

ESPECIFICACIONES

Tamaño: 94 mm x 154 x 135, Peso 1,7 kg (sin cámara instalada), 2,0 kg (cámara instalada y llena de agua).

Especificaciones eléctricas

Frecuencia de alimentación: 50 o 60 Hz, Voltaje: 230 V~, corriente: 0,8 A máx. a 230 V~

Placa de calentamiento: 150 W.

Cable calefactor: 22 V~, 1,36 A, 30 W, 50 o 60 Hz

Punto de corte de temperatura excesiva del cable calefactor 93 ± 6 °C

IEC 60601-1 Clasificación de Clase I, Tipo BF, IPX1

Rendimiento (a 23 °C de temperatura ambiente)

	Configuración	Rango de flujo constante (L/min.)	Temperatura suministrada a la interfaz del paciente (°C)
Modo de cable calefactor 900MR810 900MR810E	Baja	5 a 60	28 a 29
	Alta	5 a 30	30 a 32
Modo de cable calefactor RT308	Baja	5 a 60	26 a 29
	Media	5 a 60	30 a 33
	Alta	5 a 30	33 a 36
Modo sin cable calefactor RT307	Baja	5 a 60	23 a 25
	Media	5 a 40	25 a 27
	Alta	5 a 30	28 a 32

PRECAUCIÓN: el MR810 no suministra gases saturados a temperatura corporal.

Producción de humedad: >10 mg/L, 5 L/min. < flujo <60 L/min.

NO usar con un flujo <5 L/min.

Tiempo de calentamiento: <60 minutos.

Significado de los símbolos



Precaución: superficie caliente



Resistente al goteo vertical



Tornillo equipotencial



Puerto serie



Marca CE 93/42/CEE Clase IIa



WEEE



Corriente alterna



Pieza aplicada de tipo BF



ATENCIÓN
Consulte los documentos adjuntos



Frágil, manipular con cuidado



Fecha de fabricación

ADVERTENCIA:

- Se debe tener precaución al suministrar gases que no están saturados a la temperatura corporal a pacientes con bypass de su vía aérea.
- El uso de circuitos respiratorios, cámaras u otros accesorios que NO sean los aprobados por Fisher & Paykel Healthcare, puede afectar el rendimiento o comprometer la seguridad.
- Remítase a las instrucciones de funcionamiento para cada accesorio.
- Asegure el mantenimiento de la integridad de la toma a tierra por medio de la conexión a un receptáculo con una tierra adecuada.
- Asegúrese de que el humidificador esté siempre ubicado a un nivel más bajo que la vía aérea del paciente.
- Compruebe que el humidificador esté bien instalado.
- El funcionamiento de aparatos quirúrgicos de alta frecuencia, de onda corta o de microondas cerca del humidificador puede afectar negativamente su funcionamiento. En este caso, debe retirar el humidificador de la cercanía de aparatos de estas características.
- Antes de usarlo inspeccione visualmente el equipo en busca de algún daño.
- Las superficies calientes pueden superar los 75 °C.
- El puerto serie no debe utilizarse cuando el humidificador está en uso en un paciente. El equipo conectado al puerto serie debe cumplir con la normas de seguridad IEC60950.
- El dispositivo está diseñado para el suministro de aire, oxígeno y/u óxido nítrico. No es apto para el suministro de mezclas de gas anestésico inflamable.
- Elimine cualquier fuente de ignición, como: cigarrillos, fuego o materiales que se inflaman o encienden fácilmente en concentraciones elevadas de oxígeno.

Son necesarios los siguientes accesorios:

Cámara del humidificador (p. ej.: MR290)
Circuito respiratorio: (p. ej.: 'Evatherm' 900MR810(E), RT308 / RT307 / RT319 / RT219)
Soporte de montaje (apto para el ventilador)

La elección dependerá de la aplicación. Su representante local de F&P Healthcare puede hacerle recomendaciones.

