



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería


PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

APENDICE IV

PROYECTO INSTRUCCIONES DE USO

1. Fabricado por: MDKMed Medical Technology Co., Ltd. - 502A, Building 7, No. 22, Xinyan Road, Donghu Street, Linping District, Hangzhou City, 311323, Zhejiang Province, P. R. China.
2. Importado por PROPATO HNOS. S.A.I.C. – Av. Rodríguez Peña 2045/2169 – Santos Lugares – Bs. As. – Argentina
3. Bomba de infusión
4. Marca: Innovo, Graseby
5. Modelo: Graseby 1500, Graseby V20, Graseby V20 Plus, Graseby V20 CC, MI20
6. Leer las instrucciones de uso.
7. Ver precauciones.
8. Forma de presentación: Una unidad; Una unidad con sus accesorios. Accesorios: Por unidad.
9. Almacenar en lugar fresco y seco.
10. Director Técnico: Gustavo Daniele – Farmacéutico – MN 13086
11. Autorizado por la A.N.M.A.T – PM-647-553
12. Condición de uso: Uso Exclusivo a Profesionales e Instituciones Sanitarias.


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.R.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

INSTRUCCIONES DE USO

Instrucciones de Operación

Instalar bomba de infusión → Encender → Autoprueba de seguridad del dispositivo → Instalar equipo de infusión intravenosa → Seleccionar marca del equipo IV → Configurar parámetros → Cebado / Purga → Iniciar infusión → Infusión completada → Retirar accesorios → Apagar.

Antes de iniciar la infusión, confirme que el equipo de infusión intravenosa que está utilizando coincide con la configuración actual del equipo IV seleccionada en el menú. Cualquier equipo IV cuya marca no esté incluida en la lista de marcas recomendadas debe calibrarse antes de usarse.

Instalación de la Bomba de Infusión

Primero afloje el tornillo de fijación, instale la abrazadera en el soporte de suero, ajuste la altura de la abrazadera y luego apriete el tornillo de fijación.

El operador debe asegurarse de que la bomba de infusión esté colocada de manera segura, estable y confiable.

Encendido y Autoprueba de Seguridad del Dispositivo

Encendido y apagado


Antes de conectar a la red eléctrica, verifique que no haya cuerpos extraños en los tomacorrientes (como residuos de solución).


Conecte la bomba a la red eléctrica y verifique el indicador de encendido en el panel frontal.

Si la luz no se enciende, revise la conexión del cable de alimentación con la bomba o verifique si hay un corte eléctrico.

Luego presione la tecla de encendido en el panel frontal para encender el dispositivo.

Después de completar la terapia de infusión, presione la tecla de encendido y seleccione el botón Power-Off para apagar el dispositivo.


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

No apague el equipo mientras esté en modo de operación, de lo contrario la terapia de infusión se detendrá.

Autoprueba de seguridad del dispositivo

Autoprueba de seguridad del dispositivo: La bomba realizará una autoprueba automática de seguridad después de encenderse.

Si la prueba se completa correctamente, se escucharán dos pitidos cortos y el indicador de estado de operación se iluminará en color verde fijo.

Si se emite un sonido de alarma continuo, o no se escucha ningún sonido, entonces el dispositivo no puede utilizarse. Por favor, contacte inmediatamente con el servicio técnico.

Guía de Uso Rápido

Instalar / Reemplazar el equipo de infusión IV

Bomba de Infusión 1500/MI 20

Primero, abra la puerta de la bomba, presione la abrazadera hacia arriba para abrirla.

Enderece la línea de infusión debajo de la cámara de goteo y colóquela dentro de la ranura de posicionamiento.

Luego cierre la puerta de la bomba y ajuste la pinza rodante del equipo IV a su posición abierta.

La instalación del equipo de infusión IV está completada.


Antes de cambiar el equipo IV o cambiar la solución de medicamento, la pinza rodante del equipo IV debe cerrarse para evitar flujo libre de la solución.

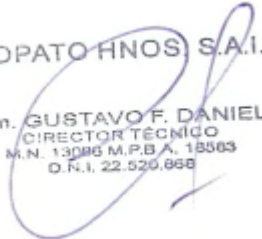
Como insumos descartables, el equipo de infusión IV debe reemplazarse después de un solo uso.

Para cambiar o reinstalar el equipo IV, primero abra la puerta de la bomba, empuje la abrazadera dentro de la puerta hacia arriba para abrirla y liberar la línea de infusión.

Instale nuevamente el equipo de infusión IV en la bomba y ajuste la pinza rodante a la posición abierta una vez finalizada la instalación.

Bomba de Infusión V20 / V20 Plus/V20 CC


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868

Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Primero, presione el interruptor de la puerta eléctrica de la bomba para abrir la puerta. Luego presione hacia arriba la abrazadera para abrirla.

Enderece la línea de infusión debajo de la cámara de goteo y colóquela en la ranura de posicionamiento.

Después cierre la puerta de la bomba y ajuste la pinza rodante del equipo de infusión IV a la posición abierta. La instalación del equipo de infusión IV queda completada.

