

AUTOCLAVE DA LABORATORIO

MOD. 770/A – senza stampante - codice A2960014

MOD. 770/B – con stampante - codice A2960015

Codice CIVAB AUTASA77



Questo apparecchio è stato progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee: 2006/95/CE (bassa tensione BT), secondo CEI EN 61010-1:2010, CEI EN 61010-2-010:2003 certificato n° Z1A 11 12 36567 031, e direttiva EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), EN 61326-1:2006 certificato n° Z2 11 10 36567 028 con omologazione da parte dell'ente certificatore TÜV SUD. E' inoltre conforme a CEI EN 61010-2-041.

DESCRIZIONE

La Vapor Matic mod. 770 è una autoclave con vuoto termodinamico adatta per la sterilizzazione di terreni per colture cellulari, vetreria e rifiuti ospedalieri o di laboratorio. Caricamento verticale dei prodotti, ciclo di sterilizzazione completamente automatico, termoregolata e controllata da microprocessore.

Microprocessore con logica HMOS ad alta reiezione, che permette di programmare diversi tempi e temperature, tra cui le due fasi di sterilizzazione più comuni:

Fase 1=121°C (±1°C) – 1 bar (± 0.1 bar) per 20'; Fase 2=134°C (±1°C) – 2 bar (± 0.1 bar) per 20', e il ciclo Farmacopea Ufficiale 30-60 minuti (tasto F.U cycle).

Tali fasi sono memorizzabili e richiamabili tramite la digitazione di un solo tasto, in modo da rendere la predisposizione dell'autoclave immediata.

Dopo l'avviamento di processo, una valvola provvede all'eliminazione dell'aria e delle prime condense presenti nella caldaia; raggiunta la temperatura programmata questa valvola si blocca automaticamente e sul display appare l'indicazione decrescente del tempo che manca ad ultimare il ciclo, il cui termine viene segnalato da un avvisatore acustico.

In caso di mancata tensione temporanea si ripristina il ciclo di sterilizzazione automatica (fase 1 e 2) dal punto interrotto.

Nel caso di una prolungata interruzione (diff. 3 °C dalla temperatura impostata), si ripristina automaticamente il tempo iniziale di sterilizzazione e il completamento di tutto il ciclo (fase 1 e 2). In caso di mancata tensione temporanea durante il ciclo Farmacopea Ufficiale si visualizza sul display "bo" (black out) e bisogna intervenire manualmente per ripristinare il ciclo.

Collegamento attraverso porta parallela alla stampante di protocollo (accessorio a richiesta).

L'autoclave modello 770 è conforme alla Direttiva 97/23/CE (PED) relativa alle attrezzature a pressione per Categoria I, allegato II, modulo A, volume interno caldaia 19.2 litri (autocertificazione del produttore).

ATTENZIONE:

Non utilizzare acqua distillata ma solo acqua deionizzata o decalcificata, per proteggere l'apparecchio dalla formazione di incrostazioni di calcare.

55 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

CARATTERISTICHE

- Costruzione in acciaio verniciato in polvere antiacida.
- Costruzione camera sterilizzazione in acciaio inox X5CrNi 18-10 Aisi 304, superficie interna elettrolucidata.
- Autoclave a caricamento verticale ad una porta.
- Resistenza elettrica corazzata con protezione sistemata sul fondo.
- Spia arancione luminosa lampeggiante per segnalazione temperatura superiore a 80° C all'interno della camera di sterilizzazione.
- Spia rossa luminosa con segnalazione visiva a display (h2o) per mancanza acqua
- Coperchio di chiusura coibentato in vetroresina, anti scottature, con guarnizione e volantino di chiusura centrale a tre bracci dotato di serratura di sicurezza.
- Dotata di predisposizione per inserimento termosonda esterna di controllo.
- Temperatura di sterilizzazione da 100 °C a 134 °C pari ad una pressione di esercizio max 2 bar.
- Possibilità di selezionare il ciclo Farmacopea Ufficiale 121°C 30-60 minuti (tasto F.U cycle).

Il ciclo FARMACOPEA UFFICIALE imposta l'autoclave per sterilizzare come segue:

- Se viene premuto una sola volta il display visualizzerà 60 (corrispondente al tempo di sterilizzazione), se viene ripremuto indicherà 30 (corrispondente al tempo di sterilizzazione)
- salita fino a 100 °C e stabilizzazione per 10'
- salita fino a 121 °C in 20' e stabilizzazione (sterilizzazione) per 60' o 30'
- discesa a 100 °C in 40' e discesa fino a temperatura ambiente.
- Sonda per rilevazione temperatura PT 100.
- Valvola di sicurezza certificata PED tarata a 2.5 bar sistemata all'interno della custodia.
- Valvola di sfogo automatica aria e condense.
- Rubinetto per lo scarico completo dell'acqua presente in caldaia dotato di micro di sicurezza per l'interruzione del riscaldamento.
- Manometro per verifica pressione esercizio.
- Tempo di sterilizzazione impostabile da 1 a 99 minuti.
- Interruttore generale luminoso e spia luminosa per alimentazione inserita

Esente da controllo ISPESL perché entro limiti di capacità e pressione.

