



GUÍA CLÍNICA BPAP

iBreeze 25S / 25A / 25A Pro

iBreeze 25ST / 25STA / 25STA Pro

iBreeze 30ST / 30STA / 30STA Pro

iBreeze Tech

Tabla de contenido-

1 Bienvenida.....	1
2 Uso previsto.....	1
3 Contraindicaciones.....	2
4 Símbolos Clave	3
5 Descripción general del sistema	5
6 Operación.....	6
7 Información sobre la terapia	20
8 Alertas del dispositivo	55
9 Resolución de problemas	58
10 Mantenimiento y limpieza.....	59
11 Mantenimiento.....	61
12 Almacenamiento y destrucción	61
13 Especificaciones.....	62

1 Bienvenida

Los sistemas iBreeze™ BPAP son los dispositivos de presión positiva binivel de primera calidad de Resvent. El sistema iBreeze™ BPAP incluye los siguientes modelos:

iBreeze 25S, iBreeze 25A, iBreeze 25A Pro,
iBreeze 25ST, iBreeze 25STA, iBreeze 25STA Pro,
iBreeze 30ST, iBreeze 30STA, iBreeze 30STA Pro,
iBreeze Tech

Importante

Lea todo el manual antes de utilizar el aparato. Por favor, conserve el manual después de leerlo, para que en cualquier momento pueda consultarlo cuando lo necesite.

El dispositivo sólo debe utilizarse siguiendo las instrucciones de un médico autorizado. El proveedor de asistencia domiciliaria realizará ajustes correctos de la presión y configuraciones del dispositivo, incluido los accesorios, de acuerdo con la indicación del profesional de la salud. Consulte el Manual del usuario para obtener más información sobre el uso de los dispositivos terapéuticos Resvent.

Consulte el Manual del usuario para obtener más información sobre el uso de los dispositivos de terapia Resvent

Responsabilidad del fabricante

Resvent es el responsable de los posibles problemas de seguridad, confiabilidad y rendimiento de este producto, sólo si:

- Todas las instrucciones de operación, cambios, modificaciones y reparaciones de este producto son realizadas por personal autorizado por Resvent.
- Todas las piezas de repuesto para reparación, accesorios, consumibles son realizadas por Resvent o el personal autorizado.
- La instalación eléctrica de la local que corresponda cumple la norma nacional aplicable y los requisitos del manual.
- El producto se utilizará de acuerdo con las instrucciones de uso.

2 Uso previsto

El sistema iBreeze™ BPAP administra presión positiva en las vías respiratorias para el tratamiento de la apnea obstructiva del sueño (OSA) y las enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC) en pacientes con respiración espontánea y un peso superior a 30 kg. Puede utilizarse en el hogar o en un entorno hospitalario/institucional.

3 Contraindicaciones

Al evaluar los riesgos y beneficios relacionados con el uso de este equipo, el profesional médico debe comprender que este dispositivo puede suministrar presiones de hasta 30 cmH₂O. En caso de determinadas condiciones de insuficiencia, es posible una presión máxima de 40 cmH₂O. Los estudios han demostrado que las siguientes condiciones preexistentes pueden contraindicar el uso de la terapia BPAP para algunos pacientes :

- Enfermedad arterial coronaria grave.
- Enfermedad pulmonar bullosa.
- Presión arterial patológicamente baja.
- Vía aérea superior desviada
- Neumotórax

Se debe tener precaución al prescribir BPAP a pacientes susceptibles como aquellos con: Fugas de líquido cefalorraquídeo (LCR), anomalías de la placa cribiforme, antecedentes de traumatismo craneoencefálico y/o Neumotórax.

El uso de la terapia de presión positiva en las vías respiratorias puede estar contraindicado temporalmente si presenta signos de sinusitis u otitis media.

Nota: En cualquiera de los casos anteriores, sólo un médico competente puede determinar si se debe utilizar el dispositivo BPAP.

4 Símbolos Clave

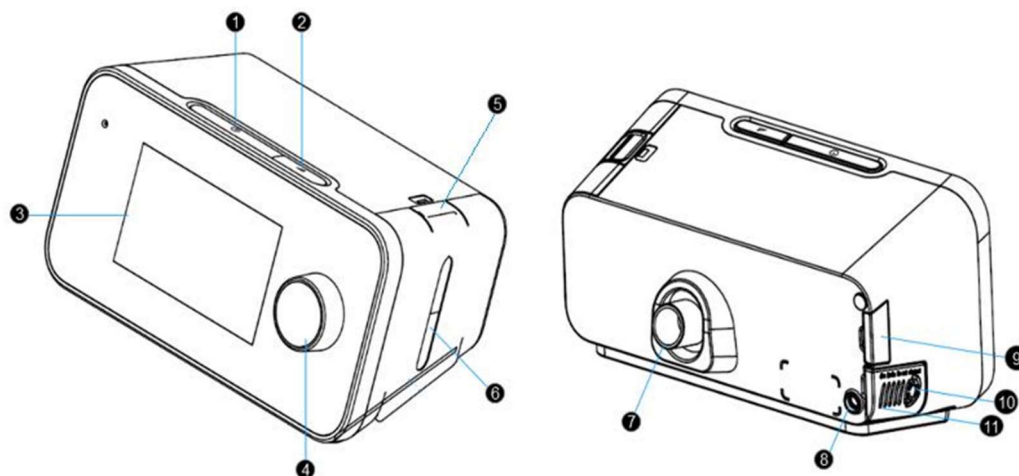
Símbolo	Descripción
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	Número de serie
	Alimentación DC
	Límites de temperatura durante el transporte y el almacenamiento
	Límites de humedad durante el transporte y el almacenamiento
	Presión atmosférica durante el transporte y el almacenamiento
	Siga las instrucciones de uso. Esta etiqueta en el dispositivo remite al usuario al manual de usuario para obtener información completa. En el manual de usuario, este símbolo hace referencia a la etiqueta.
	El producto lleva el marcado CE que indica su cumplimiento de las disposiciones de la Directiva 93/42/CEE del Consejo sobre productos sanitarios y cumple los requisitos esenciales del Anexo I de dicha Directiva
	Representante europeo autorizado
	Disponer de acuerdo con la Directiva 2012/19/UE del Consejo o RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos).
	indica el grado de protección contra descargas eléctricas según la norma IEC 60601-1. Los aparatos de clase II tienen un aislamiento doble o reforzado, ya que no tienen ni disponen de toma de tierra de protección.
IP22	Indica el grado de protección proporcionado por la carcasa según la norma IEC 60601-1
	Tipo BF Parte aplicada (clasificación de equipos electro médicos, tipo B, según especificado por IEC 60601-1)
	El dispositivo no es adecuado para su uso en entornos de IRM.
	El humidificador de aire respiratorio se calienta. No toque el elemento.
	Botón de encendido/apagado de la terapia (inicia y detiene el flujo de aire para la terapia)
	Así arriba en el transporte y el almacenamiento

	Frágil, manipular con cuidado
	Mantener seco durante el transporte y el almacenamiento
	Limitaciones de apilamiento
	Materiales reciclables

Sobre el panel de control

Símbolo	Descripción
	Pulse para iniciar/parar la terapia.
	Gire para navegar por el menú y pulse para seleccionar una opción. Gire para ajustar una opción seleccionada y pulse para guardar el cambio.
	Pulse rampa para ajustar rápidamente el tiempo de rampa en la interfaz de espera.

5 Descripción general del sistema



#	Función de dispositivo	Descripción
1	Tecla de encendido/apagado de la terapia	Inicia y detiene el flujo de aire para la terapia.
2	Tecla de rampa	Active la función de rampa durante la terapia.
3	Pantalla LCD y táctil	Es la interfaz de usuario del dispositivo terapéutico.
4	Perilla de control	Gire la perilla para desplazarse por las opciones de la pantalla. Pulse la perilla para elegir la opción.
5	Seguro del depósito de agua	Presione el seguro del depósito de agua para extraerlo.
6	Tanque de agua	Este depósito de agua extraíble de una pieza contiene el agua para humidificación.
7	Puerto de salida de aire	Conecte el tubo aquí.
8	Entrada de corriente	Conecte aquí el cable de alimentación.
9	Tapa de acceso a la tarjeta SD	Esta tapa se abre para acceder a la tarjeta SD.
10	Puerto de entrada de aire	Entrada de aire ambiente.
11	Tapa filtro de algodón	Abra la tapa del filtro de algodón para colocar o cambiar el algodón filtrante.

Navegación por las pantallas del dispositivo.

La interfaz de usuario (IU) de este dispositivo le permite ajustar la configuración del dispositivo y ver información sobre su terapia. La interfaz de usuario se compone de la pantalla y de la perilla de control. Gire la perilla de control en cualquier dirección para desplazarse por las opciones de menú de la pantalla. Nota: La pantalla no admite operaciones táctiles. Debe utilizar la perilla de control para navegar por el menú del dispositivo. Para ajustar una opción:

Nota: La pantalla admite operaciones táctiles.

Puede utilizar la perilla de control para navegar en el menú del dispositivo.

Para ajustar una opción:

1. Gire la perilla de control hasta la opción de menú que desee.
2. Pulse la perilla de control para seleccionar esa opción.
3. Gire la perilla de control para cambiar el ajuste.
4. Pulse de nuevo la perilla de control para guardar el cambio.

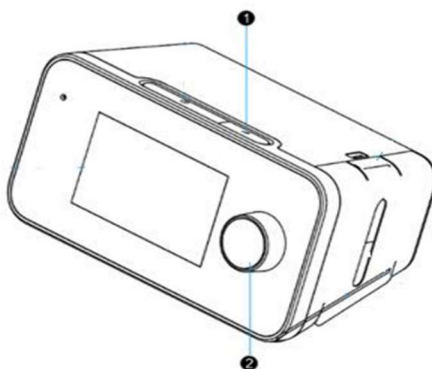
Nota: Las pantallas mostradas a lo largo de este manual son sólo ejemplos de referencia.

Las pantallas reales de reales pueden variar según el modelo de dispositivo y la configuración del proveedor.

6 Operación

Este capítulo describe el funcionamiento básico y las precauciones asociadas a este dispositivo.

6.1 Acceso al Modo Clínico



Puede acceder, ver y establecer parámetros relacionados con la terapia de un paciente y la configuración del dispositivo

Para acceder al Modo Clínico:

Mantenga pulsados la perilla de control y el botón Rampa del aparato durante tres segundos.

La pantalla de inicio aparece con un icono  en la esquina superior derecha de la pantalla.

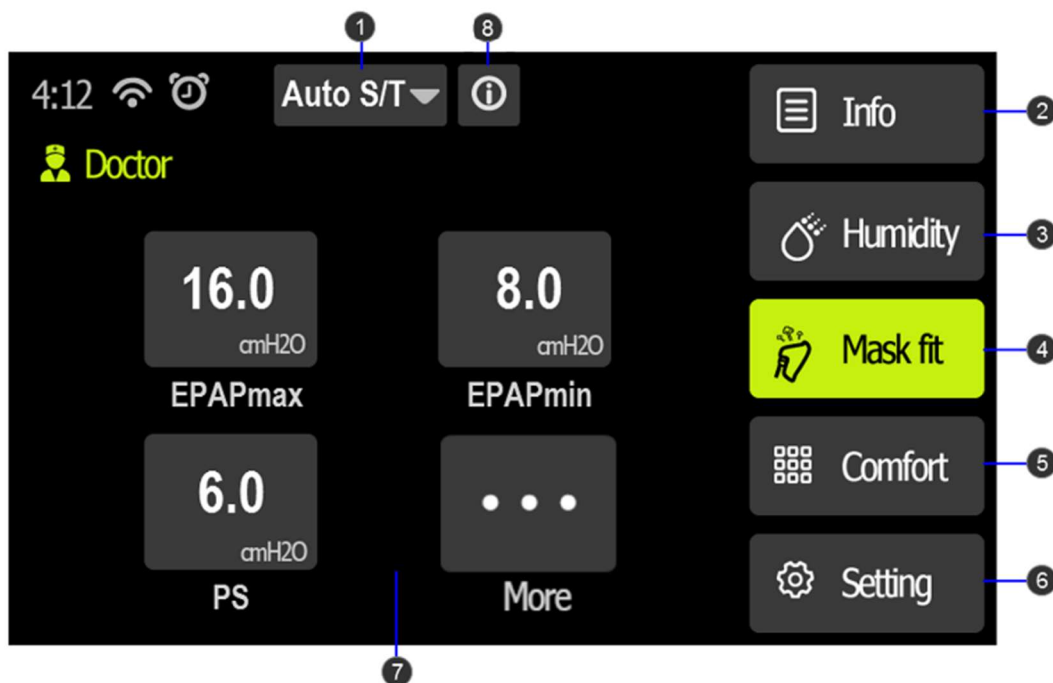
Se encuentra en el Modo Clínico.

Para salir del Modo Clínico:

Mantenga pulsados la perilla y el botón Rampa durante tres segundos.

6.2 Interfaz clínica de espera.

Tras acceder al modo clínico, la interfaz de espera clínica se muestra cómo se indica a continuación:



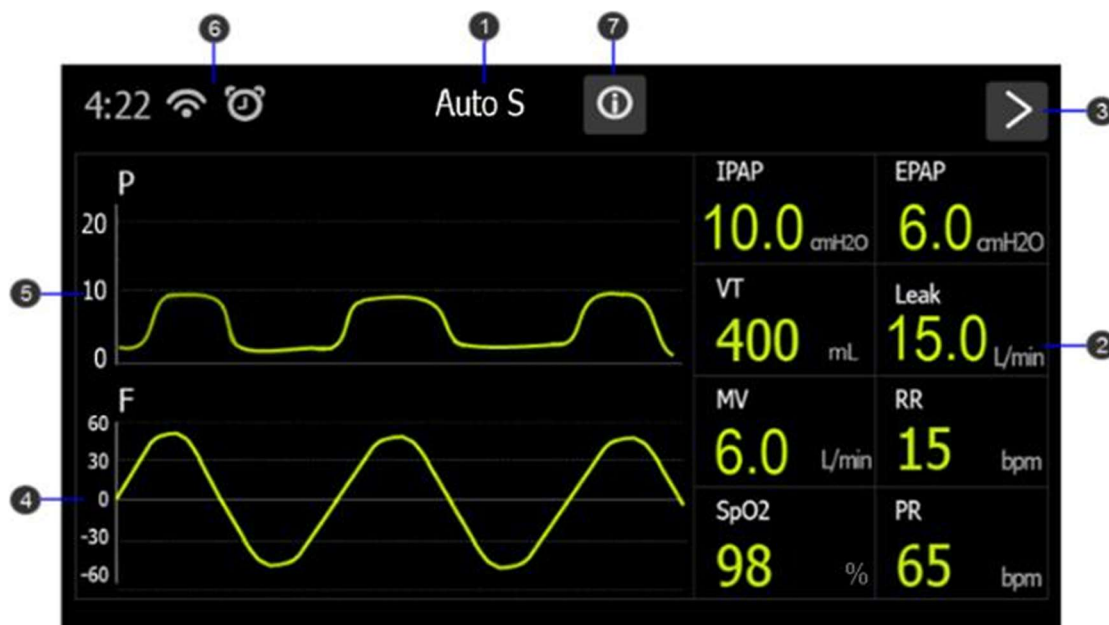
Interfaz clínica de espera

#	Función	Descripción
1	Modo de terapia	Muestra el modo actual y puede hacer clic aquí para establecer el Modo de terapia. Consulte el Capítulo 7 "Información sobre la terapia" para obtener más detalles.
2	Informe de calidad sueño del paciente	Muestra el informe de calidad del sueño del paciente y las opciones de periodo del informe son: diario (últimos 6 días) / 7 días / 14 días / 1 mes / 3 meses / 6 meses / 1 año.
3	Humedad	Ajuste del nivel de humedad, mejora el confort respiratorio del paciente. Opción: Auto / OFF / 1 a 8 Predeterminado: 3 Cuando la humedad automática está activada, el algoritmo de control ajusta la salida del humidificador para mantener un nivel de humedad constante del 85%. humidificador para mantener un nivel de humedad

		constante del 85%, protegiendo al tiempo que protege contra la lluvia.
4	Ajuste de mascara	Prueba de ajuste de la mascarilla: En la selección de una nueva máscara, la necesidad de probar la máscara facial para usar si la aparición de fugas En modo de espera o de terapia, haga clic en el icono de prueba de ajuste de la mascarilla, mostrar la máscara de prueba de ajuste en el proceso con la interfaz de animación
5	Confort	Pulse la tecla Confort para acceder a la interfaz de configuración del confort clínico.
6	Configuración	Pulse la tecla Ajuste para acceder a la interfaz de ajuste del sistema clínico.
7	Ajuste de parámetros	Configurar los parámetros del modo de terapia actual Para más información, consulte el capítulo 7 "Información sobre la terapia".
8	Mensaje de alarma	Visualizar los mensajes de alarma.