Como se indicó anteriormente, al instalar el equipo de infusión IV de MDK, es necesario insertar la pieza de detención de líquido del equipo IV MDK en la abrazadera correspondiente.).

Enderece el equipo IV para asegurarlo en la ranura de posicionamiento y luego cierre la puerta de la bomba.

Antes de cambiar el equipo de infusión IV o cambiar la solución del medicamento, la pinza rodante debe estar cerrada para evitar flujo libre de la solución.

Los equipos de infusión IV son desechables y deben reemplazarse después de un solo uso.

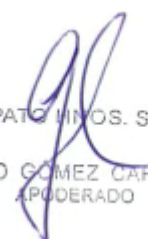
Para cambiar o reinstalar el equipo de infusión IV, abra la puerta de la bomba, empuje hacia arriba la abrazadera interna para abrirla y liberar la línea de infusión. Luego instale nuevamente el equipo IV en la bomba y ajuste la pinza rodante a la posición abierta una vez finalizada la instalación.

Si la puerta eléctrica de la bomba no puede abrirse presionando el interruptor correspondiente en modo de espera, presione el "interruptor manual de la puerta de la bomba", ubicado en la parte inferior del dispositivo, para abrirla en una emergencia. Reemplace el equipo de infusión IV y verifique nuevamente que la puerta de la bomba funcione correctamente antes de usar el dispositivo.

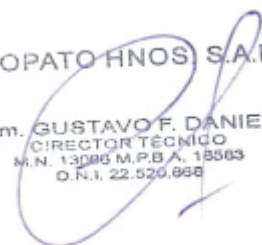
Seleccionar el equipo de infusión IV

Después de encender la bomba de infusión y confirmar que la autoprueba de seguridad fue exitosa, aparecerá la página de configuración de parámetros.

Toque el botón Brand (Marca) ubicado en la esquina superior derecha para acceder a la página de selección de marca del equipo IV.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Después de seleccionar una marca de equipo IV, el sistema volverá automáticamente a la página de configuración de parámetros.

Compruebe que la marca del equipo IV mostrada en el lado derecho de la pantalla coincida con el equipo que está utilizando.

Es posible que los equipos de infusión IV de una misma marca presenten características diferentes según el lote de fabricación. Estas variaciones pueden afectar la precisión de la infusión si no se realiza la calibración antes del uso. En ese caso, se recomienda calibrar el equipo de infusión IV.

Sensor de goteo (opcional)

Solo para V20 Plus y V20 CC

Conecte el sensor de goteo a la interfaz de transferencia de goteo del dispositivo e instale el sensor sobre la cámara de goteo.

Si necesita reemplazar el equipo de infusión, retire el sensor de goteo, desconecte la interfaz y vuelva a instalarlo después del reemplazo.

Para garantizar una detección confiable y precisa del conteo de gotas, el sensor debe instalarse lo más cerca posible del nivel del líquido, y dicho nivel debe estar aproximadamente a 1/3 de la altura de la cámara de goteo.

Durante la infusión, evite que el sensor se incline, así como la exposición a luz solar directa o luces intensas.


Para limpiar el sensor de conteo de gotas, consulte el manual de instrucciones "15 Mantenimiento del Producto", donde se indica limpiar únicamente la superficie exterior del sensor.


Configuración de los parámetros de infusión

Método general para las bombas de infusión 1500 y la serie V20

Con la bomba de infusión en modo de espera, toque el ícono "☑" en la pantalla táctil para ingresar a la interfaz de configuración de parámetros en modo RVT.

Toque "Inf. rate" (Tasa de infusión) en la pantalla; aparecerá un teclado numérico.


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.898



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Ingrese el valor de la tasa de infusión deseada.

Presione "√" en la pantalla para confirmar.

La configuración de VTBI (Volumen a Administrar) y tiempo de infusión se realiza del mismo modo que la configuración de la tasa de infusión.

Una vez configurados todos los parámetros, haga clic en "√" para confirmarlos.

MI20

Después de encender la bomba, seleccione la marca del equipo de infusión en Home → Settings → Brand y luego regrese a la página HOME.

No es necesario realizar una selección nueva ni modificarla si el equipo de infusión que se está utilizando es el mismo que en el uso anterior.

MI 20 tiene 5 modos de infusión diferentes, que incluyen: Modo Normal, Modo Dosis, Modo Peso, Modo Relé, Modo Gradiente.

Para seleccionarlos, haga clic en HOME → Seleccionar modo de infusión.

Purgado

Después de configurar los parámetros de infusión, presione el botón "Start infusion" (Iniciar infusión). El dispositivo mostrará una ventana para confirmar el purgado; presione el botón "Confirm" en la pantalla.


El dispositivo purgará con el volumen configurado y eliminará rápidamente el aire de la línea de infusión (presione "Stop purge" para detener el proceso).

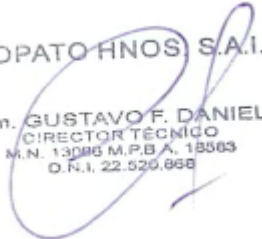
Una vez finalizado el purgado, se mostrará la pantalla de pausa de infusión.

