

GUÍA RÁPIDA VELA

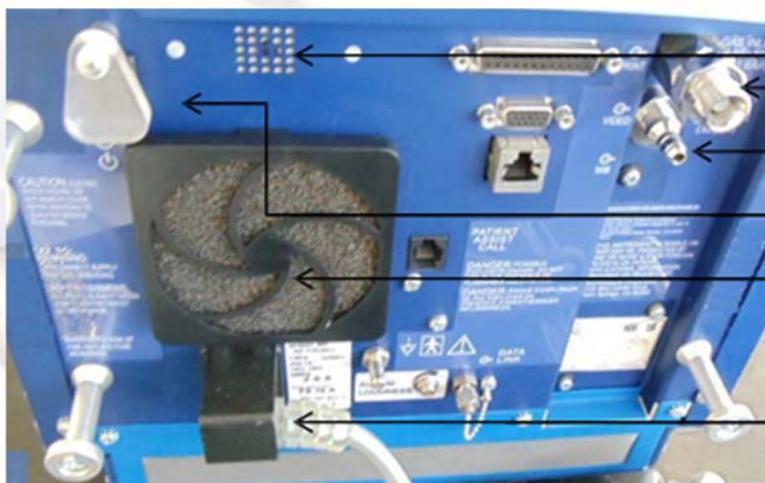
PANEL FRONTAL



1. PANTALLA TÁCTIL.
2. PANEL DE MEMBRANA.
3. PERILLA DIAL.
4. CONEXIÓN DEL SENSOR FLUJO.
5. PUERTO ESPIRATORIO.
6. PUERTO INSPIRATORIO.
7. SENSOR DE FLUJO.



PANEL TRASERO



8. BOCINA DE ALARMA
9. TOMA DE O2 ALTA PRESIÓN
10. TOMA DE O2 BAJO FLUJO
11. BOTÓN DE ENCENDIDO
12. FAN DE ENFRIAMIENTO
13. CONEXIÓN DE AC

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. Conectar la alimentación de corriente alterna AC, con conexión a tierra física, con las siguientes especificaciones:

Nominal	Rango	Frecuencia
120 VAC	102 a 133 VAC	55 a 65 Hz

2. Conectar la alimentación del sistema neumático con Oxígeno puro, seco y grado medico en los siguientes rangos de presión y sin flujómetro en la toma, que lo límite:

Nominal	Rango	Toma
50 PSI	40-85 PSI	Alta Presión
.035 bar	0.5 PSI Max	Bajo Presión



3. Una vez conectado el equipo a la toma de AC verificar que se encienda el LED indicador de conexión AC. Verificar el nivel de carga de la batería como se indica a continuación:

Color	% De carga	Duración (hrs) Aprox
Red	>20	1
Yellow	>40	2.5
Green	80-100	4-6



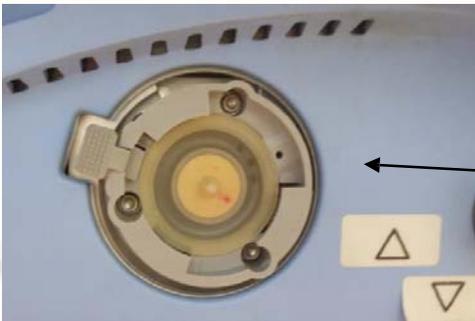


Descripción

- 1 Led indicador d encendido.
- 2 Led indicador de funcionamiento con AC.
- 3 Led indicador de funcionamiento.
- 4 Led indicador de carga de batería.

COLOCACION DE ACCESORIOS Y CIRCUITO DE PACIENTE

1. Con cuidado, ajuste el borde del diafragma a la válvula espiratoria y presiónelo ligeramente, para asegurarse de que está colocado correctamente.



Diafragma.

2. Alinee las pestañas del cuerpo de la válvula espiratoria con las aberturas del receptáculo de la válvula espiratoria.



Alineación del cuerpo de la válvula



- Presione ligeramente y realice un giro en sentido horario hasta que escuche un clic. El seguro del cuerpo de la válvula espiratoria debe estar instalada firmemente y el cuerpo de la válvula no debe girar.



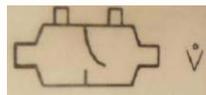
Ajuste del cuerpo de la válvula

- El sensor de flujo se conecta al cuerpo de la válvula. Empuje suavemente el sensor de flujo hasta que el puerto del cuerpo de la válvula encaje en su sitio. No lo forcé, ya que puede dañar el sensor o el cuerpo de la válvula.



Conexión del sensor al cuerpo de exhalación.

- El sensor de orificio variable se conecta al receptáculo marcado con el ícono que se muestra a continuación, situado en la parte delantera del ventilador.



