

MM

MMM
Italia srl

MMM-Group

tecnologia avanzata
design compatto



unisteri

Protegge la salute



unisteri -

Sterilizzatrice compatta con capacità della camera di 1 unità di sterilizzazione (1 STE= 300x300x600mm), studiata per soddisfare particolari esigenze di sterilizzazione chirurgica, ambulatoriale, ospedaliera ed il servizio di sterilizzazione mobile.



Unisteri 336

La sterilizzatrice UNISTERI sterilizza efficacemente ed economicamente strumentario, tessuto, dispositivi plastici termoresistenti e dispositivi medici similari.

Vantaggi:

- sterilizzazione di confezioni multiple e containers
- tecnologia in accordo con i dispositivi EN 285 e le Direttive sui Dispositivi Medici
- i cicli possono essere convalidati secondo le EN 554
- facile installazione
- semplice utilizzo
- documentazione delle cariche integrata
- risparmio idrico ed energetico

Sistemi di sicurezza Europei – tecnologia all'avanguardia

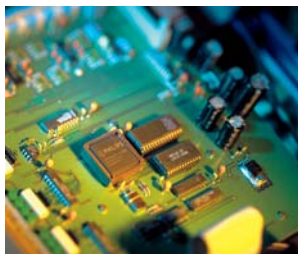
L'apparecchiatura UNISTERI lavora secondo i nuovi standards per la sterilizzazione compatta.

E' dotata di caratteristiche tecniche fino ad oggi impiegate solo per sterilizzazione su larga scala.

Questa tecnologia all'avanguardia soddisfa tutti i requisiti dei dispositivi standard europei delle EN 285 e delle Direttive per i Dispositivi Medici oltre ai requisiti previsti dalle EN 554.

Facile installazione

Luoghi d'installazione come ambulatori medici, spesso non prevedono una fonte di vapore pulito o dell'acqua demineralizzata.



Unisteri 336: sistema di controllo

Questo è il motivo per cui la sterilizzatrice Unisteri può essere dotata di generatore di vapore elettrico e del dispositivo integrato per il trattamento dell'acqua.

Nello sviluppo della sterilizzatrice Unisteri, uno dei principali obiettivi è stato quello di mantenere contenuti i costi per la preparazione e l'installazione.

Facilità d'utilizzo

Un'altra prerogativa della sterilizzatrice è la facilità di utilizzo. Una leggera pressione del bottone avvia il programma di sterilizzazione memorizzato nel sistema di controllo.

Il controllo elettronico dei cicli prosegue automaticamente.

Qualsiasi modifica ai valori pre-impostati viene mostrata grazie ad un messaggio chiaro.

Quattro indicatori digitali indipendenti del display LCD mostrano costantemente la temperatura e la pressione del vapore nella camera, nel mantello e nel generatore di vapore.



Unisteri 336: pannello controllo lato di carico

Il pannello operativo è studiato in modo ergonomico e guida l'utente attraverso un display a cristalli liquidi che mostra i dati relativi al programma selezionato. Durante l'esecuzione del programma, vengono mostrati i singoli passaggi del ciclo di sterilizzazione.

tecnologia avanzata e design compatto



Efficacia della sterilizzazione

Tecnologia simile alla sterilizzazione su larga scala, la pressione del vapore è controllata da un trasduttore di pressione assoluta indipendente dalla variazione della pressione atmosferica. La temperatura nella camera di sterilizzazione è misurata attraverso la sonda PT100, impiegata dalle apparecchiature su larga scala. Ogni valore misurato è confrontato con il corrispondente valore pre-impostato memorizzato nel sistema di controllo, per una verifica di eventuali modifiche; questo garantisce una grande efficacia della sterilizzazione. Ci sono due set di trasduttori per pressione e temperatura, per assicurare la registrazione di tutti i parametri indipendentemente dal loro controllo come richiesto dalla normativa EN 285.

Documentazione affidabile

Due microprocessori lavorano indipendentemente uno dall'altro: uno è responsabile per il controllo ed il monitoraggio dei parametri nei vari processi, l'altro per



Unisteri 336: modello ad una porta

la registrazione e la documentazione dei dati relativi ai cicli.

La stampante dati stampa i parametri essenziali di ciascun ciclo. Il tabulato consente il controllo e fornisce la prova del successo della sterilizzazione come richiesto dalle normative standard europee.