Si aún hay burbujas de aire en la línea de infusión, presione el botón "Purge" para repetir el proceso tantas veces como sea necesario hasta eliminar completamente el aire.

El volumen de purgado no se incluye en la acumulación total de infusión.

Iniciar la infusión


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Presione la tecla Start/Stop o toque el botón de inicio y la bomba comenzará a funcionar de acuerdo con los parámetros de infusión establecidos.

Cuando el dispositivo está en funcionamiento, si se modifica la tasa de flujo de infusión en tiempo real, el motor ajustará simultáneamente el voltaje para aumentar la velocidad del motor, de modo que la bomba pueda alcanzar de forma sincronizada la nueva tasa de flujo configurada.

Infusión completada

La infusión se completa cuando el volumen administrado alcanza el VTBI establecido para la tarea de infusión.

Si la función KVO está habilitada, el dispositivo cambiará automáticamente a la tasa KVO y continuará funcionando, activando al mismo tiempo la alarma de alta prioridad "KVO".

Toque el botón "Stop" o presione el botón "Stop" para ingresar a la interfaz de pausa de infusión. Luego toque "Exit Infusion" para acceder a la interfaz de selección de modo de infusión. En este punto, puede restablecer los parámetros y comenzar una nueva tarea de infusión.

Una vez completada la tarea de infusión, retire los accesorios de infusión. Siga el procedimiento de reemplazo del equipo IV para retirar el equipo utilizado.


Presione el botón "Power" y seleccione "Shutdown" para apagar el dispositivo.

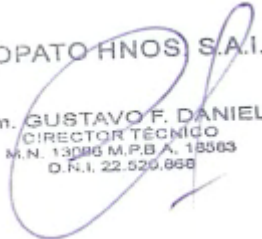
Tire hacia arriba del aro circular en la base de la abrazadera fija y retire la bomba de infusión tirando hacia afuera.

Pausar o detener la infusión

Durante la operación de infusión, presione la tecla Start/Stop o toque el botón Stop para pausar la infusión.

En la pantalla de pausa, presione nuevamente Start/Stop o toque el botón Start para reanudar el funcionamiento. El dispositivo continuará infundiendo el volumen restante según la tasa de infusión configurada.


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.R.I. 22.520.898

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Durante la pausa de infusión, si se modifica cualquiera de los parámetros tasa de infusión, VTBI o tiempo de infusión, estos cambios se interpretarán como una nueva tarea de infusión.

Al presionar nuevamente Start/Stop o el botón Start, la bomba iniciará la tarea de infusión con los nuevos parámetros establecidos.

Cuando el dispositivo emita una alarma, puede presionar el botón "Mute" en la pantalla para silenciar el sonido.

Si la causa de la alarma no se resuelve dentro de 2 minutos, el sonido de alarma se reactivará automáticamente.

Bolus

En el estado de infusión, toque el botón "Bolus" para ingresar a la página de selección de bolo.

Si se selecciona "Last Bolus" (Último bolo), el dispositivo aplicará el bolo utilizando los mismos parámetros del bolo anterior.

Si se selecciona "Automatic Bolus" (Bolo automático), el dispositivo mostrará la página de configuración de parámetros del bolo.

Después de configurar y confirmar los parámetros del bolo, toque el botón "Start Bolus".

La bomba de infusión entrará en el estado de administración de bolo.

Cuando la dosis de bolo administrada alcance el valor establecido, la bomba detendrá automáticamente la infusión del bolo y volverá al estado de infusión normal, continuando con la terapia previa al inicio del bolo.

La dosis de bolo se suma al volumen total acumulado de infusión.


Función de bloquear y desbloquear pantalla

El dispositivo bloquea la pantalla automáticamente después de funcionar durante un período de tiempo.

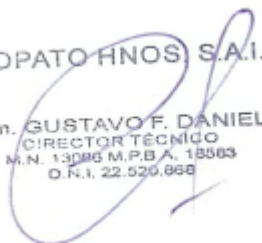
Cuando el dispositivo está con la pantalla bloqueada, toque la pantalla y aparecerá un mensaje preguntando si desea desbloquearla.

Haga clic para desbloquear la pantalla.

La configuración del tiempo de bloqueo automático se encuentra en:



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Home → Setting → Auto Screen Lock.

Selección y Configuración del Modo de Infusión

Además del modo RVT disponible en la pantalla principal, la página Modo de Infusión incluye otros modos de infusión:


- Dose mode (Modo Dosis)
- Drug Library mode (Modo Biblioteca de Medicamentos)
- Drop speed mode (Modo Velocidad de Goteo)
- RTM mode (Modo Rampa y taper)
- Sequence mode (Modo Secuencial)
- Loading Dose mode (Modo Dosis de Carga)
- Intermittent mode (Modo Intermitente)
- Micro mode (Modo Micro)
- Relay mode (Modo Relé)
- TIVA mode (Modo TIVA – Anestesia intravenosa total)
- Piggyback mode (Modo de infusión secundaria)
- Feeding mode (Modo Alimentación)
- Transfusion mode (Modo Transfusión)

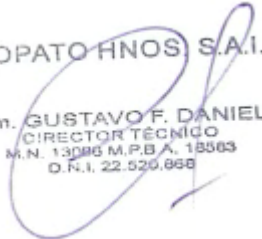
En la página de configuración RVT, pueden combinarse la tasa de infusión, el VTBI y el tiempo de infusión en diferentes combinaciones, formando cuatro modos derivados:

1. R + V → Tasa + Volumen
2. R + T → Tasa + Tiempo
3. V + T → Volumen + Tiempo
4. R → Solo Tasa

Por lo tanto, el dispositivo cuenta con 17 modos de infusión diferentes en total.

