

# **BREVI SITRUZIONI D'USO**

## **PER STERILIZZATORI A VAPORE DELLA SERIE HV**



### 1. INDICAZIONI DI SICUREZZA

Queste brevi istruzioni d'uso non sostituiscono il manuale d'uso. Prima della messa in funzione o utilizzo dello sterilizzatore a vapore leggere assolutamente il manuale d'uso e seguire le indicazioni di sicurezza date!

### 2. INDICATORI E TASTI

- |   |   |
|---|---|
| (1) Indicatore temperatura, data, errori                                    | (9) Tasti per la modifica dei singoli parametri             |
| (2) Tempo di sterilizzazione, tempo, disaerazione %                         | (10) Tasto per la modifica dei parametri di sterilizzazione |
| (3) Indicatore valori   | (11) Tasto per la selezione dei parametri                   |
| (4) Indicatore ciclo  | (12) Tasto che avvia e stoppa il programma                  |
| (5) Indicatore del programma selezionato                                    |   |
| (6) Indicatore timer, tempo o stampante se attivi                           |   |
| (7) Tasti per la selezione del programma e per il controllo dei parametri   |   |
| (8) Tasti per attivazione o modifica delle funzioni, es. termosfera on/off. |   |

### 3. USO

L'apparecchio deve essere collegato ad alimentazione (corrente, acqua distillata, aria compressa, acqua di scarico).

**ATTENZIONE: LA CHIUSURA NON SI PUÒ APRIRE SE L'INTERRUTTORE PRINCIPALE NON È ACCESO.**

Riempire il condensatore di vapore fino alla demarcazione con acqua.

Riempire lo sterilizzatore a vapore fino alla demarcazione nel mezzo della superficie di deposito dei cesti con acqua demineralizzata.

Equipaggiare lo sterilizzatore a vapore con la merce da sterilizzare.

#### Sensore flessibile / Barra termica (opzione)

Assicurarsi che il sensore / la barra termica sia attivo/a (premere il tasto Func finché appare „FL ON“)

### 4. SELEZIONE DEL PROGRAMMA ADATTO PER MEZZO DEL TASTO MODE







N. prog.	MODE	Descrizione	Temp. di prelievo	Temp. di steriliz.	Tempo di steriliz.	Disaeraz. %
1	LIQ	Fluidi con ciclo di calore residuo 50°C	80/90/95°C	121°C	20	10
2	LIQ	Fluidi	80/90/95°C	121°C	20	10
3	SOLID	Solidi, strumenti, vetro	98°C	121°C	20	10
4	AGAR	Programma pentola a pressione per preparazione AGAR con ciclo di calore residuo 50°C	80/90/95°C	100°C	20	10
5	LIQ	Fluidi con ciclo di calore residuo 50°C	80/90/95°C	121°C	20	cool
6	LIQ	Fluidi <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Solo in caso di raffredd. rapido</span>	80/90/95°C	121°C	20	cool

#### Temperatura di prelievo

Per motivi di sicurezza tutti i programmi dei fluidi hanno una temperatura di prelievo standard di 80°C







#### Modifica della temperatura di prelievo

La modifica della temperatura di prelievo è possibile solo se il sensore di temperatura flessibile/ la barra termica è installato/a e attivo/a.

-  Selezione del programma . Viene mostrato per breve tempo il numero di programma, inclusa la temperatura di apertura standard [80<sub>o</sub>PN]
-  Premere questo tasto per ottenere la modalità di programmazione che illumina l'indicatore di temperatura
-  Premere questo tasto fino a 80<sub>o</sub>Pn
-  Premere questo tasto finché si raggiunge la temperatura di prelievo desiderata, es. 95<sub>o</sub>PN
-  Premere questo tasto, la temperatura di prelievo scelta rimane programmata
-  Premere questo tasto, la temperatura di prelievo viene mostrata per breve tempo, il programma si avvia

- Suggerimento:**
- 80°C Temperatura di prelievo in caso di liquidi in contenitori di vetro chiusi
  - 90°C Temperatura di prelievo in caso di fluidi in contenitori di materiale sintetico
  - 95°C Temperatura di prelievo in caso di liquidi in recipienti aperti

## Modifica altri parametri di programma (Temperatura, Tempo, Disaerazione)

-  Premere questo tasto finché viene mostrato il programma desiderato
-  Premere questo tasto, si illumina l'indicatore di temperatura
-  Premere questo tasto, si susseguono illuminandosi min. (tempo), temperatura di calore residuo oPN (80,90,95), temperatura di prelievo
-  Premere questo tasto per modificare il parametro (luminoso) scelto
-  Premere questo tasto per memorizzare la/le modifica/che
-  Premere questo tasto per avviare il programma

## 5. AVVIARE IL PROGRAMMA

Controllare il livello di alimentazione (acqua distillata).

