

TME

Estimulación para cirugía cardíaca

+++

Temporäre Myokard-Elektroden
Temporary Myocardial Leads

 **OSYPKA**
Technology for an active life.

TME

Electrodo miocárdico temporal

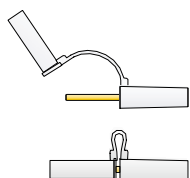
OSYPKA Electrodo miocárdico temporal (TME, Cables del corazón) Se usa como terapia de estimulación para las arritmias cardíacas postoperatorias (máx. 30 días). Las **TME** de **OSYPKA** se fijan a la parte exterior de las aurículas y/o al ventrículo o ventrículos después de una cirugía cardíaca y se guían hacia el exterior a través de la pared abdominal a través de una aguja torácica. La fijación en el miocardio se lleva a cabo a través de anclajes que se insertan transmiodiárdicos con una aguja o aquellos que se unen con suturas.

Para los pacientes de cirugía cardíaca pediátrica, ofrecemos **NIÑOS TME** un, cuya aguja miocárdica tiene un diámetro menor que el del adulto TME. Para los recién nacidos y los niños pequeños, existe la **BABY TME** de filigrana especial, con una hebra extrafina (0,3 mm de diámetro en lugar de 0,45 mm) y las agujas cardíacas y torácicas más pequeñas.

La estimulación del corazón con **OSYPKA TME** se lleva a cabo a través de la aurícula derecha y, si es necesario, izquierda (estimulación biauricular) y el ventrículo derecho o ambos ventrículos (TRC/estimulación biventricular). Los marcapasos externos de **OSYPKA** son especialmente adecuados para una estimulación óptima: **PACE 101 H** (monocámara), **PACE 203 H** (dos cámaras) y **PACE 300** (marcapasos de tres cámaras para estimulación biventricular/TRC).

Propiedades especiales de todos los TME:

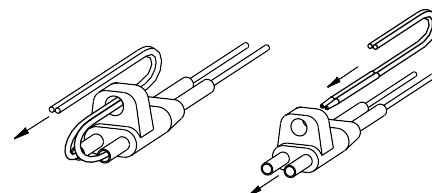
- Cordon irrompible
- Sistema de adaptador patentado con clavijas de 2 mm (diferenciación de color de los polos) o, alternativamente, TME con conexiones de conector CONFIX ya integradas (conexión directa al marcapasos o al cable de extensión)
- Opcionalmente con manguera protectora de PE robusta
- Muy buenos umbrales de estímulo
- Propiedades de fijación segura
- Excelente detección
- Longitudes de 60 cm a 220 cm
- Posibilidad de productos a medida
- Estimulación biventricular con el primer marcapasos externo de tres cámaras del mundo **PACE 300**



2 mm Pins



TME CONFIX

VHC Cable de extensión para TME CONFIX
VHC extension cable for TME CONFIX

Temporary Myocardial Leads

OSYPKA Temporary Myocardial Leads (TME, pacing wires) are designed for temporary pacing (max. 30 days) of patients after open chest cardiac surgery. **OSYPKA TME** are attached to the outside of the cardiac 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. Fixation at the cardiac tissue can be performed with several types of fixation, according to operator preference either with a small cardiac needle or by suturing with suture material.

For pediatric cardiac surgery patients OSYPKA offers special **KINDER TME**, in which the heart needle has a smaller diameter than with adult TME. For neonates and infants OSYPKA offers especially atraumatic **BABY TME** with an ultra-thin litz wire (0.3 mm diameter instead of 0.45 mm) and very small heart- and thorax-needles.

Cardiac stimulation with **OSYPKA TME** can be carried out via the right and/or left atrium (bi-atrial pacing), and the right ventricle, or both ventricles (CRT/ biventricular stimulation). For optimal stimulation parameters we recommend the following external pacemakers by OSYPKA: **PACE 101 H** (single chamber), **PACE 203 H** (dual chamber), and **PACE 300** (triple chamber for biventricular pacing/CRT).

