

CIRCUITO DESECHABLE DEL PACIENTE

- ▶ Conecte el cartucho de transferencia de vapor de flujo alto o bajo a la vía de agua desechable.
- ▶ Conecte el tubo de suministro al paciente a la vía de agua desechable.
- ▶ Abra la puerta e instale la vía de agua desechable en el soporte de conexión de modo que no quede espacio alguno entre la vía de agua desechable y la base del soporte de conexión.
- ▶ Cuelgue una bolsa de agua esterilizada.
- ▶ Limpie la boquilla de agua con un algodón empapado en alcohol e introdúzcala en una bolsa de agua esterilizada.
- ▶ Deje que el circuito desechable del paciente se llene con un mínimo de 200 ml de agua.
- ▶ Precision Flow® Plus está listo para empezar a funcionar

PUESTA EN MARCHA Y AJUSTE DE PARÁMETROS

- ▶ Instale el sensor de oxígeno. Cámbielo anualmente.
- ▶ Instale los filtros de entrada de gas en la parte posterior con las cazoletas en vertical (lado de cristal hacia abajo). Cambie los filtros de entrada de gas cada seis meses.
- ▶ Conecte los tubos de aire y O₂. Enchufe el cable de alimentación.
- ▶ Gire el mando de control de configuración azul para iluminar la pantalla.
- ▶ Pulse el mando de control de configuración para seleccionar el parámetro y gírelo para ajustar el valor.
- ▶ Pulse y suelte (no lo mantenga pulsado) el botón Funcionamiento/En espera una vez para poner en marcha el dispositivo. Una luz VERDE indica el modo FUNCIONAMIENTO (luz ÁMBAR indica el modo EN ESPERA, sin flujo).
- ▶ El indicador verde dejará de parpadear cuando se alcance la temperatura.

CONEXIÓN AL PACIENTE

- ▶ El LED verde intermitente pasa a fijo cuando se alcanzan los valores establecidos.
- ▶ Coloque la cánula en el tubo de suministro.
- ▶ Una vez que la cánula esté conectada, ya estará lista para colocarla en el paciente.
- ▶ La unidad no debe establecerse en modo En espera durante un periodo de tiempo prolongado. Para hacer una pausa en la terapia, retire la cánula del paciente, ajuste los parámetros al valor más bajo posible y cierre la abrazadera del tubo de entrada/boquilla cuando no se utilice. Para reiniciar la terapia, antes de colocar la cánula al paciente, ponga la unidad en modo FUNCIONAMIENTO para eliminar la condensación acumulada.

BATERÍA INTERNA DE RESERVA

- ▶ La batería de reserva está diseñada solo para un uso temporal cuando se interrumpe el suministro de corriente a la unidad.
- ▶ La unidad entrará en modo de batería y mantendrá el porcentaje de oxígeno y flujo durante al menos 15 minutos.
- ▶ El icono de la batería parpadeará.
- ▶ Cambie la batería cada dos años.
- ▶ La batería se recarga en dos horas.

APAGADO

- ▶ Pulse y sostenga el botón Funcionamiento/En espera durante 2 segundos. La unidad entra en modo En espera (sin flujo), indicado por la luz ÁMBAR.
- ▶ Cierre la abrazadera del tubo de entrada de agua y desconéctelo tirando de la boquilla.
- ▶ Abra la puerta, extraiga el circuito desechable del paciente (incluye el tubo de suministro y el cartucho) deslizándolo hacia arriba para sacarlo del soporte de conexión.
- ▶ Deseche todos los restos de acuerdo con las normas del hospital.
- ▶ Desconecte la unidad de la corriente de red.
- ▶ Realice la limpieza con: alcohol isopropílico al 70%-90%, solución de cloro al 2% (máximo), solución de peróxido de hidrógeno al 6% (máximo), CaviWipes™ o germicida Sani-Cloth™ AF3.

VAPOTHERM, INC.