185042581 Rev C © 2015 06 Fisher & Paykel Healthcare Limited



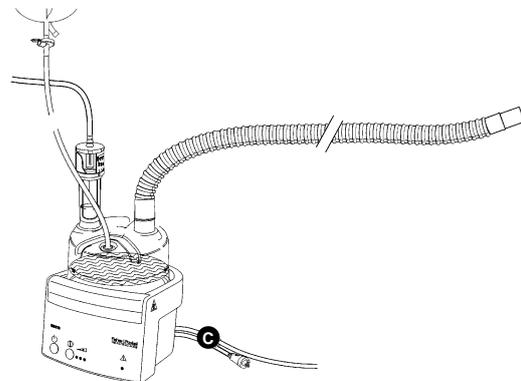
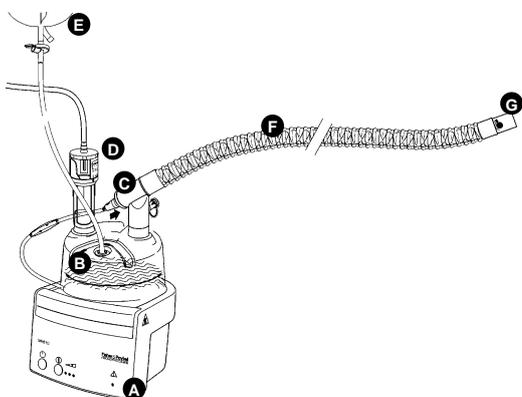
810 HUMIDIFICADOR RESPIRATORIO

(es)



ANTES DE INSTALAR EL MR810 LEA LAS ADVERTENCIAS DE LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO INSTALACIÓN

- Deslice la cámara de humidificación (B) sobre la base del humidificador (A) y conecte el circuito respiratorio (F) (para más detalles remítase a las instrucciones de funcionamiento de la cámara de humidificación y del circuito respiratorio). Cuelgue la bolsa de agua en el poste para bolsas de agua (E).
- Conecte el tubo de oxígeno que va al caudalímetro de O₂ (no incluido en los kits 900MR810(E) / RT308 / RT307) al inyector de aire (D). Conéctelo a la interfaz del paciente (G).
- 3a. MODO DE CABLE CALEFACTOR (CIRCUITO 900MR810 / 900MR810E / RT308)
Inserte el adaptador del cable calefactor en el circuito (C). Vea el "Indicador de modo de cable calefactor".
- 3b. CIRCUITO RT307 MODO SIN CABLE CALEFACTOR
Ajuste el adaptador del cable calefactor al cable de corriente (C).



- El sistema de humidificación ya está configurado y listo para usar. Para conseguir la máxima administración de humedad, use el ajuste alto. Si desea información sobre otras aplicaciones, póngase en contacto con su representante local de Fisher & Paykel Healthcare.

Patente pendiente

El humidificador respiratorio MR810 calienta y humidifica los gases suministrados a los pacientes que requieren aplicaciones no invasivas y/o de flujo constante.

HOJA DE INSTRUCCIONES. NO DESECHAR

ADVERTENCIA: Asegúrese de que los tapones de los puertos de las sondas estén insertados en el circuito.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Temperatura: -10 a 50 °C

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura ambiente recomendada De 18 a 28 °C
Humedad De 10 a 95 % HR
Modo de funcionamiento Continuo

LIMPIEZA

La base del humidificador y el adaptador del cable calefactor se pueden limpiar cuando sea necesario con un paño humedecido en una solución de limpieza no abrasiva. (Consulte el manual técnico del MR810 para conocer una lista de productos de limpieza aprobados).

MANTENIMIENTO REGULAR Y REPARACIÓN

Encargue las tareas de mantenimiento y reparación a personal de servicio cualificado. El Manual técnico, que puede solicitar a su proveedor de Fisher & Paykel Healthcare (REF 185042601), incluye una descripción técnica completa, incluidos los datos sobre el servicio y el mantenimiento anual.

ELIMINACIÓN DEL DISPOSITIVO Y LOS CONSUMIBLES

Instrucciones de eliminación del MR810

Este dispositivo contiene componentes electrónicos. No desechar como basura común. Deseche los componentes electrónicos conforme a las directivas locales.

Instrucciones para eliminar consumibles

Introduzca el tubo de respiración y la cámara de agua en una bolsa de basura después de su uso y deséchelos de acuerdo con el protocolo hospitalario.

PUERTO DE DIAGNÓSTICO

El puerto de diagnóstico no está previsto para su uso durante el funcionamiento. Solo para uso en fábrica.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

El dispositivo cumple los requisitos de compatibilidad electromagnética de la norma IEC60601-1-2. El Manual técnico, que puede solicitar a su proveedor de Fisher & Paykel Healthcare (REF 185042601), incluye un informe técnico completo. En ciertas circunstancias, el dispositivo puede influir o puede recibir la influencia de equipos cercanos de comunicación por radiofrecuencia móviles debido a los efectos de las interferencias electromagnéticas. En este caso, mueva el dispositivo o la ubicación del equipo que causa las interferencias o póngase en contacto con el profesional sanitario.

