



I/GB/F

Via Don L. Sturzo,6 – 42021 Barco (RE) (ITALY)
Codice Fiscale e Partita IVA: IT 01363800358
Numero REA: 180051 C.C.I.A.A. di Reggio Emilia
Tel. 0039 (0) 522 875159 Fax 0039 (0) 522 875579
e-mail: reverberisrl@gmail.com

MANUALE D'USO
USER'S GUIDE / MANUEL D'UTILISATION

Sterilizzatrice ad aria calda
Hot air sterilizer / Stérilisateur à air chaud

DRY STERIL 20-28 lt.

M9033

M9035



INDICE *TABLE OF CONTENTS / INDEX*

- 0) Identificazione / *Classification / Identification*
- 1) Riferimenti normativi / *Normative ref. / Référence de normes*
- 2) Scheda dati tecnici / *Technical data / Fiche des données techniques*
- 3) Descrizione / *Description / Description*
 - 3-1 : pannello di controllo / *control panel / panneau de contrôle*
 - 3-2 : schema elettrico / *circuit diagram / schéma électrique*
- 4) Istruzioni / *Instructions / Instructions*
 - 4-1 : trasporto / *carriage / transport*
 - 4-2 : installazione e preparazione per l'uso /
installation and start up / installation et préparation pour l'emploi
 - 4-3 : utilizzazione / *instructions for use / utilisation*
 - 4-4 : manutenzione e riparazioni /
maintenance and repairs / entretien et réparations
 - 4-5 : messa fuori uso / *putting out of service / mise hors service*
- 5) Norme di sicurezza / *Safety cautions / Normes de sécurité*
- 6) Precauzioni durante l'uso /
Cautions to the user / Précautions pendant l'utilisation
- 7) Responsabilità del produttore /
Manufacturer's responsibility / Responsabilité du constructeur
- 8) Garanzia / *Warranty / Garantie*

0) Identificazione / *Classification / Identification*

- ♦ Sterilizzatrice aria calda / *Hot air sterilizer / Stérilisateur à air chaud* :
 " Dry Steril "
- ♦ Modello / *Model / Modèle* :
 Dry Steril 20 – Dry Steril 28
- ♦ Anno di costruzione / *Manufacturing year / Année de construction* :

1) Riferimenti Normativi / *Normative ref. / Référence de normes*

DISPOSIZIONI DI LEGGE / *PROVISIONS OF THE LAW / TERMES DE LA LOI*

- Decreto Legislativo 24 febbraio 1997, n.46 - "Attuazione della direttiva 93/42/CEE, concernente i dispositivi medici" (Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 6 marzo 1997, n.54, Supplemento Ordinario)
- Decreto Legislativo 25 febbraio 1998, n.95 - "Modifiche al decreto legislativo 24 febbraio 1997, n.46, recante : "Attuazione della direttiva 93/42/CEE concernente i dispositivi medici" (Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 86 del 14 aprile 1998)
- Decreto Legislativo 8 settembre 2000, n.332 - "Attuazione della direttiva 98/79/CE relativa ai dispositivi medico-diagnostici in vitro" (Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.269 del 17 novembre 2000 - Supplemento Ordinario n. 189)
- Decreto Legislativo n.791, 1977 - "Attuazione della Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE"

NORME ARMONIZZATE E PROGETTI DI NORME ARMONIZZATE, NORME TECNICHE NAZIONALI / *HARMONIZED RULES AND THEIR PROJECTS, TECHNICAL NATIONAL RULES / NORMES HARMONISÉ ET PROJET DE NORMES HARMONISÉ, NORMES TECHNIQUE NATIONAL*

- UNI EN ISO 13485 (06-2004) - Dispositivi medici. Sistemi di gestione della qualità. Requisiti per scopi regolamentari.
- UNI EN ISO 14971 (02-2004) - Dispositivi medici. Applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici.
- CEI EN 61010-1 (11/2001) - Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Parte 1: Prescrizioni generali.
- CEI EN 61010-2-40 (10/2005) - Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Parte 2-040 : Prescrizioni particolari per sterilizzatori usati nel trattamento di materiale medico.
- CEI EN 60601-1-2 (07/2003) - Apparecchi elettromedicali. Parte 1: Norme generali per la sicurezza. 2 - Norma collaterale: Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni e prove.

Altri documenti normativi / *Other rules documents / D'autres documents de règles*

- FARMACOPEA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA – X Edizione – Roma 1998 – Metodi e condizioni di sterilizzazione – Sterilizzazione mediante calore secco.

