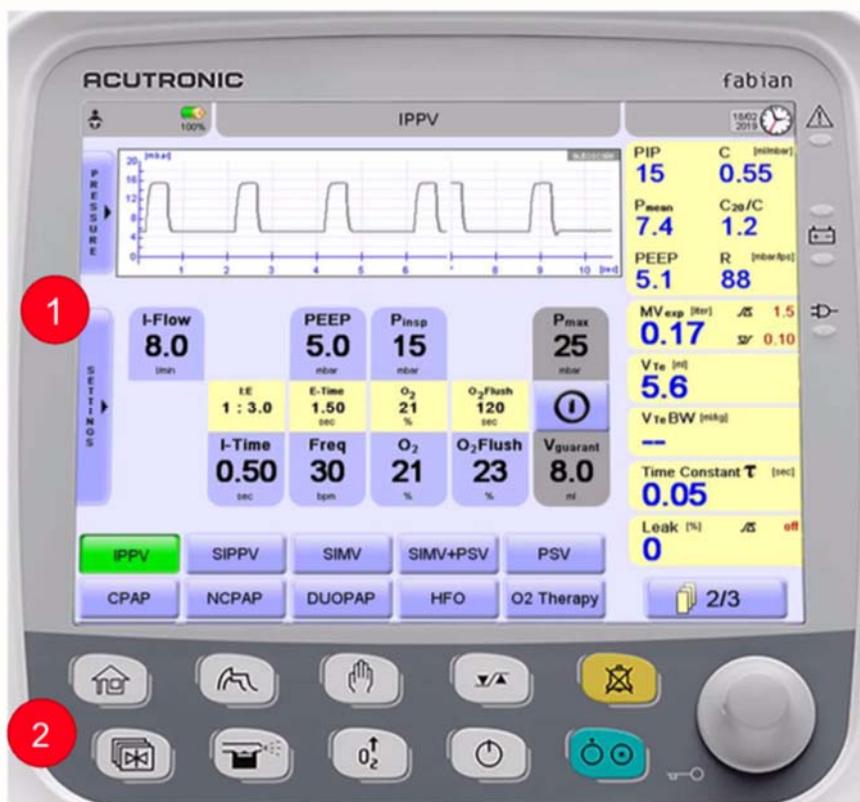


# GUÍA RÁPIDA VENTILADOR FABIAN HFO





## Los indicadores LED

### LED de advertencia

Este LED se enciende o parpadea en **rojo** cuando se activa una alarma de sistema.



### LED de batería

Este LED se enciende en **amarillo** cuando el aparato está funcionando con la batería y en **verde** cuando la batería está completamente cargada. El LED parpadea en **verde** cuando la batería se esté cargando.

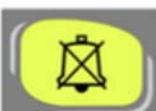


### LED de red

Este LED se enciende en **verde** cuando el aparato está conectado a la red eléctrica y se **APAGA** cuando el aparato funciona con la batería.



Si el aparato es alimentado a través del conector externo de 24 VCC, los LED de red y de batería NO se encenderán.