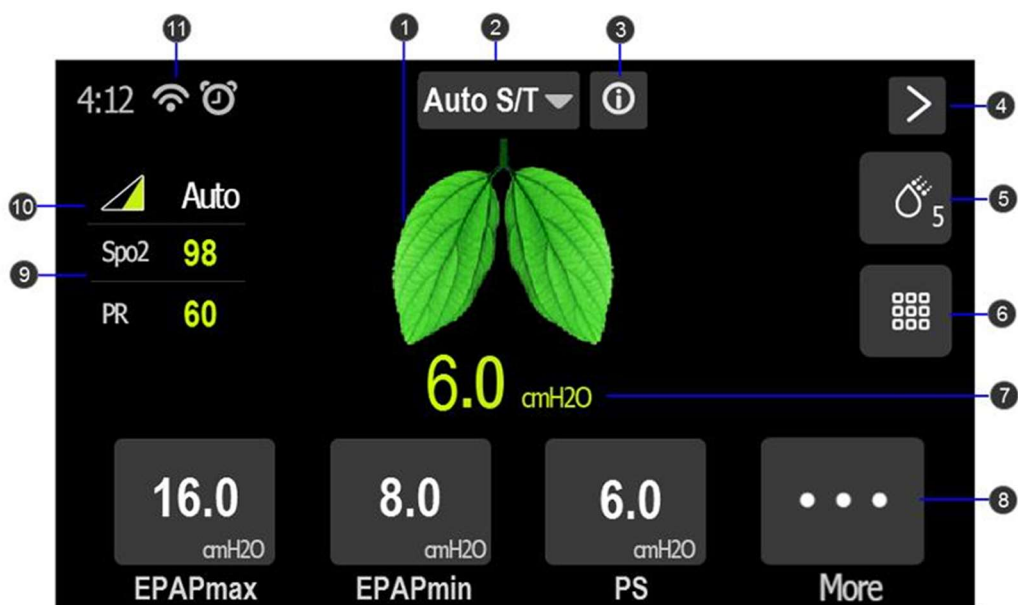
6.3 Interfaz de terapia clínica

Cuando se inicie la terapia, la pantalla cambiará a la interfaz de terapia del paciente, que muestra la monitorización de los parámetros de la terapia. Los parámetros mostrados dependen del modo de terapia actual.



#	Descripción
1	Modo de terapia actual.
2	Parámetros de control en tiempo real.
3	Cambiar a la interfaz de terapia clínica.
4	Forma de onda en tiempo real del flujo.
5	Forma de onda de la presión en tiempo real.
6	Barra de iconos del estado de trabajo.
7	Visualizar los mensajes de alarma.

Interfaz clínica de terapia

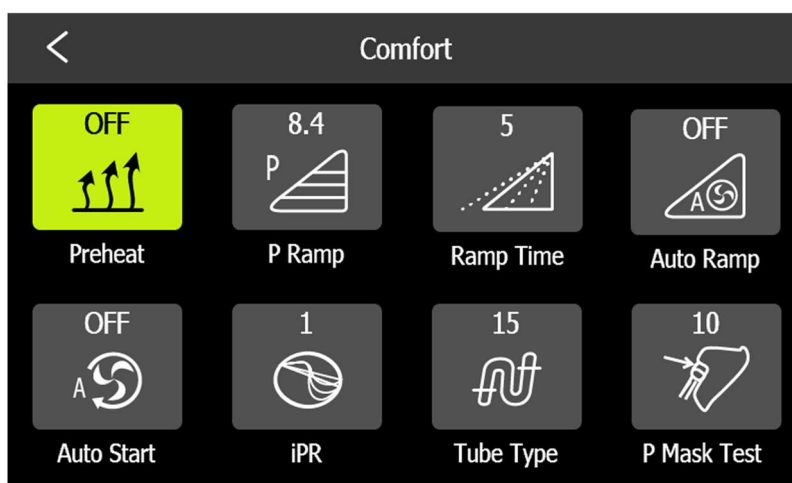


#	Descripción
1	Diagrama dinámico de la respiración de fondo.
2	El modo de terapia actual. Consulte el capítulo 7 "Información sobre la terapia" para obtener más información.
3	Visualizar los mensajes de alarma.
4	Cambiar a la interfaz de detalles de la terapia clínica.
5	Tecla de acceso directo de ajuste de la Humedad. Nota : Sólo se activa la función de humedad para la visualización del nivel de humedad.
6	Tecla Confort, entra en la interfaz de configuración del confort clínico.
7	La presión de terapia actual.
8	Los parámetros de configuración del modo correspondiente. Para más información, consulte el capítulo 7 "Información sobre la terapia".
9	Si la saturación de oxígeno en sangre está disponible y conectada, los valores

	monitorizados de saturación de oxígeno en sangre y de frecuencia del pulso se muestran en esta zona. monitorizados y la frecuencia del pulso.
10	Diagrama dinámico de tiempo de rampa. Nota : Sólo se activa la función Rampa para el diagrama dinámico de tiempo de rampa.
11	Barra de iconos de estado del trabajo.

6.4 Ajustes clínicos de confort

pulse  en la interfaz de espera clínica para acceder a la interfaz de configuración de confort clínico.



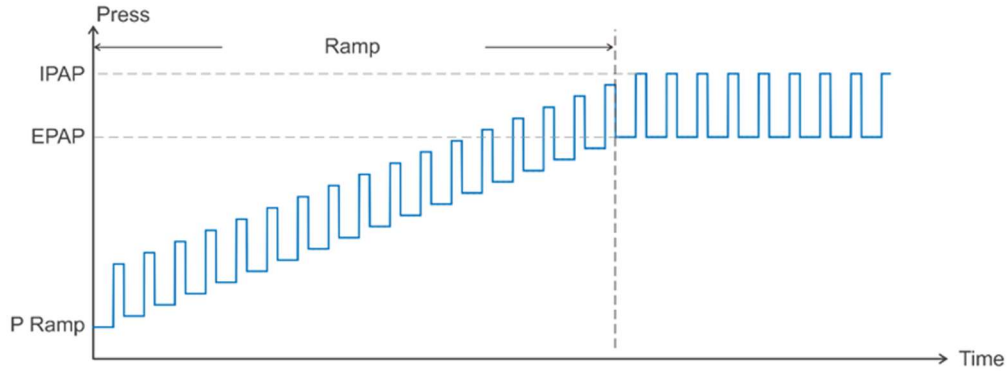
Interfaz de ajustes de confort clínico

Rampa

La rampa está diseñada para administrar la presión de una forma suave y progresiva al principio de la terapia. tiempo suficiente para que el paciente se adapte a la presión del tratamiento. La rampa es más cómoda y fácil de adaptar, especialmente en los casos en que la presión de tratamiento es alta. La rampa está disponible para todos los modos de terapia. En el modo CPAP, cuando la rampa está activada, la presión suministrada aumenta lentamente desde la presión de rampa inicial hasta la presión de tratamiento objetivo. presión de rampa inicial hasta la presión de tratamiento objetivo en el tiempo de rampa especificado.

En el modo binivel, cuando la rampa está activada, la EPAP aumenta lentamente desde la presión inicial hasta su valor prescrito en el tiempo de rampa especificado. prescrito en el

tiempo de rampa especificado, mientras tanto, la IPAP aumenta junto con la EPAP para generar la PS esperada. generar la PS esperada.

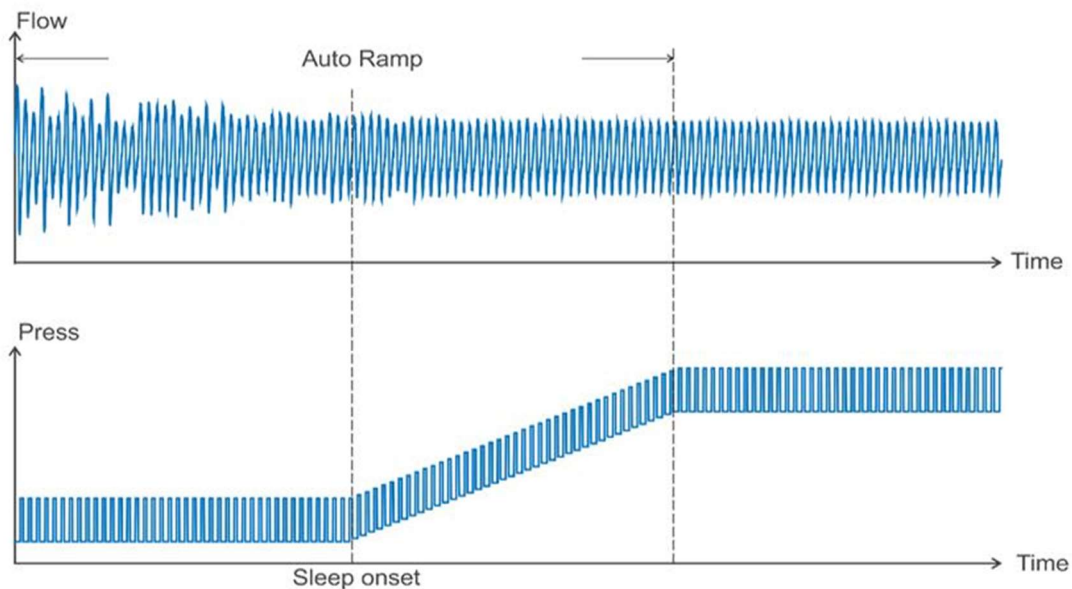


Rampa para BPAP

Rampa automática

Cuando la rampa automática está activada, la presión mínima de tratamiento (3cmH₂O) se proporciona antes del inicio del sueño del paciente. Si se detecta el inicio del sueño, la presión aumenta gradualmente desde la presión de tratamiento mínima hasta la presión de tratamiento objetivo en el tiempo de rampa especificado.

El tiempo de rampa mínimo en rampa automática es de 5 minutos. Sin embargo, si no se detecta el inicio del sueño en 60 minutos, el aparato empezará a aumentar la presión de la misma manera. La rampa automática está disponible para todos los modos de terapia.



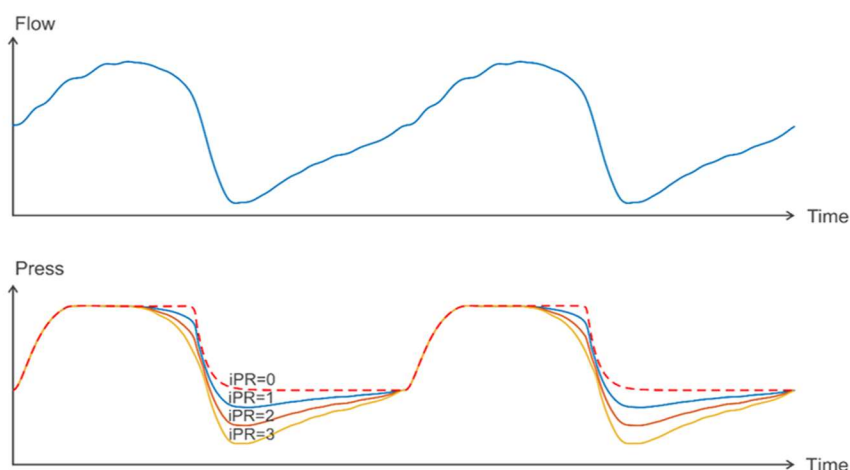
Rampa automática para BPAP

iPR

La liberación inteligente de la presión está diseñada para hacer más cómoda la terapia reduciendo la presión de tratamiento en el proceso de ciclo y espiración. Mediante la aplicación de iPR, la presión tratamiento es inferior a la del funcionamiento normal. La presión de tratamiento no bajará de 3cmH₂O independientemente del ajuste de iPR. iPR está disponible para todos los modos.

En los modos Uni-Level, cuando la iPR está activada, el dispositivo detecta las respiraciones del paciente y aumenta la presión en la inspiración. Una vez que el flujo de aire alcanza su valor máximo y comienza a disminuir, la presión se libera en consecuencia. Al final de la respiración, la presión de tratamiento se mantiene por debajo de su valor establecido.

En los modos binivel, cuando el iPR está activado, el dispositivo detecta las respiraciones del paciente, después de que el flujo de aire alcanza su valor máximo y comienza a disminuir, la presión se libera en consecuencia. Al fin de la espiración, la presión de tratamiento vuelve a EPAP.



iPR para BPAP

Modo Clínico.

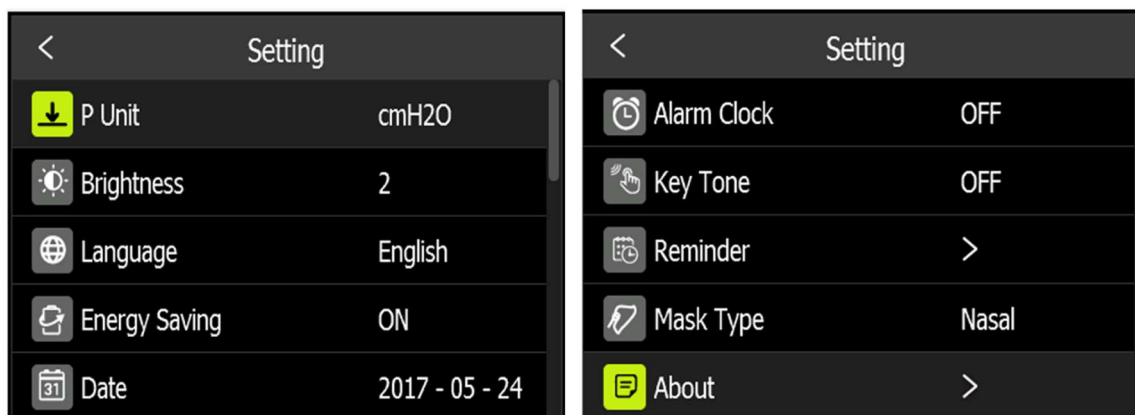
Icono	Texto	Descripción
	Pre calentamiento	Activar o desactivar la función Precalentar. Cuando la función Precalentamiento está activada, el humidificador empieza a precalentarse en el modo de espera y el tiempo máximo de precalentamiento es de 30 minutos. En el modo de terapia el precalentamiento se detiene. Opción: ON / OFF Predeterminado: OFF

		Nota: 1. Si el nivel de agua del humidificador está por debajo del límite, la función Precalentamiento se desactivará automáticamente. 2. Si la función de humidificación está desactivada, la función de precalentamiento se desactiva.
	Rampa automática	Activa o desactiva la función de rampa automática. Cuando la Rampa Automática está activada, puede identificarse automáticamente el estado de Sueño, la función de rampa se inicia al dormir, la función de rampa no se inicia al estar despierto. Opción: On / OFF Por defecto: OFF
	Tiempo de rampa	Ajuste el tiempo de incremento desde la presión de rampa hasta el ajuste presión de terapia. Opción: 0-60 minutos, incrementos de 5 minutos Predeterminado: 15 min Nota: si el Tiempo de rampa se establece en 0 min, la función Rampa estará desactivada.
	Presión de rampa	Ajuste la presión inicial de la rampa. Rango de ajuste: 3 cmH2O-Presión de ajuste, incrementos de 0,5 cmH2O incrementos. Predeterminado: 4 cmH2O
	Inicio automático	Active o desactive la función de inicio automático. Cuando la función de inicio automático está activada, el sistema iniciará terapia automáticamente si se detecta una respiración con mascarilla. Durante la terapia, si la mascarilla se retira durante más de 5 segundos, el modo de terapia se detendrá. Opción: ON / OFF Predeterminado: ON
	IPR	Ajuste el nivel de IPR (Liberación de presión de inteligencia). Opción: OFF / 1-3 Por defecto: 2
	Tipo de tubo	Configure el tipo de tubo. Opción: 15 mm / 19 mm Por defecto: 15 mm

	P prueba de mascara	Ajuste de la presión de prueba de ajuste de la mascarilla Rango de ajuste: 6cmH2O-18, incremento de 2cmH2O Predeterminado: 10 cmH2O
---	---------------------	---

6.5 Configuraciones del sistema clínico

Seleccione la tecla  en la interfaz de espera clínica para acceder a la interfaz de



configuración del sistema clínico.

