

kitlab

MANUAL

DE USUARIO

Monitor de Colección BCM-10



Kitlab

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA MONITOR DE COLECCIÓN (BCM - 10)

INTRODUCCIÓN

Este monitor de recolección de líquido, basado en un microprocesador compacto de nuevo desarrollo, proporciona una acción y balanceo suave para la mezcla uniforme de líquido con el anticoagulante, sin dañar las células, líquidos y plaquetas, mientras el líquido se adquiere del donante.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Pre Selección de volumen de líquido en incrementos de 5 ml de 0 ml a 500 ml en la pantalla digital.
 - Almacenamiento automático y memoria del último volumen ajustado.
 - Calibración automática de volumen a cero de las bolsas de líquidos.
 - Indicación del caudal de la colección junto con alarmas sonoras y visuales.
 - Display del peso correspondiente al volumen cuando está encendido.
 - Terminación automática de la recogida de líquido cuando se alcanza el volumen deseado.
 - Mecanismo para abortar la colección.
 - Mecanismo de pausa recogida y para cambiar el volumen programado durante la pausa.
 - Muestra el tiempo necesario para la recogida al final de la colección.
 - Indicación visual para el inicio del proceso, hacer una pausa, al final del proceso, pellizco y culpa.
 - Bandeja de oscilación 12 RPM \pm 2.
 - Apriete motorizado para pinzamiento de tubo y batería interna copia de seguridad para liberar el pellizco en caso de fallo de alimentación.
 - Exactitud de \pm 5 ml en el peso programado.
 - El voltaje de entrada de 100 V de CA a 300 V AC.
 - La unidad confirma la norma IEC 1010 estándar (nueva IEC61010).
-

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. Coloque el monitor de recogida de líquido sobre una superficie perfectamente horizontal (es decir, una mesa o incluso del suelo), como mantenerla en cualquier ángulo hará que el monitor para visualizar resultados erróneos.
2. Conectar la parte superior 3-pin del BCM a los 115 V de alimentación de CA Point con conexión a tierra adecuada. El zócalo 3-pin en la pared debe tener 'fase' en la parte inferior derecha, 'neutral' en la parte inferior izquierda y 'tierra' en el centro superior. El neutro de tensión de tierra no debe haber más de 16 V AC. 0 V AC sería el caso ideal.
3. Poniendo el poder 'ON', el monitor mostrará algunos de prefijado ml. [450] en la pantalla de la parte izquierda y [000] en el ACTUAL-ml. en la pantalla del lado derecho. El centro 'FIN' LED encendido indica que la unidad está en el modo de parada.
4. Volúmenes preajustados en incrementos de 5 ml. se puede ajustar pulsando el incremento [▲] Y decremento [▼] teclas de 0 ml a 500 ml.
5. Coloque las bolsas individuales o múltiples bolsas destinados a la recogida de líquido en la bandeja proporcionada en el monitor de tal manera que el tubo de la bolsa sale en la parte delantera. Pasar este tubo sin apretar a través del mecanismo de pinzamiento con el fin de no crear una tensión de tracción en la bolsa. No iniciar la colección antes de colocar las bolsas en la bandeja. También aseguran que las bolsas no se toquen los lados del cuerpo unidades ya que esto puede provocar que se muestre lecturas erróneas.

Tan pronto como el líquido comienza a fluir a través del tubo de la bolsa de líquido, pulse la tecla 'START / STOP' para iniciar la colección. El microprocesador dentro de la unidad detecta automáticamente el peso de

6. tara (es decir, peso de la bolsa de líquido vacío con el anticoagulante) y comenzará a mostrar el volumen real recogido después de calcular el peso de tara. El centro a parpadear, indicando el inicio del proceso.
7. Durante la recogida, el caudal también es monitoreado. La tasa de flujo de líquido normal, está preestablecido entre un mínimo de 20 ml./min. hasta un máximo de 180 ml./min. Si el líquido recogido está fuera de los parámetros normales de flujo de líquido, un pitido audible sonará y el indicador de 'culpa' en el panel frontal comenzará a parpadear. Este parpadeo se detendrá tan pronto como el caudal de líquido vuelve a la normalidad. Este fallo también se producirá si la bolsa se levanta de la bandeja cuando el proceso de recogida está en ON. Para mostrar la velocidad de flujo en el tiempo durante la recogida de líquido, pulse la tecla de 'flujo'. La pantalla izquierda indicará el caudal durante unos segundos.
8. Cuando la colección está en ON el volumen real (ml.) De líquido mostrada en el monitor se puede convertir en peso (gms.) Y se muestra por un breve momento pulsando la '□/ Clave en peso'.
9. Al pulsar la tecla 'PAUSA' una vez que se puede detener temporalmente la recogida del líquido. Esto hará que la abrazadera de pinzado que se active allí mediante el bloqueo del líquido que fluye a la bolsa, que se indica por un 'pausa' brillante llevó. El líquido real recogido hasta este tiempo se mostrará en la pantalla. El volumen preestablecido (ml.) Se puede modificar, si es necesario, durante este período de pausa. Para iniciar el proceso de recogida de líquido de nuevo, basta con pulsar de nuevo la tecla 'PAUSE'. Esto hará que la pinza pellizcar para liberar y el indicador de presión se apagará. El volumen real (ml.) También comenzará a incrementar desde donde se había detenido.

Tan pronto como el REAL-ml. de líquido recogido alcanza PRESET-ml. valor, el microprocesador envía una señal al pellizcar el tubo de la bolsa de líquido y no por va al final de la colección indicada por las mini pitidos del zumbador.

