

# 805 Dosimat



## Manual

8.805.8001ES / v6 / 2025-05-16





Metrohm AG  
CH-9100 Herisau  
Suiza  
+41 71 353 85 85  
info@metrohm.com  
www.metrohm.com

# **805 Dosimat**

## **Manual**

Esta documentación está protegida con derechos de autor. Todos los derechos reservados.

Esta documentación constituye un documento original.

Esta documentación se ha elaborado con la mayor precisión. No obstante puede que haya algún error. Le rogamos nos informe de eventuales errores a la dirección arriba indicada.

### **Exención de responsabilidad**

La garantía no incluye deficiencias que surjan por circunstancias que no sean responsabilidad de Metrohm, tales como un almacenamiento inadecuado, uso inapropiado, etc. Las modificaciones no autorizadas en el producto (por ejemplo, conversiones o accesorios) excluyen cualquier responsabilidad del fabricante por los daños resultantes y sus consecuencias. Deben seguirse estrictamente las instrucciones y notas de la documentación del producto de Metrohm. En caso contrario, queda excluida la responsabilidad de Metrohm.

# Índice

<b>1</b>	<b>Información general</b>	<b>1</b>
1.1	Descripción de producto .....	1
1.2	Visualizar accesorios .....	1
1.3	Convenciones gráficas .....	2
<b>2</b>	<b>Seguridad</b>	<b>4</b>
2.1	Uso adecuado .....	4
2.2	Responsabilidad del operador .....	4
2.3	Requisitos exigidos al personal operario .....	5
2.4	Indicaciones de seguridad .....	5
2.4.1	Indicaciones generales de seguridad .....	5
2.4.2	Seguridad eléctrica .....	5
2.4.3	Manipulación de líquidos .....	6
2.4.4	Disolventes y productos químicos combustibles .....	7
<b>3</b>	<b>Visión conjunta del aparato</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Instalación</b>	<b>10</b>
4.1	Instalación del aparato .....	10
4.1.1	Embalaje .....	10
4.1.2	Comprobación .....	10
4.1.3	Lugar de instalación .....	10
4.2	Conexión del 805 Dosimat .....	10
<b>5</b>	<b>Trabajo con la 806 Exchange Unit</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Operación y mantenimiento</b>	<b>14</b>
6.1	Notas generales .....	14
6.1.1	Cuidado .....	14
6.1.2	Mantenimiento a cargo del representante de servicio regional de Metrohm .....	15
6.2	Validación PCL .....	15
<b>7</b>	<b>Solución de problemas</b>	<b>16</b>
7.1	Problemas .....	16
<b>8</b>	<b>Apéndice</b>	<b>19</b>
8.1	Chip de memoria .....	19
<b>9</b>	<b>Reciclaje y eliminación</b>	<b>20</b>



<b>10 Características técnicas</b>	<b>21</b>
10.1 Motor de dosificador .....	21
10.2 Suministro eléctrico .....	21
10.3 Temperatura ambiente .....	21
10.4 Dimensiones .....	21
<b>Índice alfabético</b>	<b>22</b>

## Índice de las ilustraciones

Figura 1	Parte anterior 805 Dosimat .....	8
Figura 2	Parte posterior del 805 Dosimat .....	9
Figura 3	Colocación de la 806 Exchange Unit .....	12
Figura 4	Clavijas de contacto para la 806 Exchange Unit .....	14



# 1 Información general

## 1.1 Descripción de producto

El 805 Dosimat es un motor de dosificador versátil que se puede utilizar con diferentes aparatos de Metrohm (p. ej., Titrandos o cambiadores de muestras). El 805 Dosimat y la 806 Exchange Unit correspondiente se pueden utilizar no solo para realizar dosificaciones sencillas de soluciones auxiliares, sino también para titulaciones.


El 805 Dosimat se puede usar de forma flexible junto con la 806 Exchange Unit con cilindros de 1 mL, 5 mL, 10 mL, 20 mL o 50 mL. Las antiguas buretas del pistón del tipo 806 Exchange Unit (sin chip de memoria) también pueden utilizarse.

La 806 Exchange Unit se puede montar en el Dosimat y volverse a desmontar con una sencilla maniobra.

## 1.2 Visualizar accesorios

En el sitio web de Metrohm se puede consultar la información actual sobre el suministro básico y los accesorios opcionales.

