

### Technology for health

# **CRONO PAR**

REF: PS3DL



## Pompa portatile per infusioni

#### **DESTINAZIONE D'USO**

CRONO PAR è una pompa portatile per infusioni sottocutanee di apomorfina nel trattamento del morbo di Parkinson.

#### **DESCRIZIONE DELLA POMPA**

CRONO PAR è un dispositivo medico.

CRONO PAR è sintesi di alta tecnologia e design innovativo. Le sue ridotte dimensioni ed il suo peso contenuto la rendono ideale per un uso domiciliare.

CRONO PAR utilizza réservoir dedicati da 20 ml.

Caratteristiche salienti della pompa sono:

- la possibilità di selezionare due differenti versioni del dispositivo, una versione con funzioni basilari denominata **FrEE** ed una versione con funzioni più avanzate per pazienti con maggiori esigenze terapeutiche denominata **Auto**;
- · un orologio che consente la somministrazione di flussi differenti durante le 24 ore giornaliere;
- la presenza di 2 microcontrollori per una maggiore sicurezza dello strumento;
- due alette di protezione del réservoir.

La pompa è dotata di un blocco tastiera allo scopo di evitare somministrazioni errate o non autorizzate.

Il meccanismo di avanzamento, che agisce direttamente sul pistone di gomma del réservoir, consente alla pompa di raggiungere un'elevata forza di spinta unita ad un'eccellente precisione nella somministrazione del farmaco.

CRONO PAR è dotato di un display a cristalli liquidi che visualizza le informazioni utili al medico e al paziente relative alla programmazione, al funzionamento e alla diagnostica della pompa.



### **CARATTERISTICHE TECNICHE**

CARATTERISTICHE TECNICHE	76 mm
Dimensioni pompa (con alette di protezione)	(2.99 in) (2.99 in) (2.99 in) (38 mm (5.43 in) (1.14 in)
Peso pompa	114 g (4.02 oz.), batteria inclusa
Peso pompa con alette di protezione	127 g (4.48 oz.), batteria inclusa
Batteria	CR123A 3V al litio (durata circa 90 infusioni)
Réservoir monouso	Dedicato con capacità di 20 ml e attacco di sicurezza universale Luer-Lock
Volumi somministrabili	Programmabili da 1 a 20 ml con incrementi di 1 ml
Funzione prime	Disponibile solo ad inizio infusione. Il massimo volume erogabile è di 1,5 ml
Flussi in modalità FrEE (F1, F2, F3)	Programmabili da:  • 0,05 ml/h a 1,00 ml/h con incrementi di 0,01 ml/h  • 1,00 ml/h a 3,00 ml/h con incrementi di 0,02 ml/h  • 3,00 ml/h a 5,00 ml/h con incrementi di 0,05 ml/h  F2 e F3 possono essere anche programmati a 0,00 ml/h o in oFF (visualizzazione flusso esclusa)
Numero flussi selezionabili in modalità FrEE	3, tutti programmabili
Flussi in modalità Auto (F0, F1, F2, F3)	F1, F2, F3 programmabili da:
Numero flussi selezionabili in modalità Auto	4, di cui 3 programmabili ed 1 fisso di 0,00 ml/h ( <b>F0</b> )
Dose bolo	Programmabile da 0,00 a 2,00 ml con incrementi di 0,022 ml
Intervallo tra boli	Programmabile da:  • 5 min a 1 h con incrementi di 5 min  • 1 h a 24 h con incrementi di 15 min  La funzione può essere esclusa impostando <b>no,Lt</b>
Volume dello shot	22 μl (quantità minima somministrata ad ogni rotazione del motore)
Precisione erogazione flusso	+/- 2 %
Pressione di occlusione	2,5 bar +/- 1,5 ( <b>PL1</b> ) ; 4 bar +/- 2 ( <b>PL2</b> ) ; 5,5 bar +/- 2 ( <b>PL3</b> )
Bolo post-occlusione	Circa 0,7 ml ( <b>PL1</b> ), 0,9 ml ( <b>PL2</b> ), 1,1 ml ( <b>PL3</b> )
Memorizzazione	Tutti i valori selezionati vengono immessi automaticamente in una memoria che li mantiene anche se il dispositivo viene lasciato senza batteria
Display	A cristalli liquidi (dimensioni 11 x 28 mm; 0.43 x 1.1 in)
Motore	A corrente continua coreless la cui rotazione viene controllata da un sistema a infrarossi
Blocco tastiera	Due livelli configurabili
Circuito elettronico con 2 Microcontrollori	Garantisce una maggiore sicurezza del sistema di infusione
Circuiti di sicurezza	Controllano il corretto funzionamento intervenendo in caso di anomalia con segnali acustici e messaggi sul display
Grado di protezione	IP 42
Livello di pressione sonora del segnale acustico	53 dBA +/- 5 dBA
Garanzia	2 anni a partire dalla data di acquisto da eventuali difetti di materiali o di fabbricazione
Dotazione standard	Pompa portatile CRONO PAR, Valigetta, Cintura elastica, Custodia in tessuto, Cordicella di sostegno, 2 Batterie (di cui 1 nella pompa), Accessorio apri vano batteria, Istruzioni per l'uso
Condizioni ambientali per l'uso	+5°C / +40°C 15% / 90% RH (senza condensa, pressione parziale del vapore acqueo max 50 hPa) 700 hPa / 1060 hPa
Condizioni ambientali per lo stoccaggio e il trasporto	-25°C / +70°C 15% / 90% RH