- Para conectarlo, deslice primero la cubierta plástica de bloqueo y a continuación, introdúzcalo en el receptáculo del ventilador. Deslice la cubierta de bloqueo de nuevo a su sitio original cuando se haya realizado la conexión.

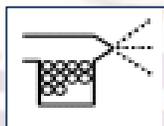


Colocación del sensor de flujo

- Se debe utilizar un sistema de humidificación activa o Intercambiador de humedad y calor (IHC) pasivo, debe colocarse en la línea en el circuito de paciente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.



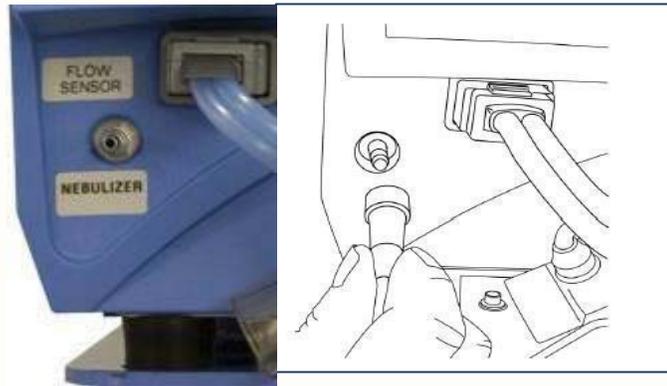
- Se puede utilizar un nebulizador en línea con el ventilador Vela. Conecte la línea de entrega de gas del nebulizador en el conector para esta función.



Símbolo del Micro-Nebulizador



Conexión del Micro- Nebulizador



BOTONES PANEL FRONTAL

BOTON	SIGNIFICADO	FUNCION
	SILENCIO DE ALARMA	Se desactivará la alarma por 60 segundos o hasta que vuelva a presionarlo.
	RESTABLECER ALARMA	Cancela el indicador visual de las alarmas que no están más.
	CONGELAR	Congela la pantalla actual y suspende la actualización de datos en tiempo real hasta que vuelva a ser presionado.
	PAUSA INSPIRATORIA	El paciente no podrá exhalar durante un máximo de 6 segundos.





GRUPO SIM



PAUSA
ESPIRATORIA

No permitirá que el paciente inspire o exhale durante un máximo de 6 segundos.



RESPIRACION
MANUAL

Si pulsa este botón en la fase de exhalación de una respiración se envía una única respiración mandatoria con los valores de programación actuales del ventilador.



NEBULIZADOR
SINCRONIZADO

Si se conecta un nebulizador a la línea y se presiona el botón el ventilador suministra al paciente gas nebulizado a 6 L/min.



100% O2

Aumenta la FiO2 al 100 % durante 3 min, y regresa a la concentración de FiO2 programada.

ACEPTAR

Acepta los datos introducidos en un campo de la pantalla táctil.



CANCELAR

Cancela los datos introducidos en un campo de la pantalla táctil.



GRUPO SIM

PRUEBAS DE VERIFICACION DE USUARIO

1. Tras desconectar al paciente, APAGUE el ventilador (es decir, MODO INACTIVO).
2. Mantenga presionado el botón ACEPTAR. 
3. Mientras mantiene presionado el botón ACEPTAR ENCIENDA el ventilador. Siga presionando el botón hasta que el ventilador termine las Pruebas automáticas de encendido (POST).
4. Suelte el botón ACEPTAR cuando en pantalla aparezca el mensaje: “Atención: Desconectar paciente antes de continuar”. Se produce la señal sonora de la alarma. Presione el botón Silenciar alarma para desactivarla.



5. Presione el icono de la pantalla táctil PACIENTE DESCONECTADO.



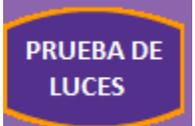
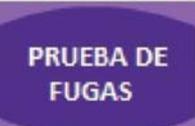
6. Aparecerá en pantalla el menú de las pruebas de verificación de usuario UVT.



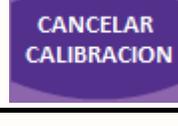


7. A continuación se realizarán las cuatro pruebas de verificación principal presionando cada uno de los iconos individualmente:



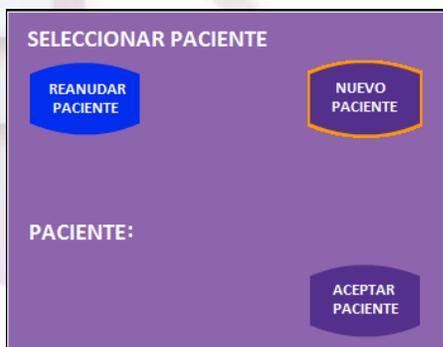
	<p>Se encenderán intermitentemente los siguientes indicadores visuales: ENCENDIDO, CORRIENTE DIRECTA, CORRIENTE ALTERNA, BATERÍA INTERNA, BLOQUEO, NEBULIZADOR, 100% O2 Y SILENCIO DE ALARMA.</p>
	<p>Presionaremos cada uno de los interruptores del panel frontal para verificar su identificación correcta dicha verificación se mostrará en la parte inferior izquierda de la pantalla: SILENCIO, RESET, CONGELAR, PAUS INSPIRATORIA, RESPIRACIÓN MANUAL, PAUSA EXHALATORIA, NEBULIZADOR, 100% O2, BLOQUEO ACEPTAR Y CANCELAR.</p>
	<p>Se producirá una señal sonora la cual nos permite percibir el funcionamiento de dicha herramienta y forma e intensidad.</p>
	<p>Esta prueba se realiza con los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bloquear manualmente la Y del paciente un instante antes de iniciar la prueba. 2. Se presiona el icono de PRUEBA DE FUGAS 3. El ventilador mantiene y mide la presión del circuito. <p>Si la pérdida de presión está dentro de los límites aparecerá el mensaje "superada". Si la pérdida esta fuera de los limites se mostrará "xx.x fallo".</p>

- Accedemos a **“Funciones extendidas”** y luego a otro a **CALIBRACIÓN FIO2** donde aparecerá la siguiente pantalla.

	<p>Inicia la calibración del sensor de oxígeno al 21% que es lo que se encuentra en el ambiente y en la parte posterior nos indica si es ambiente válido o no válido para reemplazar el sensor.</p>
	<p>Inicia la calibración del sensor de oxígeno al 100 que es lo que entrega la toma de alta presión (Tom Hospital) y en la parte posterior nos indica si es 100 válido o no válido para reemplazar el sensor.</p>
	<p>Cancela la calibración del sensor de oxígeno.</p>

INICIO DE LA VENTILACION

- Al encender el switch del equipo empezará a trabajar será necesario una configuración inicial. Aparecerá el menú:

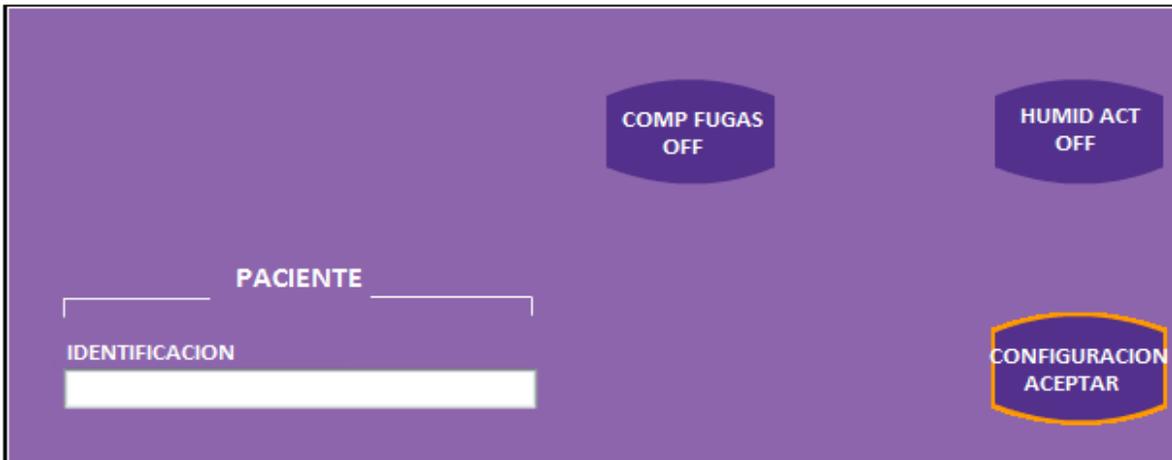


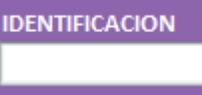
- “**Reanudar Actual**” implica que el ventilador prosigue con la ventilación según la configuración de paciente más reciente.



- “Nuevo Paciente” el ventilador borra las tendencias y los lazos guardados y todos los parámetros se restablecen.

2. Al seleccionar “Nuevo Paciente” comenzará la ventilación con la configuración predeterminada.



	<p>Esta herramienta compensa fugas en modo invasivo y no invasivo, por lo que siempre se debe activar. (on)</p>
	<p>HUMIDIFIER ACTIVE (Humidificación activa). Humidificación: activa (ON) o pasiva (OFF). L humidificación activa supone que se debe aplicar una temperatura de 37 °C; la pasiva, 25 °C.</p>
	<p>En esta pantalla se puede introducir una identificación alfanumérica para el paciente.</p>

3. Una vez realizada la configuración del paciente presionamos en la pantalla “Configuración Aceptar” y nos manda a la pantalla principal.