INDICACION- FINALIDAD DE USO


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Las bombas de infusión están diseñados para administrar líquidos al cuerpo del paciente en volúmenes controlados con alta precisión, normalmente utilizados junto con dispositivos de almacenamiento de líquidos y equipos de infusión IV.

La población objetivo incluye adultos y pacientes pediátricos que requieran terapia intravenosa, transfusión de sangre o nutrición enteral.

El dispositivo está destinado a ser utilizado por profesionales de la salud capacitados, en entornos de instituciones médicas.

USO, MANTENIMIENTO Y EXTRACCION DE LA BATERIA INTERNA

El dispositivo tiene una batería interna recargable de litio con la siguiente especificación: 21700/4800mAh × 2 unidades.

Mantenimiento diario de la batería:

Cuando la bomba no se utilice durante un tiempo prolongado, la batería interna debe cargarse completamente al menos una vez cada 3 meses, conectando el dispositivo a la red eléctrica.

Esto ayuda a conservar la vida útil de la batería.

Si la batería interna no puede cargarse o no funciona con normalidad, contacte inmediatamente con el servicio técnico.

No la desmonte usted mismo.


La batería se mantiene y reemplaza según se muestra en la figura que aparece a continuación en el manual.

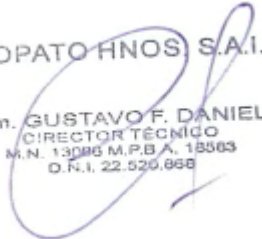
El dispositivo tiene una batería interna de botón desechable diseñada para durar más de 10años.

Servicio y Mantenimiento

Revisión de la bomba antes del uso:

- 1) Verifique si hay objetos extraños dentro del tomacorriente (como residuos de solución medicada) y confirme que la autopruueba de inicio del dispositivo sea normal.
- 2) Seleccione la especificación correcta del equipo de infusión IV, verifique la carga de la batería y cárguela a tiempo cuando la batería esté baja.


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.898

Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Durante el uso:

- 1) Para evitar administrar una dosis incorrecta de medicamento al paciente, desconecte la bomba del paciente antes de cambiar un dispositivo.
- 2) Asegúrese de que la línea de infusión no esté doblada. Inserte la aguja en una vena del paciente en un lugar donde no sea probable que se comprima o presione.
- 3) Para evitar que una solución derramada sobre la superficie de la bomba ingrese al interior del dispositivo, séquela inmediatamente si se produce un derrame.


Almacenamiento y mantenimiento diario:

- 1) Para mantener el dispositivo limpio, límpielo al menos una vez al mes. Esto evita la corrosión producida por soluciones medicinales y previene que las partes mecánicas pierdan movilidad debido a residuos secos.
- 2) Use un paño limpio y húmedo, o una toallita con alcohol, para limpiar el dispositivo. Tenga cuidado de evitar que cualquier líquido ingrese al interior del equipo. Si se requiere desinfección, pueden utilizarse desinfectantes de uso común. Después de aplicar el desinfectante, humedezca un paño suave con agua, escúrralo y limpie nuevamente. Al utilizar desinfectantes, siga siempre sus instrucciones de uso.
- 3) Verifique el tiempo de alarma por batería baja del dispositivo al menos una vez al mes. Ponga el dispositivo en modo de espera cuando la batería esté baja durante un uso no clínico. Inicie la medición del tiempo cuando escuche la alarma de "batería baja"; el tiempo de alarma debe ser superior a 30 minutos.
- 4) Mantenga limpia la superficie de la sonda del sensor de burbujas de aire. Una sonda sucia puede reducir la sensibilidad del sensor para detectar burbujas de aire o causar falsas alarmas. Tenga precaución al limpiar la sonda para evitar causar daños.

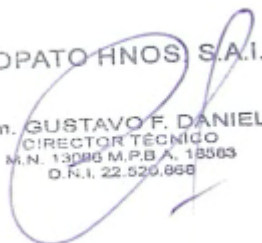
Eliminación de residuos

Batería

Siga las normativas locales para desechar baterías usadas.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Consumible

Después del uso, deseche los consumibles de acuerdo con las regulaciones pertinentes para la eliminación de residuos médicos.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA

Precauciones especiales respecto a la Compatibilidad Electromagnética (EMC)

Se requieren precauciones especiales en relación con la compatibilidad electromagnética (EMC) para este equipo.

Debe instalarse y utilizarse de acuerdo con la información de compatibilidad electromagnética especificada en este manual.

