

KIT DE MOTOR SUSPENDIDO  
KIT DE MOTORES COLGANTES



Estimado cliente,

FARO le desea éxito con su nuevo motor de laboratorio suspendido.

Para trabajar con seguridad y aprovechar al máximo las prestaciones del producto, lea atentamente este manual antes de utilizar el aparato. En particular, siga todas las advertencias y notas descritas en las Recomendaciones de Seguridad .

**Condiciones de la garantía:**

FARO ofrece al cliente final una garantía de 12 meses desde la fecha de instalación hasta un máximo de 18 meses desde la fecha de fabricación.

Las reparaciones en garantía deben ser llevadas a cabo por FARO o por su red de servicio aprobada.

La garantía se considera válida sólo cuando:

- el usuario ha enviado el Certificado de Garantía debidamente cumplimentado a la siguiente dirección de correo electrónico: service@faro.it
- el usuario registró la garantía a través del sitio web de Faro;

La garantía cubre los defectos de fabricación y de ingeniería; en caso de una reclamación válida, la garantía sólo cubre la sustitución gratuita de las piezas. El trabajo manual no está incluido en la garantía.

La garantía no se considerará válida, a criterio de FARO, si el defecto se debe a manipulación, daños, modificaciones no autorizadas en el producto, uso indebido, mantenimiento incorrecto y desgaste normal.


Este producto tiene una vida útil de: 10 años.


**1 NORMAS DE SEGURIDAD**


El motor de laboratorio 486500 cumple las directivas 2006/42/CE - 2014/35/EU - 2014/30/EU - 2016/425/EU


**1.1 SÍMBOLOS UTILIZADOS**

**1.1.1 símbolos utilizados en el manual**
















	<b>ADVERTENCIA</b>
Los párrafos marcados con este símbolo contienen instrucciones que deben seguirse cuidadosamente para evitar daños al aparato o al operador.	

	<b>PROHIBICIÓN</b>
Este icono destaca lo que no se debe hacer para evitar daños en el dispositivo.	

	<b>ATENCIÓN</b>
Hay que tener mucho cuidado para evitar situaciones que puedan dañar el dispositivo.	

	<b>NOTAS</b>
Con este icono, se proporciona información que permite utilizar el dispositivo de forma más eficaz.	

**1.1.2 Símbolos de etiquetado y envasado**

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Marca de conformidad europea		Utilizar el aparato a una temperatura entre 10°C y 40°C		Frágil
	Lea las instrucciones de uso. Se suministra por vía electrónica.		Utilice el dispositivo a una presión entre 80 kPa y 106 kPa		Proteger los envases de la lluvia y la humedad elevada
	Las instrucciones de uso incluyen advertencias de seguridad		Utilizar el aparato con una humedad relativa entre 30 RH y 75RH		No ruede
	Equipos RAEE según la Directiva 2012/19/CE.		Doble aislamiento. Dispositivo de clase 2 contra riesgos eléctricos		No utilice ganchos
	Cartón reciclable		Número de lote		Alta

## 1.2 Uso previsto

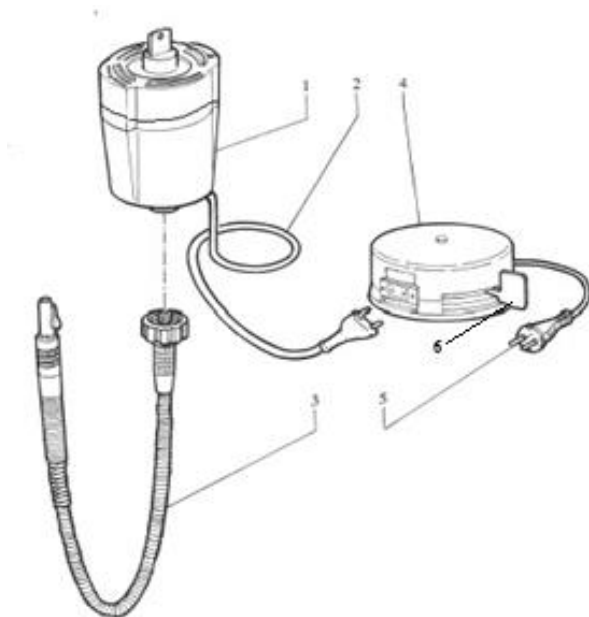
Motor de laboratorio con control electrónico y eje flexible para su uso en laboratorios dentales, talleres de orfebrería y herramientas mecánicas para el acabado de piezas.