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Inicio</b><br/>Muestra la pantalla principal para seleccionar el modo de respiración.</p>   |    |
| <p><b>Gráficos</b><br/>Cambia a la visualización de curvas/bucles.</p>  |    |
| <p><b>Respiración manual</b><br/>Sirve para aplicar una respiración manual. Disponible en todos los modos de ventilación.<br/>En el modo HFO se puede desactivar en el menú "Ventilación" (Ventilation).</p>  |    |
| <p><b>Límites de alarma</b><br/>Cambia a la configuración de los límites de alarma.</p>   |    |
| <p><b>Silenciar alarmas</b><br/>Permite confirmar y silenciar las alarmas acústicas durante un tiempo máximo de 120 segundos. Durante los períodos de silenciado, las posteriores alarmas con mayor prioridad se mostrarán de forma visual.</p>   |    |
| <p><b>Menú / Calibración</b><br/>Sirve para acceder a los menús <b>Configuración</b> (Configuration) y <b>Calibración</b> (Calibration).<br/>Pulse una vez para abrir el menú <b>Configuración</b> (Configuration);<br/>Vuelva a pulsar para abrir el menú <b>Calibración</b> (Calibration).</p>                                    |   |
| <p><b>Nebulizador</b><br/><i>Función obsoleta.</i></p>  |  |
| <p><b>Flush de O<sub>2</sub></b><br/>Sirve para iniciar un flujo directo de O<sub>2</sub>. La concentración y el tiempo del flush se pueden preajustar en el menú de configuración.</p>   |  |
| <p><b>Iniciar/Parar</b><br/>Sirve para detener o iniciar temporalmente la respiración. Proporciona durante la ventilación mecánica una pausa de ventilación de dos minutos. En los modos de terapia nCPAP, DUOPAP y O<sub>2</sub> actúa como modo de espera (la terapia se desactiva hasta que el usuario la vuelva a activar).</p> |  |
| <p><b>ACTIVADO/DESACTIVADO</b><br/>Sirve para encender o apagar el aparato.</p>   |  |



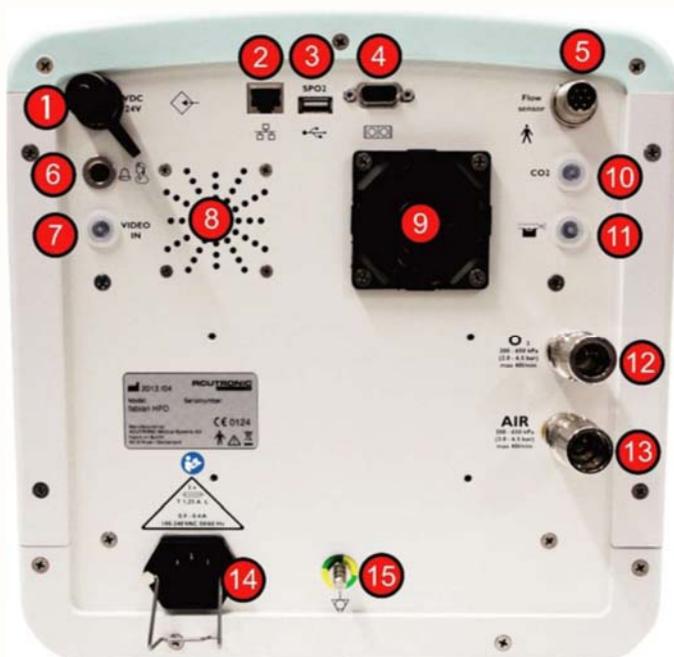
El **selector giratorio de pulsación** combina un pulsador con un selector giratorio para activar diferentes ajustes, selecciones y opciones de confirmación.



|    |  |
|----|--|
| 1. | Conector para la rama de inspiración/ conector central para la conexión del sistema nCPAP basado en generadores de flujo ( <i>sistemas de circuito único</i> ) |
| 2. | Conector para la rama de espiración  |
| 3. | Conexión de presión proximal   |
| 4. | Puerto HFO (opcional)  |

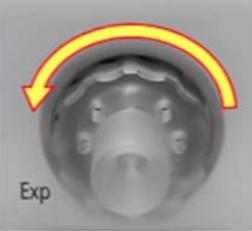
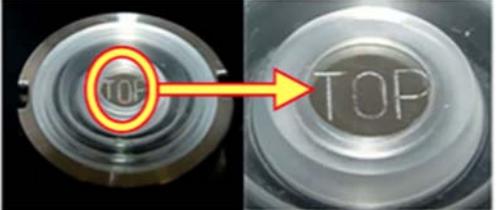