Fisher & Paykel
HEALTHCARE

FABRICANTE  Fisher & Paykel Healthcare Ltd, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, PO Box 14 348 Panmure, Auckland 1741, Nueva Zelanda Tel: +64 9 574 0100 Fax: +64 9 574 0158
Correo electrónico: info@fphcare.co.nz Web: www.fphcare.com **AUSTRALIA** Fisher & Paykel Healthcare Pty Limited, 36-40 New Street, PO Box 167, Ringwood, Melbourne, Victoria 3134, Australia Tel:+61 3 9879 5022 Fax:+61 3 9879 5232 **AUSTRIA** Tel: 0800 29 31 23 Fax: 0800 29 31 22 **BENELUX** Tel:+31 40 216 3555 Fax:+31 40 216 3554 **CHINA** Tel:+86 20 3205 3486 Fax:+86 20 3205 2132 **FRANCIA** Tel:+33 1 6446 5201 Fax:+33 1 6446 5221 **ALEMANIA** Tel:+49 7181 98599 0 Fax:+49 7181 98599 66 **INDIA** Tel:+91 80 4284 4000 Fax:+91 80 4123 6044 **REPÚBLICA IRLANDESA** Tel: 1800 409 011 **ITALIA** Tel:+39 06 7839 2939 Fax:+39 06 7814 7709 **JAPÓN** Tel:+81 3 5117 7110 Fax:+81 3 5117 7115 **COREA** Tel:+82 2 6205 6900 Fax:+82 2 6309 6901 **IRLANDA DEL NORTE** Tel: 0800 132 189 **ESPAÑA** Tel:+34 902 013 346 Fax:+34 902 013 379 **SUECIA** Tel: +46 8 564 76 680 Fax: +46 8 36 63 10 **SUIZA** Tel: 0800 83 47 63 Fax: 0800 83 47 54 **TAIWÁN** Tel:+886 2 8751 1739 Fax:+886 2 8751 5625 **TURQUÍA** Fisher Paykel Sağlık Ürünleri Ticaret Limited Şirketi, Alinteri Bulvarı 1161/1 Sokak No. 12-14, P.O. Box 06371 Ostim, Ankara, Turquía Tel: +90 312 354 34 12 Fax: +90 312 354 31 01 **REINO UNIDO**  Fisher & Paykel Healthcare Ltd, Unit 16, Cordwallis Park, Clivemont Road, Maidenhead, Berkshire SL6 7BU, REINO UNIDO Tel:+44 1628 626 136 Fax:+44 1628 626 146 **EE. UU./CANADÁ** Tel: 1800 446 3908 o +1 949 453 4000 Fax:+1 949 453 4001

FUNCIONAMIENTO



Interruptor

La presión de este botón enciende o apaga el humidificador (en espera). **Nota:** al encenderse, el MR810 está predeterminado en ALTA.

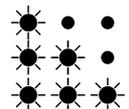


Botón e indicador de control de temperatura y humedad

Al pulsar este botón se alterna entre los ajustes alto, medio y bajo del humidificador.



Configuración de la temperatura y la humedad



Baja

Media

Alta

Nota: Para conseguir la máxima administración de humedad, use el ajuste alto.

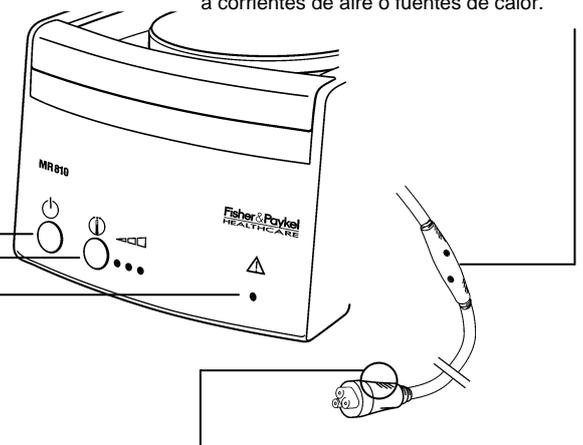


Véase el indicador manual de humidificador averiado

Si la luz roja está encendida, se han de retirar inmediatamente el humidificador y todos los accesorios y enviarlos para su reparación.

Sensor de temperatura ambiente

Controla la temperatura ambiente y ajusta la potencia del alambre calentador para minimizar la formación de condensación en el circuito respiratorio. Evítese la exposición a corrientes de aire o fuentes de calor.



Indicador de modo de cable calefactor

Si la luz verde está encendida, el cable calefactor está correctamente conectado al circuito del cable calefactor.

Si la luz verde está apagada cuando el sistema está conectado al circuito del cable calefactor, es posible que se haya producido una avería en el circuito de cable calefactor o en la base del calefactor.

Si no está conectado a un circuito de cable calefactor, se inicia el modo sin cable calefactor.