## 1.3 Principales advertencias de seguridad

- Siga todas las indicaciones del siguiente manual.
- Sólo debe ser utilizado por personal capacitado.
- Desconecte el cable de alimentación de la red eléctrica durante los trabajos de mantenimiento.
- No realice operaciones de mantenimiento en el eje flexible cuando el motor esté girando.
- No introduzca objetos extraños en la conexión del eje flexible.
- Se recomienda llevar ropa adecuada, gafas y ropa de protección cuando se utilice el motor.
- Apriete la tuerca anular que fija el eje flexible al motor.
- Evite bloquear el cortador durante su uso.
- Utilizar guantes de protección térmica en caso de temperatura excesiva.
- Utilice únicamente piezas de mano capaces de soportar un número máximo de revoluciones igual al del motor.
- Utilice únicamente piezas de mano con una conexión adecuada al eje flexible.
- No realice operaciones de mantenimiento distintas a las descritas en el manual.
- Cualquier intervención no contemplada en la documentación puede entrañar riesgos. Para este tipo de operaciones, póngase en contacto con el servicio técnico.

 	<p><b>PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN</b></p> <p>No realice ningún intento de mantenimiento en el motor cuando la fuente de alimentación esté conectada</p>
---	--

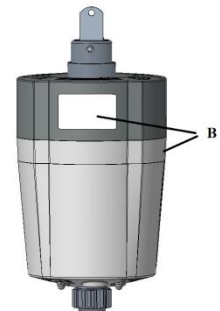
## 2 DESCRIPCIÓN DE PIEZAS Y CONTROLES



1. Motor.
2. Cable de alimentación del motor.
3. Eje flexible.
4. Reóstato (estándar o contrónico)
5. Cable de alimentación de red
6. Pedal de reóstato



486500



486750

Modelo 486500

Modelo 486750

Las diferencias con respecto a 486500 están resaltadas en B):  
presencia de una banda de separación entre la cúpula superior

- Presencia de la etiqueta en la carcasa superior

## 3 INSTRUCCIONES DE USO

Compruebe que todos los componentes del motor suspendido están contenidos en el paquete:

- Reóstato.
- Motor.
- Eje flexible.
- Documentación.

### 3.1 INSTALACIÓN DEL MOTOR


- A. Fije el soporte con firmeza y seguridad al banco.
- B. Fije el motor al soporte, bloqueándolo con el pasador de tornillo correspondiente.
- C. Conecte el eje flexible al motor, teniendo cuidado de insertar los engranajes correctamente
- D. Apriete firmemente la tuerca anular. Asegúrese de que la tuerca del anillo es compatible con el motor:
  - Para el motor 486500 tuerca anular código 082001
  - Para el modelo de motor 486750 utilice el código de anillo 486758

	<p><b>PELIGRO DE DESENGANCHE DEL EJE FLEXIBLE</b></p> <p>Los casquillos 082001 de los motores 486500 no son compatibles con los casquillos 486758 de los motores 486750. La diferencia visual radica en la presencia de una exploración de paso ('A') en el 082001 que no está presente en el 486758.</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>082001</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>486758</p> </div> </div>

- E. Coloque la pieza de mano en el eje flexible.
- F. Inserte el enchufe en la toma de corriente.

	<p><b>PELIGRO DE SOBRECALENTAMIENTO</b></p> <p>Antes de enchufar la clavija en la toma de corriente, asegúrese de que la tensión de la red se corresponde con la indicada en la placa de características del reóstato.</p>
---	--

### 3.2 ARRANQUE DEL MOTOR

	<p><b>PELIGRO DE DESENGANCHE DEL EJE FLEXIBLE O DE LA PIEZA DE MANO</b></p> <p>Haga funcionar el motor al ralentí durante unos segundos, para asegurar su correcto funcionamiento.</p> <p>En caso de ruidos anormales o conexiones sueltas, desconecte la alimentación del motor</p>
---	--

Para accionar el motor, mueva la palanca del reóstato de derecha a izquierda

### 3.3 AJUSTE DE VELOCIDAD

La velocidad parando el pedal del reóstato a la derecha para la velocidad mínima y a la izquierda para la velocidad máxima

## 4 MANTENIMIENTO

### 4.1 Sustitución de escobillas de carbón

Cuando sea necesario sustituir las escobillas de carbón, proceda como sigue:

Desconecte la clavija de alimentación.

Retire la tapa superior, utilizando una llave hexagonal de 3 mm, para desatornillar los dos tornillos bloqueándolo (fig. 2).

