

# CRONO PAR4 50



## DESCRIPCIÓN DE LA BOMBA

**CRONO PAR4 50** es una bomba de infusión ambulatoria diseñada para la infusión subcutánea de apomorfina en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson. Emplea unas jeringas específicas de 50 ml denominadas depósitos. De tamaño reducido y peso ligero, **CRONO PAR4 50** resulta ideal para su uso doméstico. De este modo, el paciente disfrutará de la libertad necesaria para poder desarrollar actividades cotidianas durante el tratamiento.

Principales características técnicas de la bomba:

- Posibilidad de elegir entre dos modos de funcionamiento distintos:
  - Modo Free, en el que el usuario podrá elegir entre tres caudales distintos
  - Modo Auto, con un máximo de tres caudales que se seleccionarán de manera automática en función de la hora del día
- Dosis del bolo con periodo de bloqueo programable
- Interfaz Bluetooth para descargar los datos de uso

El mecanismo del empujador actúa directamente sobre el émbolo del depósito, lo que permite una administración precisa del fármaco. La bomba administra disparos de dosis de 10 µl de volumen a unos intervalos que dependerán del caudal elegido. Si se aumenta el caudal programado, el intervalo de tiempo entre los disparos disminuirá de manera proporcional.

**CRONO PAR4 50** dispone de una pantalla OLED gráfica para ofrecer una mejor interacción del usuario. Mediante esta pantalla, tanto el personal de atención médica como el propio paciente podrán obtener información práctica sobre los ajustes, el funcionamiento y el diagnóstico de la bomba.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Dimensiones de la bomba</b>	84 x 55 x 42 mm (3.31 x 2.17 x 1.65 in)
<b>Peso de la bomba</b>	139 g, incluida la batería.
<b>Batería</b>	Litio CR 123A 3 V (duración de la batería: aprox. 100 infusiones).
<b>Depósito</b>	Específico, con capacidad de 50 ml y accesorio de seguridad universal «Luer-Lock»
<b>Caudales en modo Free (F1, F2, F3)</b>	Programables desde: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0,05 ml/h a 1,00 ml/h con incrementos de 0,01 ml/h;</li><li>• 1,00 ml/h a 3,00 ml/h con incrementos de 0,02 ml/h;</li></ul> Las opciones F2 y F3 también se pueden programar en 0,00 ml/h o en OFF (visualización de caudal deshabilitada).
<b>Caudales seleccionables en modo Free</b>	3, todos ellos programables
<b>Caudales en modo Auto (F1, F2, F3)</b>	Programables desde: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0,05 ml/h a 1,00 ml/h con incrementos de 0,01 ml/h;</li><li>• 1,00 ml/h a 3,00 ml/h con incrementos de 0,02 ml/h;</li></ul>
<b>Caudales seleccionables en modo Auto</b>	4, de los cuales 3 son programables y uno está fijado en 0 ml/h.
<b>Volumen de dosis de bolo</b>	Programable de 0,00 a 2,00 ml.
<b>Intervalo entre dosis de bolo</b>	Programable entre 5 minutos y 24 horas. Puede estar deshabilitado.
<b>Precisión de caudal</b>	+/- 3 %.
<b>Presión de obstrucción</b>	3 valores seleccionables. La bomba se ajusta a PL2 (2,2 bar +/- 1,0).
<b>Bolo posterior a una obstrucción</b>	Máx. 1,9 ml
<b>Circuitos electrónicos</b>	Gestionados a través de dos microcontroladores para mejorar la seguridad.
<b>Memoria</b>	Todos los valores seleccionados se almacenan automáticamente en una memoria que se conserva incluso tras retirar la batería del dispositivo.
<b>Pantalla</b>	Pantalla OLED gráfica a color, 96 x 64 pixel.
<b>Motor</b>	Motor de corriente continua sin núcleo. El microcontrolador controla la velocidad de rotación mediante un codificador de infrarrojos.
<b>Bloqueo de ajustes</b>	Dos niveles configurables.
<b>Circuitos de seguridad</b>	Garantizan que el dispositivo funcione correctamente. En caso de fallo, generarán señales acústicas y mostrarán mensajes en la pantalla.
<b>Grado de protección contra el ingreso de la bomba</b>	IP 42.
<b>Equipo estándar suministrado</b>	Bomba de infusión ambulatoria, estuche de transporte para bomba de infusión, cinturón elástico, correa para el cuello, funda de tela, dos baterías, herramienta de apertura de la tapa de las baterías y guía del usuario.
<b>Garantía</b>	Dos años por defectos de fabricación.