100 Domain Drive
Exeter, NH 03833
Tel.: 603-658-0011
USA

Asistencia técnica

Tel.: +1 (603) 658-5121
Internacional
855 557 8276 Local
ts@vtherm.com

Puede estar patentado. www.vapotherm.com/patents

3101214 Rev. A

CE 0297

EC REP

RMS-UK Ltd.
28 Trinity Road
Nailsea, North Somerset BS48 4NU
United Kingdom



Precision Flow PLUS

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA



Esta guía le proporciona instrucciones básicas sobre cómo configurar y trabajar con el dispositivo Precision Flow® Plus. Antes de poner en funcionamiento el dispositivo Vapotherm Precision Flow® Plus, consulte las Instrucciones de uso que puede encontrar en nuestro sitio web www.vapotherm.com y en la unidad de memoria USB incluida en el kit de puesta en marcha.

ÍCONO DE ALARMA	ADVERTENCIA	INDICA	CAUSA	ACCIÓN
	FALLO GENERAL y -- EN EL FLUJO (INTERMITENTE)	Error de funcionamiento del sensor o del sistema de control.	Fallo de un componente interno	No lo puede corregir el usuario: desconectar al paciente. Apagar la unidad y enviarla a reparar.
	FALLO GENERAL y -- EN EL O₂ (INTERMITENTE)	Fallo del sensor de O ₂ .	Sensor de O ₂ defectuoso o agotado.	Apagar la unidad para restablecer. Cambiar el sensor de O ₂ . Reiniciar la unidad
	FALLO GENERAL y -- EN LA TEMPERATURA (INTERMITENTE)	Temperatura fuera de rango.	Sobrecalentamiento o error de funcionamiento del sensor de temperatura.	No lo puede corregir el usuario: desconectar al paciente. Apagar la unidad y enviarla a reparar.
	FALTA DE AGUA	No hay agua en la vía de agua desechable. El flujo de gas continúa sin calefacción ni circulación de agua.	Agua esterilizada vacía, o tubo de entrada obstruido.	Desconectar al paciente. Cambiar la bolsa de agua o estirar el tubo de entrada. Reiniciar la unidad.
	VÍA DE AGUA DESECHABLE (INTERMITENTE)	No se detecta la vía de agua desechable o está defectuosa. La unidad no funcionará.	Vía de agua defectuosa, mal colocada o no instalada.	Si la vía de agua desechable está presente, retirarla y cambiarla para restablecer el detector.
	BATERÍA CARGÁNDOSE (FIJO)	La batería interna de reserva no está completamente cargada. La unidad no funcionará con la batería durante el tiempo máximo previsto en caso de corte de electricidad. No es necesaria ninguna acción.		
	BATERÍA (INTERMITENTE)	La unidad está funcionando en el modo BATERÍA. El flujo de gas y la mezcla continúan sin circulación de agua ni calefacción.	Se ha desconectado la corriente de red.	Volver a conectar la corriente de red.
	TUBO BLOQUEADO (INTERMITENTE)	Presión de retorno elevada.	Cánula o tubo de suministro obstruidos o doblados, cánula incorrecta para caudal o CDP mal colocado.	Despejar la obstrucción, comprobar el tipo de cánula, volver a instalar el CDP.
	ALARMAS DE FALLO GENERAL: Los fallos en los sistemas de control o de medición generan una alarma de Fallo general que vendrá indicada por este icono, con números en la indicación de temperatura entre 50 y 84 (códigos de error) y guiones en las indicaciones de O ₂ y Flujo. Cuando aparece un código de error, el suministro de gas se detiene. El usuario tiene que controlar el tratamiento y responder a las alarmas de fallo general. Las alarmas de Fallo general no se pueden silenciar con el botón correspondiente. Para restablecerla, desconectar primero la unidad de la corriente de red y pulsar el botón Funcionamiento/En espera. Con la excepción de la sustitución del sensor de O ₂ , la unidad tendrá que ser reparada por un servicio técnico autorizado.			

