

SCHEDA TECNICA

DENOMINAZIONE PRODOTTO
GEMSTAR PUMP

Nr. LISTA HOSPIRA
391300000

POMPA INFUSIONALE GEMSTAR

Hospira Inc, Lake Forest, USA
Certificato di qualità : ISO 13485:2003
Marchio CE 0050 Ref. no. 252.117 Classe IIB

La GemStar è una pompa infusionale multifunzione per uso parenterale, azionata con meccanismo volumetrico a cassetta rigida.

Dotata di diverse opzioni terapeutiche (terapie), è stata sviluppata per soddisfare ogni esigenza infusionale ospedaliera ed al domicilio del paziente.

La GemStar è dotata di software guidato completamente in italiano e può essere programmata dall'utilizzatore, con estrema semplicità, in sette modi diversi:

01) DOSATA SUL PESO : Questa funzione consente di programmare un'infusione in funzione del peso corporeo.

La programmazione può avvenire in mcg/kg/min - mcg/kg/h - mcg/min - mg/kg/min - mg/kg/h - mg/min - ml/h

2) TERAPIA DEL DOLORE: Questa funzione consente di programmare un'infusione solo continua; solo bolo oppure continua + bolo.

La concentrazione del farmaco può essere inserita in mg/ml - mcg/ml - solo ml.

3) SOLO ML/H: Impostazione veloce del protocollo terapeutico inserendo i parametri della velocità desiderata in ml/h e del volume da infondere.

4) INTERMITTENTE: Questa funzione consente di effettuare infusioni di dosi di farmaci ad intervalli regolari. Nella programmazione viene richiesto di impostare l'entità, il tempo di infusione, la frequenza ed il numero totale delle dosi.

5) NPT (NUTRIZIONE PARENTERALE TOTALE): Funzione specifica per la programmazione dei protocolli di nutrizione parenterale totale, impostata secondo il volume ed il tempo di infusione.

Consente l'autogradazione a scendere e salire, all'inizio ed al termine dell'infusione.

6) CONTINUA: Consente la programmazione di una infusione continua impostando le concentrazioni in mg/ml - mcg/ml o semplicemente in ml.

7) TEMPO VARIABILE: Consente di programmare l'infusione di dosi diverse in tempi specifici, somministrando il farmaco in relazione ai cicli metabolici dell'organismo umano. Le fasi della terapia, in numero massimo di 24, possono essere selezionate per percentuale, per velocità, per dosi.

La pompa GemStar utilizza un deflussore dotato di una speciale cassetta rigida. La pompa agisce sulla cassetta con un sistema di pompaggio ed una velocità di somministrazione regolate con la massima precisione, per garantire una accurata somministrazione volumetrica del fluido.

Per qualsiasi deviazione dal funzionamento desiderato, la pompa mette in azione dei segnali di allarme sonori ed invia dei messaggi che facilitano l'identificazione e la risoluzione dei problemi.

CARATTERISTICHE DELLA POMPA GEMSTAR

- Precisione volumetrica
- Semplice programmazione automatica e sequenziale,
- Infusioni Micro e Macro
- Gamma completa di set per ogni esigenza
- Utilizzo di recipienti standard: flaconi, sacche, siringhe
- Display alfanumerico retroilluminato a quattro righe e sedici caratteri
- Funzione fine dose/KOR (keep open rate)=Flusso di pervietà
- Pulsante bolo
- Blocco tastiera
- Connessione per cavo bolo
- Allarme acustico regolabile
- Dimensione compatta (14 x 10 x 5 cm; 482 g)
- Interfaccia per gestione computerizzata a distanza (RS 232)
- Funzione stampa dati
- Memoria ultimi 400 eventi per un anno dall'interruzione dell'alimentazione
- Orologio tempo reale
- Dispositivi di sicurezza ed avvertenza, tra cui :
 - * Auto-test
 - * Locazione guasti elettronico-meccanici
 - * Routine diagnostica, incluso il monitoraggio della velocità del motore e della rilevazione dell'aria, ripetuta continuamente mentre la pompa è accesa
 - * Sistema progettato e realizzato per eliminare i rischi di flusso libero
 - * Indicatore di corrente

LED VERDE costantemente acceso indica che la pompa è collegata alla rete elettrica 90/260 VAC

* Indicatore batteria

LED VERDE lampeggiante indica che la pompa funziona con l'energia delle batterie.

{ MESSAGGI DI ALLARME

- Area nella linea
- Batterie scariche
- Controllo corretto inserimento cassetta deflussore
- Malfunzionamento:
 - Si è verificato un guasto elettronico nei sistemi interni della pompa.
- Occlusione distale
- Mancanza alimentazione
- Occlusione prossimale
- Uso batterie
- Uso batterie esterne

CARATTERISTICHE TECNICHE

v Dimensioni

- 14 x 10 x 5 cm, escluso l'aggancio per la piantana

v Peso

482 g (batterie escluse)

v Alimentazione

- RETE CA: Entrata: 907260 VAC , Uscita: 3,0 VCC
- BATTERIE: 2 batterie alcaline AA 1,5 V
- STAZIONE MOBILE: alimentabile a rete e con batteria interna ricaricabile

v Capacità alimentazione

- Usando due batteria alcaline monouso AA nuove a temperatura ambiente la pompa è in grado di infondere circa:
 - 96 ore a velocità inferiori a 5 ml/h
 - 48 ore a velocità superiori a 5 ml/h ma inferiori a 25 ml/h
 - 24 ore a velocità pari o superiore a 25 ml/h ma inferiori a 125 ml/h
 - 3000 ml ad una velocità di almeno 125 ml/h

Sicurezza elettrica

- Conforme agli standard IEC 601-1 CEI 62-5, CEI 62-16.
- Classe II Tipo BF
- Protetta contro lo stillicidio

v Precisione

- v- +/- 5 % per velocità da 5 a 1000 ml/h
- v- +/- 10 % per velocità comprese da 0,1 a meno di 5 ml/h

v

v Ambiente operativo

Da 5 a 40 °C, umidità dal 10% al 90%

v Sensibilità aria

- ON: la pompa emette allarme a circa 0,5 ml di aria
- 2 ml. la pompa emette allarme a circa 2 ml di aria
- OFF: non vengono attivati allarmi (si consiglia di usare un filtro per l'eliminazione dell'aria)

v Sensibilità occlusione

- BASSA:
 - viene generato l'allarme quando la pompa rileva una pressione distale maggiore di 7 psi (41 kPa)

- MEDIA:
viene generato l'allarme quando la pompa rileva una pressione distale maggiore di 12 psi (83 kPa)
- ALTA:
viene generato l'allarme quando la pompa rileva una pressione distale maggiore di 26 psi (165 kPa)
- OCCLUSIONE PROSSIMALE:
viene generato l'allarme quando la pompa rileva una pressione prossimale inferiore a - 7 psi (-48 kPa)