### 1 Buscar producto en el sitio web

- Acceder al sitio web <https://www.metrohm.com>.
- Hacer clic en .
- Introducir el número de artículo del producto (p. ej. **2.1001.0010**) en el campo de búsqueda y pulsar **[Enter]**.

Aparece el resultado de la búsqueda.

### 2 Visualizar la información sobre el producto

- Para visualizar los productos que coinciden con el término de búsqueda, hacer clic en **Modelos de producto**.
- Hacer clic en el producto deseado.

Se mostrará la información detallada del producto.



**3 Visualizar los accesorios y descargar la lista de accesorios**

- Para visualizar los accesorios, desplazarse hasta **Accesorios y más**.
  - Se muestra el **suministro básico**.
  - Hacer clic en **[Piezas opcionales]** para visualizar los accesorios opcionales.
- Para descargar la lista de accesorios, hacer clic en **[Descargar accesorios PDF]** en **Accesorios y más**.






**NOTA**

Metrohm recomienda guardar la lista de accesorios como referencia.

## 1.3 Convenciones gráficas

En la presente documentación se utilizan los siguientes símbolos y formatos:

(5-12)	<p><b>Referencia cruzada a la leyenda de una figura</b></p> <p>El primer número se refiere al número de la figura y el segundo, a la parte del aparato representada en la figura.</p>
<b>1</b>	<p><b>Paso de instrucción</b></p> <p>Ejecute los pasos de forma consecutiva.</p>
<b>Método</b>	<p><b>Texto del diálogo, Parámetro</b> en el programa</p>
<b>Archivo ► Nu evo</b>	<p>Menú o elemento de menú</p>
<b>[Siguiente]</b>	<p><b>Botón o tecla</b></p>
	<p><b>ADVERTENCIA</b></p> <p>Este símbolo advierte de un posible peligro de muerte o de sufrir lesiones.</p>
	<p><b>ADVERTENCIA</b></p> <p>Este símbolo advierte del riesgo de sufrir una descarga eléctrica.</p>
	<p><b>ADVERTENCIA</b></p> <p>Este símbolo advierte del peligro por calor o piezas calientes.</p>

**ADVERTENCIA**

Este símbolo advierte de un posible peligro biológico.

**ADVERTENCIA**

Advertencia de radiación óptica

**ATENCIÓN**

Este símbolo advierte de un posible deterioro de los aparatos o de sus componentes.

**AVISO**

Este símbolo indica información y consejos adicionales.



El producto solo puede utilizarse cuando está en perfecto estado. Las siguientes medidas son necesarias para garantizar el funcionamiento seguro del producto:

- Comprobar el estado del producto antes de utilizarlo.
- Solucionar inmediatamente los defectos y las averías.
- Mantener y limpiar el producto regularmente.

## 2.3 Requisitos exigidos al personal operario

Únicamente el personal cualificado puede manejar el producto. El personal cualificado son las personas que cumplen los siguientes requisitos:

- Conocer y cumplir la normativa básica sobre seguridad laboral y prevención de accidentes en los laboratorios químicos.
- Disponer de conocimientos sobre la manipulación de productos químicos peligrosos. El personal es capaz de reconocer y evitar posibles peligros.
- Disponer de conocimientos sobre la aplicación de medidas de protección contra incendios para laboratorios.
- Utilizar y entender correctamente la información relevante para la seguridad. El personal puede manejar el producto con seguridad.
- Leer y comprender la documentación del usuario. El personal maneja el producto según las instrucciones de la documentación del usuario.

## 2.4 Indicaciones de seguridad

### 2.4.1 Indicaciones generales de seguridad



#### ADVERTENCIA

Este aparato solo se debe usar observando siempre las indicaciones de la presente documentación.

Este aparato ha salido de fábrica en perfecto estado técnico de seguridad. Para mantener este estado y para una operación segura del aparato, deben observarse escrupulosamente las siguientes indicaciones.

### 2.4.2 Seguridad eléctrica

Queda garantizada la seguridad eléctrica para el manejo del aparato en el marco de la norma internacional CEI 61010.

**ADVERTENCIA**

---

Solo se permite realizar trabajos de reparación en los componentes electrónicos al personal cualificado de Metrohm.

**ADVERTENCIA**

---

No abra nunca la carcasa del aparato. Si lo hace, podría dañarse el aparato. Si se tocan componentes bajo tensión eléctrica, existe un riesgo considerable de lesiones.