Los dispositivos portátiles y móviles de comunicación por RF pueden afectar el funcionamiento de este dispositivo.

Debe utilizar los cables y accesorios proporcionados con este equipo, y la información de los cables es la siguiente:

Nombre del cable: Adaptador de corriente


Longitud: 2,9 m


Además de los cables (transductores) vendidos como repuestos para componentes internos, el uso de accesorios y cables (transductores) distintos a los especificados puede provocar un aumento de las emisiones del equipo o sistema, o una disminución de su inmunidad.

El equipo o sistema no debe utilizarse cerca de otros dispositivos ni apilarse con ellos.

Si es necesario usarlos en proximidad o apilados, obsérvese y verifíquese que puedan funcionar normalmente en la configuración utilizada.

El rendimiento básico consiste en operar con una conexión a la fuente de alimentación de red (incluida la batería interna).


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

 Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
 Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
 web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Nombre	Descripción específica
El suministro de energía de red (incluida la batería interna) está conectado para funcionar	A una velocidad intermedia de 5,00 mL/h y con un VTBI \geq 10 mL, iniciar la operación; el error de precisión de infusión debe ser menor a $\pm 1,5\%$, y la operación debe ser normal durante todo el proceso, sin que aparezcan fenómenos o fallas anormales.

Guía y declaración del fabricante- Emisión electromagnética
Guía y declaración del fabricante – emisión electromagnética

El dispositivo está destinado a ser utilizado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del dispositivo debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de emisiones	Conformidad	Entorno electromagnético – guía
Emisiones RF CISPR 11	Grupo 1	El dispositivo utiliza energía de RF solo para su función interna, por lo que su emisión de RF es baja y existe poca probabilidad de interferencia con equipos electrónicos cercanos.
Emisiones RF CISPR 11	Clase A	El dispositivo es apto para su uso en todas las instalaciones que no sean domésticas y que no estén conectadas directamente a la red pública de suministro de baja tensión utilizada en viviendas.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	No aplicable	—
Fluctuaciones de voltaje / emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	No aplicable	—


 PROPATO HNOS. S.A.I.C.
 PABLO GÓMEZ CARATTO
 APODERADO


 PROPATO HNOS. S.A.I.C.
 Farm. GUSTAVO F. DANIELE
 DIRECTOR TÉCNICO
 M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
 O.N.I. 22.520.868

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

 Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
 Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
 web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de conformidad	Guía del entorno electromagnético
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV por contacto ±15 kV por aire	±8 kV por contacto ±15 kV por aire	El suelo debe ser de madera, concreto o baldosas cerámicas. Si está cubierto con materiales sintéticos, la humedad relativa debe ser al menos del 30 %.
Transitorio/burst eléctrico rápido IEC 61000-4-4	±2 kV para líneas de alimentación	±2 kV para líneas de alimentación	La red de alimentación eléctrica debe tener la calidad utilizada en entornos comerciales u hospitalarios típicos.
Sobretensión (surge) IEC 61000-4-5	±1 kV línea a línea ±2 kV línea a tierra	±1 kV línea a línea No aplicable	La calidad de la red eléctrica debe ser la utilizada en entornos comerciales u hospitalarios típicos.
Caídas de tensión, breves interrupciones y variaciones de voltaje en líneas de alimentación IEC	<5% U_t , 0,5 ciclo (>95% de caída de tensión) 40% U_t , 5 ciclos (>60% de caída) 70% U_t , 25 ciclos (>30% de caída) <5% U_t , 5 segundos (>95% de caída)	<5% U_t , 0,5 ciclo (>95% de caída) 40% U_t , 5 ciclos (>60% de caída) 70% U_t , 25 ciclos (>30% de caída) <5% U_t , 5 segundos (>95% de caída)	La red eléctrica debe ser de calidad típica de entornos comerciales u hospitalarios. Si se requiere funcionamiento continuo durante un corte eléctrico, se recomienda utilizar una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) o energía de batería.
Campo magnético de frecuencia industrial (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	400 A/m	400 A/m	El campo magnético de frecuencia industrial debe tener las características típicas de entornos comerciales u hospitalarios.

Guía y declaración del fabricante – inmunidad electromagnética

Guía y declaración del fabricante – inmunidad electromagnética			
La bomba de infusión está destinada para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario de la bomba de infusión debe asegurarse de que sea utilizada en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de conformidad	Guía sobre el entorno electromagnético
Prueba conducida de RF IEC 61000-4-6 Prueba radiada de RF IEC 61000-4-3	3 V (valor eficaz) 150 kHz – 80 MHz (excepto las bandas ISM entre estos rangos) 10 V (valor eficaz)	10 V 10 V/m	Los dispositivos de comunicación RF portátiles y móviles no deben utilizarse a una distancia menor de cualquier parte del equipo, incluidos los cables, que la

PROPATO HNOS. S.A.I.C.