2) Scheda dati tecnici / *Technical data* / *Fiche des données techniques*

Capacità <i>Capacity / Capacité</i>	Dry Steril 20 = 20 lt. Dry Steril 28 = 28 lt.
Assorbimento <i>Absorbed power / Puissance absorbée</i>	Dry Steril 20 / 28 = 600 Watt – 85 Ohm
Tensione - Frequenza <i>Voltage - Frequency / Tension - Fréquence</i>	230 Volt - 50 Hertz
Fusibile <i>Fuse / Fusible</i>	Dry Steril 20 / 28 = 4 A/F 5x20mm – 250V – L 35A
Timer <i>Timer / Minuterie</i>	Meccanico 0 ÷ 120 min.+ posizione manuale <i>Mechanical type 0 ÷ 120 min.+ manual position</i> <i>Mécanique 0 ÷ 120 min. + position manuelle</i>
Termostato <i>Thermostat</i>	Regolabile a capillare 0-200°C +/- 6°C <i>Adjustable with capillary 0-200°C +/- 6°C</i> <i>Réglable à capillaire 0-200°C +/- 6°C</i>
2° Termostato di sicurezza <i>2nd safety thermostat / 2° thermostat de sécurité</i>	Bimetallo a riarmo automatico 190°C +/- 7.5 diff. 13°C <i>Bimetallic thermostat 190°C +/- 7.5 diff. 13°C</i> <i>Bimétal à réarmement automatique 190°C +/-7.5 diff.13°C</i>
Termometro <i>Thermometer / Thermomètre</i>	A bulbo capillare <i>With capillary and bulb</i> <i>Avec bulbe capillaire</i> Risoluzione 5°C / <i>Resolution 5°C / Résolution 5°C</i>
Ingombro (l.p.h.) <i>Overall size (w.d.h.) / Encombrement (l.p.h.)</i>	Dry Steril 20 = cm. 44 x 34 x 40 approx. Dry Steril 28 = cm. 55 x 34 x 40 approx.
Misure int. (l.p.h.) <i>Int. size (w.d.h.) / Mesures internes (l.p.h.)</i>	Dry Steril 20 = cm. 30 x 25 x 26 approx. Dry Steril 28 = cm. 38 x 25 x 26 approx.
Peso - APPROX. <i>Weight / Poids</i>	Dry Steril 20 = Kg.13 / Dry Steril 28 = Kg.17
Grado di protezione IP <i>Protection IP degree / Degré IP de protection</i>	Grado di protezione IP 41 per apparecchiatura da laboratorio (EN 60529) <i>Protection IP 41 degree for laboratory device (EN 60529)</i> <i>Degré IP 41 de protection pour dispositif de laboratoire</i>
Condizioni ambientali normali <i>Normal environmental conditions / Conditions normaux environnementaux</i>	La norma di riferimento EN 61010-1 specifica le condizioni ambientali normali di impiego definite per uso interno, altitudine sino m.2000, temperature comprese tra 5÷40°C, umidità relativa max 80% sino a 31°C, presenza della terra nella rete di alimentazione. <i>EN 61010-1 rule defines the environmental normal conditions of the utilization which are fixed for internal use, altitude till m.2000, temperatures between 5÷40°C, relative humidity max 80% till 31°C, presence of the ground in the feeding net.</i> <i>La règle EN 61010-1 définit les conditions normaux environnementaux de l'utilisation qui sont fixes pour l'usage interne, l'altitude jusqu'à m.2000, les températures entre le 5÷40°C, l'humidité relative maximum 80% jusqu'à 31°C, présence de la terre dans le filet d'alimentation.</i>
Dispositivo Medico <i>Medical Device / Dispositif Médical</i>	Classe II A <i>Class II A</i>

3) Descrizione / Description / Description

Le nostre sterilizzatrici ad aria calda sono concepite per consentire la sterilizzazione rapida e sicura di strumentario chirurgico non imbustato secondo il metodo denominato a calore secco. La camera di sterilizzazione è interamente in acciaio inox, resistente al calore ed alla corrosione, coibentata con fibra di vetro per evitare l'eccessivo riscaldamento delle pareti esterne. Lo sportello chiude ermeticamente la camera di sterilizzazione grazie alla guarnizione in gomma silicone resistente al calore. I cinque ripiani, formati da quattro vassoi estraibili e un ripiano di fondo, dotati di fori per la circolazione dell'aria calda, sono in alluminio. Le guide su cui scorrono i vassoi sono staccate dalle pareti per consentire un'ottimale circolazione dell'aria (è consigliabile non utilizzare il ripiano di fondo, per garantire un'ottimale distribuzione del calore). La sterilizzatrice è dotata di resistenza corazzata in acciaio inox, caratterizzata da alto rendimento e bassa inerzia. Un termostato automatico a bulbo capillare controlla la temperatura per una autoregolazione fino a 200°C. Un secondo termostato di sicurezza bimetallico interviene controllando la temperatura, qualora dovesse superare la temperatura limite impostata durante il collaudo. Il funzionamento del secondo termostato provoca l'accensione della spia rossa di allarme. Il tempo di accensione del termostato è programmabile per mezzo del timer fino a 120 minuti oppure fisso nella posizione manuale. L'impostazione della temperatura e del tempo desiderati, avviene tramite la manopola del termostato e del timer.