Interfaz de configuración clínica

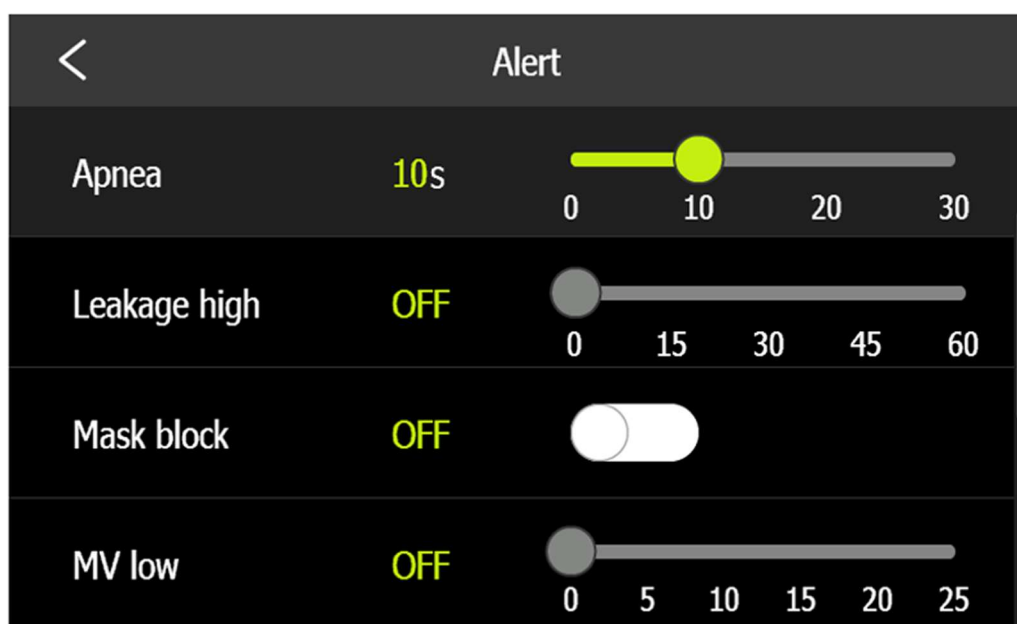
Icono	Texto	Descripción
	Unidad de presión	Configure la unidad de presión. Opción: hPa / cmH2O Por defecto: cmH2O
	Brillo de pantalla	Ajuste el brillo de la pantalla. Opción: Auto / 1-3 Por defecto: 2
	Idioma	Establece el idioma de la interfaz del sistema. Por defecto: Inglés / Chino Por defecto: Inglés.
	Ahorro de energía	Activa o desactiva la función de ahorro de energía. Si la función de ahorro de energía está activada, la pantalla se apagará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante 3 minutos en o 30 segundos en modo terapia. Si la función de ahorro de energía está desactivada, la pantalla estará siempre encendida. Opción: ON / OFF Por defecto: ON
	Fecha	Configure la fecha del sistema. Nota: 1. El ajuste de la fecha no puede ser anterior a la última

		hora del informe en el dispositivo. 2. La fecha del sistema debe restablecerse en el primer arranque cuando se restaura la configuración predeterminada de fábrica del dispositivo.
	Formato fecha	Ajuste el formato de la fecha del sistema. Opción: AAAA-MM-DD / MM-DD-AAAA / DD-MM-AAAA Por defecto: AAAA-MM-DD
	Hora	Ajuste la hora del equipo. Nota: el ajuste de la hora no puede ser anterior a la última hora del informe en el dispositivo.
	Tono de tecla	Activa o desactiva el volumen del tono de la tecla de conmutación. Opción: ON / OFF Por defecto: OFF
	WIFI	Activar o desactivar la función WiFi. Opción: ON / OFF Por defecto: OFF
	GPRS	Activar o desactivar la función GPRS. Opción: ON / OFF Por defecto: OFF
	Recordatorio	Configure el tipo y la fecha del recordatorio. Puede activar o desactivar diferentes tipos de recordatorios, incluyendo: Mascarilla, Filtro, Depósito de agua, Tubo, Clínica, Intervalo de mantenimiento. Opción: SI / NO Por defecto: NO Nota: 1.configure el tipo de recordatorio, aparecerá una ventana con un listado de recordatorios, por defecto en NO, al modificar SI, aparece la fecha por defecto, realice la configuración que desea. 2. Haga clic en Aceptar para cambiar los accesorios correspondientes, si desea apagarlos seleccione NO. 3. Cuando se cumpla el periodo de tiempo, en la pantalla aparece un mensaje con dos opciones (Ignorar / Reemplazar), en Ignorar modifica la fecha al siguiente día, Reemplazar desactiva el recordatorio.
	Tipo de mascara	Establezca el tipo de máscara. Opción: Completa / Nasal / Almohada Por defecto: Nasal
	Menú información	Si activa el menú de información, la interfaz de información clínica se en modo paciente. Opción: On / OFF Por defecto: OFF
	Restaurar a fabrica	Restaura la configuración a los valores predeterminados de fábrica.

	Borrar datos	Borra los datos de terapia del dispositivo.
	Servicio	Muestra la función de mantenimiento de fábrica.
	Acerca de	Muestra la información del dispositivo, incluida la versión del sistema, el número de serie, el tiempo de funcionamiento de la turbina, número de serie, tiempo de funcionamiento del soplador, etc.

6.6 Configuración de alertas clínicas

Seleccione Menú de alertas en la pantalla de configuración del sistema para acceder al menú de configuración de alertas.



Interfaz de configuración de alertas clínicas

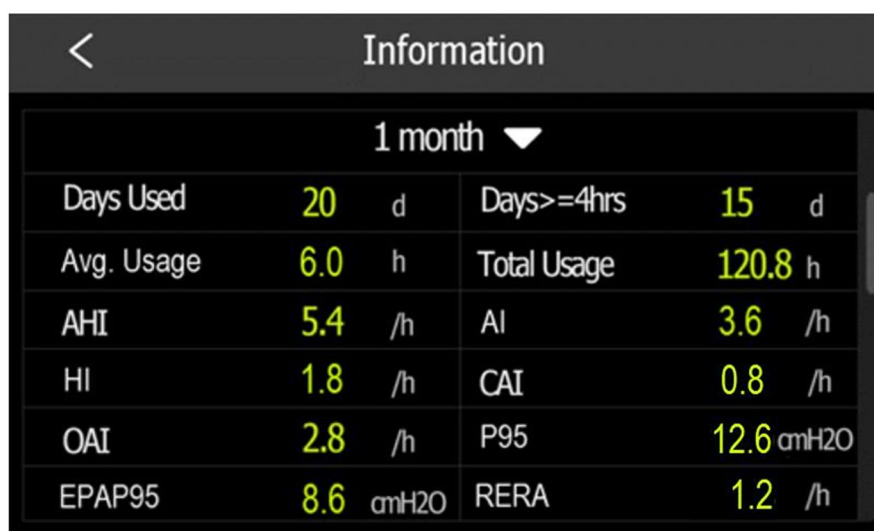
#	Función	Descripción
1	Fuga alta	Nivel de alerta: Alerta1 Ajuste de la alerta de fuga alta Opción: OFF / 15S / 30S / 45S / 60S Por defecto: OFF Límite de alerta: La velocidad total-velocidad base>100L/min, el tiempo de disparo es el tiempo ajustado.
2	Mascara bloqueada	Nivel de alerta: Alerta1 Ajuste Máscara de ventilación mantiene bloqueada la alerta

		Opción: ON / OFF Predeterminado: OFF Límite de alerta: el caudal de fuga real es inferior a 10 lpm o al 30% del esperado a la presión actual de la máscara y dura más de 60s.
3	MV bajo	Nivel de alerta: Alerta0 Ajuste de la alerta de VM baja Opción: 0 -25 L/min, incremento de 1 L/min Condición de activación: El valor de monitorización de la VM < el valor de ajuste de la VM, el tiempo de activación es el del ciclo respiratorio.
4	Apnea	Nivel de alerta: Alerta1 Configuración de la alerta de apnea Opción: OFF / 10s / 20s / 30s Por defecto: OFF Límite de alerta: el valor máximo del flujo es inferior al 10% del valor máximo de la respiración normal. de la respiración normal, el tiempo de activación es el tiempo configurado.
5	IPAP Alto	Nivel de alerta: Alerta0 Ajuste de la alerta IPAP Alta Opción : OFF / 2 / 3 / 4 / 5 cmH20 Predeterminado : OFF La presión del monitor supera el valor umbral demasiado alto de el valor de presión establecido, el tiempo de activación es el ciclo respiratorio Nota: Si el modo es de terapia binivel, la presión es IPAP.
6	EPAP Baja	Nivel de alerta: Alerta0 Configuración de la alerta EPAP baja Opción: OFF / 2 / 3 / 4 / 5 cmH20 Por defecto: OFF Límite de alerta: la presión detectada es inferior al valor establecido, el tiempo de activación es el ciclo respiratorio. Nota: Si el modo es Terapia binivel, la presión es EPAP
7	VT Bajo	Nivel de alerta: Alerta1 Ajuste de la alerta Vt Low. Opción: OFF / 200-2000ML, 10ml incremento Predeterminado: OFF Límite de alerta: VT medio < VT Valor de ajuste de alerta, el tiempo de disparo es el tiempo ajustado. VT medio: Utiliza el valor VT medio de los 8 ciclos respiratorios o 1 minuto, si el tiempo es inferior a 8 ciclos respiratorios o 1 minuto, utilice el valor VT medio del valor existente.

8	FR alto	Nivel de alerta: Alerta0 Ajuste de alerta FR alta Opción : 0 o Max (0,FR bajo)-60Bpm Por defecto : 0 Límite de alerta: monitor FR> Límite de alerta establecido, el tiempo de activación es el ciclo respiratorio. respiratorio.
9	FR baja	Nivel de alerta: Alerta0 Ajuste FR Alerta baja Opción: 0-Min (FR alta,60Bpm) Por defecto: 0 Límite de alerta: monitor FR< Límite de alerta establecido, el tiempo de activación es el ciclo respiratorio. respiratorio.

6.7 Interfaz de información clínica

Pulse la tecla  información en la interfaz de espera clínica para acceder a la interfaz de información clínica. La pantalla de información ofrece un resumen de la sesión de terapia.



Information			
1 month ▼			
Days Used	20	d	Days>=4hrs
			15 d
Avg. Usage	6.0	h	Total Usage
			120.8 h
AHI	5.4	/h	AI
			3.6 /h
HI	1.8	/h	CAI
			0.8 /h
OAI	2.8	/h	P95
			12.6 cmH2O
EPAP95	8.6	cmH2O	RERA
			1.2 /h

Interface de información clínica

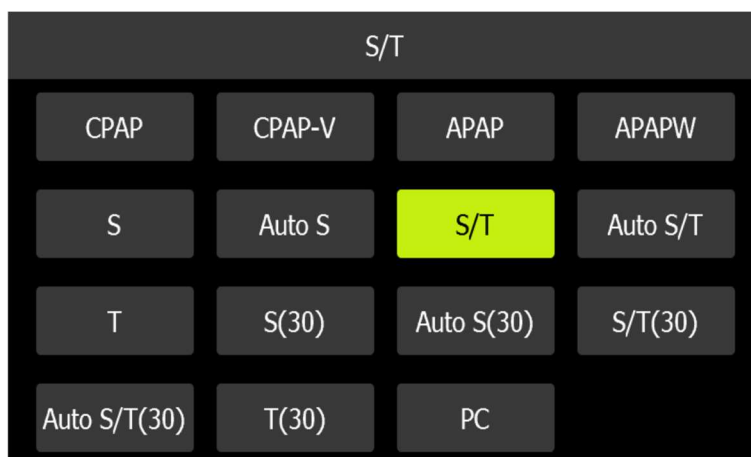
#	Parámetro	Descripción
1	Hora y fecha selección	Los usuarios pueden elegir la fecha de los últimos 6 días para revisar la fecha correspondiente del uso del dispositivo, también pueden elegir 7 días, 14 días, 1 mes, 3

		meses, 6 meses, 1 año.
2	AHI	Índice de apnea-hipopnea: promedio del AHI durante el periodo seleccionado.
3	OAI	OAI obstructiva: promedio de OAI durante el periodo seleccionado.
4	CAI	Índice de apnea central: CAI promedio durante el periodo seleccionado
5	AI	Índice de apnea: promedio total de AI durante el periodo seleccionado.
6	HI	Índice de hipopnea-media HI del periodo seleccionado.
7	P95	Presión 95% Presión inspiratoria promedio durante el periodo seleccionado (percentil 95 percentil para cada día; promedio de los valores del percentil 95 para periodos >1 día) presión 95% o IPAP 95%. El percentil 95 indica que el 95% de las veces, la variable (por ej, presión) está igual o por debajo a esta cantidad. Del mismo modo, durante el 5% restante del tiempo, la variable está por encima de esa cantidad.
8	EPAP 95	EPAP 95% Presión espiratoria media durante el periodo seleccionado (95 percentil para cada día; promedio de los valores del percentil 95 para periodos >1 día) EPAP 95%
9	Vt	Volumen tidal: el Vt promedió de cada día utilizado
10	MV	Volumen minuto: el VM promedio de cada día utilizado
11	Pérdidas	Fuga promedio Promedio de los valores del percentil 95 de fuga durante el periodo seleccionado
12	FR	Frecuencia respiratoria: la FR media de todos los días utilizados.
13	Ti	Tiempo de inspiración-Ti medio de cada día utilizado.
14	I: E	I: E es la relación mediana entre el período inspiratorio y el período espiratorio para cada día utilizado.
15	Espon%	Porcentaje de respiraciones espontáneas Un día: el porcentaje de tiempos de respiración espontánea en el total de tiempos de respiración por cada día utilizado >= Un día : El promedio de Respiración Espon % cada día utilizado.
16	PB%	Respiración Periódica%. Un día: el porcentaje de tiempos de respiración Periódica en el total de

		tiempos de respiración de cada día utilizado >= Un día: la media de PB% de cada día utilizado.
17	RERA	Despertares relacionados con el esfuerzo respiratorio Un día: el número promedio de eventos RERA ocurridos en una hora del día utilizado >= Un día: la media de RERA cada día.
18	SNI	Índice de ronquidos Un día: el número medio de ronquidos ocurridos en una hora del día utilizado >= Un día: la media de SNI cada día
19	Uso Total	Tiempo total de terapia
20	Días de Uso	Número de días que se ha utilizado el dispositivo durante el periodo seleccionado
21	Días>=4hrs	Número de días que el dispositivo se ha utilizado durante más de 4 horas durante el periodo seleccionado
22	Uso promedio	Número medio de horas diarias que se ha utilizado el dispositivo durante el periodo seleccionado.

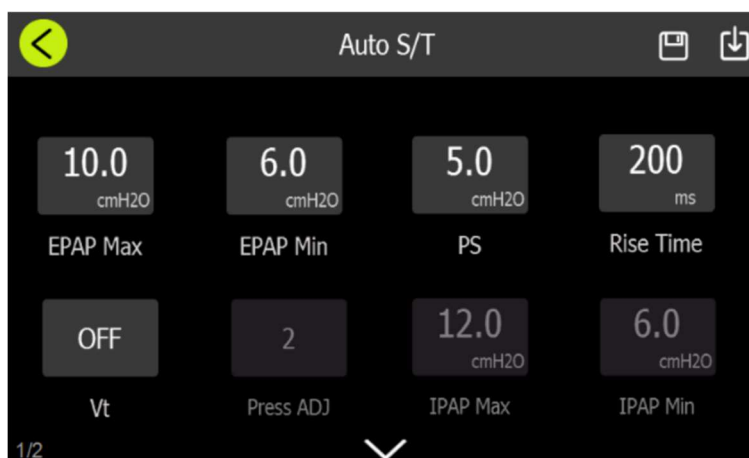
7 Información sobre la terapia

Para configurar el modo de terapia, haga clic en el botón Modo de terapia de la interfaz de espera clínica para acceder al menú del modo de terapia



Interfaz de configuración del modo de terapia

Haga clic en el botón Configuración de parámetros de la interfaz de espera clínica o de la interfaz de terapia clínica limpia para configurar los parámetros.



Interface configuración de parámetros

Modo de terapia Uni-Level

En el modo de terapia Uni-Level, las presiones de tratamiento en inspiración y espiración son iguales. Los siguientes modos son el modo de terapia Uni-Nivel: CPAP, CPAP-V, APAP y APAPW.

Modo de terapia Bi-Level

En el modo de terapia binivel, las diferentes presiones de tratamiento se administran en inspiración (IPAP) y en espiración (EPAP). El tiempo de subida establece el tiempo que tarda la presión en subir de EPAP a IPAP. Se debe tener cuidado de que el tiempo de subida no sea superior al tiempo inspiratorio normal del paciente, ya que, de lo contrario, no se podrá alcanzar la IPAP. del paciente, de lo contrario no se podrá alcanzar la IPAP. En los modos en los que se utiliza el disparo/ciclo para iniciar la inspiración/expiración, la sensibilidad de disparo/ciclo es ajustable para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente.