Enderece el terminal de conexión 'A' (Fig. 3-4) y sáquelo del conector.

Sustituya las escobillas de carbón (fig. 2).

Vuelva a colocar el conector "A" en la carcasa y repliéguelo para asegurarse de que está bien apretado (Fig. 3).

Vuelva a colocar la tapa, asegurándola con los dos tornillos (Fig. 2).

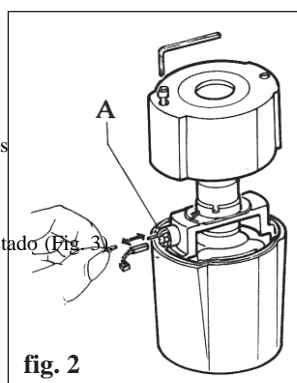


fig. 2

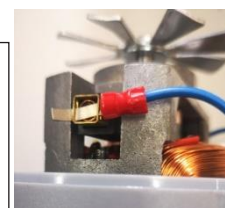


Fig. 3)

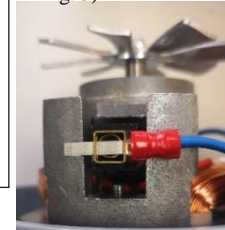



Fig. 4)

	<p><b>PELIGRO DE MAL FUNCIONAMIENTO</b></p> <p>Es importante no invertir el cable de conexión de las escobillas de carbón, ya que esto haría girar el motor en sentido contrario.</p>
---	---

### 4.2 SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES

El fusible se encuentra en el interior del reóstato y para retirarlo hay que quitar el tornillo hexagonal de la parte superior de la tapa.

## 5 GUÍA DE LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES

#### El motor no funciona.

Compruebe que el enchufe está insertado en la toma de corriente y que ésta funciona correctamente.

Compruebe el estado del fusible del reóstato.

Desconecte el eje flexible del motor y vuelva a intentarlo.

Si ahora funciona, el fallo está en el eje flexible o en la pieza de mano.

Compruebe el estado de desgaste de las escobillas de carbón y sustitúyalas si es necesario

Consultar la asistencia técnica.

#### El motor gira regularmente, pero no hay transmisión de movimiento al eje flexible.

Desconecte el eje flexible del motor y compruebe la integridad de los engranajes de transmisión situados entre éste y el motor.

Por favor, póngase en contacto con el soporte técnico para una posible sustitución.

#### El movimiento se transmite regularmente al eje flexible, pero el eje de la pieza de mano no gira.

Desconecte la pieza de mano del eje flexible y compruebe el estado de la transmisión.

Por favor, póngase en contacto con el soporte técnico para una posible sustitución.

## 6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 6.1 MOTOR SUSPENDIDO

Modelo	: 486750
Velocidad	22.000 rpm (velocidad en vacío)
Tensión de alimentación	230 V AC
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Potencia	:280 W
Consumo máximo de corriente	: 2 A
Par máximo	: 11 N-cm
Nivel de ruido	75 dB (A) máx.
Peso del motor	2,6 kg
Clase de protección contra riesgos eléctricos	II (doble aislamiento)
Grado de protección	: común
Tipo de operación	:carga alterna      continua
Temperatura de trabajo	a partir de 040°C

### 6.2 REOSTAT

:	
Velocidad	8.00022.000 rpm
Tensión de alimentación	Ver especificaciones del motor Fusible: T 3,15 A

### 6.3 REÓSTATO "CONTRÓNICO".

Velocidad	: 3.00020.000 rpm
Tensión de alimentación	Ver especificaciones del motor Fusible : T 3.15 A

### 6.4 EJE FLEXIBLE

Velocidad	22.000 rpm
Tipo de conexión	hacia el motorreductor - hacia la pieza de mano de deslizamiento normal

#### **FARO S.p.A.**

via Faro, 15 - 20876 Ornago (MB) - Italia Tel. +39 039.68781  
**www.faro.it - comm.italia@faro.it - export@faro.it**

#### **FARO FRANCE SA**

Za Tgv Coriolis - 71210 Monchanin - Francia Tel. +33 385.779680  
**www.farofrance.com - farofrance@farofrance.com**

FARO SpA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones indicadas en este manual.  
FARO SpA se reserva el derecho de modificar las especificaciones de este equipo sin previo aviso.  
FARO SpA se reserva el derecho de modificar, según proceda, las características de este manual.  
FARO SpA se compromete a no modificar en ningún momento la tecnología o el diseño de sus productos.  
FARO SpA se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características incluidas en el presente manual de uso.