Our hot air sterilizers are designed to allow a quick and safe sterilization of surgical instruments without envelope, in accordance with denominated method dry heat. The sterilization chamber is entirely made of stainless steel resistant to heat and corrosion. It is fully insulated with fibra glass to avoid the overheating of external side. The door closes sterilization chamber hermetically by means of a silicon gum gasket resistant to heat. The sterilizer has five aluminium trays (four extractable trays and one as bottom surface) with holes for warm air circulation. The guides on which the trays run are separated from the sides to allow excellent warm air circulation (to obtain maximum heat distribution it is recommended not to use the bottom surface). There is a stainless steel electric immersion heater, characterized by high efficiency and little inertia. The automatic control of temperature is obtained with a capillary bulb automatic thermostat as auto-adjustment up to 200°C. If the temperature exceeds the limit set up during the test, a second safety bimetallic thermostat takes control. The working of the second thermostat causes the alarm red pilot lamp lighting up. To program the thermostat starting time, it is possible to use the timer up to 120 minutes or fixed on the manual position. The required temperature and time setting, is obtained by means the thermostat and timer knobs.

Nos stérilisateur d'air chaud sont conçus pour permettre une stérilisation rapide et sûre des instruments chirurgicaux sans enveloppe, selon le méthode dénommée à chaleur sèche. La chambre du stérilisation est entièrement en acier inox, résistant à la chaleur et à la corrosion. Elle est complètement isolée avec de la fibre de verre pour éviter un réchauffement excessif des parois extérieures. La fermeture de la porte est totalement hermétique grâce au joint en caoutchouc silicone résistant à la chaleur. Les cinq plateaux avec de trous pour la circulation de l'air chaud, sont en aluminium (4 plateaux extractibles et un plateau de fond). Les guides sur lesquelles ils glissent les plateaux, sont détachées des parois pour permettre une optimale circulation de l'air (est conseillable ne pas utiliser la plateau de fond, pour garantir une optimale distribution de la chaleur). Le stérilisateur est doté d'une résistance blindée en acier inox, caractérisée par un haut rendement et une basse inertie. Un thermostat automatique à bulbe capillaire contrôle la température, assurant ainsi une autorégulation jusqu'à 200°C. Un second thermostat de sécurité bimetallic intervient pour contrôler la température lorsque celle-ci dépasse la valeur limite fixée lors des essais (en usine). L'enclenchement du second thermostat provoque l'allumage du voyant rouge d'alarme. Le temps d'allumage du thermostat est programmable au moyen de la minuterie jusqu'à 120 min. ou fixe sur la position manuelle. Le choix de la température et du temps désiré est effectué par le bouton du thermostat et de la minuterie.

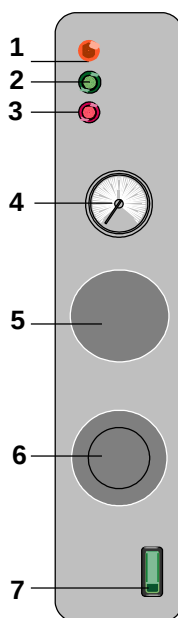
L'interruttore generale è luminoso verde; le spie luminose verde, arancio e rosso indicano rispettivamente il funzionamento, il riscaldamento e l'allarme. L'apparecchio è fornito con cavo di alimentazione certificato, quattro vassoi in alluminio, due pinze per estrazione vassoio.

The device is provided with a green bright main power switch and with green, orange and red pilot lamps to show respectively the working, heating and alarm signals. The sterilizer is delivered with certified feeder cable, four extractable aluminium trays, two holder-tray pliers.

L'interrupteur général est lumineux, de couleur verte ; les voyants lumineux vert, orange et rouge indiquent respectivement la mise sous tension, le chauffage et l'alarme. L'appareil est livré avec un câble d'alimentation certifié, 4 plateaux en aluminium et deux pinces pour l'extraction du plateau.

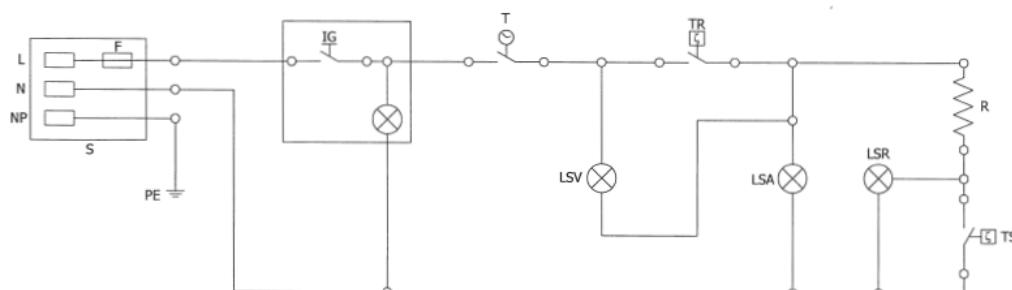
3.1 Pannello di controllo / Control panel / Panneau de contrôle

- 1) spia arancione / orange light / voyant lumineux orange
- 2) spia verde / green light / voyant lumineux vert
- 3) spia rossa / red light / voyant lumineux rouge
- 4) termometro / thermometer / thermomètre
- 5) timer / minuterie
- 6) termostato regolabile / adjustable thermostat / thermostat réglable
- 7) interruttore generale / main power switch / interrupteur général



3.2 Schema elettrico / Circuit diagram / Schéma électrique

DRY STERIL 20 DRY STERIL 28



LEGENDA:

- F fusibile rapido 5x20mm - 4A/F - 250V - L 35A
- IG interruttore generale unipolare luminoso verde 16(6)A - 250V
- L fase
- LSA spia luminosa arancione 1/4W - 2mA - 250V - 150KΩ - 25000 ore vita media
- LSR spia luminosa rossa 1/4W - 2mA - 250V - 150KΩ - 25000 ore vita media
- LSV spia luminosa verde 1/4W - 2mA - 250V - 150KΩ - 25000 ore vita media
- N neutro
- NP terra
- PE messa a terra
- R resistenza 600W - 220V - 85Ω
- S spina con portafusibile 10A - 250V
- T timer 1 via 120' - 0°÷280° + pos. man. -50° - 16(3)A - 250V
- TR termostato regolabile 0÷200°C±6°C diff. 6°C - 0°÷280° - 16(3)A - 250V
- TS termostato sicurezza 190°C±7,5°C diff. 13°C - 10A - 250V - T amb. 300°C max.

4) Istruzioni / Instruction / Instructions

4.1 Trasporto / Carriage / Transport

La sterilizzatrice viene fornita in idoneo imballaggio che richiede le normali precauzioni di trasporto per materiali fragili, come indicato sulla scatola dell'imballaggio stesso. In caso di reso, utilizzare l'imballo originale. Per il trasporto della sterilizzatrice disimballata, mantenerla in posizione orizzontale e utilizzare la base come punto di presa.

Nota : gli imballaggi sono in cartone e non richiedono particolari condizioni di smaltimento.

The sterilizer is shipped in an adequate package which requires the common handling cautions for fragile materials, as shown on the package itself. Use only the original package if the equipment must be returned to the manufacturer. To carry the sterilizer without package, keep it in a horizontal position and use the base as holding point.

Note : the cardboard package doesn't require particular waste disposal conditions.

Le stérilisateur est livré dans un emballage approprié qui requiert les précautions normales de transport pour matériaux fragiles, comme indiqué sur l'emballage même. En cas de retour, utiliser l'emballage d'origine. Pour le transport du stérilisateur sans emballage, prenez soin de le positionner horizontalement et d'utilisez la base comme point de prise.

Note : le paquet de carton n'exige pas des états particuliers de disposition de rebut.

4.2 Installazione-preparazione per l'uso / *Installation and start up / Installation et préparation pour l'emploi*

Rimuovere l'apparecchiatura dall'imballo con estrema cura. Accertarsi della corretta messa a terra dell'impianto generale. Posizionare la sterilizzatrice avendo cura di appoggiarla su superfici piane per agevolare l'aerazione del fondo. Non avvicinare la parte posteriore della sterilizzatrice a meno di 10cm. da pareti per consentire un'adeguata ventilazione. Inserire i vassoi nelle sedi. Inserire la spina di sicurezza del cavo di alimentazione prima nell'attacco dell'apparecchiatura e poi alla rete elettrica, dopo essersi accertati che la tensione di rete corrisponda a quella dell'apparecchio. Premere l'interruttore generale luminoso verde posizionandolo su "I". Verificare l'accensione della spia dell'interruttore stesso.

Nota : nel caso si riscontrassero imballaggi umidi, si raccomanda di lasciare preventivamente l'apparecchiatura in ambiente riscaldato per escludere condizioni di umidità dei componenti.

Remove the equipment from the package handling with care. Check the power supply system is correctly grounded. Place the sterilizer on a level surface so that air can freely circulate under the equipment bottom side. Keep the back side of the sterilizer at least 10cm. away from walls to ensure an adequate ventilation. Insert the trays in their housing. Insert the safety plug of the power supply cable, firstly into the equipment socket and then into the electric system, after being sure the voltage corresponds to the one selected on the device. Press the green main power switch position "I". Check if the switch light is on.

Note : in case you find a damp package, it is recommended to leave the unit in a heated room to exclude humidity conditions of the components.

Sortir l'appareil de son emballage avec le plus grand soin. S'assurer que la mise à terre de l'installation électrique générale soit correctement effectuée. Positionner le stérilisateur sur une surface plane pour permettre l'aération sous l'appareil. Ne pas approcher la partie arrière du stérilisateur à moins de 10cm. d'une paroi pour permettre une bonne ventilation. Insérer les plateaux dans leur siège. Insérer d'abord la fiche de sécurité du câble d'alimentation à l'arrière de l'appareil, et seulement après, à la prise électrique, en vous assurant que la tension du réseau correspond bien à celle de l'appareil. Appuyez sur l'interrupteur général en le positionnant « I ». Vérifier l'allumage du voyant vert de l'interrupteur même.

Note : au cas où vous trouveriez un paquet humide, on lui recommande de laisser l'unité dans une salle de chauffage d'exclure des états d'humidité des composantes.

Nota : il caratteristico odore di fibra di vetro riscaldata, può manifestarsi al primo avviamento e permanere per un breve periodo.

Nota : le condizioni ambientali richieste (pressione, umidità, temperatura, ecc.) sono quelle stabilite dalle norme di riferimento e riportate nelle caratteristiche.

Note : a typical smell of heated glassfibre may be present at the first power on and remain for a short period of time.

