

BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA

DI-2000

MEDIFUSION®



La bomba de Infusión Volumétrica DI-2000 es un instrumento médico con cierta cantidad de medicamento en los pacientes a través del set de infusión en el rango seleccionado por el usuario. La bomba consiste de la parte de infusión peristáltica lineal de semitránsito que infunde el medicamento en un cierto rango por el programa y la parte circuito que controla la parte de infusión.

La bomba puede ser utilizada con el suministro de energía de 50/60 Hz entre 100 y 240 VAC y incluye la carga automática de la batería incorporada. La bomba puede ser utilizada en funcionamiento, y es recomendado el set de infusión designado para la bomba. Asegurarse que el set este equipado con el adaptador se bloqueo Luer cuando el medicamento es infundido por el catéter de la línea central.

Los rangos de flujo disponibles son 99.9 ml/h a 0.1 y 1200 ml/h a 100. El volumen infundido puede ser visualizado entre 1 y 9999 ml. Cuando el volumen es determinado a infinito, el volumen infundido será visualizado como 0 en 999 ml. Una vez que el volumen esté todo infundido, la bomba será automáticamente cambiada al rango Keep Vein Open (KVO). “Mantener la Vena Abierta” La bomba detendrá la infusión en cualquier momento cuando la tecla de detención Stop sea presionada.

Especificaciones

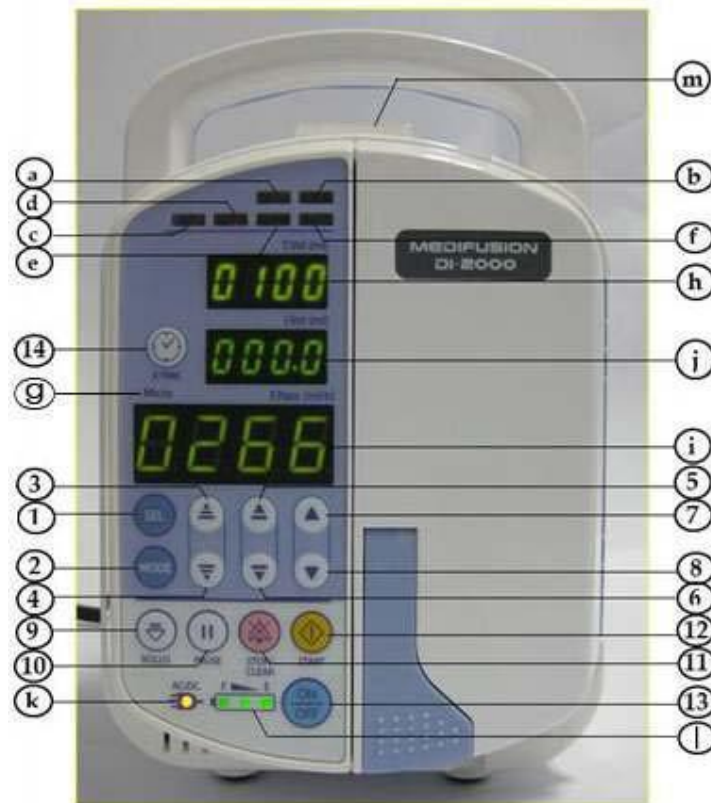
Nombre de Producto		Bomba de Infusión Volumétrica	
Modelo		DI-2000	
Mecanismo de Bombeo		Corredor de Transito Peristáltico	
Rango de Flujo		0.1 ~ 1200 ml/h	Micro(Encendido): 0.1 ~ 99.9 ml/h (incrementos de 0.1 ml/h de pulgada) Micro (Apagada) 1 ~ 1200 ml/h (incrementos de 0.1 ml/h de pulgada)
Exactitud		5% (Corea Vaccine CÓDIGO :S203 Tipo $\text{\textcircled{T}}$ Medir cada hora en el cuarto de temperatura (25 °C) utilizando agua o solución salina (por encima de 1.0 ml/h del rango de flujo). *La exactitud puede diferir con el tipo de fluido médico y contador de gotas).	
Rango de Infusión	Volumen Total	0.1 ~ 9999 ml o infinidad	Micro (Encendido) 0.1 - 99.9 ml (incrementos de 0.1 ml por pulgada) 100 ~ 9999 ml (en incrementos de 1 ml/h) Micro (Apagado) 1 ~ 9999 ml (incrementos de 1 ml de pulgada)
	Volumen de Infusión	0.0 ~ 9999 ml	0.1 ~ 99.9 ml (incrementos de 0.1 ml de pulgada) 100 ~ 9999 ml (incrementos de 1 ml de pulgada)
Rango de Bolo (Purga)		700 ml/h (por defecto) – 1 ~ 1200 ml/h.	
Volumen de Bolo (Purga)		3 ml (por defecto) – 1 ~ 9999 ml	
Rango KVO		1 ml/h (por defecto) 1 ~ 9 ml/h	En el rango de flujo 1.0 ~ 1200 ml/h
		0.1 ml/h (por defecto)	En el rango de flujo : 0.1 ~ 0.9 ml/h
Pantalla		7 segmentos (4 dígitos * 3 líneas)	
Alarmas		Alarma de Burbuja de Aire Alarma de Oclusión (capacidad de detección : 100 ~ 950 mm Hg) - siete pasos ajustables para la oclusión Downstream Alarma de Apertura de Puerta Batería baja, Alarma de Batería vacía Alarma de Goteo Anormal Alarma de Infusión Completa (swich automático para la característica KVO) Alarma de Apagado de Energía AC/DC Alarma de Recordatorio de Comenzar (pausa de configuración de tiempo transcurrido) Alarma Standby (en un intervalo de 2 minutos cuando no esta en infusión) Alarma Completa Cercana	