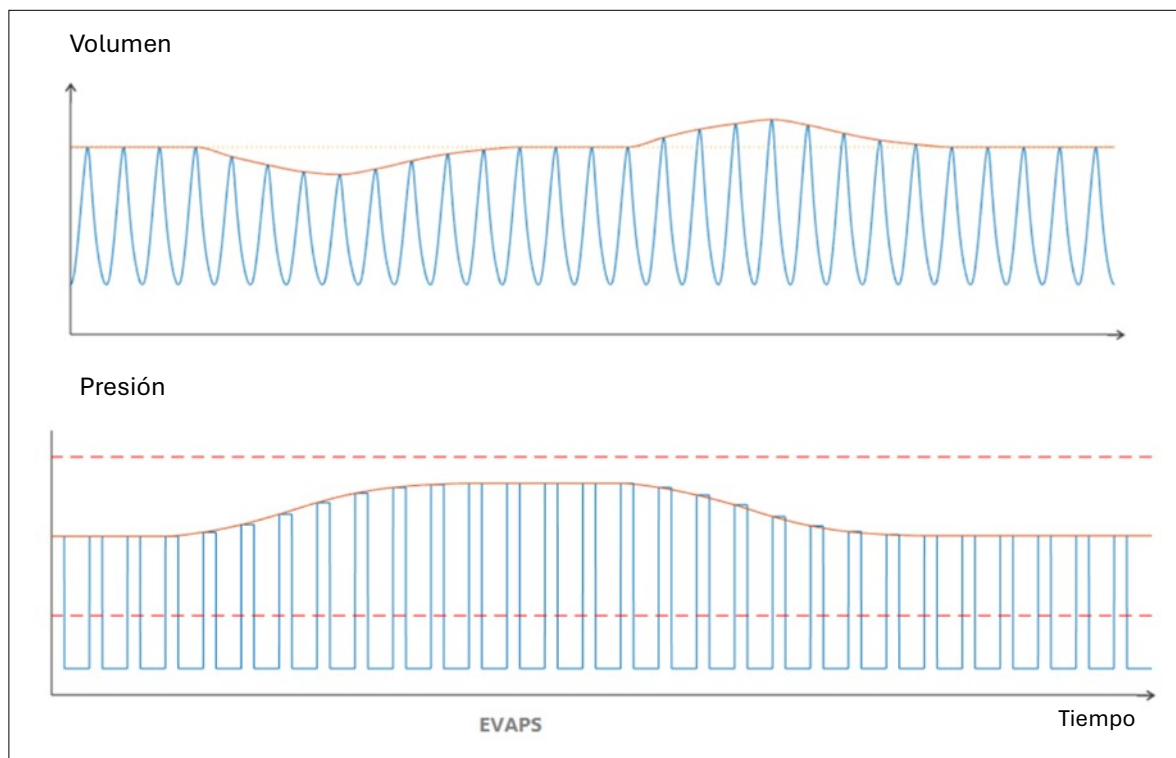
Los siguientes modos son el modo de terapia Bi-Level: S, Auto S, S/T, Auto S/T, T, S (30), Auto S (30), S/T (30), Auto S/T (30), T (30) y PC.

EVAPS

La tecnología EVAPS (Volumen eficiente asegurando presión de soporte) está integrada en los modos de terapia Bi-Level.

Cuando se activa, el EVAPS garantizará un volumen tidal medio constante especificado por el valor de V_t mediante el ajuste de la PS, que es la diferencia entre IPAP y EPAP, según el estado del paciente.

Durante la terapia, la IPAP se modifica para satisfacer la demanda de ajuste de la PS. Sin embargo, La IPAP está limitada entre la IPAP Máx. y la IPAP Mín.



7.1 Modo CPAP

En el modo CPAP, se suministra una presión constante al paciente durante toda la terapia.

Cuando E-COMP está activado, la presión de tratamiento suministrada el primer día se reduce al valor máximo del 50% de la presión prescrita y 4 cmH₂O, a continuación, la presión de tratamiento aumenta 1 cmH₂O por día, hasta alcanzar la presión prescrita.

Ajuste de los parámetros del modo CPAP

#	Parámetro	Descripción
1	Presión	Ajuste la presión prescrita durante toda la terapia. Puede ajustar este ajuste de 4 a 20 cmH ₂ O. El incremento es de 0,1/0,5 cmH ₂ O.
2	E-COMP	Esta función reduce el ajuste de la presión de terapia durante los primeros días de funcionamiento y la aumenta gradualmente hasta alcanzar la presión de prescrita. OFF: E-COMP está desactivado.

		ON: E-COMP está activado. La presión de tratamiento inicial suministrada el primer día se reduce al valor máximo del 50% de la presión, pero no inferior a 4 cmH ₂ O. Después de cada día de uso satisfactorio, la presión de tratamiento aumentará en 1 cmH ₂ O hasta alcanzar la presión prescrita. A partir de ese momento, el dispositivo de terapia funcionará en modo CPAP normal.
--	--	--

7.2 Modo CPAP-V

El modo CPAP-V es una combinación del modo CPAP y el modo APAP con días de prueba limitados, que se utiliza para titular al paciente. El dispositivo funciona en modo APAP con R-Care desactivado en el tiempo de titulación preestablecido, durante el cual se genera una presión P95, cuando expira el tiempo de titulación, el dispositivo funciona en modo CPAP, con P95 como presión prescrita sugerida.

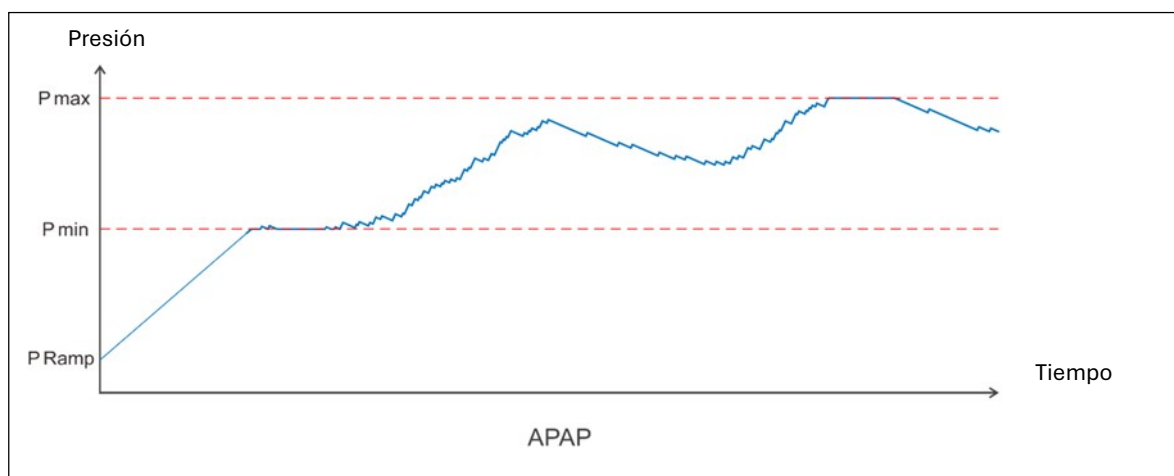
Ajuste de los parámetros del modo CPAP-V

#	Parámetro	Descripción
1	Pmax	Esta función establece el límite superior de la presión de tratamiento en la sesión de valoración. El dispositivo funciona en modo APAP durante la sesión de valoración, por lo que la presión de tratamiento se adapta automáticamente según las del paciente. El ajuste inicial por defecto es de 12 cmH₂O. Puede ajustar el ajuste desde el ajuste P min hasta 20 cmH₂O. El incremento es de 0,1/0,5 cmH₂O
2	Pmin	Esta función establece el límite inferior de la presión de tratamiento en la sesión de valoración. El dispositivo funciona en modo APAP durante la sesión de valoración, por lo que la presión de tratamiento se adapta automáticamente según las del paciente. El ajuste inicial por defecto es de 6 cmH₂O. Puede ajustar el ajuste desde 4 cmH₂O hasta el ajuste P max. El incremento es de 0,1/0,5 cmH₂O.
3	Titra time	Configure los días que el aparato funciona en modo APAP. Cuando el tiempo de titra el dispositivo funciona en modo CPAP y se aplica P95 como presión prescrita. Esta pantalla le permite ajustar la duración de la Auto-Trial en número de días. Puede ajustarlo de 7 a 28 días. El valor predeterminado es 7 días. Nota: El modo CPAP-V no puede utilizarse más de 28 días.

7.3 Modo APAP

En el modo APAP, las presiones suministradas al paciente tanto en inspiración como en espiración son iguales. La presión de tratamiento se adapta automáticamente en función del estado del paciente, para mantener una presión media más baja al tiempo que se mantienen abiertas las vías respiratorias superiores. Se aplica un algoritmo adaptativo difuso aplica para regular la presión detectando cuatro tipos de trastornos del sueño, Apnea obstructiva, hipopnea, ronquido y limitación del flujo (consulte el capítulo 7.5 Eventos). Dentro de los límites superior e inferior especificadas por Pmax y Pmin, la presión aumenta y disminuye en consecuencia con la aparición y el cese de dichos eventos. Consulte Reglas de regulación automática de la presión para obtener más información.

Si R-Care está activado, la presión de tratamiento inicial es la presión P95 de los últimos 7 días (si los días reales utilizados son menos de siete, se utiliza la P95 de los días reales disponibles), en caso contrario, se utiliza Pmin como presión de tratamiento inicial.



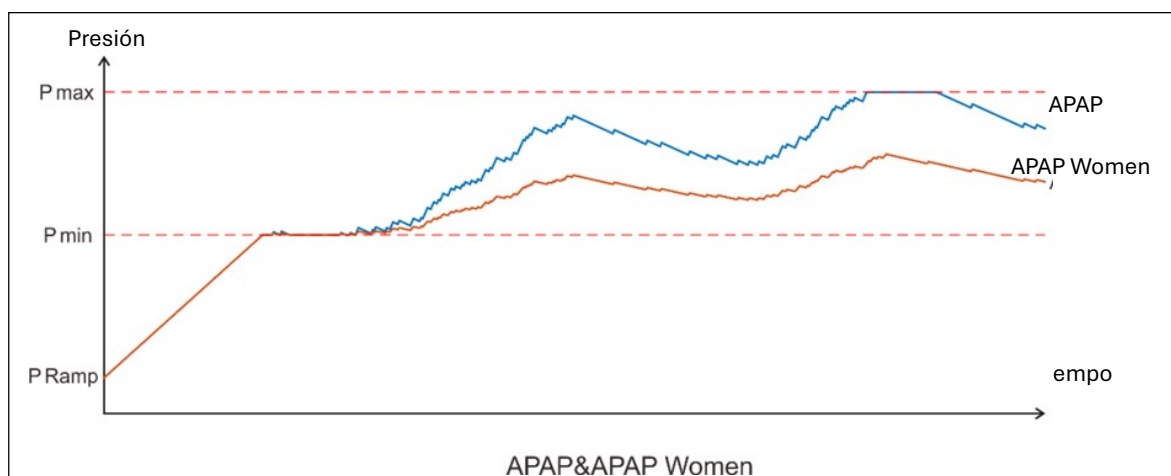
Configuración de los parámetros del modo APAP

#	Parámetro	Descripción
1	Pmax	Esta función establece el límite superior de la presión de tratamiento. La presión de tratamiento se adapta automáticamente en función de las condiciones del paciente. El ajuste inicial por defecto es de 12 cmH2O. Puede ajustar la configuración desde el ajuste P min hasta 20 cmH2O. El incremento es de 0,1/0,5 cmH2O.
2	Pmin	Esta función establece el límite inferior de la presión de tratamiento. La presión de tratamiento se adapta automáticamente en función de las condiciones del paciente. El ajuste inicial por defecto es de 6 cmH2O. Puede ajustar la configuración desde 4cmH2O hasta la configuración P max. El incremento es de 0,1/0,5 cmH2O.
3	R-Care	ON: R-Care está activado, la presión de tratamiento inicial es la presión P95 de los últimos 7 días (si los días reales utilizados son menos de siete, se utiliza la P95 de

		los días reales disponibles). OFF: R-Care está desactivado. La presión de tratamiento inicial es P Mín.
--	--	--

7.4 Modo APAPW

El modo APAPW (APAP Women) es un modo APAP específico para pacientes femeninas, con mayor sensibilidad en la detección de trastornos del sueño y regulaciones de presión moderadas en comparación con el modo APAP. El modo APAPW trata la apnea y la hipopnea hasta 15 cmH₂O y sigue respondiendo a los ronquidos y la limitación del flujo hasta 20 cmH₂O.



Configuración de los parámetros del modo APAPW

#	Parámetro	Descripción
1	Pmax	Esta función establece el límite superior de la presión de tratamiento. La presión de tratamiento se adapta automáticamente en función de las condiciones del paciente. El ajuste inicial por defecto es de 12 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde el ajuste P min hasta 20 cmH ₂ O. El incremento es de 0,1/0,5 cmH ₂ O.
2	Pmin	Esta función establece el límite inferior de la presión de tratamiento. La presión de tratamiento se adapta automáticamente en función de las condiciones del paciente. El ajuste inicial por defecto es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde 4cmH ₂ O hasta la configuración P max. El incremento es de 0,1/0,5 cmH ₂ O.
3	R-Care	ON: R-Care está activado, la presión de tratamiento inicial es la presión P95 de los últimos 7 días (si los días reales utilizados son menos de siete, se utiliza la P95 de los días reales disponibles). OFF: R-Care está desactivado. La presión de tratamiento inicial es P Mín.

7.5 Modo S

En el modo S, al detectar las acciones de inhalación (disparo) y exhalación (ciclo) del paciente, la presión suministrada cambia de forma sincrónica entre IPAP y EPAP. Si EVAPS está desactivado, la IPAP y la EPAP se mantienen fijas durante toda la terapia; de lo contrario, la EPAP se mantiene fija y la IPAP varía en el intervalo preestablecido IPAP min e IPAP máx. según la tecnología EVAPS.

Si Ti Control está activado, el tiempo de inspiración del paciente se limita a Ti Min y Ti Max, desactivando el proceso de ciclo hasta que el tiempo de inspiración haya alcanzado Ti Min y forzando la espiración si el tiempo de inspiración Ti Max.

Configuración de los parámetros del modo S

#	Parámetro	Descripción
1	IPAP	Esta función establece la presión de tratamiento en inspiración. El ajuste inicial por defecto es de 10 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de EPAP hasta 25 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
2	EPAP	Esta función fija la presión de tratamiento en espiración. El ajuste inicial por defecto es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde 4 cmH ₂ O hasta el ajuste IPAP. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
3	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la configuración de 100 ms a Min (Ti max, 900 ms), de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms.
4	Ti Control	SI: Ti Control está activado. El tiempo de inspiración se limita a Ti Max y Ti Min. NO: Ti Control está desactivado.
5	Ti Max	Esta función establece el límite superior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 2s. Puede ajustar la configuración de Max (0.3s, Ti min) a 4s. El incremento es de 0,1 s.
6	Ti Min	Esta función establece el límite inferior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 0,3s. Puede ajustar la configuración desde 0,1 s hasta Ti Max. incremento es de 0,1s.

7	Disparo I	Esta función ajusta la sensibilidad del disparador de inspiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la inspiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo reacciona de forma exagerada a un flujo de aire ligero, iniciando así una inspiración inesperada. inspiración inesperada, y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo no reacciona a las respiraciones pequeñas y no inicia la inspiración esperada. El ajuste predeterminado inicial de valor predeterminado inicial es 3. Puede ajustar el valor de 1 a 5. Notas: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de la función.
8	Disparo E	Esta función ajusta la sensibilidad del disparo de expiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la expiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado pronto y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado tarde. Notas: Cuanto mayor sea la cifra, mayor será la sensibilidad de la función

7.6 Modo Auto S

El modo Auto S funciona igual que el modo S, con la diferencia de que en el modo S, la EPAP se mantiene fija durante toda la terapia, mientras que en el modo Auto S, la EPAP se adapta automáticamente en función del estado del paciente. la terapia,

para mantener una presión promedio más baja al tiempo que se mantienen abiertas las vías respiratorias superiores. Se aplica un algoritmo adaptativo difuso para regular la presión mediante la detección de cuatro tipos de trastornos del sueño, apnea obstructiva, hipopnea, ronquido y limitación del flujo. Dentro de los límites superior e inferior especificados por EPAP Max y EPAP Min, la EPAP aumenta y disminuye en consecuencia con la ocurrencia y cese de esos eventos.

Consulte Reglas de regulación automática de la presión para más información.

A lo largo de la terapia, la IPAP varía junto con la EPAP. Si EVAPS está desactivado, PS es constante, de lo contrario, PS varía según la tecnología EVAPS.