En el interior de la carcasa no hay piezas en las que el usuario deba realizar ningún mantenimiento ni que deban sustituirse.

**Tensión de red****ADVERTENCIA**

---

Una tensión de red incorrecta puede dañar el aparato.

Este aparato solo puede usarse con la tensión de red especificada (véase la parte posterior del aparato).

**Protección contra cargas estáticas****ADVERTENCIA**

---

Los componentes electrónicos son sensibles a la carga estática y pueden resultar dañados por las descargas.

Es indispensable desconectar el cable de alimentación de la toma de conexión a la red antes de realizar o desconectar las conexiones enchufables de la parte posterior del aparato.

El aparato solo debe funcionar con la puerta cerrada.

**2.4.3 Manipulación de líquidos****ATENCIÓN**

---

Compruebe periódicamente la estanqueidad de todas las conexiones del sistema. Respete las normativas vigentes en materia de manipulación y eliminación de líquidos inflamables y/o tóxicos.

#### 2.4.4 Disolventes y productos químicos combustibles



##### ADVERTENCIA

---

Al trabajar con disolventes y productos químicos combustibles se deben observar las medidas de seguridad correspondientes.

- Instale el aparato en un lugar bien ventilado (por ejemplo, una vitrina de laboratorio).
- Mantenga alejadas todas las fuentes de ignición del puesto de trabajo.
- Eliminar inmediatamente los líquidos y materias sólidas derramados.
- Siga las indicaciones de seguridad del fabricante de productos químicos.

### 3 Visión conjunta del aparato

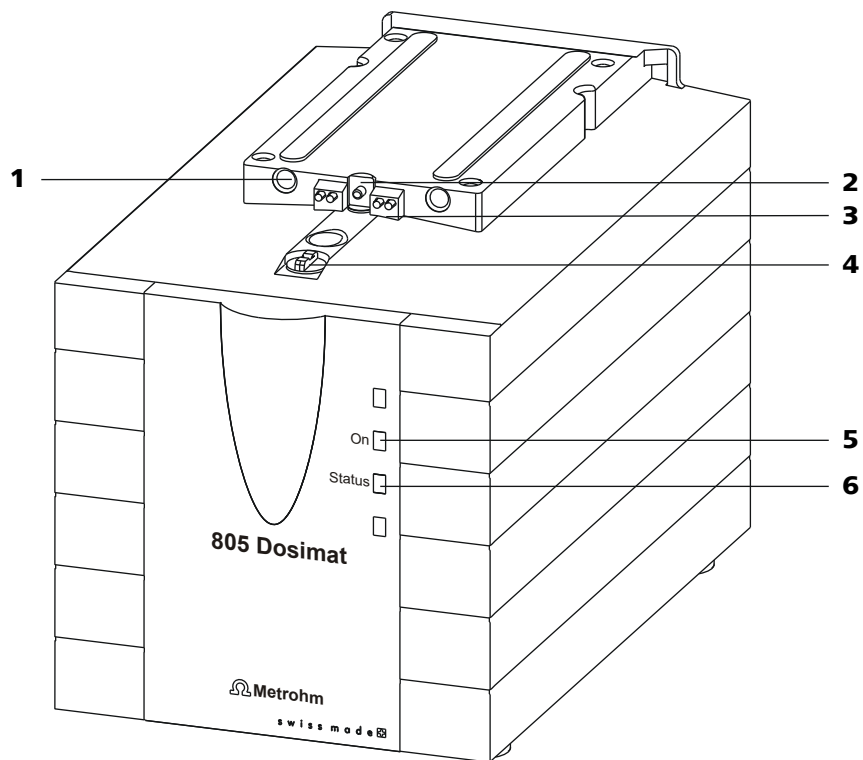


Figura 1 Parte anterior 805 Dosimat

**1 Orificios de guía**

Para centrar la 806 Exchange Unit.

**3 Clavijas de contacto**

Para el chip de memoria de la 806 Exchange Unit.

**5 LED "On"**

Se enciende tan pronto como el 805 Dosimat está conectado al conector MSB de un aparato de control y el aparato de control está encendido.

**2 Biela de accionamiento**

Mueve el pistón de la 806 Exchange Unit hacia arriba y hacia abajo.