## PANEL TRASERO



| #   | Descripción  |
|-----|--|
| 1.  | Conector para la fuente de alimentación externa de 24 V CC (¡no para la carga!)  |
| 2.  | Conector de red para gestión de datos, PDMS (sistema de gestión de datos de paciente)<br>(Para la conexión a la red con un aislamiento galvánico mínimo de 3 KV) (desactivado) |
| 3.  | Conexión USB para la salida de datos, actualización del software y conexión del módulo Masimo SpO <sub>2</sub> .   |
| 4.  | Puerto DB9 RS-232 para PDMS  |
| 5.  | Conexión de 7 clavijas para sensor de flujo  |
| 6.  | Conexión para la llamada a la enfermera  |
| 7.  | Entrada de video, VGA (no utilizado)   |
| 8.  | Altavoz (audio)  |
| 9.  | Ventilador   |
| 10. | Sensor de CO <sub>2</sub> (opcional)   |
| 11. | Nebulizador (no utilizado)   |
| 12. | Conexión para el suministro de O <sub>2</sub> 2,0 – 6,5 bar / 40 l/min   |
| 13. | Conexión para aire comprimido 2,0 – 6,5 bar / 40 l/min   |
| 14. | Conexión eléctrica (fusible 1,25 AT)   |
| 15. | Conexión equipotencial   |



|  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conexión de inspiración <b>Insp.</b></li> <li>2. Conexión de espiración <b>Exp.</b></li> <li>3. Conexión de presión <b>Prox.</b></li> <li>4. Use la conexión <b>FG</b> si establece la conexión con un sensor de flujo INOvent.</li> </ol>   |    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conecte el tubo de inspiración a la conexión "Insp".</li> <li>2. Conecte el tubo de espiración a la conexión "Exp".</li> <li>3. Conecte el tubo de medición de la presión a la conexión "Prox".</li> <li>4. Conecte el tubo HFO al adaptador HFO. Esto solo es necesario si se utiliza el modo HFO.</li> </ol> |    |
| <p><b>NOTA:</b> Para evitar dañar los tubos cuando los conecte y desconecte, sujételos siempre por el manguito de empalme.</p>   |  |
| <p>La membrana de espiración se puede desmontar fácilmente girando el soporte de la membrana en el sentido contrario a las agujas del reloj.</p>   |  |
| <p><b>!</b> Preste atención a la posición de montaje correcta de la membrana de espiración.</p> <p>La marca <b>"TOP"</b> debe ser legible durante el montaje. (Ver imagen).</p>  |  |





GRUPO  
SIM

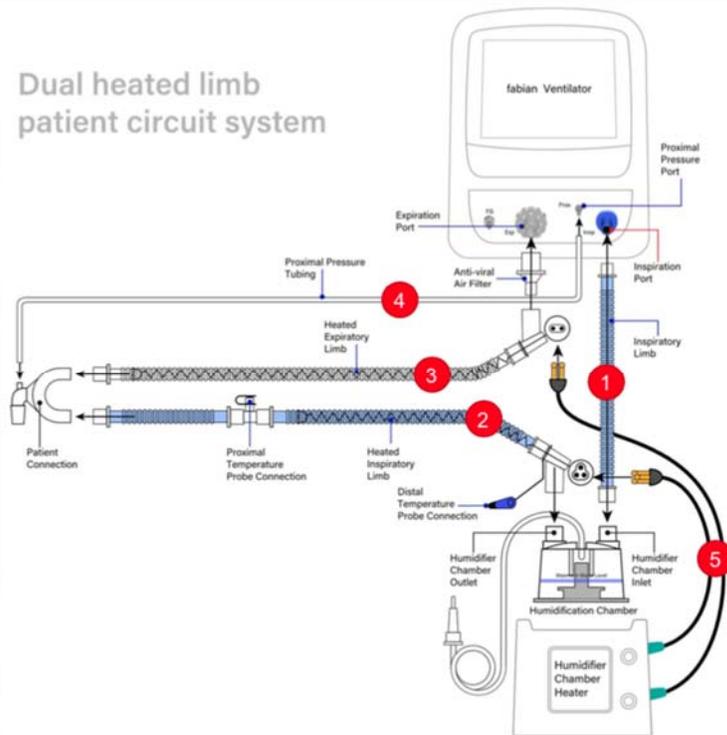
# CONEXIÓN AL MODULO HFO EN FABIAN HFO CLASSIC