4. En la pantalla principal seleccionamos el modo ventilatorio, tocando la pantalla en la parte superior izquierda donde se menciona el MODO.

LIMPIEZA Y ESTERILIZACION

El Vela está diseñado para un mantenimiento fácil. Todas las partes exteriores del ventilador son resistentes a la corrosión. Para evitar la acumulación de líquidos, no hay superficies planas en el cuerpo del ventilador.

PRECAUCIÓN

NO sumerja el ventilador ni vierta líquidos de limpieza sobre o dentro del mismo.

Limpieza de Superficies Externas

Todas las superficies externas del ventilador pueden limpiarse con un paño suave con alcohol isopropílico.

Limpieza de los Accesorios y Partes del Ventilador

Accesorios

Estos son los accesorios que se pueden limpiar con Klenzyme®:

- El cuerpo de la válvula espiratoria
- El sensor de flujo
- El diafragma de espiración



Método de limpieza para el montaje de la válvula espiratoria

Extraiga el montaje de la válvula espiratoria para limpiarlo

1. Mantenga presionado el seguro de liberación que está abajo a la izquierda de donde va alojada la válvula espiratoria.
2. Sujete el cuerpo de la válvula espiratoria, gírela en sentido antihorario hasta que las ranuras queden alineadas y extráigalo con cuidado de su receptáculo.
3. Sujete el diafragma de la válvula espiratoria por el centro y extráigalo del cuerpo de la válvula espiratoria.
4. Con un paño suave y alcohol isopropílico, limpie todas las superficies externas alrededor del receptáculo de la válvula espiratoria. No permita que el líquido de limpieza caiga en la abertura del receptáculo de la válvula espiratoria.

Para limpiar el cuerpo de la válvula espiratoria, el sensor de flujo y el diafragma:

1. Sumérjalos en una solución de Klenzyme durante 5 minutos. La solución de Klenzyme se debe calentar a una temperatura máxima de 67 °C (152 °F).
2. Enjuague con agua destilada. Tras haber limpiado las superficies, compruebe que no quedan restos de la solución de limpieza para evitar la acumulación de residuos. Séquelo con un paño suave o déjelo secar al aire libre.

Esterilización

Los siguientes accesorios pueden esterilizarse:

- El cuerpo de la válvula espiratoria
- El sensor de flujo
- El diafragma de espiración
- Método de Esterilización

El método preferido de esterilización es:

Esterilización por medio de vapor (autoclave), temperatura mínima 132 °C (270 °F), temperatura máxima 134 °C (273 °F). Se recomienda la sustitución de los accesorios mencionados anteriormente después de 10 ciclos de esterilización y limpieza.



1. Tras haber limpiado las superficies, compruebe que no quedan restos de la solución de limpieza para evitar la acumulación de residuos.
2. Esterilice el cuerpo de la válvula espiratoria, el sensor de flujo y el diafragma en una autoclave por vapor según las indicaciones anteriormente mencionadas.
3. Usando una fuente de gas a baja presión (menos de 10 l/min) asegúrese de que los tubos de presión diferencial no tengan humedad ni restos de suciedad.
4. Para evitar posibles daños en los componentes elásticos, la temperatura máxima a la que deben estar sometidos los accesorios Vyair Medical en la autoclave de vapor es 135 °C (275 °F) por ciclos de tiempo de 15 minutos.
5. No se recomienda la utilización de ultrasonido. Tampoco se recomienda utilizar líquidos esterilizantes que tengan una concentración de glutaraldehído superior al 2%. Si fuera absolutamente necesario utilizar dichos agentes, la pieza pertinente ha de lavarse y secarse a fondo para evitar la acumulación de residuos. La acumulación de residuos en los puertos de presión diferencial puede provocar lecturas de presión y volumen inexactas.
6. Antes de volver a colocar el diafragma de la válvula espiratoria, compruebe si su desgaste es excesivo. Si presentara signos de deterioro, sustitúyalo inmediatamente.
7. Inserte el diafragma. Sujételo por el centro y colóquelo en el receptáculo de la válvula espiratoria. Golpee suavemente alrededor del contorno del diafragma hasta que quede completamente asentado.
8. Alinee las lengüetas del cuerpo de la válvula espiratoria con las ranuras de alineación de la válvula espiratoria. Inserte suavemente el cuerpo de la válvula espiratoria en su lugar y gírelo en sentido horario hasta que actúe el seguro. Oirá un chasquido cuando el cuerpo de la válvula espiratoria quede en su lugar.
9. Hale suavemente el cuerpo de la válvula espiratoria para comprobar si ha quedado bien asegurada en el ventilador.

Otros Accesorios

Con cualquier otro accesorio para el Vela que no sea suministrado por Vyair Medical Inc., siga las recomendaciones de limpieza o esterilización del fabricante.