**4 Acoplamiento**

Para la conexión de llave.

**6 LED "Estado"**

Muestra el estado actual del motor de dosificador interno.

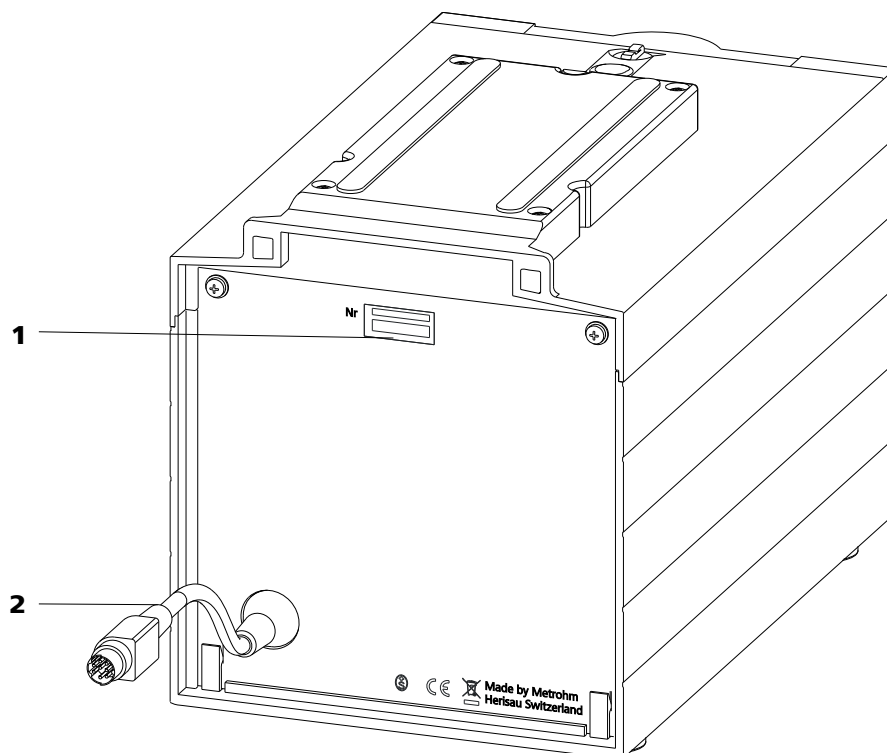


Figura 2 Parte posterior del 805 Dosimat

**1 Placa de características**

Contiene datos sobre la tensión de red, el tipo de aparato y el número de serie.

**2 Cable de conexión**

Para conectar a un conector MSB de un aparato de control.





### **ADVERTENCIA**

---

Conecte el 805 Dosimat únicamente a un aparato de control apagado. El aparato de control únicamente puede reconocer el 805 Dosimat una vez encendido.

Preste atención a la posición de la toma de conexión. No enchufe el cable de conexión con demasiada fuerza, ya que podría dañar la electrónica del aparato.

## 5 Trabajo con la 806 Exchange Unit

La 806 Exchange Unit está equipada con un chip de memoria integrado que hace posible que se guarden los datos de la 806 Exchange Unit y del reactivo. Los datos se procesan en el Touch Control o en el software para ordenador. La puesta en marcha de la 806 Exchange Unit se describe en el manual de la 806 Exchange Unit.

