

Manuale per ROLLTEMP II



Somedic SenseLab AB
Norra Mellby 1129
SE-280 10 Sösdala
Sweden

Telefono +46 415 165 50
E-mail info@somedic.com
Web www.somedic.com



Version 02 IT 2017-07-06

Contenuto

Da leggere prima dell'uso	3
Dichiarazione di conformità CE	4
Introduzione	4
Uso	5
Cura quotidiana	6
Descrizione tecnica	6

CURA QUOTIDIANA

Non è necessaria alcuna manutenzione ad eccezione della pulizia.

Per la pulizia dell'unità base, scollegarla dall'alimentazione. Quindi utilizzare un panno morbido con una quantità minima di detergente.

Per la pulizia, non utilizzare detergenti contenenti abrasivi, in quanto ciò graffia la superficie dell'unità base ROLLTEMP II.

Evitare anche di utilizzare solventi, come l'alcool, per la pulizia, in quanto possono dissolvere le scritte sull'unità base Rolltemp o produrre fumi tossici e/o infiammabili.

Anche i rulli devono essere puliti. Se necessario, il rullo può essere tolto dal manico e sterilizzato a caldo ma, nella maggior parte dei casi, sarebbe sufficiente pulirlo con un panno o sterilizzare con un solvente chimico (tipo Cidex) dove non è necessario disassemblare il manico.

Si raccomanda di pulire i rulli prima di riporli nei rispettivi alloggiamenti piuttosto che subito prima di un nuovo esame. In questo modo si evita di utilizzare rulli ancora umidi, situazione che potrebbe portare a valutazioni errate.

DESCRIZIONE TECNICA

Due rulli in acciaio inox sono alloggiati in un contenitore con due scomparti separati. I compartimenti sono termostati a 25° C e 40° C. Con una temperatura normale della pelle di 32° C, questo corrisponde a temperature inferiori di 7° C e superiori di 8° C alla normale temperatura cutanea.

Queste temperature vengono selezionate come rilevanti per la discriminazione tra le sensibilità alla temperatura normale e anormale.

Vengono utilizzate pompe termoelettriche, basate su elementi Peltier, per creare gli scomparti da 25° C e 40° C. Trasduttori rilevano le temperature in entrambi i compartimenti, confrontandoli con i loro livelli di riferimento e la differenza viene utilizzata per controllare il segnale di azionamento elettrico ai due sistemi.

Il ROLLTEMP II è progettato per essere collegato costantemente alla rete elettrica. Appena l'interruttore è acceso, inizia a "riscaldarsi" e un diodo verde LED indica che viene applicata l'alimentazione al ROLLTEMP II. Il LED lampeggia ad una velocità di 1 flash ogni 2 secondi non appena viene applicata la potenza e sino a quando la temperatura in entrambi gli scomparti è entro un grado dalle loro temperature finali. A questo punto il LED rimane acceso con una luce verde fissa.

Dopo 10 ore di mancato utilizzo, il ROLLTEMP II passa in posizione di "standby" allo scopo di limitare il consumo di energia e di evitare surriscaldamento in caso di copertura non voluta dello strumento. In questa condizione il LED lampeggia con tempi alternati (lungo, corto, lungo). In questo caso, per riprendere il normale funzionamento spegnere e riaccendere il sistema.

La massa termica di entrambi gli scomparti dell'unità base ROLLTEMP II, così come la massa dei rulli, richiede al sistema qualche tempo prima di aver acquisito le temperature corrette. Nella pratica, le temperature corrette si ottengono entro 5 minuti dal momento in cui il Rolltemp viene acceso. La massa termica è anche il motivo per cui i rulli possono essere usati per alcuni minuti pur mantenendo le giuste temperature.

Ovviamente, questo tempo non può essere molto lungo, ma la pratica ha dimostrato che la massa dei rulli è sufficiente a mantenere i livelli di temperatura durante la maggior parte dei tipi di esami.

La massa del rullo (110 grammi) deve essere un compromesso. Una massa più grande consentirebbe di mantenere le temperature per un periodo più lungo di me, ma questo farebbe anche il rullo più pesante, dando maggiore pressione alla pelle e rendendolo più difficile da gestire. Quando il rullo viene restituito all'unità base Rolltemp, la massa termica del compartimento contribuisce alla "ricarica" del rullo.

LEGGERE QUESTO PRIMA DELL'UTILIZZO DEL ROLLTEMP II

La spia verde sul pannello anteriore del ROLLTEMP II indica le temperature dei rulli. Durante il periodo di riscaldamento iniziale, l'indicatore è normalmente lampeggiante ed indica una temperatura sbagliata per uno o entrambi i rulli. Le temperature corrette sono indicate da una luce verde fissa.

Se durante il normale utilizzo, questa spia di segnalazione lampeggia, i rulli dovranno rimanere nei loro compartimenti sino a quando non è di nuovo illuminata con una luce costante.

RISCHIO DI BRUCIATURE !

Se l'indicatore lampeggia, i rulli potrebbero avere temperature non corrette

E' sconsigliato l'uso del ROLLTEMP II nelle sale operatorie e nelle altre aree con presenza di anestetici infiammabili.

PERICOLO – RISCHIO DI ESPLOSIONE

Il ROLLTEMP espone ad un possibile rischio di esplosione in presenza di anestetici infiammabili

Per preservare la sicurezza del ROLLTEMP II è importante che nel caso di riparazioni dei circuiti elettrici, tutti i componenti, ed in particolare i fusibili, siano sostituiti con la loro esatta parte di ricambio.

AVVERTENZA !

Per la corretta protezione contro il rischio di incendio, utilizzare solo fusibili con le adatte caratteristiche

Non aprire il ROLLTEMP II. Servizio tecnico e riparazione devono essere gestiti solo da personale tecnico qualificato.

ATTENZIONE !

Potenziali elettrici pericolosi all'interno. Fare riferimento a personale tecnico qualificato