Note : you can find the environmental required conditions (pressure, humidity, temperatures, etc.) inside the technical data page, as the reference rules.

Note : l'odeur caractéristique des fibre de verre réchauffées pourrait se faire sentir lors de la première utilisation et éventuellement persister pendant une brève période.

Note : vous pouvez trouver les conditions priés environnementaux (pression, humidité, température, etc...) à l'intérieur de la page technique de données, comme référence règne.

4.3 Utilizzazione / Instructions to use / Utilisation

- ◆ Posizionare l'interruttore generale sulla posizione "I".
Press the main power switch position "I".
Positionner l'interrupteur general sur la position "I".
- ◆ Ruotare la manopola del timer (nr.5) in senso orario portando l'indice sul tempo desiderato, sino ad un massimo di 120 minuti.
Turn the timer knob (nr.5) clockwise, positioning the index on the required time, up to 120 min.
Tourner le bouton de la minuterie (nr.5) dans le sens des aiguilles d'une montre, en amenant l'index sur le temps desire, jusqu'à un maximum de 120 minutes.
- ◆ Ruotare la manopola del termostato portando l'indice sulla temperatura desiderata (la sterilizzatrice è collaudata e preparata per lavorare in condizioni ottimali a 180°C).
Turn the thermostat knob, positioning the index on the required temperature (we tested and got ready the sterilizer to work in optimal conditions at 180°C).
Tourner le bouton du thermostat en amenant l'index sur la température désiré (le stérilisateur est essayée et préparée pour travailler en conditions optimales à 180°C).
- ◆ Verificare l'accensione della spia arancione. Prima di stabilizzarsi sulla temperatura voluta, la spia arancione (nr.1), la cui accensione segnala il funzionamento della resistenza, avrà alcuni scatti automatici in conseguenza della distribuzione del calore all'interno della camera di sterilizzazione.
Check the lighting of the orange light. The orange light (nr.1) (whose lighting points out the working of the electric heater) will have some automatic clicks because of heat distribution into the sterilization chamber, before stabilizing on the required temperature.
Vérifier l'allumage du voyant orange. Avant de se stabiliser à la température désirée, le voyant orange (nr.1), dont l'allumage indique la mise sous tension de la résistance, aura quelques déclic automatiques dus à la distribution de la chaleur à l'intérieur de la chambre de stérilisation.
- ◆ A macchina fredda la temperatura impostata verrà raggiunta in circa 40 minuti. La temperatura consigliata è evidenziata in azzurro (150° -180°).
When the device is cold, the required temperature will be reached in 40min. approx. The suggested temperature is pointed out blue (150°-180°).
L'appareil à froid, la température souhaitée sera atteinte en 40 minutes environs. La température conseillé est mise en évidence en bleu (150°-180°).
- ◆ Volendo disinserire il timer e far funzionare la sterilizzatrice a tempo indeterminato, ruotare la manopola del timer in senso antiorario sulla posizione Manual.
To disconnect the timer and to make the sterilization work for an indefinite time, turn the timer knob anticlockwise, on the "Manual" position.
Pour déconnecter la minuterie et faire fonctionner le stérilisateur pendant un temps indéterminé tourner le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur la position « Manual ».

Per un uso corretto si consiglia di non riempire eccessivamente il ripiano di materiale per consentire una buona circolazione dell'aria calda. Il peso massimo supportato per vassoio è di: circa 1.2kg per la DRY Steril20, circa 1kg. per la Dry Steril28. A seconda del materiale da sterilizzare, i tempi, considerati dal momento del raggiungimento della temperatura, variano da un minimo di 30 minuti ad un massimo di 120 minuti, per una temperatura di 150÷180°C max. secondo le indicazioni della Farmacopea Ufficiale e i fabbricanti dei dispositivi medici introdotti. L'utilizzatore deve valutare se la qualità e le caratteristiche dello strumentario possono escludere un deterioramento dei prodotti trattati nel corso del processo. Deve essere precisato che il processo di sterilizzazione è solo una parte di una procedura più articolata che riguarda le fasi di Decontaminazione, di Detersione, di Sterilizzazione e di Conservazione. La corretta applicazione di questa procedura, le attività di pulizia periodica della camera potranno escludere una contaminazione crociata. Si consiglia di non mantenere per lungo tempo la temperatura al massimo per non rischiare di deteriorare il materiale sterilizzato. L'accensione della spia rossa (nr.3) "Alarm" indica che la temperatura ha superato 220°C ed è entrato in funzione il secondo termostato di sicurezza che limita la temperatura. Far verificare dall'assistenza o da tecnico specializzato l'efficienza del termostato regolabile. Per i modelli privi di termometro sarà opportuna una verifica periodica delle prestazioni termiche per garantire i processi impostati.

Nota : verificare periodicamente con indicatori l'omogenea distribuzione del calore nella camera.