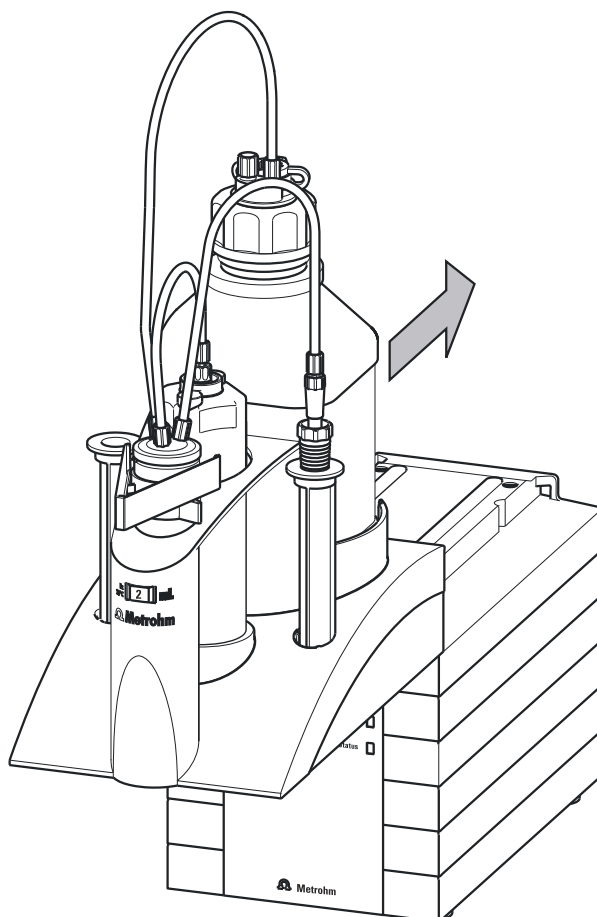


Figura 3 Colocación de la 806 Exchange Unit

- 1 Coloque la 806 Exchange Unit por delante del 805 Dosimat y empujela hacia atrás.

La 806 Exchange Unit producirá un sonido al encajar.

Tan pronto como la 806 Exchange Unit esté colocada correctamente, se produce la inicialización de la 806 Exchange Unit. Se detecta la 806 Exchange Unit y los datos se leen automáticamente del chip de memoria. El 805 Dosimat efectúa una rotación automática de la llave plana y luego vuelve a colocarla en posición de intercambio (posición

de dosificación). A continuación se enciende el LED **Estado** de forma constante.

La siguiente tabla resume los estados de servicio del motor de dosificador que se muestra con el LED **Estado**:

Estado del LED "Estado"	Descripción
off	No hay ninguna 806 Exchange Unit colocada.
encendido de forma constante	La 806 Exchange Unit se detectó y se colocó correctamente y se puede utilizar para la dosificación y la titulación. La llave plana está en la posición de intercambio y se puede retirar la 806 Exchange Unit.
parpadea lentamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La 806 Exchange Unit se está utilizando para la dosificación o el llenado.</li> <li>▪ Se ha instalado una 806 Exchange Unit inteligente. Los datos del chip de memoria integrado se están leyendo o escribiendo.</li> </ul>
parpadea rápidamente	Fallo en el motor de bureta, véase el capítulo "Solución de problemas".

## 6 Operación y mantenimiento

### 6.1 Notas generales

#### 6.1.1 Cuidado

El 805 Dosimat no requiere cuidados especiales. Sin embargo, el 805 Dosimat no debe estar expuesto a una contaminación excesiva ni a factores corrosivos. Estos pueden producir fallos de funcionamiento y reducir la vida útil del sistema mecánico y electrónico.

Metrohm recomienda efectuar una comprobación mensual si se utilizan reactivos álcalis, corrosivos o de elevada concentración. En caso de utilizar reactivos que no provoquen problemas, los intervalos de inspección pueden ampliarse de 6 a 12 meses.

Si se derraman productos químicos o disolventes, estos deben limpiarse de inmediato. Sobre todo, la conexión de enchufe en la parte posterior del aparato debe protegerse de toda contaminación.



#### ATENCIÓN

En caso de que penetren medios corrosivos en el interior del aparato, desconecte inmediatamente el cable de red del aparato de control para evitar un daño importante en la electrónica del aparato. En caso de que se produzca este tipo de daños, póngase en contacto con el representante de servicio regional de Metrohm.

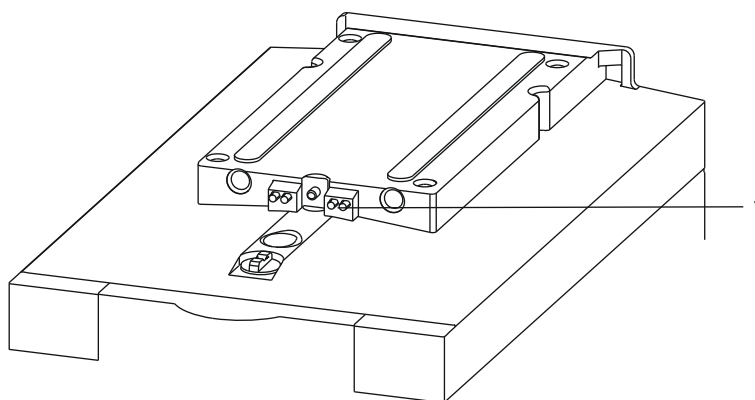


Figura 4 Clavijas de contacto para la 806 Exchange Unit

#### 1 Clavijas de contacto

Para el intercambio de datos con la 806 Exchange Unit.