 PABLO GÓMEZ CARATTO
 APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

 Farm. GUSTAVO F. DANIELE
 DIRECTOR TÉCNICO
 M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
 O.N.I. 22.520.898

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

 Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
 Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
 web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

	150 kHz – 80 MHz (en las bandas ISM) 10 V/m 80 MHz – 2.5 GHz		distancia de aislamiento recomendada. La distancia debe calcularse utilizando una fórmula correspondiente a la frecuencia del transmisor. Distancia de aislamiento recomendada <ul style="list-style-type: none"> • $d = 1.2 \sqrt{P}$ para 150 kHz – 80 MHz • $d = 1.2 \sqrt{P}$ para 80 MHz – 800 MHz • $d = 2.3 \sqrt{P}$ para 800 MHz – 2.5 GHz Donde: <ul style="list-style-type: none"> • P = potencia máxima nominal de salida del transmisor especificada por el fabricante, en vatios (W). • d = distancia de aislamiento recomendada en metros (m). Nota: La intensidad de campo de un transmisor RF fijo debe determinarse mediante un estudio del campo electromagnético y debe ser inferior al nivel correspondiente en cada rango de frecuencia. Pueden presentarse interferencias cerca de dispositivos marcados con los siguientes símbolos: <div style="text-align: center;">  </div>
--	---	--	--

NOTA 1

A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.

NOTA 2

Estas directrices pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

 PABLO GÓMEZ CARATTO
 APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

 Farm. GUSTAVO F. DANIELE
 DIRECTOR TÉCNICO
 M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
 O.N.I. 22.520.868

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
 Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
 web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

- A. Las bandas ISM entre 150 kHz y 80 MHz corresponden a: 6.765 MHz – 6.795 MHz, 13.553 MHz – 13.567 MHz, 26.957 MHz – 27.283 MHz y 40.66 MHz – 40.70 MHz.
- B. El nivel de conformidad para las bandas ISM entre 150 kHz – 80 MHz y 80 MHz – 2.5 GHz se utiliza para reducir la posibilidad de interferencias causadas por dispositivos de comunicación móviles o portátiles que puedan ser ingresados accidentalmente en el área del paciente.
 Para este propósito, se emplea un factor adicional de 10/3 al calcular la distancia de aislamiento recomendada del transmisor dentro de estos rangos de frecuencia.
- C. Transmisores fijos. Por ejemplo: estaciones base de teléfonos inalámbricos (celulares o inalámbricos), radios móviles terrestres, radios comerciales, transmisiones de radio AM/FM y transmisiones de televisión. La intensidad de campo generada por estos transmisores no puede predecirse con exactitud de manera teórica.
 Para evaluar el entorno electromagnético ante transmisores RF fijos, debe considerarse la realización de estudios de campo electromagnético.
 Si la intensidad de campo medida en el lugar donde se encuentra la bomba de infusión supera el nivel de conformidad RF aplicable mencionado anteriormente, se debe observar el funcionamiento de la bomba para verificar que opere normalmente.
 Si se detecta un funcionamiento anormal, pueden ser necesarias medidas adicionales, como ajustar la orientación o la ubicación de la bomba de infusión.
- D. En todo el rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, la intensidad de campo debe ser inferior a 3 V/m.

Distancia de aislamiento recomendada entre equipos de comunicación RF portátiles y móviles y bombas de infusión.

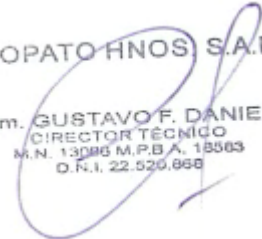
Distancia de aislamiento recomendada entre equipos de comunicación RF portátiles y móviles y bombas de infusión.

Se espera que el dispositivo se utilice en un entorno electromagnético con perturbaciones de radiación de radiofrecuencia controladas. Según la potencia máxima nominal de salida de los dispositivos de comunicación, los compradores o usuarios pueden prevenir interferencias electromagnéticas manteniendo la distancia mínima entre los dispositivos de comunicación RF portátiles y móviles (transmisores) y el dispositivo, según lo recomendado a continuación.

Potencia máxima nominal de salida del transmisor	Distancia de aislamiento correspondiente a diferentes frecuencias del transmisor (m)			
	150 kHz – 80 MHz (excepto bandas ISM) $d = 1.2 \sqrt{P}$	150 kHz – 80 MHz (bandas ISM) $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz – 2.5 GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	3.8	7.3
100	12	12	12	23

Para la potencia máxima nominal de salida de transmisores no listados en la tabla anterior, se recomienda


 PROPATO HNOS. S.A.I.C.
 PABLO GÓMEZ CARATTO
 APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

 Farm. GUSTAVO F. DANIELE
 DIRECTOR TÉCNICO
 M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
 O.N.I. 22.520.868

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

una distancia de aislamiento d en metros (m), que puede determinarse mediante la fórmula correspondiente a la columna de frecuencia del transmisor. Aquí, P es la potencia máxima nominal de salida del transmisor proporcionada por el fabricante del transmisor, en vatios (W).

Nota 1: En los puntos de frecuencia de 80 MHz y 800 MHz, se utiliza la fórmula correspondiente a la banda de mayor frecuencia.