For a correct use do not fill the tray up excessively; it will allow a good circulation of hot air. When the required temperature is reached, the sterilization times –according to the material- vary from min. 30 minutes up to max.120 minutes with temperature 150÷180°C max. according to the directions of "Farmacopea Ufficiale" and the medical devices manufacturers. The user must to value if the instruments' quality and characteristics, during the process, can exclude a deterioration of the products which are treated. It is important to specify the sterilization process is just only a part included in a more complex procedure which concerns the Decontamination, the Cleansing, the Sterilization and the Curing phases. The correct application of this procedure, the periodical activities of the chamber cleaning, can be exclude a crossed contamination. Do not keep the thermostat highest temperature for a long time, in order not to risk of spoiling the sterilized material. The lighting up of the red light (nr.3) "Alarm" indicates the temperature is going over 220°C and the second safety thermostat is working limiting the temperature. Let the service or the specialized technician verify the efficiency of the adjustable thermostat. About the sterilizers models without a thermometer it will be opportune a periodical check of the thermic performance to warrant the set up processes.

Note : periodically check the heat homogeneous distribution inside the chamber.

Pour une utilisation correcte, nous vous recommandons de ne pas remplir excessivement le plateau de matériel afin de consentir une bonne circulation de l'air chaud. Selon le matériel à stériliser, les temps, considérés à compter du moment où la température désirée est atteinte, varient d'un minimum de 30 minutes à un maximum de 120 minutes, pour une température de 150÷180°C max. suivant les indications de «Farmacopea Ufficiale» et les fabricantes de appareillages médicaux. L'utilisateur doit évaluer si la qualité et les caractéristiques des instruments, pendant le processus, peuvent exclure une détérioration des produits qui sont traités. Il est important d'indiquer le processus de stérilisation est juste seulement une pièce incluse dans un procédé plus complexe qui concerne la Décontamination, le Nettoyage, la Stérilisation et les phases Traitantes. L'application correcte de ce procédé, les activités périodiques du nettoyage de chambre, peut être excluent une contamination croisée. Nous vous conseillons de ne pas maintenir trop long temps la température du thermostat au maximum pour ne pas risquer de détériorer le matériel stérilisé. L'allumage du voyant rouge (nr.3) « Alarm » signale que la température a dépassée les 220°C et que le second thermostat de sécurité qui limite la température d'est mis en route. Faire vérifier de l'assistance ou d'un technique spécialisé l'efficacité du thermostat réglable. Au sujet des stérilisateur modèle sans thermomètre qu'il sera opportun un contrôle périodique de l'exécution thermique pour justifier les processus d'installation.

Note : vérifiez périodiquement la distribution homogène de la chaleur à l'intérieur de la chambre.

4.4 Manutenzione e riparazioni / *Maintenance and repairs / Entretien et réparations*

Ogni tipo di manutenzione deve essere effettuata con cavo di alimentazione disinserito. La sterilizzatrice in condizioni ambientali idonee non richiede particolari manutenzioni, oltre ad una normale pulizia. Si consiglia l'uso di un panno inumidito. Non usare acidi o solventi. Verificare periodicamente che il cavo di alimentazione elettrica sia in perfetto stato. Se dovesse rendersi necessaria la sostituzione del fusibile di protezione, aprire il cassetto posto sul retro dell'apparecchiatura, sotto la presa di corrente. Sostituire il fusibile rispettando i valori indicati sulla targhetta. In caso di malfunzionamento interpellare il fabbricante o l'assistenza tecnica autorizzata. Per eventuali riparazioni si raccomanda di rendere la sterilizzatrice utilizzando l'imballo originale, al costruttore direttamente o attraverso il distributore o avvalersi di tecnici specialisti, tenuti ad osservare le norme generali di sicurezza e prevenzione degli infortuni in vigore nel paese di utilizzo della macchina.

Always check the power is unplugged before maintenance is carried out. The sterilizer needs no particular maintenance, provided the adequate environment are satisfied, except for a regular cleaning of its external parts. It is recommended to clean the equipment with a soft cloth and water. Do not use acids or solvents. Regularly check if the power cable is in good conditions. It is possible to replace the safety fuse pulling out the fuse block at the rear under the socket. Please always follow the characteristics stated in the technical data sheet. If the sterilizer doesn't work properly, contact the manufacturer or the authorized service. If any repairs are needed, please return the equipment directly to the manufacturer or to the local distributor using only the original package. However it is possible to contact specialized technicians, who must work in accordance to general safety and accident prevention rules of the country in which the equipment is installed.

Chaque type d'entretien doit être effectué avec le câble d'alimentation débranché. Dans les conditions normaux environnementaux, le stérilisateur ne nécessite d'aucun entretien particulier autre à un nettoyage périodique. Il est conseillé d'utiliser un chiffon humide. Ne pas utiliser d'acides ou de solvants. Vérifier périodiquement que le câble d'alimentation électrique soit en parfait état. Il est possible de remplacer les fusibles de protection, en extrayant le boîtier porte-fusibles de la prise placé sur le panneau arrière, en respectant les valeurs indiqués sur la plaquette. Dans le cas d'un mauvais fonctionnement, appeler le revendeur ou l'assistance technique autorisée. Pour certaines réparations, il est conseillé de renvoyer le stérilisateur en utilisant l'emballage d'origine, directement au revendeur, ou de s'adresser à des techniciens spécialistes, tenus d'observer les normes générales de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays où l'appareil est installé.