Las clavijas de contacto para el intercambio de datos con el chip de memoria están hechas de titanio y son extraordinariamente resistentes a las sustancias químicas y a la abrasión.



### ATENCIÓN

Las clavijas de contacto no deben estar sucias. Limpie inmediatamente cualquier contaminación.

En caso de mucha contaminación, utilice un paño húmedo con etanol.

## 6.1.2 Mantenimiento a cargo del representante de servicio regional de Metrohm

El mantenimiento del 805 Dosimat se efectuará preferentemente en el marco de un servicio anual llevado a cabo por personal especializado de Metrohm. En caso de que se trabaje frecuentemente con productos químicos cáusticos o corrosivos, puede que el intervalo de mantenimiento deba ser más corto.

El representante de servicio regional de Metrohm se encuentra en todo momento a su disposición para asesorarle profesionalmente sobre el mantenimiento de todos los aparatos Metrohm.

## 6.2 Validación PCL

Cada 805 Dosimat y cada 806 Exchange Unit de Metrohm pasan por un riguroso control de calidad antes de la entrega. Cada 806 Exchange Unit dispone de un certificado de calidad que confirma el cumplimiento de los estrictos criterios de calidad de Metrohm. Las **PCL** (por su sigla en inglés **GLP**, **Good Laboratory Practice**) recomiendan, entre otras medidas, examinar periódicamente la precisión y la veracidad de los aparatos de medida a partir de las instrucciones estándar de trabajo (por su sigla en inglés: **Standard Operating Procedure**, **SOP**). También puede incluirse en estas prácticas la comprobación de la exactitud del dosificador.

Los representantes de servicio regional de Metrohm en todo el mundo ofrecen la posibilidad de comprobar y certificar in situ los aparatos de tipo 805 Dosimat y las buretas del pistón del tipo 806 Exchange Unit en cuanto a su exactitud. Si se han sustituido los cilindros y/o pistones de una 806 Exchange Unit, Metrohm recomienda realizar una comprobación de la exactitud.

Las buretas del pistón del tipo 806 Exchange Unit con cilindros de vidrio pueden probarse de acuerdo con la norma **Aparatos volumétricos accionados mediante pistón – Parte 3: Buretas tipo pistón (ISO 8655-3:2022)**.

## 7 Solución de problemas

### 7.1 Problemas

Problema	Causa	Remedio
<b>El aparato de control no puede activar el Dosimat.</b>	<i>La conexión entre el Dosimat y el aparato de control se ha interrumpido o hay un estado de error en el Dosimat.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verifique las conexiones por cable.</li> <li>▪ Apague y vuelva a encender el aparato.</li> <li>▪ Verifique el tiempo de dosificación y el tiempo de llenado.</li> <li>▪ Póngase en contacto con el representante de servicio regional de Metrohm.</li> </ul>
<b>El grifo está bloqueado.</b>	<i>La llave está sucia, corroída o desgastada.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suelte con cuidado la llave de su soporte. Apague y vuelva a poner en marcha el aparato de control.</li> <li>▪ Sumerja la llave en agua con un poco de detergente o en etanol y, en caso necesario, límpiela con ultrasonido. Lávela bien y vuelva a colocarla en el soporte.</li> <li>▪ Sustituya la llave defectuosa.</li> </ul>
<b>La 806 Exchange Unit no se puede colocar en el 805 Dosimat.</b>	<i>El pistón está desalineado.</i>	Extraer con cuidado o empujar el pistón con la llave (6.2739.010) hasta que la entalladura del vástago de pistón esté nivelada con el suelo de la 806 Exchange Unit.
	<i>La biela de accionamiento del accionamiento se ha desplazado.</i>	Apague y vuelva a encender el aparato.
<b>La 806 Exchange Unit no se puede sacar del Dosimat.</b>	<i>El pistón y/o la llave no están en la posición de llenado.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ejecute la función <b>[Llenar]</b> del aparato de control. Compruebe las conexiones por cable del aparato de control.</li> <li>▪ Apague y vuelva a encender el aparato.</li> </ul>
<b>La 806 Exchange Unit no se reconoce o se ha reconocido de manera errónea</b>	<i>La 806 Exchange Unit no se ha colocado correctamente.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quite la 806 Exchange Unit y vuelva a colocarla.</li> <li>▪ Compruebe el ajuste correcto de la 806 Exchange Unit.</li> <li>▪ Compruebe la posición del pistón y de la llave.</li> <li>▪ Apague y vuelva a encender el aparato.</li> <li>▪ Póngase en contacto con el representante de servicio regional de Metrohm.</li> </ul>