Unisteri 336: modello passante integrato in un progetto su larga scala

Flessibilità di impiego

La sterilizzatrice UNISTERI è disponibile nei modelli ad una porta oppure a due porte passante.

L'unità passante può essere integrata in un progetto più ampio come una Centrale di Sterilizzazione o la sala operatoria.



Unisteri 336: container adatti alla camera

È possibile scegliere la versione con generatore di vapore integrato (ED) oppure l'allacciamento a vapore di rete (FD). Una serie di accessori come carrelli di trasporto o cestelli per la camera, permettono un'ottima versatilità della sterilizzatrice che può essere facilmente adattata al luogo d'installazione ed alle esigenze del cliente.



Dotazioni per la camera: cestelli per strumenti

Ambiente e manutenzione

Ciò che rende la sterilizzatrice UNISTERI favorevole al rispetto dell'ambiente sono principalmente: la bassa emissione di calore, il ridotto livello di rumorosità, la possibilità di riciclare i componenti essenziali ed infine il sistema di risparmio idrico.

Inoltre gli interventi di manutenzione sono facilitati da un sistema di auto diagnostica e dal programma di servizio. Entrambi contribuiscono a ridurre i costi.

Modello	Nr. porte	Dimensioni esterne (Alt. x Largh. x Prof.)	Dimensioni camera interne (Alt. x Largh. x Prof.)	Volume camera
336-1 ED	1	1500 x 640 x 840	340 x 340 x 640	73
336-1 FD	1	1500 x 640 x 840	340 x 340 x 640	73
336-2 ED	2	1500 x 640 x 920	340 x 340 x 620	71
336-2 FD	2	1500 x 640 x 920	340 x 340 x 620	71

Dotazioni standard

- modello ad una porta o due porte
- la camera di sterilizzazione, le porte ed il mantello sono fatti con acciaio ad alta qualità Cr17Ni12Mo2 (AISI 316 Ti)
- guarnizioni porta automatiche
- 4 programmi di sterilizzazione e 3 programmi test
- generatore di vapore integrato (modello ED)
- allacciamento a vapore di rete (modello FD)
- sistema di immissione vapore automatica dal generatore di vapore (modello ED)
- sistema di risparmio idrico integrato
- sistema di scarico acqua sporca integrato
- display a cristalli liquidi
- stampante registrazione dati
- lettore con chip card
- Interfaccia RS 232
- sistema di autodiagnostica
- cestelli camera
- pannelli in acciaio inox al cromo-nichel
- set di ruote orientabili

Options

- dispositivo per il trattamento dell'acqua integrato
- cartuccia ricambio per il dispositivo per il trattamento dell'acqua
- interruttore per lo scambio da alimentazione vapore esterna a quella interna (modello ED)
- ripiani camera
- ripiani camera per aggancio carrelli
- programmi speciali su richiesta utente
- chip card
- accessori come cestelli, carrelli, ecc.
- carrelli di carico Unisteri 336
- carrelli di trasporto Unistri 336

Presentato da:

Programmi di sterilizzazione

P1 Pre-riscaldamento 134 ° C

programma breve per il pre-riscaldamento della sterilizzatrice

P2 Universale 134° C

per materiale confezionato semplicemente – tempo di sterilizzazione 5 minuti

P3 Universale Container 134° C

per materiale confezionato con asciugatura particolarmente difficoltosa – tempo di sterilizzazione 5 minuti

P4 Gomma 121° C

per articoli di vetro, gomma o plastica confezionati – tempo di sterilizzazione 20 minuti

P5 Speciale (opzionale)

può essere impostato, dai tecnici della casa madre, qualsiasi programma secondo le necessità del cliente, sempre nel rispetto della normativa vigente in materia di una sterilizzazione sicura.

Vari programmi di sterilizzazione possono essere archiviati nella chip card ed attivati attraverso il relativo lettore integrato nel pannello di controllo.

Se alcuni dispositivi medici devono essere sterilizzati, è possibile convalidare i cicli desiderati secondo le normative vigenti.

Programmi Test

P6 B&D test 134° C

test sulla penetrazione del vapore – tempo di attesa 3,5 minuti

P7 Test del vuoto

test per la verifica della tenuta dell'intero sistema

P8 Manutenzione

programma "Service" per un facile controllo e la normale manutenzione dell'apparecchiatura

Via Petracchi, 8
21100 Varese

Tel.: 03 32/22 44 89

Fax: 03 32/22 82 14

www.mmmgroup.com