Special Features of all TME:

- Fracture-resistant braided wire
- Patented adapter system with 2 mm pins (color-coded electrodes for easy reference) or, alternatively, TME with already integrated connectors **CONFIX** (direct connection to an external pacemaker or extension cable)
- Optionally with PE tubing protection
- Excellent threshold values
- Safe fixation characteristics
- Excellent sensing
- 60 cm to 220 cm lengths available
- Custom wires optional
- CRT pacing with the world's first external triple chamber pacemaker **PACE 300**

TME unipolar**Funciones:**

- Posicionamiento de los electrodos de libre elección

TME bipolar**Funciones:**

- Solo un electrodo por ventrículo
- Traumatismo tisular leve con un solo canal de punción en el miocardio
- Espaciado de electrodos pequeño y definido

TME bifurcado**Funciones:**

- Estimulación bipolar con un solo electrodo
- Posicionamiento de ambos polos libremente
- Un solo canal de punción torácica
- También disponible en versión bipolar doble (imagen de la derecha)

TME cuadripolar**Funciones:**

- Estimulación secuencial AV con un solo electrodo
- Cables cardíacos codificados por colores para la aurícula y los ventrículos
- Un solo canal de punción torácica

TME KINDER**Funciones:**

- Agujas cardíacas y torácicas más pequeñas y delgadas disponibles especialmente para corazones de niños en todas las variantes

TME BABY**Funciones:**

- Tiras extrafinas (0,3 mm) y agujas cardíacas y torácicas extra pequeñas, ideales para recién nacidos

Puede encontrar información más detallada sobre **OSYPKA TME** en nuestro folleto **TME**, escrito por el Prof. Dr. Peter Osypka, disponible en PDF en www.osypka.de.

TME unipolar**Special Features:**

- *Selectable positioning of electrodes*

TME bipolar**Special Features:**

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

TME bifurcated**Special Features:**

- *Bipolar stimulation using a single lead*
- *Selectable positioning of both electrodes*
- *Single thoracic puncture*
- *Also available as double bipolar configuration (right figure)*

TME quadripolar**Special Features:**

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

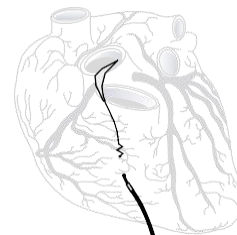
TME KINDER**Special Features:**

- *Smaller chest and thorax needles designed for smaller children's hearts, available for any type TME*

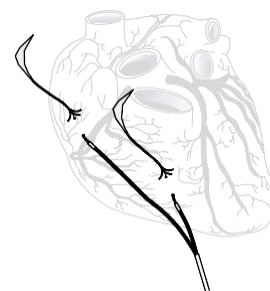
TME BABY**Special Features:**

- *Extra thin wires (0.3 mm) and extra small thorax and chest needles, ideally suited for neonates*

Additional information about **OSYPKA TME** is available in our **TME booklet**, written by Prof. Dr. Peter Osypka, as a PDF from our website at www.osypka.de.