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Remedio</b>
<b>No se efectúa ninguna dosificación.</b>	<i>Las conexiones de tubo están bloqueadas o la 806 Exchange Unit no está montada correctamente.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Compruebe si los tubos están conectados correctamente.</li> <li>▪ Compruebe si la punta de dosificación está obturada.</li> <li>▪ Compruebe si el tubo de llenado está obstruido.</li> <li>▪ Compruebe si se han cerrado accidentalmente todas las aberturas del adaptador para botella (vacío en la botella de reserva). Uno de los orificios debe estar abierto para equalizar la presión o equipado con un tubo de adsorción (abierto).</li> <li>▪ Retire la 806 Exchange Unit y verifique si la biela de accionamiento del accionamiento detecta el pistón.</li> </ul>
<b>No se pueden leer los datos de la 806 Exchange Unit.</b>	<i>El chip de memoria se ha dañado mecánicamente o está alterado debido a sustancias químicas.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quite la 806 Exchange Unit y vuelva a colocarla.</li> <li>▪ Encargue al representante de servicio regional de Metrohm la sustitución del chip de memoria.</li> </ul>
<b>Todo el sistema está bloqueado.</b>	<i>El Dosimat o el aparato de control se encuentran en un estado de error excepcional.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verifique las conexiones por cable.</li> <li>▪ Apague y vuelva a encender el aparato.</li> </ul>
<b>La 806 Exchange Unit no se puede colocar.</b>	<i>La llave de la 806 Exchange Unit no se encuentra en posición de intercambio.</i>	Coloque manualmente la llave en posición de intercambio (la palanca de conmutación orientada hacia la derecha).
	<i>El vástago de pistón en la 806 Exchange Unit no está en la posición correcta.</i>	Coloque el vástago de pistón en la posición correcta (véase <i>Manual de la 806 Exchange Unit</i> ).
<b>No es posible extraer la 806 Exchange Unit y el LED "Estado" parpadea lentamente.</b>	<i>Se está dosificando o llenando ahora y/o el Dosimat no se encuentra en la posición de intercambio.</i>	Detenga la secuencia o ejecute la función "Llenar".



<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Remedio</b>
<b>El LED "Estado" no se enciende aunque haya una 806 Exchange Unit instalada.</b>	<i>La 806 Exchange Unit no se ha colocado correctamente.</i>	Quite la 806 Exchange Unit y vuelva a colocarla hasta que encastre. El LED parpadea mientras se leen los datos de una 806 Exchange Unit inteligente. A continuación, el LED se enciende de forma constante en cuanto se detecta correctamente la 806 Exchange Unit.
<b>El LED "Status" parpadea rápidamente.</b>	<i>El motor de dosificador sufre una sobrecarga, por lo que la llave está bloqueada.</i>	Apague el aparato de control. Verifique si se puede extraer la 806 Exchange Unit. Si no se puede extraer la 806 Exchange Unit, revise si todavía se puede girar la llave. Coloque la llave manualmente en posición de intercambio, la llave queda orientada hacia la derecha (véase <i>Manual de la 806 Exchange Unit</i> ). Desmonte la 806 Exchange Unit.
	<i>El motor de dosificador sufre una sobrecarga, por lo que el pistón está bloqueado</i>	Apague y vuelva a poner en marcha el aparato de control. Al encenderlo se inicializa el dosificador. Extraiga y limpie la 806 Exchange Unit (véase <i>Manual de la 806 Exchange Unit</i> ). Si la 806 Exchange Unit no se puede extraer, póngase en contacto con el representante de servicio regional de Metrohm.
	<i>Los datos de la 806 Exchange Unit no pueden leerse, ya que el chip de memoria se dañó por causas mecánicas o mediante sustancias químicas.</i>	Encargue la sustitución del chip de memoria al representante de servicio regional de Metrohm. Para poder seguir utilizando la 806 Exchange Unit, puede retirar usted mismo el chip de memoria hasta que se lo haya sustituido. El volumen del cilindro se sigue reconociendo automáticamente pero ya no se pueden leer más datos de la 806 Exchange Unit ni guardar en el chip de memoria.