Configuración de los parámetros del modo Auto S

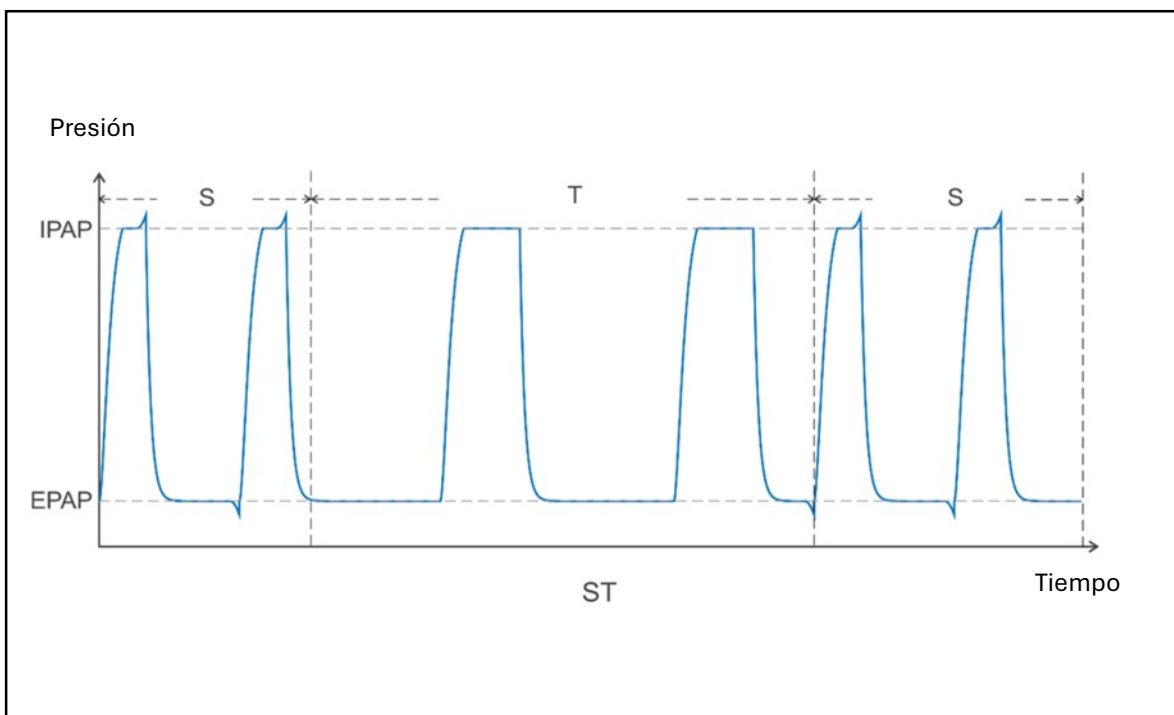
#	Parámetro	Descripción
1	EPAP Max	Esta función fija el límite superior de la EPAP. La EPAP se adapta automáticamente en función de las condiciones del paciente. El ajuste inicial es de 10 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde el ajuste EPAP Min hasta 25 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
2	EPAP Min	Esta función fija el límite inferior de la EPAP. La EPAP se adapta automáticamente según las condiciones del paciente. El ajuste inicial es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar el valor desde 4 cmH ₂ O hasta el valor EPAP Max. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
3	PS	Esta función ajusta el nivel de presión de soporte. PS es la diferencia de presión permitida entre IPAP y EPAP. El ajuste inicial por defecto es de 5 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de 0 a 10 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
4	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la configuración de 100 ms a Min (Ti max, 900 ms), de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms.
5	Ti Control	SI: Ti Control está activado. El tiempo de inspiración se limita a Ti Max y Ti Min. NO: Ti Control está desactivado.
6	Ti Max	Esta función establece el límite superior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 2s. Puede ajustar la configuración de Max (0.3s, Ti min) a 4s. El incremento es de 0,1 s.
7	Ti Min	Esta función establece el límite inferior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 0,3s. Puede ajustar la configuración desde 0,1 s hasta Ti Max. incremento es de 0,1s.

8	Disparo I	Esta función ajusta la sensibilidad del disparador de inspiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la inspiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo reacciona de forma exagerada a un flujo de aire ligero, iniciando así una inspiración inesperada. inspire inesperada, y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo no reacciona a las respiraciones pequeñas y no inicia la inspiración esperada. El ajuste predeterminado inicial de valor predeterminado inicial es 3. Puede ajustar el valor de 1 a 5. Notas: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de la función.
9	Disparo E	Esta función ajusta la sensibilidad del disparo de expiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la expiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado pronto y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado tarde. Notas: Cuanto mayor sea la cifra, mayor será la sensibilidad de la función

7.7 Modo ST

El modo S/T (síncrono/temporizado) es una combinación del modo S y el modo T. La inspiración y la expiración son activadas y cicladas por el paciente en circunstancias normales, como en el modo S, sin embargo, cuando el dispositivo no puede detectar cualquier acción de inhalación o exhalación en el tiempo específico, se suministrará inspiración o expiración obligatoria para que la frecuencia respiratoria supere la preestablecida frecuencia de soporte preestablecida.

El preajuste de los parámetros de terapia está disponible para los pacientes con OSA, OVERLAP, HYPO. Cuando se selecciona se cargan los ajustes predeterminados de los parámetros, lo que evita los tediosos procedimientos de ajuste de los parámetros uno por uno. Los ajustes de los parámetros por defecto son configurables.

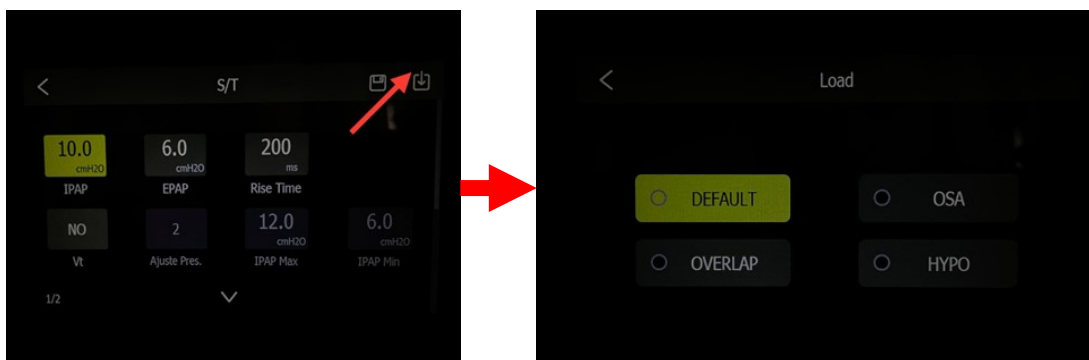


Configuración de los parámetros del modo ST

#	Parámetro	Descripción
1	IPAP	Esta función establece la presión de tratamiento en inspiración. El ajuste inicial por defecto es de 10 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de EPAP hasta 25 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
2	EPAP	Esta función fija la presión de tratamiento en espiración. El ajuste inicial por defecto es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde 4 cmH ₂ O hasta el ajuste IPAP. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
3	Ti	Esta función fija el tiempo de inspiración para las ventilaciones mecánicas. Cuando la frecuencia respiratoria cae por debajo de la frecuencia de respaldo F, se suministra ventilación mecánica para sustituir las respiraciones espontáneas. El ajuste inicial por defecto es 1s. Puede ajustar la configuración de 0,3s a $\text{Min}((60/F) * 2/3, 4,0\text{s})$. El incremento es de 0,1 s. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de expiración se puede limitar a menos de 2:1.
4	Ti Control	SI: Ti Control está activado. El tiempo de inspiración se limita a Ti Max y Ti Min.

		NO: Ti Control está desactivado.
5	Ti Max	Esta función establece el límite superior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 2s. Puede ajustar la configuración de Max (0.3s, Ti min) a 4s. El incremento es de 0,1 s.
6	Ti Min	Esta función establece el límite inferior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 0,3s. Puede ajustar la configuración desde 0,1 s hasta Ti Max. incremento es de 0,1s.
7	F	Esta función establece la frecuencia de respaldo. Se suministra ventilación mecánica si la frecuencia respiratoria cae por debajo de este valor. El valor predeterminado inicial es de 12 bpm. Puede ajustar el valor de 5 a 50 bpm. El incremento de incremento es de 1 bpm. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de espiración se limita a menos de que 2:1, por lo que la F Máx. está limitada por el Ti como $60/(Ti/2*3)$.
8	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la configuración de 100 ms a Min (Ti max, 900 ms), de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms.
9	Disparo I	Esta función ajusta la sensibilidad del disparador de inspiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la inspiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo reacciona de forma exagerada a un flujo de aire ligero, iniciando así una inspiración inesperada. inspiración inesperada, y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo no reacciona a las respiraciones pequeñas y no inicia la inspiración esperada. El ajuste predeterminado inicial de valor predeterminado inicial es 3.

		Puede ajustar el valor de 1 a 5. Notas: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de la función.
10	Disparo E	Esta función ajusta la sensibilidad del disparo de expiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la expiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la espiración demasiado pronto y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la espiración demasiado tarde. Notas: Cuanto mayor sea la cifra, mayor será la sensibilidad de la función
11	Parámetros rápidos.	OSA Parametrización rápida para pacientes con OSA. Cuando se seleccionan, se cargan varios parámetros, lo que evita el tedioso procedimiento de ajustar los parámetros uno a uno. Si se cambian los parámetros cuando se selecciona OSA, los valores almacenados se actualizarán a los valores actuales. OVERLAP Ajuste rápido de parámetros para pacientes OVERLAP. Consulte para pacientes con OSA para obtener más información. HYPO Parametrización rápida para pacientes con HYPO. Para más información para pacientes con OSA.



7.8 Modo Auto ST

El modo Auto S/T funciona igual que el modo S/T, salvo que en el modo S/T, la EPAP es fija durante toda la terapia, mientras que en el modo Auto S/T, la EPAP se adapta automáticamente en función del estado del paciente, al igual que en el modo Auto S a lo largo de la terapia, la IPAP varía junto con la EPAP.

Si EVAPS está desactivado, PS es constante, de lo contrario, PS varía según la tecnología EVAPS.

Si Auto F está activado, la frecuencia de respaldo y el tiempo de inspiración se ajustan a su promedio equivalentes de varias respiraciones espontáneas anteriores.

Configuración de los parámetros del modo Auto ST

#	Parámetro	Descripción
1	EPAP Max	Esta función fija el límite superior de la EPAP. La EPAP se adapta automáticamente en función de las condiciones del paciente. El ajuste inicial es de 10 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde el ajuste EPAP Min hasta 25 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
2	EPAP Min	Esta función fija el límite inferior de la EPAP. La EPAP se adapta automáticamente según las condiciones del paciente. El ajuste inicial es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar el valor desde 4 cmH ₂ O hasta el valor EPAP Max. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
3	PS	Esta función ajusta el nivel de presión de soporte. PS es la diferencia de presión permitida entre IPAP y EPAP. El ajuste inicial por defecto es de 5 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de 0 a 10 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O
4	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la configuración de 100 ms a Min (Ti max, 900 ms), de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms
5	Ti	Esta función fija el tiempo de inspiración para las ventilaciones mecánicas. Cuando la frecuencia respiratoria cae por debajo de la frecuencia de respaldo F, se suministra ventilación mecánica para sustituir las respiraciones espontáneas. El ajuste inicial por defecto es 1s. Puede ajustar la

		configuración de 0,3s a $\text{Min}((60/F) * 2/3, 4,0\text{s})$. El incremento es de 0,1 s. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de expiración se puede limitar a menos de 2:1.
6	Ti Control	SI: Ti Control está activado. El tiempo de inspiración se limita a Ti Max y Ti Min. NO: Ti Control está desactivado.
7	Ti Max	Esta función establece el límite superior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 2s. Puede ajustar la configuración de Max (0.3s, Ti min) a 4s. El incremento es de 0,1 s.
8	Ti Min	Esta función establece el límite inferior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 0,3s. Puede ajustar la configuración desde 0,1 s hasta Ti Max. incremento es de 0,1s.
9	Disparo I	Esta función ajusta la sensibilidad del disparador de inspiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la inspiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo reacciona de forma exagerada a un flujo de aire ligero, iniciando así una inspiración inesperada. inspiración inesperada, y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo no reacciona a las respiraciones pequeñas y no inicia la inspiración esperada. El ajuste predeterminado inicial de valor predeterminado inicial es 3. Puede ajustar el valor de 1 a 5. Notas: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de la función.
10	Disparo E	Esta función ajusta la sensibilidad del disparo de expiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la expiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado pronto y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración

		demasiado tarde. Notas: Cuanto mayor sea la cifra, mayor será la sensibilidad de la función
11	Auto F	SI: Auto F está activado. La frecuencia de respaldo y el tiempo de inspiración se ajustan a sus equivalentes promedio de varias respiraciones espontáneas anteriores. NO: Auto F está desactivado.
12	F	Esta función establece la frecuencia de respaldo. Se suministra ventilación mecánica si la frecuencia respiratoria cae por debajo de este valor. El valor predeterminado inicial es de 12 bpm. Puede ajustar el valor de 5 a 50 bpm. El incremento de incremento es de 1 bpm. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de espiración se limita a menos de que 2:1, por lo que la F Máx. está limitada por el Ti como $60/(Ti/2*3)$.
13	Parámetros rápidos.	OSA Parametrización rápida para pacientes con OSA. Cuando se seleccionan, se cargan varios parámetros, lo que evita el tedioso procedimiento de ajustar los parámetros uno a uno. Si se cambian los parámetros cuando se selecciona OSA, los valores almacenados se actualizarán a los valores actuales. OVERLAP Ajuste rápido de parámetros para pacientes OVERLAP. Consulte para pacientes con OSA para obtener más información. HYPO Parametrización rápida para pacientes con HYPO. Para más información para pacientes con OSA.

7.9 Modo T

En el modo T, se suministran ventilaciones mecánicas para sustituir la respiración espontánea. La presión suministrada cambia entre IPAP y EPAP según la frecuencia y el tiempo de inspiración preestablecidos. Una vez ajustadas, las presiones de tratamiento se mantienen fijas durante toda la terapia.

Configuración de los parámetros del modo T

#	Parámetro	Descripción
1	IPAP	Esta función establece la presión de tratamiento en inspiración. El ajuste inicial por defecto es de 10 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de EPAP hasta 25 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
2	EPAP	Esta función fija la presión de tratamiento en espiración. El ajuste inicial por defecto es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde 4 cmH ₂ O hasta el ajuste IPAP. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
3	Ti	Esta función fija el tiempo de inspiración para las ventilaciones mecánicas. Cuando la frecuencia respiratoria cae por debajo de la frecuencia de respaldo F, se suministra ventilación mecánica para sustituir las respiraciones espontáneas. El ajuste inicial por defecto es 1s. Puede ajustar la configuración de 0,3s a $\text{Min}((60/F) * 2/3, 4,0\text{s})$. El incremento es de 0,1 s. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de espiración se puede limitar a menos de 2:1.
4	F	Esta función establece la frecuencia de respaldo. Se suministra ventilación mecánica si la frecuencia respiratoria cae por debajo de este valor. El valor predeterminado inicial es de 12 bpm. Puede ajustar el valor de 5 a 50 bpm. El incremento de incremento es de 1 bpm. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de espiración se limita a menos de que 2:1, por lo que la F Máx. está limitada por el Ti como $60/(Ti/2*3)$.
5	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la configuración de 100 ms a $\text{Min}(Ti \text{ max}, 900 \text{ ms})$, de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms

7.10 Modo S (30)

Cuando Vt está desactivado, el modo S (30) funciona igual que el modo S, mientras que el IPAP máximo puede fijarse en 30 cmH₂O. Cuando se ajusta el valor de Vt, se activa la tecnología EVAPS (volumen medio de soporte de presión asegurada) para garantizar un volumen tidal medio constante especificado por el valor de Vt ajustando la PS en función del estado del paciente.

A diferencia del modo de ventilación PRVC con respuestas rápidas, el algoritmo EVAPS ajusta la PS de forma muy suave y no agresiva, por lo que se tardan varios minutos en ajustar la PS. de forma muy suave y no agresiva, por lo que pasarán varios minutos antes de que el paciente entre en estado estacionario. Durante la terapia, la EPAP es fija y la IPAP se modifica para satisfacer la demanda de ajuste de la PS. Sin embargo, la IPAP está limitada entre IPAP Max e IPAP Min.

Configuración de los parámetros del modo S (30)

#	Parámetro	Descripción
1	IPAP	Esta función establece la presión de tratamiento en inspiración. El ajuste inicial por defecto es de 10 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de EPAP hasta 25 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
2	EPAP	Esta función fija la presión de tratamiento en espiración. El ajuste inicial por defecto es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde 4 cmH ₂ O hasta el ajuste IPAP. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
3	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la configuración de 100 ms a Min (Ti max, 900 ms), de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms.
4	IPAP Max	Esta función establece el límite superior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 12cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de IPAP Min a 30 cmH ₂ O. El incremento de incremento es de 0,2cmH ₂ O
5	IPAP Min	Esta función establece el límite inferior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 6cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde 4cmH ₂ O hasta IPAP Max.

