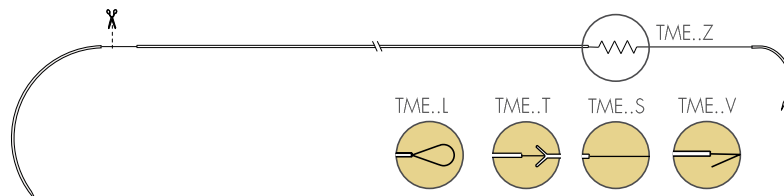
TME unipolar

Besondere Eigenschaften:

- Positionierung der Elektroden frei wählbar

Special Features:

- Free positioning of electrodes



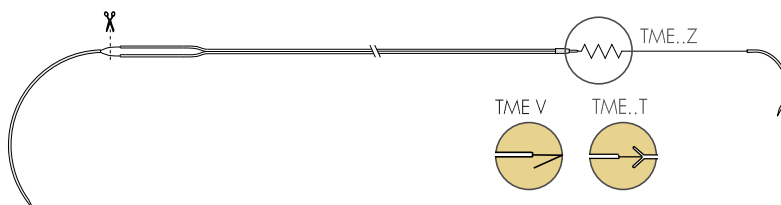
TME bipolar

Besondere Eigenschaften:

- Nur eine Elektrode pro Herzkammer
- Geringes Gewebetrauma da nur ein Stichkanal im Myokard
- Definierter, geringer Elektrodenabstand

Special Features:

- Only one lead per cardiac chamber
- Minimal tissue trauma due to single puncture of myocardium
- Defined, short distance between electrode poles



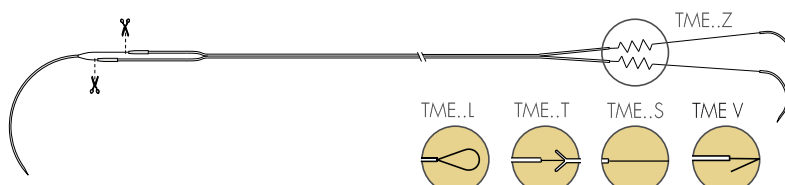
TME bifurcated

Besondere Eigenschaften:

- Bipolare Stimulation mit nur einer Elektrode
- Positionierung beider Pole frei wählbar
- Nur ein Thorax-Stichkanal

Special Features:

- Bipolar stimulation using a single lead
- Free positioning of both electrodes
- Single thoracic puncture



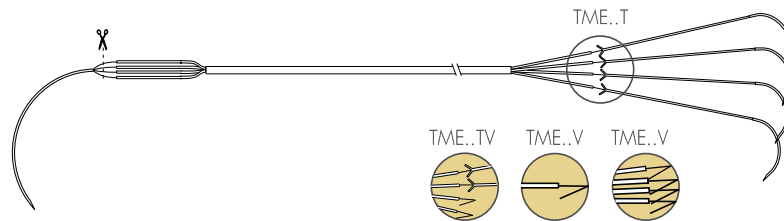
TME quadripolar

Besondere Eigenschaften:

- AV-sequentielle Stimulation mit nur einer Elektrode
- Farbliche Kennzeichnung der Herzdrähte für Atrium und Ventrikel
- Nur ein Thorax-Stichkanal

Special Features:

- AV-sequential stimulation using a single lead
- Color coding of heart wires for atrium and ventricle
- Single thoracic puncture



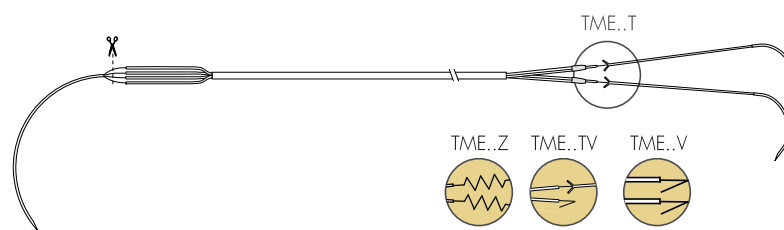
TME double bipolar

Besondere Eigenschaften:

- AV-sequentielle Stimulation mit nur einer Elektrode
- Farbliche Kennzeichnung der Herzdrähte für Atrium und Ventrikel
- Nur ein Thorax-Stichkanal, max. 2 Herz-Nadeln

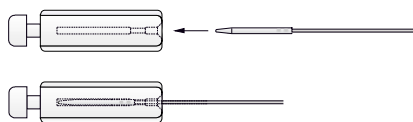
Special Features:

- AV-sequential stimulation using a single lead
- Color coding of heart wires for atrium and ventricle
- Single thoracic puncture, max. 2 Herz-Nadeln

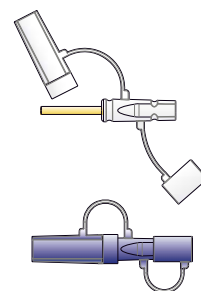


* Spezialanfertigungen mit Sonderlängen. / Custom wires with special lengths.

Adapter



Confix



2 mm - Adapter



Für den Einmalgebrauch bestimmt!

For single use only!

STERILE EO

CE 2797

Product fulfils the requirements of CE marking.

