



CARATTERISTICHE TECNICHE

Generatore di radiofrequenza che permetta di eseguire l'ablazione cardiaca mediante l'applicazione di energia di radiofrequenza a un tessuto biologico:

- I componenti principali del generatore sono: consolle e alimentatore che consentono di generare e controllare l'emissione di energia ad RF;
- Il generatore dovrà supportare tre modalità di ablazione:
 1. Ablazione focale
 2. ablazione multi elettrodo
 3. ablazione ad alta potenza
- L'ablazione multi elettrodo sarà possibile grazie alla presenza di multipli canali di erogazione della potenza indipendenti presenti all'interno del generatore che permettono quindi di effettuare ablazioni segmentali, selezionando solo gli elettrodi di interesse;
- La consolle dovrà avere anche un monitor di controllo (con touch screen e pulsanti fisici) che permetta la possibilità di salvare ricercare e caricare i preset per tipo di procedura catetere e per operatore;
- generatore progettato per procedure di ablazione cardiaca composto da una pompa peristaltica, una consolle, alimentatori ed uno schermo LCD con indicatori di temperatura.
- nella pompa dovrà essere presente doppio sensore per controllo bolle e per interfaccia con generatore dedicato multielettrodo o sistema ablazione tramite pallone a radiofrequenza per isolamento delle vene polmonari;
- il generatore dovrà supportare tre modalità di ablazione: focale, multi elettrodo e ablazione ad alta potenza, tolleranza 0-90 watt \pm 10% per la fast ablation;
- La pompa peristaltica progettata per l'uso in laboratori di elettrofisiologia in procedure di elettrofisiologia cardiaca;
- La pompa deve erogare una soluzione di irrigazione da una sacca collegata tramite un set di tubi compatibile a un catetere irrigato compatibile.
- La pompa deve essere dotata di un'interfaccia utente intuitiva che consenta di controllare manualmente in modo semplice le funzioni del dispositivo;
- In alternativa, dovrà essere possibile collegare la pompa a un generatore a radiofrequenza (RF) compatibile con il quale controllare la portata (alta e bassa) dell'irrigazione;
- La pompa dovrà essere dotata di un doppio sensore per il rilevamento delle bolle, ottimizzato per essere affidabile e per ridurre al minimo la probabilità di falso rilevamento di bolle;
- Collegando la pompa a un generatore, deve essere possibile controllare questa tramite il generatore;
- Oltre al monitor in dotazione possibilità di installare anche un monitor secondario che può svolgere la funzione di monitor remoto;
- Dotato di un largo display touch screen e di pulsanti fisici.
- Permette la possibilità di salvare, cercare e caricare i preset per tipo di procedura, catetere e per operatore.

DATI TECNICI POMPA

Accuratezza del flusso: 1 - 5 ml/min -10% - +20% ; 6 - 39 ml/min -5% - +15%; 40 - 60 ml/min -10% - +20%

Rilevamento bolle: Il sensore dovrà essere progettato per rilevare bolle di dimensioni pari a 0,4 μ l o superiori alle portate specificate di seguito (equivalente a una sensibilità minima di bolle da 2 μ l alla pressione atmosferica)

Regolazione della portata (in incrementi di 1 ml/min)

Flusso basso 1 ml/min - 5 ml/min

Flusso alto 4 ml/min - 60 ml/min

Portata lavaggio 100 ml/min

Pressione di infusione massima 140 psi.