4.5 Messa fuori uso / *Putting out of service / Mise hors service*

Non sono previste particolari precauzioni. Per lo smaltimento devono comunque essere adottate le procedure previste dalla normativa vigente e dalle direttive comunitarie. Pur non ricadendo nel quadro delle apparecchiature previste dagli allegati della direttiva RAEE, la sterilizzatrice è stata concepita selezionando componenti conformi a tale direttiva.

No particular cautions. In any case, about the waste process, it must be applied the required procedures by the rule in force and the EU Directives. The sterilizer doesn't fall inside the devices' schedule as provided in the RAEE Directive Annex. In any case the unit has been conceived with a selection of components according to this Directive.

Aucunes attentions de détail. De toute façon, au sujet du processus de rebut, il doit être appliqué les procédures exigés par la règle en vigueur et les directives d'EU. Aussi en ne retombant pas dans le cadre des appareillages prévus de la annexes de la directive RAEE, le stérilisateur il a été conçu en sélectionnant des composantes des conformes à telle Directive.

5) Norme di sicurezza / *Safety cautions* / *Normes de sécurité*

L'apparecchiatura deve essere utilizzata soltanto da persone espressamente autorizzate ed informate sul corretto uso.

L'apparecchiatura deve essere impiegata esclusivamente per l'uso per cui è stata concepita : sterilizzazione di strumenti e ferri chirurgici in ambiente medico e paramedico.

L'apparecchiatura non deve essere utilizzata per trattamenti di lenti a contatto secondo le disposizioni della Regola 15 - All.9 - Comma 1.

E' indispensabile prendere tutte le precauzioni necessarie ad evitare l'uso improprio da parte di persone non autorizzate. E' vietato modificare o alterare in qualsiasi modo le protezioni di sicurezza termiche ed elettriche dell'apparecchiatura o metterle fuori uso. Periodicamente verificare la funzionalità degli indicatori luminosi che segnalano l'alimentazione e le fasi di riscaldamento. Durante l'utilizzo dell'apparecchiatura fare attenzione ad eventuali terze persone. E' vietato all'operatore eseguire riparazioni di qualsiasi tipo se non espressamente autorizzato. Durante le operazioni di pulizia e manutenzione, è assolutamente indispensabile accertarsi che l'apparecchiatura sia scollegata dall'alimentazione elettrica e la camera di sterilizzazione sia a temperatura ambiente. Verificare periodicamente che il cavo di alimentazione non sia in alcun modo danneggiato. In caso di sostituzione di parti da parte di tecnici specialisti è assolutamente indispensabile utilizzare pezzi di ricambio originali e comunque attenersi alle caratteristiche tecniche indicate dal costruttore.

This equipment must be only used from authorized personnel informed on the correct use.

These sterilizers must be only used for their designed purpose : to sterilizer surgical instruments or tools in the medical and paramedical field.

The sterilizers must not be used for all treatments concerning contact lenses (Rule 15 - All.9 - Comma 1).

It is necessary to take all precautions to avoid unauthorized use. Do not modify, change or put out of order any electrical or thermal safety protection of the equipment. Check regularly the functionality of the light indicators which signal the feeding and the heating phases. When the sterilizer is operating, pay attention to the people near the equipment. The user must not attempt to carry out any repair unless authorized. Do not clean or repair the sterilizer while it is connected to an electrical system and be sure the sterilization chamber is at room temperature. Check regularly if the power cable is damaged. When authorized technicians decide to replace spare parts, they must use original replacements and moreover they must adhere to the manufacturer's information and technical characteristics.

L'appareil ne peut être utilisé que par des personnes autorisées et informées sur l'utilisation correcte.

L'appareil ne doit être utilisé que pour ce qu'il a été conçu : la stérilisation d'instruments chirurgicaux dans le milieu médical et paramédical. L'appareil ne doit être utilisé pour lentilles au contact (Règle 15 – All.9 – Comma 1).

Il est indispensable de prendre toutes les précautions nécessaires au fin d'éviter toute utilisation incorrecte par des personnes non autorisées. Il est interdit de modifier ou de changer d'une quelconque manière les protections de sécurité thermiques et électriques de l'appareil ou de les mettre hors d'usage. Vérifiez régulièrement la fonctionnalité des indicateurs lumineux qui signalent l'alimentation et les phases de chauffage. Pendant l'utilisation de l'appareil, faire attention aux éventuelles tierces personnes. Il est interdit à l'utilisateur d'effectuer une quelconque réparation s'il n'a pas été expressément autorisé. Pendant les opérations de nettoyage et d'entretien, il est indispensable de s'assurer que la prise de courant est débranché et que la chambre de stérilisation est à la température ambiante. Vérifier périodiquement que le câble d'alimentation n'est pas endommagé. En cas de substitution de pièces par des techniciens spécialisés, il est indispensable d'utiliser des pièces détachées d'origine et de s'en tenir aux caractéristiques techniques indiquées par le constructeur.

In caso di dubbi o incertezze sulle norme di sicurezza, Vi preghiamo di consultare il costruttore od il Vostro distributore prima di utilizzare la macchina. Attenersi comunque alle norme generali di sicurezza e di prevenzione degli infortuni in vigore nel paese in cui viene utilizzata la macchina.