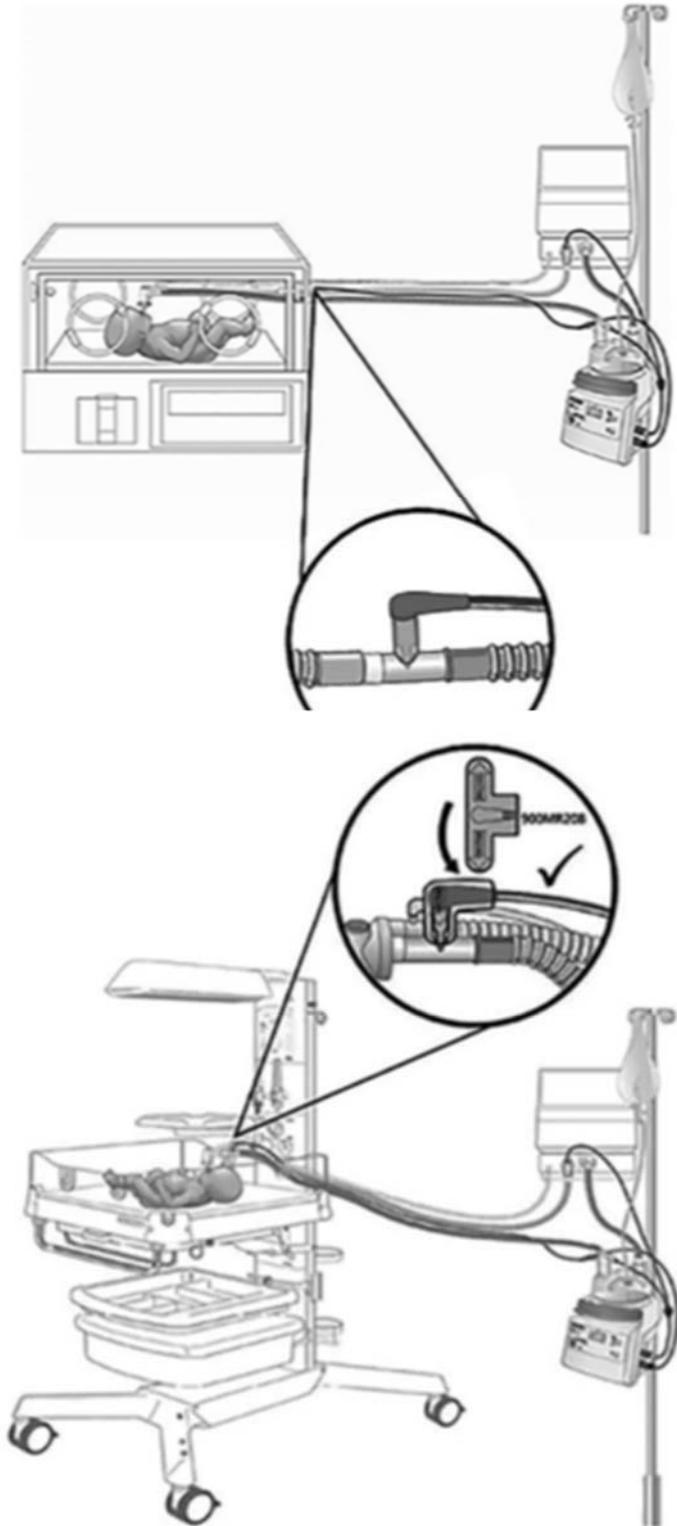
El conector de salida HFO se debe conectar a la rama de inspiración. Si se conecta a la rama de espiración, la ventilación será incorrecta.

