

# CRONO PAR4 30



## BESCHREIBUNG DER PUMPE

Die **CRONO PAR4 30** ist eine ambulante Infusionspumpe, die für die subkutane Infusion von Apomorphin zur Behandlung der Parkinson-Krankheit entwickelt wurde und spezielle 30-ml-Spritzen verwendet, die als Reservoir bezeichnet werden. Aufgrund ihrer geringen Größe und ihres geringeren Gewichts eignet sich die **CRONO PAR4 30** ideal für den Heimgebrauch und bietet dem Patienten die Freiheit, während der Behandlung alltägliche Aktivitäten zu verrichten.

Technische Hauptfunktionen der Pumpe:

- Die Möglichkeit, zwischen zwei verschiedenen Betriebsmodi zu wählen:
  - Free Modus mit bis zu drei vom Benutzer wählbaren Durchflussraten
  - Auto-Modus mit bis zu drei abhängig von der Tageszeit automatisch ausgewählten Durchflussraten
- Bolusdosis mit programmierbarer Zeit bis zur Funktionssperre
- Bluetooth-Schnittstelle zum Herunterladen von Nutzungsdaten

Durch die unmittelbare Wirkung des Kolbenmechanismus auf den Kolben des Reservoirs kann die Pumpe das Arzneimittel präzise verabreichen. Die Pumpe verabreicht Dosen mit einem Volumen von 7,40 µl in Intervallen, die von der gewählten Durchflussrate abhängen. Wenn die programmierte Durchflussrate erhöht wird, verringert sich das Intervall zwischen den verabreichten Dosierungen proportional.

Die **CRONO PAR4 30** verfügt für eine verbesserte Interaktion mit dem Benutzer über ein grafisches OLED-Display, auf dem praktische Informationen zu den Einstellungen, zum Betrieb und zur Diagnostik der Pumpe angezeigt werden, die vom medizinischen Fachpersonal und vom Patienten eingesehen werden können.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Pumpenabmessungen</b>	80 x 47 x 30 mm (3.14 x 1.85 x 1.18 in)
<b>Pumpengewicht</b>	127 g, inkl. Batterie.
<b>Batterie</b>	Lithium CR 123A 3V (Batterielebensdauer ca. 100 Infusionen).
<b>Reservoir</b>	Speziell, mit 30 ml Fassungsvermögen und universellem „Luer-Lock“-Sicherheitsanschluss
<b>Durchflussrate im Free-Modus (F1, F2, F3)</b>	Programmierbar von: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0,05 ml/h bis 1,00 ml/h in Schritten von 0,01 ml/h;</li><li>• 1,00 ml/h bis 3,00 ml/h in Schritten von 0,02 ml/h;</li></ul> F2 und F3 können auch auf 0,00 ml/h oder auf OFF (das Display der Durchflussrate ist dann deaktiviert) programmiert werden.
<b>Wählbare Durchflussraten im Free-Modus</b>	3, alle programmierbar
<b>Durchflussraten im Auto-Modus (F1, F2, F3)</b>	Programmierbar von: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0,05 ml/h bis 1,00 ml/h in Schritten von 0,01 ml/h;</li><li>• 1,00 ml/h bis 3,00 ml/h in Schritten von 0,02 ml/h;</li></ul>
<b>Wählbare Durchflussraten im Auto-Modus</b>	4, von denen 3 programmierbar sind und 1 auf 0 ml/h festgelegt ist.
<b>Bolus-Dosisvolumen</b>	Programmierbar von 0,00 bis 2,0 ml.
<b>Intervall zwischen Bolusdosen</b>	Programmierbar von 5 Minuten bis 24 Stunden. Kann deaktiviert werden.
<b>Präzision der Durchflussrate</b>	+/- 2 %.
<b>Okklusionsdruck</b>	3 wählbare Werte. Die Pumpe ist auf PL2 eingestellt (3,2 +/- 1,5 bar).
<b>Bolus nach Okklusion</b>	Max. 1,2 ml
<b>Elektronische Schaltungen Speicher</b>	Verwaltet von Twin-Mikrosteuerungen für verbesserte Sicherheit. Alle ausgewählten Werte werden automatisch in einem Speicher festgehalten, der auch dann erhalten bleibt, wenn die Batterie aus dem Gerät entfernt wird.
<b>Graphisches</b>	OLED-Farbdisplay, 96 x 64 Pixel.
<b>Motor</b>	Kernloser Gleichstrommotor. Die Mikrosteuerung steuert die Drehung mit einem Infrarotsensor.
<b>Einstellsperre</b>	Zwei konfigurierbare Ebenen.
<b>Sicherheitsschaltungen</b>	Stellen sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert. Im Fehlerfall erzeugen sie akustische Signale und Meldungen, die auf dem Display angezeigt werden.
<b>Schutzart der Pumpe gegen Eindringen</b>	IP 42.
<b>Mitgeliefertes Standardzubehör</b>	Ambulante Infusionspumpe, Tragetasche für das Infusionssystem, elastischer Gurt, Trageriemen, Stoffetui, 2 Batterien, Werkzeug zum Öffnen der Batterieabdeckung und Bedienungsanleitung.
<b>Garantie</b>	Zwei Jahre auf Herstellungsfehler.