DATI TECNICI

Volume interno camera sterilizzazione 19.2 litri - Ø 245 x 408 h mm.

Volume d'acqua necessario per effettuare un ciclo 3 litri circa

Pressione di esercizio da 0 a 2 bar (± 0.1 bar)

Pressione di progetto 2.6 bar

Pressione di prova idraulica 5 bar

Temperatura di sterilizzazione variabile da 100 °C a 134 °C (± 1 °C)

Temperatura di esercizio variabile da 5 °C sopra ambiente a 140 °C (± 1 °C)

Temperatura di progetto 160°C

Tempo di sterilizzazione da 0 a 99 min.

Tempo di riscaldamento 30 minuti circa.

Dimensioni d'ingombro:

Altezza: 1210 mm.

Profondità: 580 mm.

Larghezza: 720 mm.

Peso: 52 Kg.

DATI ELETTRICI

Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.

Assorbimento: 2200 W

Fusibili di protezione: 2 x 16 AF (6 x 32) mm.

Presa di collegamento rete: 16 A

55 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

ELENCO PARTI



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Spia rossa per mancanza acqua | 8 | Tubo di gomma per scarico acqua |
| 2 | Spia arancio per temperatura camera >80°C | 9 | Volantino di chiusura centrale del coperchio con serratura di sicurezza |
| 3 | Fusibili di protezione | 10 | Resistenza |
| 4 | Interruttore generale | 11 | Camera di sterilizzazione |
| 5 | Programmatore temperatura e tempi di sterilizzazione | 12 | Manometro |
| 6 | Recipiente raccolta condensa | 13 | Guarnizione coperchio |
| 7 | Rubinetti per scarico acqua caldaia | | |

ACCESSORI A RICHIESTA



- 2 cestelli chiusi in acciaio inox (Ø 240 x 165 h. mm.)
- 1 cestello forato in acciaio inox (Ø 240 x 350 h. mm.)
- Sacchetti termoresistenti 360 x 750 h. mm. – confezione da 500 pezzi (trasparenti in polipropilene e autoclavabili)
- Kit 4 ruote

55 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

STAMPANTE OPZIONALE PER AUTOCLAVE 770

Necessaria se si vuole validare il processo.

Caratteristiche della stampante PCFH190:

- interfaccia parallela tipo Centronics
- stampa ad impatto su 24 colonne
- nastro inchiostro intercambiabile
- rullino di carta normale da 57.5 mm
- orologio con datario interno

Codice di ordinazione ricambi:

rotolo di carta: RCN57X50

nastro inchiostro: ERC 09-Black (nero)

ESEMPIO DI REPORT CARTACEO STAMPANTE OPZIONALE PER AUTOCLAVE 770 CICLO 121°C / CICLO 134°C CICLO FARMACOPEA UFFICIALE 121°C (tasto F.U cycle).

134°C TEMP. ATTUALE
 09:40 FINE CICLO

134°C TEMP. ATTUALE
 09:20 INIZIO STERIL.

120°C TEMP. ATTUALE
 09:15 INIZIO CICLO

↑ 134 °C
 ⌚ 020 min.
 PROGRAMMA:

-- Data 08-06-16 --
 ▲ VAPORMATIC 770

120°C TEMP. ATTUALE
 09:14 FINE CICLO

120°C TEMP. ATTUALE
 08:54 INIZIO STERIL.

028°C TEMP. ATTUALE
 08:30 INIZIO CICLO

↑ 120 °C
 ⌚ 020 min.
 PROGRAMMA:

-- Data 08-06-16 --
 ▲ VAPORMATIC 770

102°C TEMP. ATTUALE
 09:37 FINE CICLO

121°C TEMP. ATTUALE
 Raffr. 0.5°C/min.

08:57 INIZIO STERIL.

121°C TEMP. ATTUALE
 07:57 INIZIO STERIL.

100°C TEMP. ATTUALE
 07:37 Rampa 1°C/min.

099°C TEMP. ATTUALE
 07:27 Staz. 10 min

025°C TEMP. ATTUALE
 07:09 INIZIO CICLO

Ciclo sterilizz. F.U.
 ↑ 121 °C
 ⌚ 060 min.
 PROGRAMMA:

-- Data 20-06-16 --
 ▲ VAPORMATIC 770