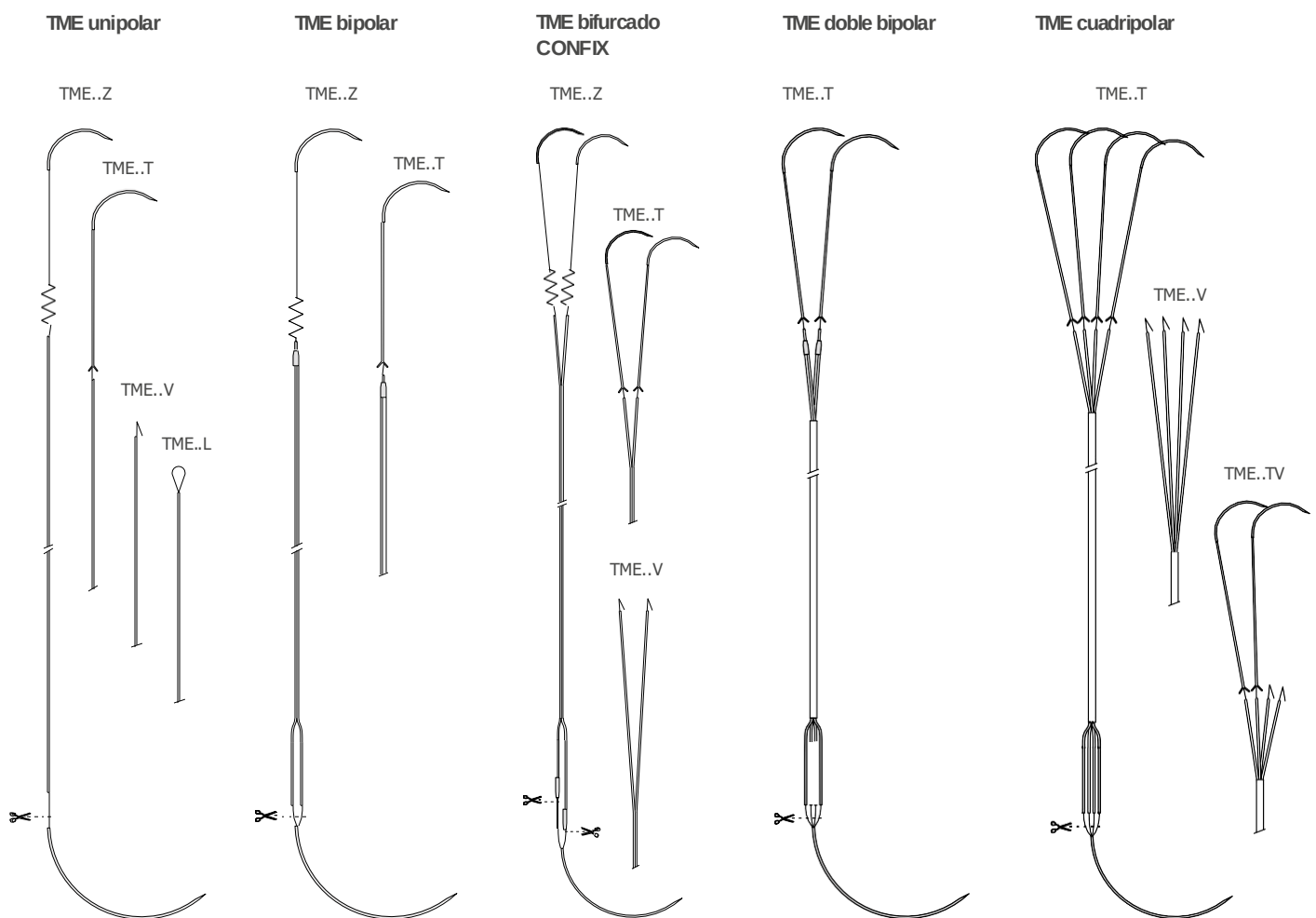


Fixierung im Myokard:
TME..Z bipolar
Myocardial fixation:
TME..Z bipolar



Fijación en el miocardio:
TME..T doble bipolar
Myocardial fixation:
TME..T double bipolar

Ejemplos TME / TME Examples



Tipos de fijación:

• TME..Z	zigzag
• TME..T	dientes
• TME..V	forma en V
• TME..L	loop
• TME..S	recto

Types of fixation:

• TME..Z	zigzag
• TME..T	tines
• TME..V	v-shaped
• TME..L	loop
• TME..S	straight

Información sobre pedidos TME Adultos y Niños / Ordering information TME adults and children:

Artículo-No. Article No.	Nombre Name	Longitud Length	Longitud: Bifurcación-Polo Length: Bifurcation-pole	Unid. Unit
45002	TME..Z unipolar	60 cm		25
45016-01	TME..T unipolar	60 cm		25
45053	TME..V unipolar	60 cm		25
45110	TME..L unipolar	60 cm		25
45009-02	TME..Z bipolar	60 cm		25
45041-02	TME..Z bipolar	220 cm		25
46013-02	TME..T bipolar	60 cm		25
45042-02	TME..T bipolar	220 cm		25
S5676-01	TME..T bipolar con manguera de protección de PE/ TME..T bipolar with protective PE-tubing	220 cm		25
45055	TME..T bipolar para adultos y niños / TME..T for adults and children	60 cm		25
45056	TME..T bipolar para adultos y niños/ TME..T for adults and children	220 cm		25
46031	TME..Z bipolar-bifurcado	60 cm		25
45043	TME..Z bipolar-bifurcado	220 cm		25
46033-01	TME..T bipolar-bifurcado	60 cm		25
45044-01	TME..T bipolar-bifurcado	220 cm		25
45028	TME..V bipolar-bifurcado	60 cm		25
45045	TME..V bipolar-bifurcado	220 cm		25
45111	TME..L bipolar-bifurcado	60 cm		25
45113	TME..L bipolar-bifurcado	220 cm		25
45061	TME..T doble bipolar para niños / TME..T double bipolar for children	220 cm		25
S5620-01	TME..T doble bipolar para adultos/ TME..T double bipolar for adults	220 cm		25
47005-01	TME..T cuadripolar	60 cm	27 cm	25
45046-01	TME..T cuadripolar	220 cm	27 cm	25
45050	TME..V cuadripolar	220 cm	27 cm	25
45067-10	TME..TV cuadripolar	220 cm	17 cm	25
45052-01	TME..TV cuadripolar	220 cm	27 cm	25
46031-C	TME..Z bipolar-bifurcado - CONFIX	60 cm		25
46033C01	TME..T bipolar-bifurcado - CONFIX	60 cm		25
45028-C	TME..V bipolar-bifurcado - CONFIX	60 cm		25
45009C02	TME..Z bipolar - CONFIX	60 cm		25
46013C02	TME..T bipolar - CONFIX	60 cm		25
45042C02	TME..T bipolar - CONFIX	220 cm		25
47005C01	TME..T cuadripolar - CONFIX	60 cm		25
45067-C	TME..T cuadripolar - CONFIX	220 cm		25

TME

Electrodo miocárdico temporal
Temporary Myocardial Leads

Estimulación para cirugía cardíaca

Información sobre pedidos de TME Babies / Ordering information TME babies:

Artículo No. Article No.	Nombre Name	Longitud Length	Longitud: Polo bifurcado Length: Bifurcation-pole	Unidad Unit
45200	BABY TME..S unipolar (azul/blue)	60 cm		25
45201	BABY TME..Z unipolar (azul/blue)	60 cm		25
45202	BABY TME..V unipolar (azul/blue)	60 cm		25
45200WS	BABY TME..S unipolar (blanco/white)	60 cm		25
45201WS	BABY TME..Z unipolar (blanco/white)	60 cm		25
45202WS	BABY TME..V unipolar (blanco/white)	60 cm		25
45203	BABY TME..S bipolar (azul/blue)	60 cm		25
45204	BABY TME..Z bipolar (azul/blue)	60 cm		25
45203WS	BABY TME..S bipolar (blanco/white)	60 cm		25
45204WS	BABY TME..Z bipolar (blanco/white)	60 cm		25
45205	BABY TME..S bifurcado (azul/blue)	60 cm		25
45206	BABY TME..Z bifurcado (azul/blue)	60 cm		25
45207	BABY TME..V bifurcado (azul/blue)	60 cm		25
45205WS	BABY TME..S bifurcado (blanco/white)	60 cm		25
45206WS	BABY TME..Z bifurcado (blanco/white)	60 cm		25
45207WS	BABY TME..V bifurcado (blanco/white)	60 cm		25

Para más variantes de TME y productos a medida, póngase en contacto con nosotros.
Please contact us for information on additional and / or customized TME models.

Antes de utilizar el producto, se deben tener en cuenta todas las etiquetas del producto, los prospectos, las instrucciones de funcionamiento, así como las indicaciones, contraindicaciones, advertencias y peligros y precauciones. Los productos solo pueden ser utilizados por especialistas cualificados y con experiencia en el campo.

Before use, consult product labels, inserts and instructions for use for any indications, contraindications, warnings, hazards and cautions. Products may only be used by a qualified and trained physician with expertise in this field.

 **OSYPKA**
Technology for an active life.