		El incremento de incremento es de 0,2cmH ₂ O.
6	Ti Control	SI: Ti Control está activado. El tiempo de inspiración se limita a Ti Max y Ti Min. NO: Ti Control está desactivado.
7	Ti Max	Esta función establece el límite superior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 2s. Puede ajustar la configuración de Max (0.3s, Ti min) a 4s. El incremento de es de 0,1 s.
8	Ti Min	Esta función establece el límite inferior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 0,3s. Puede ajustar la configuración desde 0,1 s hasta Ti Max. incremento es de 0,1s.
9	Disparo I	Esta función ajusta la sensibilidad del disparador de inspiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la inspiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo reacciona de forma exagerada a un flujo de aire ligero, iniciando así una inspiración inesperada. inspiración inesperada, y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo no reacciona a las respiraciones pequeñas y no inicia la inspiración esperada. El ajuste predeterminado inicial de valor predeterminado inicial es 3. Puede ajustar el valor de 1 a 5. Notas: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de la función.
10	Disparo E	Esta función ajusta la sensibilidad del disparo de expiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la expiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado pronto y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado tarde. Notas: Cuanto mayor sea la cifra, mayor será la sensibilidad de la función

11	Press ADJ	Esta función establece el nivel del tamaño del paso de ajuste de PS. Con un nivel de tamaño de paso más alto, el paciente tardará menos tiempo en alcanzar un estado estable. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. La configuración inicial por defecto es 2. Puede ajustar la configuración de 1 a 3.
12	Vt	Esta función ajusta el volumen tidal. SI: Vt activado. La tecnología EVAPS se aplica para regular el PS respiración a respiración en función del estado del paciente, para garantizar un volumen tidal medio constante. NO: Vt desactivado.

7.11 Modo Auto S (30)

El modo Auto S (30) funciona igual que el modo S (30), salvo que en el modo S (30), la EPAP es fija durante toda la terapia, mientras que en el modo Auto S (30), la EPAP se adapta automáticamente según el estado del paciente, al igual que en el modo Auto S. La IPAP varía junto con la EPAP para generar la PS requerida.

Configuración de los parámetros del modo Auto S (30)

#	Parámetro	Descripción
1	EPAP Max	Esta función fija el límite superior de la EPAP. La EPAP se adapta automáticamente en función de las condiciones del paciente. El ajuste inicial es de 10 cmH₂O. Puede ajustar la configuración desde el ajuste EPAP Min hasta 25 cmH₂O. El incremento es de 0,2 cmH₂O.
2	EPAP Min	Esta función fija el límite inferior de la EPAP. La EPAP se adapta automáticamente según las condiciones del paciente. El ajuste inicial es de 6 cmH₂O. Puede ajustar el valor desde 4 cmH₂O hasta el valor EPAP Max. El incremento es de 0,2 cmH₂O.
3	PS	Esta función ajusta el nivel de presión de soporte. PS es la diferencia de presión permitida entre IPAP y EPAP. El ajuste inicial por defecto es de 5 cmH₂O. Puede ajustar la configuración de 0 a 10 cmH₂O. El incremento es de 0,2 cmH₂O
4	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la

		configuración de 100 ms a Min (Ti max, 900 ms), de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms
5	Ti Control	SI: Ti Control está activado. El tiempo de inspiración se limita a Ti Max y Ti Min. NO: Ti Control está desactivado.
6	Ti Max	Esta función establece el límite superior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 2s. Puede ajustar la configuración de Max (0.3s, Ti min) a 4s. El incremento es de 0,1 s.
7	Ti Min	Esta función establece el límite inferior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 0,3s. Puede ajustar la configuración desde 0,1 s hasta Ti Max. incremento es de 0,1s.
8	Disparo I	Esta función ajusta la sensibilidad del disparador de inspiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la inspiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo reacciona de forma exagerada a un flujo de aire ligero, iniciando así una inspiración inesperada. inspiración inesperada, y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo no reacciona a las respiraciones pequeñas y no inicia la inspiración esperada. El ajuste predeterminado inicial de valor predeterminado inicial es 3. Puede ajustar el valor de 1 a 5. Notas: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de la función.
9	Disparo E	Esta función ajusta la sensibilidad del disparo de expiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la expiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado pronto y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado tarde.

		Notas: Cuanto mayor sea la cifra, mayor será la sensibilidad de la función
10	IPAP Max	Esta función establece el límite superior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 12cmH2O. Puede ajustar la configuración de IPAP Min a 30 cmH2O. El incremento de incremento es de 0,2cmH2O
11	IPAP Min	Esta función establece el límite inferior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 6cmH2O. Puede ajustar la configuración desde 4cmH2O hasta IPAP Max. El incremento de incremento es de 0,2cmH2O.
12	Press ADJ	Esta función establece el nivel del tamaño del paso de ajuste de PS. Con un nivel de tamaño de paso más alto, el paciente tardará menos tiempo en alcanzar un estado estable. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. La configuración inicial por defecto es 2. Puede ajustar la configuración de 1 a 3.
13	Vt	Esta función ajusta el volumen tidal. SI: Vt activado. La tecnología EVAPS se aplica para regular el PS respiración a respiración en función del estado del paciente, para garantizar un volumen tidal medio constante. NO: Vt desactivado.

7.12 Modo ST (30)

Cuando Vt está desactivado, el modo S/T (30) funciona igual que el modo S/T, mientras que el IPAP máximo de S/T (30) puede ajustarse a 30 cmH2O.

Cuando se ajusta el valor de Vt, se activa la tecnología EVAPS, se fija la EPAP y se fija el IPAP. se activa, la EPAP se fija y la IPAP se regula igual que en el modo S (30).

Los ajustes rápidos de los parámetros están disponibles para pacientes con EPOC, HIPO.

Configuración de los parámetros del modo Auto ST (30)

#	Parámetro	Descripción
1	IPAP	Esta función establece la presión de tratamiento en inspiración. El ajuste inicial por defecto es de 10 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de EPAP hasta 25 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
2	EPAP	Esta función fija la presión de tratamiento en espiración. El ajuste inicial por defecto es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde 4 cmH ₂ O hasta el ajuste IPAP. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
3	Ti	Esta función fija el tiempo de inspiración para las ventilaciones mecánicas. Cuando la frecuencia respiratoria cae por debajo de la frecuencia de respaldo F, se suministra ventilación mecánica para sustituir las respiraciones espontáneas. El ajuste inicial por defecto es 1s. Puede ajustar la configuración de 0,3s a $\text{Min}((60/F) * 2/3, 4,0\text{s})$. El incremento es de 0,1 s. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de expiración se puede limitar a menos de 2:1.
4	Ti Control	SI: Ti Control está activado. El tiempo de inspiración se limita a Ti Max y Ti Min. NO: Ti Control está desactivado.
5	Ti Max	Esta función establece el límite superior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 2s. Puede ajustar la configuración de Max (0.3s, Ti min) a 4s. El incremento es de 0,1 s.
6	Ti Min	Esta función establece el límite inferior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 0,3s. Puede ajustar la configuración desde 0,1 s hasta Ti Max. incremento es de 0,1s.
7	F	Esta función establece la frecuencia de respaldo. Se suministra ventilación mecánica si la frecuencia respiratoria cae por debajo de este valor. El valor predeterminado inicial es de 12 bpm.

		Puede ajustar el valor de 5 a 50 bpm. El incremento de incremento es de 1 bpm. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de espiración se limita a menos de que 2:1, por lo que la F Máx. está limitada por el Ti como $60/(Ti/2*3)$.
8	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la configuración de 100 ms a Min (Ti max, 900 ms), de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms.
9	Disparo I	Esta función ajusta la sensibilidad del disparador de inspiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la inspiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo reacciona de forma exagerada a un flujo de aire ligero, iniciando así una inspiración inesperada. inspiración inesperada, y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo no reacciona a las respiraciones pequeñas y no inicia la inspiración esperada. El ajuste predeterminado inicial de valor predeterminado inicial es 3. Puede ajustar el valor de 1 a 5. Notas: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de la función.
10	Disparo E	Esta función ajusta la sensibilidad del disparo de expiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la expiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado pronto y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado tarde. Notas: Cuanto mayor sea la cifra, mayor será la sensibilidad de la función
11	IPAP Max	Esta función establece el límite superior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 12cmH2O.

		Puede ajustar la configuración de IPAP Min a 30 cmH ₂ O. El incremento de incremento es de 0,2cmH ₂ O
12	IPAP Min	Esta función establece el límite inferior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 6cmH₂O. Puede ajustar la configuración desde 4cmH₂O hasta IPAP Max. El incremento de incremento es de 0,2cmH₂O.
13	Press ADJ	Esta función establece el nivel del tamaño del paso de ajuste de PS. Con un nivel de tamaño de paso más alto, el paciente tardará menos tiempo en alcanzar un estado estable. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. La configuración inicial por defecto es 2. Puede ajustar la configuración de 1 a 3.
14	Vt	Esta función ajusta el volumen tidal. SI: Vt activado. La tecnología EVAPS se aplica para regular el PS respiración a respiración en función del estado del paciente, para garantizar un volumen tidal medio constante. NO: Vt desactivado.
15	Parámetros rápidos.	EPOC Parametrización rápida para pacientes con EPOC. Cuando se selecciona, se cargan varios parámetros, lo que evita el tedioso procedimiento de ajustar parámetros uno por uno. Si se cambian los parámetros cuando se selecciona la rápida, los valores almacenados se actualizarán a los valores actuales. HYPO Ajuste rápido de parámetros para pacientes HYPO. Para más información configuración rápida de parámetros para pacientes con EPOC

7.13 Modo Auto ST (30)

En el modo Auto S/T (30), la EPAP se adapta automáticamente según el estado del paciente, como se muestra en el modo Auto S. Cuando Vt está desactivado, el modo Auto S/T (30) funciona igual que el modo Auto S/T, mientras que la IPAP máxima de Auto S/T (30) puede ajustarse a 30 cmH₂O. Cuando se ajusta el valor, se activa la tecnología EVAPS, el IPAP se regula igual que en el modo S (30).

Configuración de los parámetros del modo Auto ST (30)

#	Parámetro	Descripción
1	EPAP Max	Esta función fija el límite superior de la EPAP. La EPAP se adapta automáticamente en función de las condiciones del paciente. El ajuste inicial es de 10 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde el ajuste EPAP Min hasta 25 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
2	EPAP Min	Esta función fija el límite inferior de la EPAP. La EPAP se adapta automáticamente según las condiciones del paciente. El ajuste inicial es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar el valor desde 4 cmH ₂ O hasta el valor EPAP Max. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
3	PS	Esta función ajusta el nivel de presión de soporte. PS es la diferencia de presión permitida entre IPAP y EPAP. El ajuste inicial por defecto es de 5 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de 0 a 10 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O
4	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la configuración de 100 ms a Min (Ti max, 900 ms), de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms
5	Ti	Esta función fija el tiempo de inspiración para las ventilaciones mecánicas. Cuando la frecuencia respiratoria cae por debajo de la frecuencia de respaldo F, se suministra ventilación mecánica para sustituir las respiraciones espontáneas. El ajuste inicial por defecto es 1s. Puede ajustar la configuración de 0,3s a Min((60/F) *2/3, 4,0s). El incremento es de 0,1 s. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de expiración se puede limitar a menos de 2:1.
6	Ti Control	SI: Ti Control está activado. El tiempo de inspiración se limita a Ti Max y Ti Min. NO: Ti Control está desactivado.
7	Ti Max	Esta función establece el límite superior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 2s. Puede ajustar la

		configuración de Max (0.3s, Ti min) a 4s. El incremento de es de 0,1 s.
8	Ti Min	Esta función establece el límite inferior del tiempo de inspiración. Este parámetro sólo está disponible cuando Ti Control está activado. El ajuste inicial por defecto es 0,3s. Puede ajustar la configuración desde 0,1 s hasta Ti Max. incremento es de 0,1s.
9	Disparo I	Esta función ajusta la sensibilidad del disparador de inspiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la inspiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo reacciona de forma exagerada a un flujo de aire ligero, iniciando así una inspiración inesperada. inspiración inesperada, y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo no reacciona a las respiraciones pequeñas y no inicia la inspiración esperada. El ajuste predeterminado inicial de valor predeterminado inicial es 3. Puede ajustar el valor de 1 a 5. Notas: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de la función.
10	Disparo E	Esta función ajusta la sensibilidad del disparo de expiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la expiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado pronto y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo inicia la expiración demasiado tarde. Notas: Cuanto mayor sea la cifra, mayor será la sensibilidad de la función
11	Auto F	SI: Auto F está activado. La frecuencia de respaldo y el tiempo de inspiración se ajustan a sus equivalentes promedio de varias respiraciones espontáneas anteriores. NO: Auto F está desactivado.
12	F	Esta función establece la frecuencia de respaldo. Se suministra ventilación mecánica si la frecuencia

		respiratoria cae por debajo de este valor. El valor predeterminado inicial es de 12 bpm. Puede ajustar el valor de 5 a 50 bpm. El incremento de incremento es de 1 bpm. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de espiración se limita a menos de que 2:1, por lo que la F Máx. está limitada por el Ti como $60/(Ti/2*3)$.
13	IPAP Max	Esta función establece el límite superior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 12cmH2O. Puede ajustar la configuración de IPAP Min a 30 cmH2O. El incremento de incremento es de 0,2cmH2O
14	IPAP Min	Esta función establece el límite inferior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 6cmH2O. Puede ajustar la configuración desde 4cmH2O hasta IPAP Max. El incremento de incremento es de 0,2cmH2O.
15	Press ADJ	Esta función establece el nivel del tamaño del paso de ajuste de PS. Con un nivel de tamaño de paso más alto, el paciente tardará menos tiempo en alcanzar un estado estable. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. La configuración inicial por defecto es 2. Puede ajustar la configuración de 1 a 3.
16	Vt	Esta función ajusta el volumen tidal. SI: Vt activado. La tecnología EVAPS se aplica para regular el PS respiración a respiración en función del estado del paciente, para garantizar un volumen tidal medio constante. NO: Vt desactivado.
17	Parámetros rápidos.	EPOC Parametrización rápida para pacientes con EPOC. Cuando se selecciona, se cargan varios parámetros, lo que evita el tedioso procedimiento de ajustar parámetros uno por uno. Si se cambian los parámetros cuando se selecciona la rápida, los valores almacenados se actualizarán a los valores actuales. HYPO

		Ajuste rápido de parámetros para pacientes HYPO. Para más información configuración rápida de parámetros para pacientes con EPOC
--	--	--

7.13 Modo T (30)

Cuando Vt está desactivado, el modo T (30) funciona igual que el modo T, mientras que el IPAP máximo puede ajustarse a 30 cmH₂O. puede fijarse en 30 cmH₂O. Cuando se ajusta el valor de Vt, se activa la tecnología EVAPS, se fija la EPAP y se regula la IPAP igual que en el modo S (30). fija y la IPAP se regula igual que en el modo S (30).

Configuración de los parámetros del modo T (30)

#	Parámetro	Descripción
1	IPAP	Esta función establece la presión de tratamiento en inspiración. El ajuste inicial por defecto es de 10 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de EPAP hasta 25 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
2	EPAP	Esta función fija la presión de tratamiento en espiración. El ajuste inicial por defecto es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde 4 cmH ₂ O hasta el ajuste IPAP. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
3	Ti	Esta función fija el tiempo de inspiración para las ventilaciones mecánicas. Cuando la frecuencia respiratoria cae por debajo de la frecuencia de respaldo F, se suministra ventilación mecánica para sustituir las respiraciones espontáneas. para sustituir las respiraciones espontáneas. El ajuste inicial por defecto es 1s. Puede ajustar la configuración de 0,3s a $\text{Min}((60/F) * 2/3, 4,0\text{s})$. El incremento es de 0,1 s. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de expiración se puede limitar a menos de 2:1.
4	F	Esta función establece la frecuencia de respaldo. Se suministra ventilación mecánica si la frecuencia respiratoria cae por debajo de este valor. El valor predeterminado inicial es de 12 bpm. Puede ajustar el valor de 5 a 50 bpm. El incremento de incremento es de 1 bpm.

		Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de espiración se limita a menos de que 2:1, por lo que la F Máx. está limitada por el Ti como $60/(Ti/2*3)$.
5	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la configuración de 100 ms a Min (Ti max, 900 ms), de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms
6	IPAP Max	Esta función establece el límite superior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 12cmH2O. Puede ajustar la configuración de IPAP Min a 30 cmH2O. El incremento de incremento es de 0,2cmH2O
7	IPAP Min	Esta función establece el límite inferior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 6cmH2O. Puede ajustar la configuración desde 4cmH2O hasta IPAP Max. El incremento de incremento es de 0,2cmH2O.
8	Press ADJ	Esta función establece el nivel del tamaño del paso de ajuste de PS. Con un nivel de tamaño de paso más alto, el paciente tardará menos tiempo en alcanzar un estado estable. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. La configuración inicial por defecto es 2. Puede ajustar la configuración de 1 a 3.
9	Vt	Esta función ajusta el volumen tidal. SI: Vt activado. La tecnología EVAPS se aplica para regular el PS respiración a respiración en función del estado del paciente, para garantizar un volumen tidal medio constante. NO: Vt desactivado.