CAUDALES DE LA CÁNULA

CARTUCHO	TIPO DE CÁNULA	CAUDALES OPERATIVOS
Flujo alto	Adulto, Paciente pediátrico/Adulto pequeño, Paciente pediátrico pequeño*	5-40 litros por minuto (LPM)
Flujo bajo	Prematuro, Recién nacido, Lactante, Niño intermedio, Solo, Paciente pediátrico pequeño*	1-8 litros por minuto (LPM)

*La cánula para paciente pediátrico pequeño está prevista para suministrar caudales de 1-20 lpm.

ÍCONO DE ALARMA	ADVERTENCIA	INDICA	CAUSA	ACCIÓN
	FALLO DEL CARTUCHO	Cartucho y/o CDP no detectados. La unidad no funcionará.	Modo FUNCIONAMIENTO: sensor defectuoso o cartucho no detectado.	Desconectar al paciente. Retirar el circuito desechable del paciente. Revisar la instalación del cartucho. Comprobar que las ventanas del sensor estén limpias.
		Burbujas de gas en la circulación de agua. La unidad continúa funcionando.	Difusión excesiva de gas por las fibras del cartucho.	Desconectar al paciente. Apagar la unidad. Cambiar el circuito desechable del paciente, que incluye la vía de agua, el cartucho y el tubo de suministro.
		Cartucho y/o CDP no detectados.	Modo EN ESPERA: no hay cartucho.	Retirar el circuito desechable del paciente. Revisar la instalación del cartucho.
	TIPO DE CARTUCHO	Indica el tipo de cartucho instalado (flujo alto o bajo). No es una alarma.		
	SUMINISTRO DE GAS (INTERMITENTE) SUMINISTRO DE GAS (CONTINUO Y LA INDICACIÓN NUMÉRICA DEL CAUDAL PARPADEA)	Presión de suministro de gas fuera del intervalo de 4-85 psi (28-586 kPa). La unidad no funcionará.	El suministro de gas está desconectado o se ha agotado.	Comprobar el suministro de gas y corregir según sea necesario.
		El flujo seleccionado no se puede proporcionar con el suministro de gas actual.	La presión de entrada de gas es demasiado baja para el caudal seleccionado.	Aumentar la presión del gas o reducir el valor del caudal.
	LA INDICACIÓN NUMÉRICA DE TEMPERATURA PARPADEA	Temperatura 2° por encima del punto de ajuste	El usuario ha introducido un punto de ajuste mucho más bajo que la temperatura anterior.	Silenciar la alarma y esperar a que baje la temperatura.
		Temperatura 2° por debajo del punto de ajuste	Temperatura del agua muy baja tras el cambio de bolsa.	Silenciar la alarma y esperar a que suba la temperatura.

INDICACIONES, ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Indicaciones principales:

El dispositivo Precision Flow® Plus se utiliza para proporcionar condensación cálida a los gases respiratorios suministrados desde una fuente externa que se administran a recién nacidos/lactantes y a pacientes pediátricos y adultos en hospitales, centros donde se tratan afecciones subagudas y domicilios. Proporciona calor y humedad a la mezcla médica procesada de aire y oxígeno y garantiza la integridad de la mezcla precisa de aire y oxígeno a través de un analizador de oxígeno integral. Los caudales pueden ser de entre 1 y 40 litros por minuto a través de la cánula nasal.

Contraindicaciones:

Generales: Precision Flow® Plus: ninguna conocida

Específicas para la cánula nasal: Los pacientes con las fosas nasales obstruidas o dañadas no deben usar el sistema.

Se debe prestar supervisión adicional al paciente si el dispositivo Precision Flow® Plus se usa para proporcionar oxígeno suplementario.

El dispositivo Precision Flow® Plus **no es compatible con la resonancia magnética.**

El paquete de Precision Flow® Plus contiene:

Unidad Precision Flow® Plus	Instrucciones de uso en USB	Guía de referencia rápida
Cable de alimentación	Trampas de partículas de entrada de aire y oxígeno con conectores	Célula del sensor de O ₂
SOLO EN EE. UU.:	PEGATINA DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA (solo en países de habla inglesa).	Clip del tubo de suministro
Cable de comunicación para llamada a enfermera/HCE		