	La bomba detiene la operación cuando la alarma suena excepto por la baja batería, recordatorio de inicio y señales de infusión completa. Malfuncionamiento - El estado de la bomba es visualizado y la alarma suena.
Características de Seguridad	Puerta Abierta cuando la puerta es abierta. La tecla de Seguridad: Solo las teclas START, STOP y APAGAR /ENCENDER. El sensor de aire : Detecta las burbujas de aire Sensor de Oclusión Detecta el atascamiento del tubo. Sensor de Goteo: Detecta los goteos de fluidos médicos. Llamada a la Enfermera: El monitoreo es posible si suena una alarma.
Otras Funciones	Modo de Tiempo: Calcula el rango de flujo por la configuración de tiempo de infusión. Modo Gtt: Calcula el rango de flujo configurando el número de gotas de infusión. Modo de Dosaje : Calcula el rango de flujo configurando el dosaje. Titulación: El rango de flujo puede ser alterado durante la infusión (disponible solo cuando el tiempo restante para infusión es más de 5 minutos). Batería Baja, Vacío: La alarma suena 30 minutos y 3 minutos antes de que la batería se agote. Fecha y Tiempo: La fecha y tiempo puede ser revisado sin un suministro de energía, desde que el reloj es instalado. Pausa: La infusión continua automáticamente después del tiempo transcurrido cuando la tecla pausa es presionada y la infusión es detenida (por defecto 2 minutos, rango de configuración de 1 minuto a 24 horas unidades de 1 minuto de pulgada) Historia de Evento: Almacena hasta 2000. La información electrónica de la bomba de infusión son almacenados por sobre 2 años aún si ha sido apagado.
Energía	AC 100- 240 VAC , 50-60 Hz (Fusible: 250 V, T3.15 A) DC 12 V (500 mA) Batería Recargable Ni-MH - 2.100 m/Ah , AA, 1.2 V, 10 ea - Tiempo de operación- aproximadamente 4 horas en un rango de flujo de 25 ml/h - Tiempo de recarga – aproximadamente 10 horas.

Requerimientos de Energía	35 VA
Tipo de Protección	Protección de descarga eléctrica : Clase I Capacidad de protección para descarga eléctrica: Tipo CF. Protección de Infiltración de líquido: IPX 1 (salpicaduras)
Tamaño (Profundidad x Ancho x Altura)	120 x 130 x 206 mm
Peso	Aproximadamente de 1.7 kg
Ambiente de Operación	Temperatura: 5 ~ 40 C° Humedad 20 ~ 90% Presión Atmosférica 70 ~ 106 kPa (525.04 ~ 795.06 mmHg)
Ambiente de Almacenamiento	Temperatura: -10 ~ 60 °C, Humedad: 10 ~ 95% Presión Atmosférica : 65 ~ 120 kPa (487.54 ~ 900.07 mmHg)
Accesorios	Manual de Usuario ea (Manual N°: Consultar la cubierta frontal del manual) 1 Abrazadera del Soporte de Infusión ejemplo(Modelo : Abrazadera de Soporte A). Sensor de Goteo (Modelo Sensor de Goteo A) (Opcional) 1 Cable de Energía AC ejemplo (4 metros 0.75 mm ² x 3C , KS C IEC 60227-5 300/500V 60227 KSIEC 53)
Comunicación	USB, RS485 (Opcionales)

2 APARIENCIA Y FUNCIONAMIENTO

2.1 Panel Frontal



a. LED de alarma de oclusión	1. Tecla SEL
b. LED de tecla de Bloqueo	2. Tecla MODE
c. LED de alarma de aire (burbuja)	3. Tecla arriba de cien dígitos
d. LED de alarma de puerta abierta	4. Tecla debajo de cien dígitos
e. LED de alarma de infusión completa	5. Tecla arriba de diez dígitos
f. LED de alarma de batería baja	6. Tecla debajo de diez dígitos
g. LED micro	7. Tecla arriba de unidades
h. Pantalla de volumen total (ml)	8. Tecla debajo de unidades
i. Pantalla de volumen infundido (ml) Pantalla de Tiempo Restante	9. Tecla BOLO
j. Pantalla de rango de flujo (ml/h)	10. Tecla PAUSA
k. LED de energía AC/DC	11. Tecla PARAR/BORRAR.
l. LED de pantalla de nivel de batería	12. Tecla START (Comenzar)
	13. Tecla ENCENDIDO/APAGADO
	14. Tecla de Tiempo Restante