7.15 Modo PC (30)

En el modo PC, el dispositivo detecta las acciones de inhalación del paciente para desencadenar una inspiración, mientras tanto, el ciclo se desactiva, ya que el tiempo de inspiración se controla para que sea un tiempo fijo preestablecido.

Si la frecuencia respiratoria del paciente cae por debajo de la frecuencia preestablecida, se suministra ventilación controlada de reserva. frecuencia preestablecida.

Durante toda la terapia, la EPAP es fija.

Si el EVAPS está desactivado, la EPAP es fija; de lo contrario, la EPAP varía según la tecnología EVAPS. La preconfiguración de los parámetros de la terapia está disponible para pacientes con EPOC e HIPO.

Configuración de los parámetros del modo PC (30)

#	Parámetro	Descripción
1	IPAP	Esta función establece la presión de tratamiento en inspiración. El ajuste inicial por defecto es de 10 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración de EPAP hasta 25 cmH ₂ O. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
2	EPAP	Esta función fija la presión de tratamiento en espiración. El ajuste inicial por defecto es de 6 cmH ₂ O. Puede ajustar la configuración desde 4 cmH ₂ O hasta el ajuste IPAP. El incremento es de 0,2 cmH ₂ O.
3	Ti	Esta función fija el tiempo de inspiración para las ventilaciones mecánicas. Cuando la frecuencia respiratoria cae por debajo de la frecuencia de respaldo F, se suministra ventilación mecánica para sustituir las respiraciones espontáneas. El ajuste inicial por defecto es 1s. Puede ajustar la configuración de 0,3s a $\text{Min}((60/F) * 2/3, 4,0\text{s})$. El incremento es de 0,1 s. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de expiración se puede limitar a menos de 2:1.
4	F	Esta función establece la frecuencia de respaldo. Se suministra ventilación mecánica si la frecuencia respiratoria cae por debajo de este valor. El valor predeterminado inicial es de 12 bpm. Puede ajustar el valor de 5 a 50 bpm. El incremento de incremento es de 1 bpm. Nota: La relación entre el tiempo de inspiración y el tiempo de expiración se limita a menos de que 2:1, por lo que la F Máx. está limitada por el Ti como $60/(Ti/2*3)$.
5	Rise Time	Esta función ajusta el tiempo necesario para que la presión aumente de EPAP a IPAP. El ajuste inicial por defecto es de 200 ms. Cuando Ti Control está activado, puede ajustar la

		configuración de 100 ms a Min (Ti max, 900 ms), de lo contrario el ajuste máximo es 900ms. El incremento es de 50ms
6	Disparo I	Esta función ajusta la sensibilidad del disparador de inspiración. A mayor sensibilidad, es más probable que se active la inspiración. La sensibilidad ajustable está diseñada para optimizar el nivel de detección según las condiciones del paciente. Reduzca el nivel de sensibilidad si el dispositivo reacciona de forma exagerada a un flujo de aire ligero, iniciando así una inspiración inesperada. inspiración inesperada, y aumente el nivel de sensibilidad si el dispositivo no reacciona a las respiraciones pequeñas y no inicia la inspiración esperada. El ajuste predeterminado inicial de valor predeterminado inicial es 3. Puede ajustar el valor de 1 a 5. Notas: Cuanto mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad de la función.
7	IPAP Max	Esta función establece el límite superior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 12cmH2O. Puede ajustar la configuración de IPAP Min a 30 cmH2O. El incremento de incremento es de 0,2cmH2O
8	IPAP Min	Esta función establece el límite inferior del IPAP. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. El ajuste inicial por defecto es 6cmH2O. Puede ajustar la configuración desde 4cmH2O hasta IPAP Max. El incremento de incremento es de 0,2cmH2O.
9	Press ADJ	Esta función establece el nivel del tamaño del paso de ajuste de PS. Con un nivel de tamaño de paso más alto, el paciente tardará menos tiempo en alcanzar un estado estable. Este parámetro sólo está disponible cuando se especifica Vt. La configuración inicial por defecto es 2. Puede ajustar la configuración de 1 a 3.
10	Vt	Esta función ajusta el volumen tidal. SI: Vt activado. La tecnología EVAPS se aplica para regular el PS respiración a respiración en función del estado del paciente, para garantizar un volumen tidal medio constante.

		NO: Vt desactivado.
11	Parámetros rápidos.	EPOC Parametrización rápida para pacientes con EPOC. Cuando se selecciona, se cargan varios parámetros, lo que evita el tedioso procedimiento de ajustar parámetros uno por uno. Si se cambian los parámetros cuando se selecciona la rápida, los valores almacenados se actualizarán a los valores actuales. HYPO Ajuste rápido de parámetros para pacientes HYPO. Para más información configuración rápida de parámetros para pacientes con EPOC

Eventos

Reglas de regulación automática de la presión.

La presión de tratamiento necesaria para que el paciente mantenga despejada las vías respiratorias superiores puede variar con la posición corporal y el estado de sueño del paciente a lo largo de la noche. Para evitar sensaciones incómodas derivadas de una presión elevada de la mascarilla, se espera que la presión de tratamiento adecuada sea la presión más baja que sea suficiente para mantener despejadas las vías respiratorias superiores.

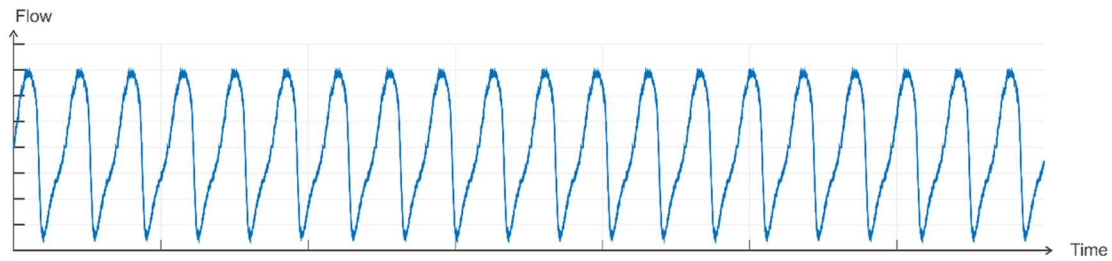
El dispositivo ajusta la presión de tratamiento en función de la detección de los siguientes tipos de eventos del sueño: apnea, hipopnea, ronquidos, limitación del flujo, RERA y respiración periódica. Se aplica un algoritmo adaptativo difuso para detectar los eventos mencionados.

La presión de tratamiento se ajusta en función de los resultados de la detección, ya que la apnea obstructiva, la hipopnea, los ronquidos y la limitación del flujo provocan un aumento de la presión, pero las amplitudes de aumento son cada vez más moderadas de forma secuencial. Los ajustes no terapéuticos se realizan en respuesta a los demás eventos. Una vez en respiración normal de nuevo, la presión de tratamiento se reduce gradualmente.

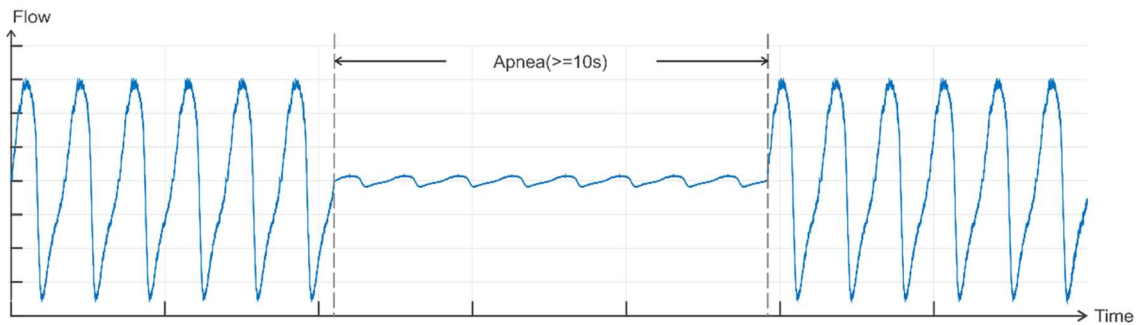
Mediante el método de ajuste automático de la presión antes mencionado, la presión media de tratamiento se sitúa en un nivel relativamente más bajo, lo que ofrece un mejor cumplimiento de la terapia. Esta función está habilitada en APAP, APAPW, Auto S, Auto S/T, Auto S (30) y Auto S/T (30).

Apnea

La apnea se define cuando la amplitud del flujo del paciente se reduce al 10% de su valor correspondiente cuando está en respiración normal y dura más de 10 segundos.



Respiración normal

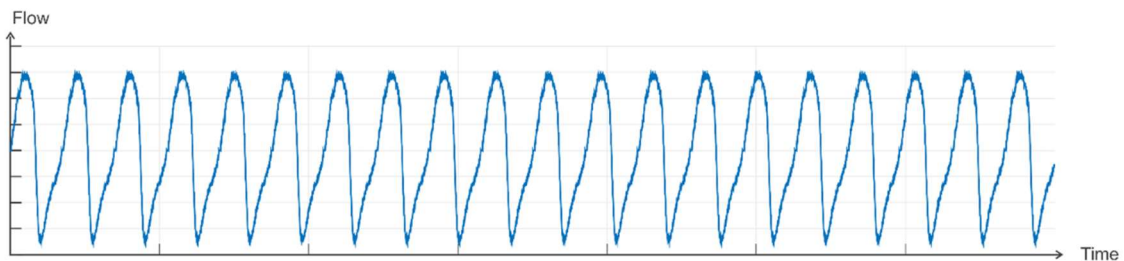


Apnea en respiración

Una vez que el dispositivo detecta una apnea persistente, emite un pulso de prueba para identificar la apertura de las vías respiratorias superiores. Si se confirma la apnea y la vía aérea está libre, entonces se informa de apnea central y no se toma ninguna medida. Si la vía aérea está obstruida, se informa de apnea obstructiva y la presión de tratamiento aumenta de forma adaptativa en cuanto se detectan esfuerzos respiratorios. La presión de tratamiento se reduce gradualmente en caso de respiración normal continua.

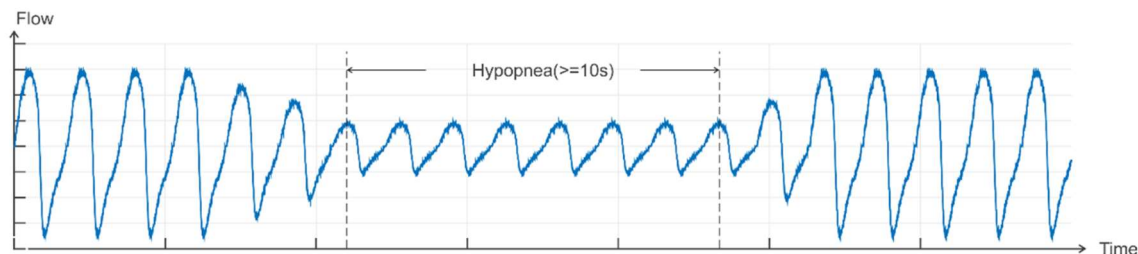
Hipopnea

La hipopnea se define cuando la amplitud del flujo del paciente se reduce al 50% de su valor



correspondiente cuando está en respiración normal y dura más de 10 segundos.

Respiración normal



Respiración Hipopnea

Una vez que el dispositivo identifica una hipopnea, la presión de tratamiento aumenta de forma adaptativa. Cuando la respiración vuelve a ser normal, la presión se reduce gradualmente.

Ronquidos

En los casos en que las vías respiratorias superiores se han colapsado hasta cierto punto, la vibración de las paredes de las vías respiratorias puede aparecer junto con la inspiración, acompañada de un sonido desagradable. Una vez que el dispositivo identifica la aparición del ronquido, la presión del tratamiento aumenta hasta que el ronquido cesa. Cuando la respiración vuelve a ser normal, la presión se reduce gradualmente.

Limitación del flujo

Cuando las vías respiratorias superiores comienzan a colapsarse, la porción inspiratoria de la onda de las vías respiratorias se vuelve plana, lo cual es un presíntoma de ronquido, hipopnea y apnea. plana, que es un presíntoma de ronquido, hipopnea y apnea. El dispositivo reconoce este patrón y aumenta la presión de tratamiento en consecuencia. Cuando la respiración vuelve a ser normal la presión se reduce gradualmente.

RERA

La estimulación relacionada con el esfuerzo respiratorio se define como la estimulación resultante del aumento del esfuerzo respiratorio. En estos casos, se produce una reducción sutil seguida de un aumento repentino del flujo de aire o del volumen tidal. volumen corriente. Cuando el dispositivo reconoce este patrón, se notifica un evento RERA. No se No se realizan ajustes de presión en respuesta a RERA.

Respiración periódica

La respiración periódica es un patrón respiratorio anormal con un flujo de aire periódico menguante y creciente que se repite en cada ciclo de entre 30 y 120 segundos. se repite en cada ciclo de entre 30 y 120 segundos. Puede observarse apnea o hipopnea en cada ciclo, seguido de la disminución progresiva del flujo de aire. Cuando el dispositivo reconoce este patrón, se informa de un evento de respiración periódica. No se realizan ajustes de presión en respuesta a respiración periódica.

8 Alertas del dispositivo

Aquí se describen 4 tipos de alertas:

- Alerta 0: alerta en gris letras blancas, sin luz, sin sonido, siempre en pantalla, desaparece hasta que no se cumple la condición de alerta.
- Alerta 1: contiene letras naranjas, rayo azul intermitente, con sonido, siempre en pantalla, desaparecen hasta que no se cumple la condición de aviso.
- Alerta 2: alerta en rojo, letras blancas, parpadeo de rayos azules, con sonido, alarma exclusiva hasta que el usuario abre la alerta para confirmar o pulsa la tecla de activación/desactivación de la terapia.
- Notificación: Mensaje recordatorio blanco, sin luz, sin sonido, tras el proceso correspondiente, el mensaje desaparece automáticamente.

Tabla Resumen de Alertas: La siguiente tabla resume las alertas.

Aleta	Tipo	Posible causa	Acción
la tensión de entrada es anormal, ¡compruébela!	Alerta 2	Adaptador de corriente con el tipo incorrecto, lo que resulta en la tensión es demasiado alta o demasiado bajo	Utilice el adaptador de corriente suministrado por Resvent.
Escritura/lectura de la tarjeta SD, no remueva la memoria, no corte la alimentación.	Notificación	1. Inserte la tarjeta SD durante la sincronización de datos; 2. Introduzca la configuración en la tarjeta SD.	Ninguna acción
Memoria SD retirada	Notificación	1. No hay tarjeta SD en el dispositivo. 2. La tarjeta SD ha sido extraída.	Vuelva a insertar la tarjeta SD
Tarjeta SD llena, por favor sustituya la tarjeta SD.	Notificación	En modo de espera, la tarjeta SD espacio de almacenamiento sólo 200M	Sustituya la tarjeta SD o limpie los datos después de exportar los datos en la tarjeta SD.
La tarjeta SD no puede escribir, por favor desbloquee e insértela de nuevo.	Notificación	La tarjeta SD es de sólo lectura y no se puede escribirse.	Extrae la tarjeta SD, desbloquéela e insértela de nuevo.
Error de tarjeta SD, por favor extraiga e inserte de nuevo.	Notificación	Fallo de la tarjeta SD, puede ser: 1. La tarjeta SD no puede leer y escribir. 2. SD tarjeta de lectura y escritura errores de datos.	Retire la tarjeta SD, Vuelva a insertarla o sustitúyala con una nueva tarjeta.
Actualización de	Notificación	Actualización del software.	Ninguna acción

software en marcha, no corte la alimentación.			
El nivel de agua es demasiado bajo, por favor, añada el nivel de agua apropiado.	Alerta 0	Durante el proceso de calentamiento, el nivel del agua esta por debajo del umbral permitido.	Código de error del sistema: Retire el depósito de agua y añada al nivel de agua adecuado.
Código de error del sistema: XXXX Por favor, intente reiniciar, póngase en contacto con el proveedor si repite.	Alerta 2	1. Fallo del sensor de presión, fallo del sensor de flujo, fallo del ventilador fallo en estado de terapia. 2. Cortocircuito en la placa de alimentación 3. Cortocircuito del circuito Humidificador	por favor, intente reiniciar, póngase en contacto con el proveedor si repite.
El tubo de respiración ha caducado, por favor sustitúyalo.	Notificación	en estado de espera, el tiempo de uso excede el tiempo configurado, recordatorio vida útil tubo.	Haga clic en "Confirmar", sustituir el tubo de respiración.
El depósito de agua ha caducado, por favor reemplácelo.	Notificación	En estado de espera, el tiempo de uso excede la vida útil del depósito de agua vida.	Haga clic en "Confirmar", Sustituir depósito de agua.
El filtro ha caducado, por favor, sustitúyalo	Notificación	En estado de espera, el tiempo de uso excede la vida útil del filtro.	Haga clic en "Confirmar", sustituir el filtro
La máscara ha caducado, por favor, sustitúyala.	Notificación	En estado de espera, el tiempo de uso excede la vida útil de la máscara.	Clic "Confirm", replace the mask
Es hora de que el dispositivo se envíe a mantenimiento, por favor póngase en contacto con el proveedor de servicio, para el mantenimiento del dispositivo.	Notificación	En estado de espera, período de uso excede el tiempo configurado para el mantenimiento.	Haga clic en "Confirmar", Póngase en contacto con el proveedor de servicio para el mantenimiento del dispositivo.
Volumen por minuto bajo (VM).	Alerta 0	Volumen por minuto inferior a el valor configurado.	Compruebe el tubo de respiración o ajuste la configuración de los

			parámetros de terapia.
Frecuencia respiratoria elevada (RR).	Alerta 0	La frecuencia respiratoria supera el valor configurado	Compruebe el tubo de respiración o ajuste la configuración de los parámetros de terapia.
Frecuencia respiratoria baja (RR).	Alerta 0	Ninguna	Compruebe el tubo de respiración o ajuste la configuración de los parámetros de terapia.
Apnea	Alerta 1	Se detecta una apnea y supera el tiempo configurado.	Compruebe el tubo de respiración o ajuste la configuración de los parámetros de terapia.
Volumen de fuga alto.	Alerta 1	1. Conexión incorrecta de la mascarilla y el tubo de respiración. 2. El depósito de agua no está conectado.	Compruebe la conexión de la mascarilla o tubo de respiración, y la conexión del depósito de agua.
Alta Presión de inspiración.	Alerta 0	Durante el ciclo respiratorio la presión monitoreada es superior al valor establecido.	Comprobar el tubo de respiración o ajuste la configuración de terapia.
Baja Presión Espiratoria.	Alerta 0	Durante el ciclo respiratorio la presión monitoreada es inferior al ajuste establecido.	Comprobar el tubo de respiración o ajuste la configuración de terapia.
Orificios de ventilación de la máscara bloqueados.	Alerta 1	Los orificios de ventilación de la máscara están bloqueados.	Verificar máscara
Volumen tidal bajo (Vt).	Alerta 0	Durante el ciclo respiratorio, Vt medio inferior a $0,6 \times \text{Valor de ajuste}$.	Comprobar el tubo de respiración o ajuste la configuración de terapia.