Selezionare un programma di sterilizzazione adatto.

Fare attenzione alle corrette temperature di prelievo in caso di sterilizzazione di fluidi.

Posizionare il sensore flessibile in un recipiente di riferimento adatto.

Chiudere e serrare la chiusura. A tale scopo premere la leva di chiusura nella posizione di sinistra „LOCK“

Premere il tasto



Viene mostrata di nuovo per breve tempo la temperatura di prelievo e lo sterilizzatore a vapore si avvia, si illumina „HEATG“.

## 6. TERMINARE IL PROGRAMMA

Premere il tasto



Il programma può essere terminato o interrotto in qualsiasi momento. Dopo aver raggiunto la temperatura di apertura programmata e la pressione ambiente (controllare se l'indicatore di manometro sta su O) la chiusura può essere aperta. A tale scopo spingere la leva di chiusura nella posizione di destra „UNLOCK“. Aprire con cautela il coperchio.

## 7. STAMPANTE

La stampante viene attivata attraverso il tasto Func e documenta i parametri di programma data, programma di sterilizzazione, temperatura di calore residuo, temperatura, tempo e velocità di disaerazione.

### Descrizione avanzamento della carta

Attivare la stampante.

Premere con cautela il pulsante sulla porta della stampante e aprire la porta.

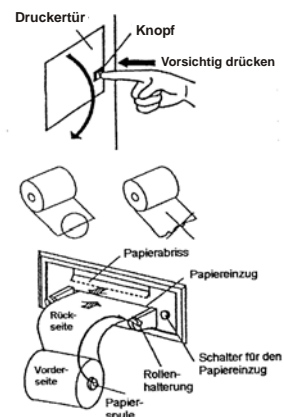
Tagliare il margine all'estremità del rotolo di carta.

Posizionare il rotolo di carta per svolgerlo verso l'alto come mostrato nell'illustrazione. Portare poi l'indicazione di fine carta proprio ora nell'avanzamento della carta e premere il tasto per l'avanzamento della carta.

Tenere premuto il tasto di avanzamento della carta finché esce di nuovo lo strappo della carta.

Portare la bobina di carta nel rotolo di carta e fissarla nel supporto del rotolo.

Chiudere la porta della stampante.



## 8. FILTRO EMISSIONI GASSOSE

Il sistema di filtrazione emissioni gassose filtra il condensato in caso di sterilizzazione di materiale microbiologicamente contaminato e rifiuti. Il sistema di filtrazione con candela filtrante è sterilizzato ad ogni ciclo (sterilizzazione "in linea").

La candela filtrante è integrata in una scatola del filtro in acciaio inox.

La scatola del filtro si trova all'interno dell'autoclave, non è visibile dall'utilizzatore dall'esterno.

Il sistema di filtrazione non ha bisogno di programmazioni extra. La durata media di funzionamento 1.000 ore. La candela filtrante dovrebbe essere cambiata regolarmente. A questo scopo togliere il rivestimento di latta di destra. Le candele filtranti si possono ordinare da noi o dal vostro rivenditore specializzato.

## 9. ERRORI

Nel caso venga premuto un tasto in maniera troppo rapida o in modo inammissibile risuona un tono di cip periodico e la programmazione non può essere portata avanti. Eliminare questo errore portando la leva di chiusura per breve tempo nella posizione „UNLOCK“. Le descrizioni dettagliate degli errori si trovano nel manuale di funzionamento.

### European Service Center

HMC Europe GmbH, Kellerstr. 1, D-84577 Tüßling Germany

Tel.: 0049 (0)8633 50 54 205, Fax.: 0049 (0)8633 50 54 210, e-mail: info@hmc-europe.com