10. El pellizco en el tubo será lanzado solamente ya sea cuando se levanta la bolsa en la bandeja, o, se pulsa la tecla 'Reset'. Esto hará que el indicador de presión a desaparecer y el REAL-ml. 000 mostrará de nuevo. En caso de fallo de alimentación durante la pausa o al final de la colección, el pellizco puede ser liberado presionando manualmente el interruptor oculto en la parte trasera derecha de la unidad.
11. Finalmente el tiempo necesario para la recogida del líquido de principio a fin, sin incluir el tiempo de pausa se puede ver pulsando '□t'. Este parámetro sólo se puede ver cuando todo el proceso de una sola colección de líquido se ha completado.
12. La colección de líquido puede abruptamente se puede detener presionando la tecla 'START / STOP'. Esto hará que el tubo queda atrapado en cualquier punto con el indicador de pellizco brillante. .

ENSAYO DE EXACTITUD

300 gramos de peso de líquido corresponde a 285 ml. de líquido, la densidad del líquido que está siendo 1.053. Por lo tanto

$$300 \text{ gms.} \div 1.053 = 285 \text{ ml.}$$



MANTENIMIENTO

- Limpiar el monitor y la bandeja con regularidad.
- Apretar la bandeja si se encuentra suelto.
- Cubrir el monitor con una cubierta de plástico cuando se deja en reposo.
- Polvo se asentó en el mecanismo de balanceo puede hacer que se apriete y por lo tanto afecta al rendimiento unidades. se recomienda una gota de aceite, una vez en 3 meses en las articulaciones móviles.
- Un fusible de repuesto debe estar siempre en el lugar previsto, cerca de la toma de entrada de cable.
- La batería de 9V en seco en la parte trasera en el interior de la unidad debe ser revisado y reemplazado si se requiere una vez al año.

(BCM) INSTRUCCIONES DE DIAGNÓSTICO

I) Pantalla en blanco.

- 1) El interruptor basculante mini, que está en serie con la línea de suministro, también puede ser defectuoso.

* Reemplazar el mini interruptor basculante.

- 2) La tarjeta de fuente de alimentación puede estar defectuoso.

* Reemplazar SMPS. No trate de cambiar el fusible de la SMPS.

II) LECTURAS VARIAR arriba y abajo cuando COLECCIÓN DE.

- 1) La bandeja puede haberse convertido en flojo.

* Apriete los tornillos de la bandeja.

2) El mecanismo basculante puede haberse convertido en flojo o debido a un funcionamiento continuo de las articulaciones mecánicas pueden haberse desgastado.

* El trabajo sobre el mecanismo y sustituirlo por completo si es necesario.

3) Cuando oscilante está en, comprobar si la bolsa toca los lados de la unidad ya que esto puede causar que las lecturas se varíen.

* Coloque la bolsa correctamente.

4) Compruebe que el tubo entre la bolsa y el mecanismo de pellizcos en sueltos y que no se estire cuando la bandeja está oscilando. Esto también puede causar que las lecturas se varíen.

* Corregir la tensión del tubo.

III) PINCH no trabajar.

1) Comprobar si 12 V de CC de la SMPS está disponible en la tarjeta de relé.

* Si no sustituir SMPS.

2) Si todo va bien, compruebe si el mecanismo de pellizcos está bien.

* Si no, reemplazar el mecanismo de pellizcos.

3) Si todo va bien, la tarjeta con microprocesador puede estar defectuosa.

* Reemplazar tarjeta con microprocesador.

IV) BUZZER no suena.

1) El zumbador puede ser defectuoso.

* Reemplazar tarjeta de relé.

1) Si bien el zumbador, y también todas las otras salidas, como pellizcar solenoide y el balanceo del motor funciona correctamente, entonces la tarjeta de microprocesador pueden estar defectuosos.

* Reemplazar tarjeta con microprocesador.

V) no se puede cambiar lecturas.

1) Los interruptores en el teclado de la pantalla pueden estar defectuosos.

* Reemplazar pantalla PCB teclado.

VI) UNIDAD DE DESCARGA DA al estar en funcionamiento.

1) La tierra dada a la unidad no es adecuada. Comprobar si los puntos de suministro en la tabla tienen tierra adecuada. También compruebe que el cable de red tiene una cable de tierra adecuada. Compruebe si el clip de tierra está conectado correctamente en el interior de la unidad. También compruebe si aparece la fase en el cable rojo en el cable de red y aparece neutral en el cable negro. Si no corrige esto.

* Tomar medidas según sea necesario.

VII) ERROR 'Err' muestra normalmente.

1) función de pantalla de error se ha dado en la unidad a fin de evitar pellizcos cuando por alguna razón hay un aumento repentino y momentáneo en el volumen de líquido recogido. Este cambio repentino puede ocurrir ya sea si la bolsa toca los lados de la unidad, o alguien físicamente presas la bandeja o, si el mecanismo se ha convertido en demasiado apretado.

* Si el mecanismo demasiado apretado, lubricación tiene que ser hecho. O de lo contrario tomar las medidas necesarias.

VIII) COLECCIÓN EXCESO DE Teniendo lugar LIQUID.

1) Consulte la No.VII Point.

Si todo va bien, entonces la calibración puede haberse convertido en defectuoso. Para recalibrar la

unidad se refiere a la nota de calibración suministrado.

ROCKS IX) Bandeja INMEDIATA en el encendido.

1) tarjeta con microprocesador puede tener se convierte en falta.

* Reemplazar tarjeta con microprocesador.