## 8 Apéndice

### 8.1 Chip de memoria

La 806 Exchange Unit incorpora un chip de memoria que contiene información acerca de la 806 Exchange Unit, las conexiones de tubo y el reactivo utilizado.

#### **Datos sobre la 806 Exchange Unit y las conexiones de tubo**

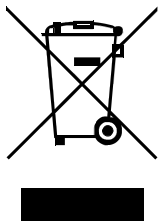
- Número de pedido de la 806 Exchange Unit
- Número de serie de la 806 Exchange Unit
- Número de serie del cilindro
- Longitud de la manguera y diámetro de la manguera en los puertos
- Fecha de validación

#### **Datos sobre el reactivo**

- Nombre del reactivo
- Título del reactivo
- Concentración del reactivo
- Fecha de producción y fecha de caducidad del reactivo

El 805 Dosimat permite leer y escribir los datos utilizando un aparato adecuado (p. ej. Titrande o cambiador de muestras). Para saber si el aparato Metrohm es adecuado, consulte el manual correspondiente.

## 9 Reciclaje y eliminación



Eliminar los productos químicos y el producto adecuadamente para reducir los impactos negativos sobre el medio ambiente y la salud. Las autoridades locales, los servicios de eliminación de residuos o los distribuidores proporcionan información más detallada sobre la eliminación. Para la correcta eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en la Unión Europea, respete la Directiva RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos).

## 10 Características técnicas

### 10.1 Motor de dosificador

<i>Volumen del cilindro de la 806 Exchange Unit</i>	1 mL, 5 mL, 10 mL, 20 mL o 50 mL
<i>Resolución</i>	20 000 pasos por volumen del cilindro
<i>Tiempo de dosificación / Tiempo de llenado</i>	18 segundos por volumen del cilindro

### 10.2 Suministro eléctrico

<i>del aparato de control</i>	±12 V, 5 V, 6 W
<i>Conector del dosificador</i>	Enchufe Mini DIN, de 8 polos, (MSB)

### 10.3 Temperatura ambiente

<i>Gama de funcionamiento nominal</i>	+5 °C...+45 °C (con una humedad del aire máxima del 85%, sin condensación)
<i>Almacenamiento</i>	-20...+60 °C
<i>Transporte</i>	-40...+60 °C

### 10.4 Dimensiones

<i>Anchura</i>	142 mm
<i>Altura</i>	164 mm aprox. 450 mm (con 806 Exchange Unit)
<i>Profundidad</i>	231 mm
<i>Peso</i>	2550 g (sin 806 Exchange Unit)
<i>Material (carcasa)</i>	PBT (polibutilenotereftalato)



# Índice alfabético

806 Exchange Unit ..... 12, 18

## A

Acoplamiento ..... 8

## B

Biela de accionamiento ..... 8

## C

Cable de conexión ..... 9

Carga estática ..... 6

Certificación ..... 15

Certificado de calidad ..... 15

Chip de memoria ..... 18, 19

Clavijas de contacto ..... 8, 14

Control ..... 10

Controles de calidad ..... 15

## D

Diámetro de la manguera ..... 19

## E

Exactitud ..... 15

Exactitud del dosificador ..... 15

## F

Fecha de producción ..... 19

Fecha de validación ..... 19

## I

Indicaciones de seguridad ..... 5

Intercambio de datos ..... 19

## L

### LED

Estado ..... 8, 13, 18, 17

On ..... 8

Status ..... 18

Llave bloqueada ..... 18

Longitud de la manguera ..... 19

## M

Mantenimiento ..... 14

## N

Número de pedido ..... 19

Número de serie ..... 9, 19

## O

Orificios de guía ..... 8

## P

PCL ..... 15

Pistón bloqueado ..... 18

Prácticas Correctas de Laboratorio ..... 15

## R

### Reactivo

Concentración ..... 19

Fecha de caducidad ..... 19

Fecha de producción ..... 19

Nombre ..... 19

Título ..... 19

Reparación ..... 6

## S

SOP ..... 15

Suministro eléctrico ..... 21

## T

Tensión de red ..... 6

Tipo de aparato ..... 9

## V

Validación ..... 15