9 Resolución de problemas

Si su dispositivo tiene los siguientes problemas en el uso, por favor intente las siguientes medidas. Si no puede resolverse, póngase en contacto con el proveedor de mantenimiento.

Problema	Posible causa	Acción
No ocurre nada cuando conecta la alimentación al dispositivo. La iluminación de fondo de las teclas no se enciende.	No hay energía en la toma de corriente o el aparato está desenchufado.	Compruebe la toma de corriente y verifique que el aparato está correctamente enchufado. Asegúrese de que corriente en la toma. Asegúrese de que el cable de alimentación de CA está conectado correctamente a la fuente de alimentación y que el cable esté bien conectado a la toma de alimentación del dispositivo. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor de asistencia domiciliaria. Devuelva el dispositivo y la fuente de alimentación al distribuidor para que pueda determinar si el problema es del dispositivo o de la alimentación.
El aire se fuga alrededor de mi máscara	La mascarilla puede estar instalada incorrectamente.	Asegúrese de que la mascarilla está correctamente ajustada. Consulte la guía del usuario de la mascarilla para instrucciones de ajuste o utilice la función Ajuste de máscara para comprobar el ajuste y el sellado de la mascarilla.
Tengo la nariz muy seca o nariz congestionada	El nivel de humedad demasiado bajo.	Ajuste el nivel de humedad.
Estoy teniendo gotas de agua en la nariz, en la máscara y el tubo	El nivel de humedad demasiado alto.	Ajuste el nivel de humedad.
Tengo la boca muy seca e incómoda	El aire puede escaparse por la boca.	Aumente el nivel de humedad. Es posible que deba utilizar una correa para la barbilla que mantenga la boca cerrada o una mascarilla completa
La presión de aire en mi máscara parece demasiado alta (parece que recibo demasiado aire).	La rampa puede estar apagada.	Utilice la opción Tiempo de rampa.
La presión de aire en mi máscara parece demasiado baja (se sensación de que no aire suficiente).	Rampa puede estar en progreso.	Espere a que aumente la presión del aire o gire Tiempo de rampa apagado.
He interrumpido la terapia, pero el dispositivo sigue emitiendo aire.	El dispositivo se está enfriando.	El dispositivo sopla una pequeña cantidad de aire para evitar la condensación en el circuito. Se detendrá automáticamente al cabo de unos minutos.
La pantalla del dispositivo es irregular (pantalla en blanco o pantalla azul).	El aparato se ha caído o se ha utilizado incorrectamente.	Desenchufe el aparato. Vuelva a alimentar el dispositivo. Si el problema persiste, póngase en

		contacto con su proveedor de servicio.
Mi depósito de agua tiene una fuga.	Es posible que el depósito de agua ensamblado correctamente. El depósito de agua dañado o agrietado.	Es posible que el depósito de agua no esté debidamente instalado. El depósito de agua dañado o fisurado.
Teclas principales no responden o son sensible	Problema software del dispositivo, o problema con los botones	Desconecte el dispositivo. Vuelva a conectar. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor de servicio.
La perilla es insensible.	El enconder está dañado	Desenchufe el aparato. Vuelva a alimentar el dispositivo. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor de servicio.
La pantalla táctil no funciona.	La pantalla táctil está dañada	Desconecte el dispositivo. Vuelva a conectar. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor de servicio.

10 Mantenimiento y limpieza

Para evitar la exposición prolongada a ambientes húmedos y con polvo, que podría tener riesgo de reducir el rendimiento y la eficacia, el usuario debe limpiar el dispositivo con regularidad, El intervalo de limpieza del dispositivo y los accesorios se indica en la tabla siguiente:

Intervalo	Acciones
Semanal	Limpiar el dispositivo Limpiar el tubo Limpiar la cámara de agua
Mensual	Limpiar el filtro de aire
Cada 6 meses	Sustituya el filtro de aire.
Anualmente	Sustituya el tubo
Cuando sea necesario	Limpiar el depósito de agua. En áreas clínicas: Desinfectar el tubo. Por razones de higiene: Sustituir el depósito de agua si está en mal estado (por ejemplo, si aparecen fisuras).
Al cambiar pacientes	Si el aparato se ha utilizado sin filtro anti-bacterias: Haga que un profesional lo verifique y acondicione antes de volver a utilizar el aparato.

	Envíe el aparato a un distribuidor autorizado.
--	--

10.1 Limpieza del dispositivo

ADVERTENCIA: Para evitar descargas eléctricas, desconecte siempre el cable de alimentación de la toma de corriente antes de limpiar el aparato. No sumerja el aparato en ningún líquido.

1. Desconecte el dispositivo, limpie el exterior del dispositivo con un paño ligeramente humedecido con agua y un detergente suave. Deje que el dispositivo se seque completamente antes de conectar el cable de alimentación.
2. Inspeccione el dispositivo y todas las piezas del circuito en busca de daños después de la limpieza. Sustituya cualquier pieza dañada.

10.2 Limpieza del tubo/depósito de agua

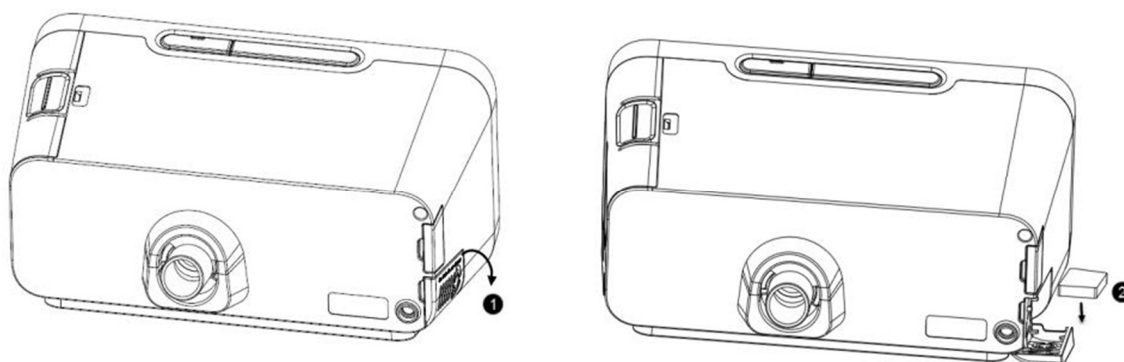
Limpie el tubo flexible y el depósito de agua antes del primer uso. Retire el tubo flexible y el depósito de agua del dispositivo. Lave suavemente el tubo y el depósito de agua en una solución de agua tibia y un detergente suave. Enjuáguelos bien y déjelos secar lejos de la luz solar directa o del calor.

10.3 Instalación y sustitución del filtro de aire

El dispositivo viene con un filtro de aire reutilizable, debe estar en su lugar en todo momento cuando el dispositivo está funcionando. Por favor, compruebe el filtro de aire cada 1-3 meses, límpielo o sustitúyalo si hay orificios u obstrucciones por suciedad o polvo.

Nota: Cuando reciba el aparato, si el algodón filtrante no está instalado, deberá instalarlo antes de utilizar el aparato.

Para instalar o sustituir el filtro de aire, siga los pasos que se indican a continuación:



1. Abra la tapa del filtro de aire.
 2. Coloque un algodón filtrante en la tapa del filtro de aire y ciérrela.
- En caso de sustitución, retire el algodón filtrante viejo y coloque uno nuevo.

10.4 Viajar con el dispositivo

Utilice la bolsa de viaje Resvent para transportar el dispositivo y los accesorios cuando viaje. Siga los siguientes pasos para el empaquetado:

1. Extraiga el depósito de agua del aparato y vierta toda el agua.
2. Vuelva a instalar el depósito de agua en el aparato.
3. Guarde el aparato y los accesorios en la bolsa de viaje.

10.5 Mantenimiento del dispositivo

No es necesario realizar ningún mantenimiento periódico.

Si observa un funcionamiento inusual del dispositivo, sonidos anormales, el dispositivo o la fuente de alimentación se caen de la mesa, o ha funcionado incorrectamente, ha entrado líquido en el dispositivo y se ha roto, desconecte la alimentación y póngase en contacto con su proveedor.

11 Mantenimiento

El dispositivo de terapia CPAP RESVENT está diseñado para tener una vida útil de 10 años, Si el dispositivo terapéutico se utiliza conforme a lo previsto y de acuerdo con las instrucciones de uso, Si el dispositivo de terapia se utiliza más allá de este período, recomendamos que lo revise un distribuidor autorizado.

Si el humidificador de aire se utiliza de acuerdo con estas instrucciones de uso, no requiere ningún mantenimiento.

Si detecta piezas defectuosas durante la comprobación de funcionamiento, póngase en contacto con su distribuidor autorizado inmediatamente.

12 Almacenamiento y destrucción

12.1.1 Almacenamiento

Almacene el dispositivo en las condiciones ambientales descritas

12.1.2 Almacenamiento del dispositivo de terapia

- Apague el dispositivo
- Desconectar el dispositivo de la red eléctrica.
- Limpie el dispositivo de terapia, los componentes y los accesorios.
- Guarde el dispositivo de terapia, los componentes y los accesorios en un lugar seco.

12.2 Destrucción

Residuos electrónicos



No tire el producto a la certificada para el

basura doméstica. Consulte a una empresa de reciclaje reciclaje de residuos electrónicos. Puede obtener su

dirección a través de su responsable de medio ambiente.

El empaque del aparato (caja de cartón e instrucciones) puede desecharse como residuo de papel.

¡Riesgo de lesiones si se utilizan artículos desechables!

Los artículos desechables sólo deben utilizarse una vez. Los artículos desechables reutilizados pueden estar contaminados y/o no funcionar correctamente y causar lesiones al paciente.

13 Especificaciones

Físico

Dimensiones (largo*ancho*alto): 235*148*125 mm

Peso: Aproximadamente 1,55 kg

Ambiente de operación

Temperatura: 5°C~35 °C

Humedad relativa: 10%~95% (sin condensación)

Presión atmosférica: 70 kPa~106 kPa

Condiciones ambientales de almacenamiento

Temperatura: -25°C~70°C

Humedad relativa: 5%~95% (sin condensación)

Presión atmosférica: 70 kPa~106 kPa

Nivel de ruido

Nivel de presión acústica ponderado A: ≤ 28 dBA (incertidumbre de 2 dBA).

Nivel de potencia acústica ponderado A: ≤ 36 dBA (incertidumbre de 2 dBA).

Cumplimiento de las normas

IEC 60601-1:2005 Equipos electromédicos: Requisitos generales para la seguridad seguridad básica y funcionamiento esencial.

IEC 60601-1-2:2014 Equipos electromédicos - Parte 1-2: Requisitos generales para seguridad básica y funcionamiento esencial - norma colateral:

Perturbaciones electromagnéticas - Requisitos y ensayos.

ISO 80601-2-70:2015 Equipos electromédicos - Parte 2-70: Requisitos particulares requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento equipos de terapia respiratoria.

ISO 8185:2009 Humidificadores de las vías respiratorias para uso médico.

Requisitos particulares para los sistemas de humidificación respiratoria.

IEC 60601-1-11:2015 Equipos electromédicos.

Seguridad básica y funcionamiento esencial:

Requisitos para equipos electromédicos y sistemas electromédicos

Requisitos para equipos electromédicos y sistemas electromédicos utilizados en el entorno sanitario doméstico.

Eléctrico

Entrada de alimentación CA: 100~240 V $\sim$ 50/60 Hz 2,0 A máx.

Entrada de alimentación de CC: 24 V, $\leq 2,5$ A

Especificaciones de seguridad

Clase II

Tipo BF

Protección contra la penetración: IP22

Filtro de aire

Filtro de aire: Eficiencia del filtro: >75% (polvo de 7 micras)

Presión

Rango de ajuste: 4-20 cmH₂O

Presión constante máxima con un solo fallo: 40 cmH₂O

Precisión del control de presión: $\pm 0,5$ cmH₂O

Variación de la presión dinámica: < 1 cmH₂O

Precisión de control de presión: $\pm (2\% \times \text{lectura de escala completa} + 4\% \times \text{lectura real})$

Flujo

Caudal >120 L/min

Humidificador

Capacidad de agua: 290 ml (nivel de agua MAX)

Humedad: >10 mg/L BTPS (Dentro del rango de presión establecido)

Declaración

Resvent Medical Technology Co., Ltd. Ltd. (en adelante, "Resvent") posee los derechos de propiedad intelectual de este manual. Resvent tiene la intención de mantener el contenido de este manual como información confidencial.

Este manual sirve de referencia. Las instrucciones de este manual no pretenden sustituir las instrucciones del profesional médico sobre el uso del dispositivo. Queda prohibida la divulgación de la información contenida en este manual sin la autorización por escrito de Resvent.

La publicación, modificación, reproducción, distribución, alquiler, adaptación o cualquier otro trabajo derivado de este manual sin el permiso por escrito de Resvent.

Toda la información contenida en este manual se considera correcta. Resvent no se hace responsable de errores aquí contenidos o por daños incidentales o consecuentes en relación con el uso de este manual. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

Garantía limitada

Resvent, Inc. garantiza que el sistema estará libre de defectos de mano de obra, materiales y que funcionará de acuerdo con las especificaciones del producto dentro del período de garantía.

Durante el período de garantía, si el producto no funciona de acuerdo con las especificaciones del producto, Resvent, Inc. reparará o sustituirá, a su elección, el material o la pieza defectuosa.

Resvent, Inc. no pagará los gastos de transporte habituales desde Resvent, Inc. hasta la ubicación del distribuidor.

Esta garantía no cubre daños causados por accidente, mal uso, abuso, alteración, entrada de agua y otros defectos no relacionados con el material o la mano de obra.

Para ejercer los derechos que le otorga esta garantía, póngase en contacto con su distribuidor local autorizado o con Resvent, Inc.

Fecha de publicación : Sept., 2017
©2016 Resvent Medical Technology
Co.,Ltd. Todos los
Todos los derechos reservados
4000-000040-00-V1.1

Información de contacto

Fabricante :

Resvent Medical Technology Co., Ltd.
Dirección de registro: Habitación A602,
Edificio 1,
Gaoxinqi Industrial Park Phase II, Liuxian
No.1 Road,
Xinan street, Baoan District, Shenzhen
518100,
República Popular China.
Dirección de la fábrica : Sala 802, Edificio
2, Gaoxinqi
Industrial Park phase II, Liuxian No.1 Road,
Xinan
street, Baoan District, Shenzhen 518100,
P.R.China
Tel : 0755-23027370
Fax : 0755-23027370
<http://www.resvent.com>