UK CA 0086

United Kingdom
Conformity Assessed



Gebrauchsanleitung beachten

Consult instructions for use

TME OVERVIEW

Artikel-Nr. Article No	Bezeichnung Name	unipolar	bipolar	bipolar bifurcated	2x unipolar/set	double bipolar	quadripolar	Tines	ZigZag	V-Hook	Loop	Straight	Tines/V-Hook	60 cm	220 cm	blue	avail. in white (different Art.no)	blue/white	white/blue	2mm Adapter	avail. with Confix (different Art.no)
45002	TME1-61Z	•							•					•		•	•			•	•
45005	TME2-66S		•									•			•		•	•		•	•
45009-02	TME2-66Z		•						•					•		•	•			•	•
45016-01	TME1-61T	•						•						•		•	•			•	•
45018	TME1-61S	•										•		•		•				•	•
45024	TME1-61T	•						•							•	•	•			•	•
45028	TME2-67V			•						•				•		•	•			•	•
45037	TME1-61Z	•							•						•	•	•			•	•
45041-02	TME2-66Z		•						•						•	•	•			•	•
45042-02	TME2-66T		•					•							•	•	•			•	•
45043	TME2-67Z			•					•						•	•	•			•	•
45044-01	TME2-67T			•				•							•	•	•			•	•
45045	TME2-67V			•						•					•	•	•			•	•
45046-01	TME4-68T						•	•							•			•		•	•
45047	TME4-68Z						•		•					•				•		•	•
45048	TME4-68Z						•		•						•			•		•	•
45049	TME4-68V						•			•				•				•		•	•
45053	TME1-61V	•								•				•		•	•			•	•
45054	TME1-61V	•								•					•	•	•			•	•
45063	TME4-70Z					•			•						•			•		•	•
45067-10	TME4-68TV						•					•			•				•	•	•
45110	TME1-61L	•									•			•		•	•			•	•
45111	TME2-67L		•								•			•		•	•			•	•
45112	TME1-61L	•									•				•	•	•			•	•
45113	TME2-67L			•							•				•	•	•			•	•
46013-02	TME2-66T		•					•						•		•	•			•	•
46031	TME2-67Z			•					•					•		•	•			•	•
46033-01	TME2-67T			•				•						•		•	•			•	•
47005-01	TME4-68T						•	•						•				•		•	•
47013	TME4-70Z						•		•					•				•		•	•
S5620-01	TME4-70T					•		•							•			•		•	•
48001	TME1-61Z				•				•					•				•		•	•
48002	TME1-61T				•			•						•				•		•	•
48003	TME1-61V				•					•				•				•		•	•
48004	TME1-61L				•						•			•				•		•	•

Additional TME option for Adults

TME OVERVIEW

Additional TME options for Children	Artikel-Nr. <i>Article No</i>	Bezeichnung <i>Name</i>	unipolar	bipolar	bipolar bifurcated	2x unipolar / set	double bipolar	quadripolar	Tines	ZigZag	V-Hook	Loop	Straight	Tines/V-Hook	60 cm	220 cm	blue	avail. in white *(different Art.no)	bluw/white	white/blue	2mm Adapter	avail. with Confix *(different Art.no)
	45055	TME2-56T		•					•						•		•	•			•	•
	45056	TME2-56T		•					•							•	•	•			•	•
	45074	TME4-56T						•	•						•				•		•	•
	47014	TME4-58V						•			•					•			•		•	

Additional TME option for Babies	Artikel-Nr. <i>Article No</i>	Bezeichnung <i>Name</i>	unipolar	bipolar	bipolar bifurcated	2x unipolar / set	double bipolar	quadripolar	Tines	ZigZag	V-Hook	Loop	Straight	Tines/V-Hook	60 cm	220 cm	blue	avail. in white *(different Art.no)	bluw/white	white/blue	2mm Adapter	avail. with Confix *(different Art.no)
	45200	TME1-40S	•										•		•		•	•			•	
	45201	TME1-40Z	•							•					•		•	•			•	
	45202	TME1-40V	•								•				•		•	•			•	
	45205	TME1-47S			•								•		•		•	•			•	
	45206	TME1-47Z			•					•					•		•	•			•	
	45207	TME1-47V			•						•				•		•	•			•	

* please enquire for exact article number

Kabel & Externe Geräte / Cables & External Devices:

Artikel-Nr. <i>Article No.</i>	Bezeichnung <i>Name</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Stück Unit
81973	D2-SP	Universal-Verlängerungskabel grau / <i>universal extention cable grey, 2,50 m</i>	5
81986BL 81986WS	D2P-SP	Verlängerungskabel blau / weiß (Farbkennung HSM Atrium) / <i>Extension Cable blue / white (color coding color coding pacemaker atrium atrium), 2,50 m</i>	5
61216 61225 61225-ST 61227 61227-ST	PACE 101 H PACE 203 H PACE 300	Externer Einkammer-Herzschrötmacher <i>External Single-Chamber-Pacemaker</i> Externer Zweikammer-Herzschrötmacher <i>External Dual-Chamber-Pacemaker</i> Externer Dreikammer-Herzschrötmacher (für biventrikuläre Stimulation / CRT) / <i>External Triple-Chamber-Pacemaker (for biventricular Stimulation / CRT)</i>	1



PACE 101 H



PACE 203 H



PACE 300