## CONEXION DEL CIRCUITO

### Dual heated limb patient circuit system



Calzada de Tlalpan N° 479 Piso 4 Col. Álamos C.P. 03400 México, D.F.  
Commutador: 4433 2400 - 4196 5550  
Atención a Clientes: 01 800 300 4746  
www.gruposim.com





GRUPO  
SIM

## PREPARACION DEL SISTEMA DE TUBOS nCPAP

- Conecte el adaptador nCPAP a la conexión nCPAP del respirador fabian. (REF: 153001).
- Conecte el conector del adaptador de 22 mm a la cámara del humidificador.
- Conecte la rama de medición de presión del sistema nCPAP a la conexión del respirador fabian marcada (Prox).
- Conecte el sistema nCPAP a la cámara del humidificador.
- Aplique el sistema nCPAP al paciente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.



Función pulmonar



Rentas



Monitoreo



Anestesia



Hospitalización



Il en Salud



Infusión



Medicina



Cardiología



Oncología



Consumibles y accesorios



Cuidados neonatales



Ventilación



Servicios Integrales



Educación

# PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA

|  |   |
|--|---|
| <p>1. ENCIENDA el aparato con el botón de <b>ENCENDIDO/ APAGADO (1)</b>.</p> <p>2. Al ENCENDER el aparato aparece la pantalla de inicio y el aparato realiza una "autocomprobación".</p> <p>3. Se comprobarán la <b>VERSIÓN DEL SOFTWARE</b>, las <b>SUMAS DE VERIFICACIÓN</b> y el estado de las interfaces.</p> <p>(ok ≙ no hay error)</p> |   |
| <p>Comprobación del altavoz (audio)</p> <p>4. Después de un ENCENDIDO correcto, el aparato solicitará al usuario que realice la prueba de la alarma acústica.</p>  |    |
| <p>5. Para continuar, debe confirmar que se puede oír la alarma o puede seguir usando el respirador sin alarma acústica o apagarlo.</p>  |   |



Una vez finalizada la comprobación del sistema aparece el menú "Calibración" (Calibration).

Realice la calibración del sensor de flujo.

6. Seleccione el sensor de flujo adecuado (*Neonatal o Pediátrico*) y ajuste el peso corporal del paciente para ver la medición VTe PC [ml/kg] (VTe BW [mL/kg]).

7. La calibración del O<sub>2</sub> se realizará automáticamente tras salir del menú "Calibración" (Calibration).

8. Los módulos de etCO<sub>2</sub> y SpO<sub>2</sub> también se pueden ENCENDER aquí.

Para obtener más información sobre los dos módulos, consulte lo siguiente:

EtCO<sub>2</sub>: sección "11.2: Vigilancia del CO<sub>2</sub>".

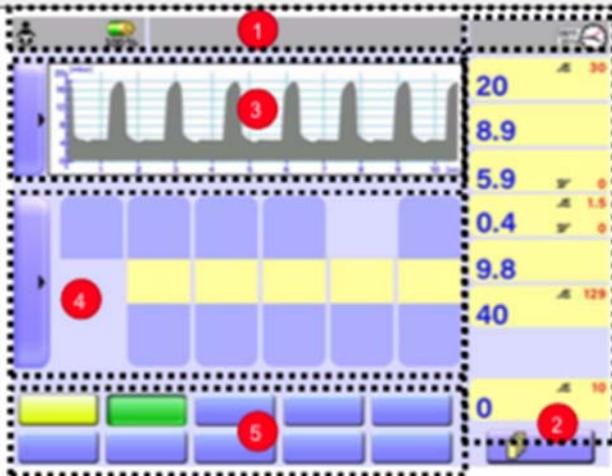
SpO<sub>2</sub>: sección "11.3: Módulo de SpO<sub>2</sub>".

Todas las alarmas acústicas se silenciarán durante 2 minutos.



Según la configuración de la pantalla o el menú seleccionado, en la pantalla aparecen diversas áreas de información, ajuste y visualización:

1. Barra de información en la que se indica el estado de la batería, la fecha y la hora, información de estado e información del sistema y de las alarmas.
2. Sección numérica/límites de alarma.
3. Área de gráficos (gráfico único o varios gráficos con bucles o curvas).
4. Área de ajustes de los parámetros y de mandos.
5. Selección del modo de funcionamiento.



En función del modo de visualización seleccionado se pueden mostrar u ocultar determinadas áreas.