Nota 2: La banda de frecuencias médicas de potencia entre 150 kHz y 80 MHz incluye:

6.765 MHz a 6.795 MHz, 13.553 MHz a 13.567 MHz, 26.957 MHz a 27.283 MHz, 40.66 MHz a 40.70 MHz.

Nota 3: El factor adicional de 10/3 se utiliza para calcular la distancia de aislamiento recomendada para transmisores en las bandas de frecuencia de ingeniería y médicas de 150 kHz a 80 MHz y en el rango de 80 MHz a 2.5 GHz, con el fin de reducir la posibilidad de interferencia causada por dispositivos de comunicación portátiles/móviles que puedan ingresar accidentalmente al área del paciente.

Nota 4: Estas directrices pueden no ser adecuadas para todas las situaciones. La propagación electromagnética está influenciada por la absorción y la reflexión de edificios, objetos y del cuerpo humano.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

➤ La bomba de infusión está destinada a la infusión intravenosa clínica. Debe utilizarse solo con un equipo de infusión intravenosa (IV) que figure en la lista de marcas recomendadas, o bien con uno de otras marcas, siempre y cuando se haya realizado previamente la calibración correspondiente en el dispositivo.

➤ El personal no capacitado no está autorizado a operar el dispositivo.


El operador debe leer cuidadosamente este Manual del Usuario para evitar accidentes médicos causados por un uso incorrecto.

➤ Para prevenir incendios o explosiones, no utilice este equipo en entornos donde haya materiales inflamables o explosivos.

➤ No lo utilice junto con otros dispositivos que generen interferencias de radiofrecuencia externas o radiación electromagnética, ya que pueden afectar el funcionamiento seguro del equipo.

➤ El operador debe utilizar el equipo de infusión intravenosa (IV) recomendado, calibrado y asegurarse de seleccionar la marca y el tipo correctos del equipo de infusión.

➤ Nunca debe utilizarse un equipo de infusión IV no recomendado, ya que puede provocar una gran imprecisión en la infusión e incluso que el dispositivo quede inutilizable.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO




PROPATO HNOS. S.A.I.C.
Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

- La altura de instalación de este equipo no debe ser superior a 1 metro por encima o por debajo del corazón del paciente.
- No reutilice el mismo equipo de infusión IV en otro dispositivo de infusión.
- Este dispositivo no puede utilizarse como equipo portátil.
- No utilice objetos afilados para presionar los botones o la pantalla táctil.
- La bomba de infusión debe ser revisada y calibrada únicamente por personal técnico profesional capacitado. Antes de realizar cualquier mantenimiento, asegúrese de desconectar el cable de alimentación del equipo. Está estrictamente prohibido que personal no capacitado abra la carcasa del equipo; de lo contrario, se perderá la garantía.
- Asegúrese de utilizar solo piezas y accesorios provistos por MDK.
- Si la bomba recibe un impacto fuerte o se cae, no debe utilizarse hasta que haya sido verificada por personal técnico capacitado.
- Excepto por la limpieza de la superficie externa del equipo de acuerdo con el Servicio y Mantenimiento de este manual, ninguna otra parte del equipo debe ser reparada o mantenida por el usuario. Ante cualquier anomalía, contacte al servicio de atención al cliente de MDK.
- Durante el uso, el equipo debe colocarse sobre una superficie estable y debe quedar firmemente asegurado.
- Luego de cargar el equipo de infusión IV, el operador deberá verificar si existe fuga del medicamento en la línea. En caso de fuga, suspenda el uso del equipo de infusión IV y notifique al servicio técnico de MDK.
- El operador debe configurar los parámetros de infusión estrictamente de acuerdo con la prescripción médica. Errores en la configuración pueden causar daño al paciente.
- Una vez configurados los parámetros de infusión, el operador debe asegurarse de que el equipo de infusión esté correctamente colocado y asegurado en el dispositivo antes de iniciar la infusión.
- Para mantener una alta precisión de infusión, el punto de contacto por compresión sobre el equipo de infusión IV debe cambiarse cada 8 horas.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO




PROPATO HNOS. S.A.I.C.
Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.898

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Cuando se utilice el equipo de infusión IV MDK, este debe reemplazarse cada 48 horas para mantener la precisión.

- Para conservar una alta precisión de infusión, la bomba debe recalibrarse cuando exista un cambio significativo en la temperatura ambiente.
- La bomba se detendrá automáticamente cuando se active una alarma. Presione la tecla Inicio-Detención o el botón de inicio para reanudar la operación una vez eliminada la causa de la alarma.
- Para evitar fallas o falsas alarmas ocasionadas por sensores de oclusión o de aire en línea sucios, el operador debe limpiar regularmente la bomba.
- Si el nivel de presión sonora de la alarma es inferior al ruido ambiental, el operador debe aumentar el volumen de la alarma para asegurar que sea audible.
- La bomba o sus accesorios pueden no ser utilizables si han superado su vida útil (la vida útil de la bomba es de 10 años). Contacte a MDK para la actualización del equipo.
- Antes de usar la batería interna, verifique su voltaje. La batería debe ser reemplazada y mantenida solo por personal técnico capacitado, de acuerdo con el Uso, Mantenimiento y Retiro de la Batería Interna. El reemplazo por personal no capacitado puede provocar sobrecalentamiento, incendio o explosión.
- No conecte ningún otro dispositivo a los puertos USB y USB-C distintos del adaptador de alimentación DC provisto con la bomba.
- Para distintos tipos de pacientes, deben configurarse diferentes niveles de presión de oclusión, según indicación médica.
- El profesional de la salud debe verificar periódicamente el equipo durante su funcionamiento y comprobar el medicamento en la línea de infusión antes de iniciar el equipo, asegurando que el medicamento correcto esté en el canal correcto.
- Siga las instrucciones de los consumibles para el uso correcto del sujetador de la línea y otros componentes del sistema de infusión.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO




