

SCHEMA TECNICA SISTEMA DI DISINFEZIONE STELLA5 TRISTEL

Sistema per la disinfezione ad alto livello di dispositivi medici semi-critici, non canalizzati e termosensibili

Introduzione

Stella5 Tristel è un sistema semi-automatico per la disinfezione ad alto livello in modo pratico, efficace e conveniente di dispositivi semi-critici, non canalizzati e termosensibili tramite immersione. Il tempo necessario per la disinfezione è di 5 minuti e il tempo totale del trattamento dipende da quali metodi vengono utilizzati per la pulizia dello strumento prima della disinfezione e il successivo risciacquo.

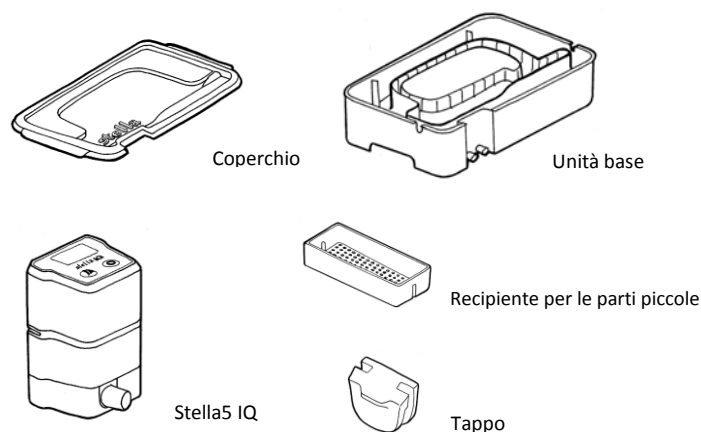
La disinfezione ad alto livello avviene in uno scompartimento dell'unità completamente chiuso e, alla fine del ciclo, tale unità può essere utilizzata come contenitore asettico per lo stoccaggio a breve termine ed il trasporto dello strumento.

Stella5 Tristel è un'unità gestita elettronicamente da un microprocessore appositamente studiato per controllare ogni ciclo di disinfezione e per registrare tutti i cicli effettuati. Viene utilizzata in abbinamento con Tristel Fuse per Dispositivi Medici, il disinfettante ad alto livello, monouso, a base di ClO₂ brevettato Tristel, capace di distruggere tutti i tipi di microrganismi, spore comprese, con un tempo di contatto di soli 5 minuti.

Componenti

I componenti del sistema Stella5 Tristel sono:

- Unità base
- Coperchio
- Recipiente per le parti piccole
- 2 tappi
- Istruzioni d'uso
- Kit Stella IQ
 - Stella5 IQ
 - Adattatore caricabatteria
 - Cavo USB
 - CD Stella Suite
 - Manuale Stella Suite



Funzionamento

L'unità base del sistema Stella5 Tristel, costruita in robusta resina di polycarbonato Apec di qualità medica, ha un design unico. L'unità consiste di uno scompartimento per lo strumento e uno scompartimento di trabocco. Lo scompartimento per lo strumento ha una capienza di 5 litri e contiene strumenti di piccola e media dimensione, come ad esempio le sonde transesofagee e gli endoscopi ORL.

La soluzione disinfettante riempie lo scompartimento per lo strumento e una piccola quantità fuoriesce nel secondo scompartimento. Il particolare design, abbinato alla forma concava del coperchio, garantisce una disinfezione completa sia dello strumento che di tutte le superfici adiacenti. Il piano rialzato dello scompartimento per lo strumento, unito alle scanalature al suo interno, consente di ottimizzare il contatto tra lo strumento e il disinfettante, oltre a ridurre la quantità di disinfettante necessaria per coprirlo.

Ai lati dell'unità ci sono due appositi beccucci che permettono alle parti non immergibili dello strumento di essere separate dal disinfettante. Quando lo strumento è completamente immergibile, i due tappi chiudono i beccucci.

Il microprocessore Stella IQ è il cardine di Stella5 Tristel e guida l'operatore in tutte le fasi del ciclo di disinfezione. Stella IQ controlla con precisione il tempo di contatto tra lo strumento, precedentemente pulito per rimuovere tutto il materiale organico, e il disinfettante. Un sensore liquido avvia automaticamente il tempo di contatto quando lo scompartimento dell'unità base viene riempito e, alla fine del ciclo, Stella IQ, che contiene un RTC, impartisce le istruzioni per aprire la valvola a sfera dell'unità e scaricare automaticamente il disinfettante, evitando così qualsiasi rischio di sovraesposizione dello strumento. Nel caso che il livello della soluzione disinfettante non fosse sufficiente, il sensore lo rileva e il ciclo non viene convalidato.

Stella IQ genera un codice di convalida esclusivo una volta completato il ciclo di disinfezione che fa parte del sistema di tracciabilità. Il codice viene registrato nella memoria insieme a tutte le altre fasi del ciclo, che comprendono l'inizio del ciclo, l'aggiunta del disinfettante, il completamento del ciclo e qualsiasi eventuale anomalia riscontrata durante il ciclo.

Stella IQ è alimentata mediante batterie NiMH interne ricaricabili. Le batterie vengono consegnate con una carica sufficiente per 120 cicli, dopodiché possono essere ricaricate tramite l'apposito adattatore. La durata delle batterie è di 5 anni.

Tutte le fasi registrate, fino a 6.000 operazioni, possono essere scaricate nel PC tramite bluetooth oppure il cavo USB. Il software di corredo Stella Suite permette di stampare ed archiviare i dati in modo semplice: i dati di un giorno particolare o di un mese sono recuperabili con facilità, insieme alla tracciabilità. La tracciabilità elettronica può essere completata dai moduli di tracciabilità manuale, compilati alla fine di ogni ciclo.

Il ciclo di disinfezione è guidato, con relative indicazioni sul display, da Stella IQ e la sequenza delle operazioni da eseguire è tale da eliminare qualsiasi contatto tra la cute dell'operatore e il disinfettante. Lo strumento, dopo la pulizia, viene messo nell'apposito scompartimento e verrà rimosso, dopo un adeguato risciacquo, solo quando il disinfettante sarà stato scaricato nel lavandino.

INDICAZIONI SUL DISPLAY



La semplicità e la facilità d'uso del Sistema Stella5 Tristel lo rendono veramente versatile: non occorre un collegamento alla rete elettrica, è sufficiente una posizione vicino al lavandino per scaricare il disinfettante usato. L'unità può essere posta su un carrello per creare un sistema disinfettante mobile.

Caratteristiche Tecniche

Dimensioni	cm 70 x 48 x 18
Peso	kg 5,5
Volume	5 litri
Tempo di contatto	5 minuti ± 10 secondi

L'unità base, il coperchio e il recipiente per le parti piccole sono autoclavabili a 134°C per 3 minuti.

Titolare e Produttore

Tristel Solutions Limited
Lynx Business Park
Fordham Road
Snailwell
Cambs CB8 7NY
Inghilterra
Tel : +44 (0) 1638 721500
Fax: +44 (0) 1638 721911

Distributore in Italia

Tristel Italia S.r.l.
Piazzale Dateo 2
20129 Milano
Tel+Fax: 02 7000 1303