

	<b>PROCEDIMIENTO</b> Ajuste de reguladores de presión	Fecha: 26.05.2020
		Código: PRO-01
		Rev.: 1

## 1. Objetivo

Establecer el procedimiento para el ajuste de los reguladores de presión de las líneas de aire y de oxígeno para que cada una sea capaz de entregar un volumen de 650 mL en las condiciones establecidas en la tabla 1.

## 2. Procedimiento

A continuación, se explican los pasos a seguir para el ajuste de los reguladores de presión de las líneas de aire y de oxígeno.

- 2.1 Conectar el equipo RNME al pulmón artificial Michigan Instruments configurado en una compliancia de  $0,02 \text{ L cmH}_2\text{O}^{-1}$  y con una resistencia de  $5 \text{ cmH}_2\text{O s L}^{-1}$ .
- 2.2 Configurar los parámetros en el equipo RNME indicados en la tabla 1 en la pantalla de monitoreo.

Tabla 1. Condiciones respiratorias configuradas para el ajuste de los reguladores de presión.

Parámetro	Valor
Frecuencia respiratoria (rpm)	16
Relación I:E	2
Pausa inspiratoria (%)	0
FiO2 (%)	50
PEEP (cmH2O)	10

2.3 Ajustar el regulador de alta presión de cada línea en 4 bar.

2.4 Comenzar por la línea de aire. Por lo que, se debe cerrar manualmente el flujómetro de  $\text{O}_2$  y abrir al máximo el flujómetro de aire.



Fig. 1. Vista frontal del equipo RNME.

2.5 Ajustar el regulador de presión de baja, para que el volumen corriente entregado (VCmax) que se muestra en la pantalla de monitoreo sea de 650 mL.

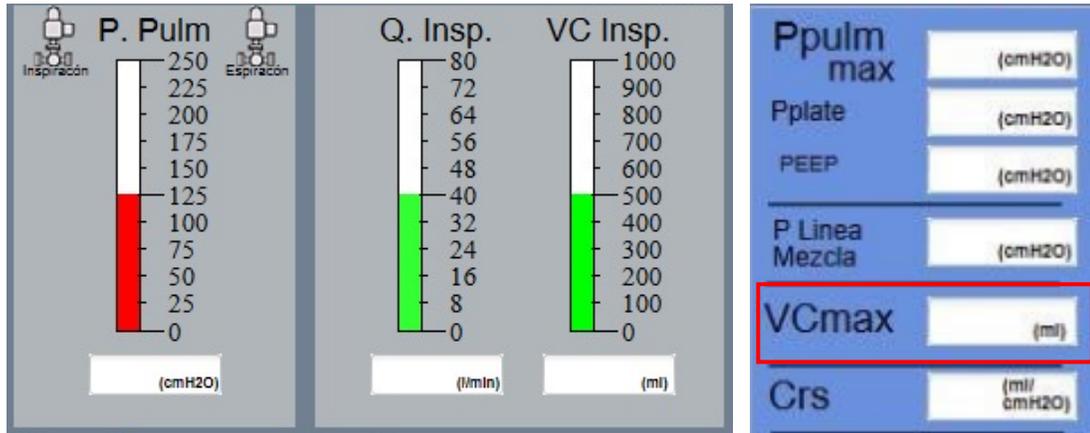


Fig. 2. Pantalla de monitoreo.

2.6 Una vez ajustado, se debe variar la frecuencia respiratoria. En primer lugar, se debe llevar a 10 rpm y se debe esperar que se completen tres ciclos respiratorios.

2.7 Luego, se debe configurar en 20 rpm y esperar a que se completen tres ciclos respiratorios.

2.8 Finalmente, se vuelve a la frecuencia de 16 rpm. Si el valor del volumen corriente entregado se encuentra entre 640 – 660 mL se da por finalizado el procedimiento de ajuste. En caso contrario, se vuelve a ajustar el regulador de presión de baja y se repite el procedimiento desde el punto 2.5 hasta obtener el valor del volumen en el rango establecido.

2.9 Proceder a la regulación de la línea de O<sub>2</sub>. Cerrar el flujómetro de aire y abrir el flujómetro de O<sub>2</sub> al máximo posible.

2.10 Realizar el mismo procedimiento de los puntos 2.5 a 2.8 para la línea de O<sub>2</sub>.

### 3. Registro de cambios

Revisión	Fecha	Por	Comentarios
1	13.05.2020	PG	Primera versión