PROPATO HNOS. S.A.I.C.
Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.898

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

- No conecte el equipo a un tomacorriente de difícil acceso. Utilice un enchufe independiente para permitir una desconexión rápida en caso necesario.
- La aguja del equipo de infusión IV es la parte aplicada al paciente de este producto.
- Durante el funcionamiento normal, si se abre la puerta de la bomba, se activará una alarma. Si esta alarma no se activa, contacte a MDK.
- No utilice el equipo cerca de equipos quirúrgicos de alta frecuencia activa ni dentro de salas blindadas para resonancia magnética, donde la intensidad de perturbaciones electromagnéticas es alta.
- Los equipos portátiles de comunicación por RF (incluidos accesorios como cables de antena y antenas externas) deben usarse a más de 30 cm de cualquier parte del equipo, incluidos los cables especificados por el fabricante, para evitar degradación del rendimiento.
- Evite usar este equipo adyacente o apilado con otros equipos, ya que podría provocar un funcionamiento incorrecto. Si esto es inevitable, se debe verificar que ambos equipos funcionen correctamente.
- El uso de accesorios, transductores y cables no especificados o no suministrados por el fabricante puede aumentar las emisiones electromagnéticas o reducir la inmunidad electromagnética, causando un funcionamiento inadecuado.
- Las características de emisión electromagnética hacen que este equipo sea adecuado para entornos industriales y hospitalarios (CISPR 11 Clase A). En entornos residenciales (CISPR 11 Clase B), puede requerirse la aplicación de medidas de mitigación, como reubicar u orientar el equipo.
- Este equipo/ sistema electromédico es apto para instalaciones profesionales de atención sanitaria.
- Cuando el equipo funciona con la batería interna, el indicador de carga se ilumina en azul.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO



PROPATO HNOS. S.A.I.C.
Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Cuando el dispositivo se alimenta mediante la fuente de alimentación externa, el indicador de alimentación externa se ilumina en verde. En ese momento, si la batería no está completamente cargada, el indicador de carga también se iluminará en verde.

Cuando la batería está totalmente cargada, el indicador de carga no se encenderá.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Temperatura ambiente para transporte y almacenamiento: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

Temperatura ambiente para operación: $5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

Humedad ambiente para transporte, almacenamiento y operación: $20\% \sim 90\%$


Presión ambiente para transporte, almacenamiento y operación: $700 \text{ hPa} \sim 1060 \text{ hPa}$


FORMA DE PRESENTACION

Por unidad; Una unidad con sus accesorios. Accesorios (Cables, conductores, transductores, adaptadores, morsa para sujeción, soportes, etc.): Por unidad.

PERIODO DE VIDA UTIL

Este dispositivo está diseñado para durar 10 años y debe desecharse una vez que haya excedido su vida útil.


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868




Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

PROYECTO DE RÓTULO

1. Fabricado por: Zhejiang MDKingdom Technology Co., Ltd – 508, 5th Floor, 28 Cang Ling Road Huzhen Town, Jinyun County 321404 Lishui City, Zhejiang Province, China.
2. Importado por PROPATO HNOS. S.A.I.C., Equipamientos e Insumos Hospitalarios – Av. Rodríguez Peña 2045/2169 – Santos Lugares – Bs. As. - Argentina
3. Bomba de jinfusión
4. Marca: Graseby, Innovo
5. Modelo: Graseby 1500, Graseby V20, Graseby V20 Plus, Graseby V20 CC, MI20.
6. Leer las instrucciones de uso.
7. Ver precauciones.
8. N° Lote/Serie:
9. Fecha de fabricación:
10. Fecha de Vencimiento: 10 años a partir de su primer uso.
11. Formas de presentación: Una unidad; Una unidad con sus accesorios. Accesorios: Por unidad.
12. Almacenar en lugar fresco y seco.
13. Director Técnico: Gustavo Daniele – Farmacéutico – MN 13086
14. Autorizado por la A.N.M.A.T – PM-647-553
15. Condición de uso: Uso exclusivo a Profesionales e Instituciones Sanitarias.


PROPATO HNOS. S.A.I.C.
PABLO GÓMEZ CARATTO
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE
DIRECTOR TÉCNICO
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563
O.N.I. 22.520.868



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Año de la Grandeza Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: Rótulos y Manual de Instrucciones - 74956

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 22 pagina/s.