Las opciones del área de visualización se describen en la sección "4.3:

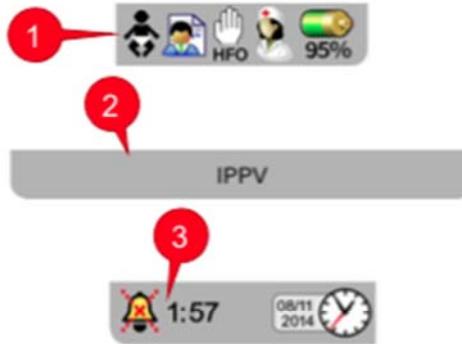
Menú "Ventilación" (Ventilation)".



La barra de información muestra desde información general hasta alarmas.  
Está dividida en tres secciones.



1. En la **barra de información** aparece, entre otra, la siguiente información:
  - Modo neonatal o pediátrico
  - Datos de paciente disponibles
  - Respiración manual en modo HFO ACTIVADA/DESACTIVADA
  - Llamada a la enfermera activa/inactiva
  - Nivel de carga de la batería
2. Modo de ventilación, información y visualización de alarmas.
3. Alarma silenciada (*tiempo restante hasta la reactivación de la alarma*) Hora/Fecha.



Modo **pediátrico**. Para pacientes con un peso corporal superior a 10 kg se recomienda utilizar el modo pediátrico. Se dispone de límites ampliados para el flujo y el volumen.



Modo **neonatal**. Se utiliza para pacientes con un peso corporal superior a 10 kilogramos.



El símbolo **Paciente** indica que los datos de paciente asociados a la ventilación actual se guardan en el aparato.



Modo de ventilación/información/y visualización de alarmas.

Muestra el modo de ventilación y si procede, información actual adicional e indicaciones.

Una **barra de información** que parpadea en **ROJO** también alerta sobre alarmas de alta prioridad activas.



Si está activado el bloqueo de la pantalla, se mostrará el símbolo de **pantalla bloqueada**.





GRUPO  
SIM

# ESTERILIZACIÓN/LIMPIEZA/DESINFECCIÓN



El aparato se debe acondicionar después de cada tratamiento a un paciente.



Procedimientos de limpieza y desinfección según la normativa específica de cada país.



## ADVERTENCIA:

El aparato NO se debe esterilizar nunca.

### Sensor de flujo

- NO limpie el sensor con aire comprimido ni con un chorro de agua a presión, ya que podrían romperse los cables del sensor.
- NO acondicione NUNCA el sensor en una lavadora/desinfectadora automática.
- Limpie el sensor de flujo con agua destilada.
- Sacuda meticulosamente el agua residual.

Esterilización por vapor a 134 °C durante 2 minutos (mitad del ciclo).

El sensor de flujo se debe sustituir si no es posible calibrarlo.

Limpie el sensor a diario y sustitúyalo en caso necesario. La práctica ha demostrado que de este modo se prolonga la vida útil del sensor.

NO conecte NUNCA un sensor no calibrado a un paciente.

Calibre siempre el sensor antes de conectarlo a un paciente.

### Soporte de membrana sin membrana

Se puede limpiar con detergente de pH neutro a una temperatura de 80 a 95 °C durante 5 minutos, seguido de una esterilización por vapor a 134 °C durante 5 minutos. Después de cada ciclo de esterilización, debe transcurrir un tiempo de relajación de 24 horas antes de reutilizar el soporte de membrana.

Por regla general, esterilice el soporte de membrana para que se seque el agua residual en los conductos.

Sustituya el soporte de la membrana después de 30 usos o si falla la comprobación del aparato – Prueba de funcionamiento. Ver sección 17.10. – lo que ocurra primero.

Sustituya la mebrana después de cada ciclo de limpieza.



Función pulmonar



Rento



Monitoreo



Anestesia



Hospitalización



El en Salud



Infusión



Medicamentos



Cardiología



Oncología



Consumibles y accesorios



Cuidados neonatales



Ventilación



Servicios Integrales



Educación