In case of any doubt about safety rules, please contact the manufacturer or local distributor before using the equipment. However use the sterilizer in accordance with the general safety and accident prevention rules of the country in which the equipment is installed.

En cas de doutes sur les norme de sécurité, nous vous conseillons de consulter votre revendeur avant d'utiliser l'appareil. D'une manière générale, conformez-vous aux normes générales de sécurité et de préventions des accidents en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé.

ATTENZIONE !!
ATTENTION !!



Evitare il contatto accidentale con liquidi.
La sterilizzatrice non deve essere usata in ambienti con presenza di gas esplosivi.

Avoid the accidental contact with liquids.
The sterilizer does not have to be used in an environment where the explosive gases may be present.

Évitez le contact accidentel avec des liquides. Le stérilisateur ne doit pas être employé dans un environnement où les gaz explosifs peuvent être présents.

6) Precauzioni durante l'uso / Cautions to the user / Précautions pendant l'utilisation

Appoggiare la sterilizzatrice su superfici piane per agevolare l'aerazione del fondo. Non avvicinare la sterilizzatrice a meno di 10cm. da superfici per consentire un'adeguata ventilazione. Mantenere chiuso lo sportello quando è in corso la sterilizzazione. Non appoggiare alcun oggetto sul piano superiore. Utilizzare le pinze in dotazione per estrarre i vassoi e reinserirli. Non spostare e non effettuare alcun intervento di manutenzione e pulizia sulla sterilizzatrice prima del raffreddamento a temperatura ambiente e della sconnessione dell'alimentazione elettrica.

Place the sterilizer on a level surface so that air can freely circulate under the equipment bottom side. Keep the sterilizer at least 10cm. away from walls to ensure an adequate ventilation. Keep the door closed when the sterilization process is running. Do not place any object on the upper part of the equipment. To extract the trays and fit them in, use the appropriate holder-tray pliers. Do not clean, move or repair the sterilizer while it is connected to an electrical system and the sterilization chamber is still hot.

Poser le stérilisateur sur une surface plane pour permettre l'aération sous l'appareil. N'approchez pas le stérilisateur à moins de 10cm. des parois afin de permettre une parfaite ventilation. Maintenir la porte fermée quand la stérilisation est en cours. Ne posez aucun objet sur la paroi supérieure. Utiliser la pince appropriée livrée avec l'appareil pour extraire et réintroduire les plateaux. Ne pas déplacer et n'effectuer aucune intervention d'entretien ou de nettoyage sur le stérilisateur avant son refroidissement et le débranchement de l'alimentation électrique.

ATTENZIONE !!
ATTENTION !!

Durante l'uso non inserire le mani nella camera di sterilizzazione e non toccare i vassoi.

When the sterilizer is operating do not put hands inside the sterilization chamber and do not touch the trays.



Pendant l'utilisation de l'appareil, n'introduisez pas vos mains dans la chambre de stérilisation et ne touchez pas les plateaux.

7) Responsabilità produttore / Manufacturer's responsibility
/ Responsabilité du constructeur

Si precisa che l'uso dell'apparecchiatura è limitato alle funzioni per cui essa è stata progettata e realizzata. Qualora l'apparecchiatura venga usata impropriamente, ogni rischio e responsabilità è a carico dell'utilizzatore.

The sterilizer must be used only for its designed purpose. Improper use of the equipment is to the user's own risk and sole responsibility.

Nous vous précisons que l'utilisation de l'appareil est limité aux fonctions pour laquelle il a été conçu et réalisé. Si l'appareil n'est pas utilisé correctement, tous les risques et les responsabilités sont à la charge de l'utilisateur.

8) Garanzia / Warranty / Garantie

La garanzia riguarda i vizi di produzione ed è regolamentata dal certificato che accompagna l'apparecchiatura.

The warranty covers only equipment with production and natural defects as indicated in the certificate that comes with the device.

La garantie est limitée aux défauts de fabrication et est règlementée par le certificat qui accompagne l'appareil.

Spiegazione dei simboli / Symbols explanation / Explication des symboles

I = interruttore generale acceso / main power switch on / interrupteur général allumé

0 = interruttore generale spento / main power switch off / interrupteur général éteint

PERICOLO <i>Danger</i>	AVVERTENZA <i>Symbol / Symbol</i>	PRECAUZIONI <i>Precaution / Précaution</i>
Elettrico <i>Electric</i> <i>Électrique</i>		E' vietato effettuare operazioni di manutenzione sulla apparecchiatura con presenza di tensione. E' obbligatorio che operazioni su l'equipaggiamento elettrico debbano essere effettuate solamente da personale espressamente autorizzato ed adeguatamente istruito. <i>Executing maintenance operations isn't allowed on device with voltage tension presence.</i> <i>It is compulsory all the operations inside the electrical equipment, must be only carried out from authorized personnel informed on the correct use.</i> <i>On ne permet pas l'exécution des opérations d'entretien sur le dispositif avec la présence de tension. C'est forcé toutes les opérations à l'intérieur de l'appareillage électrique doivent être effectuées seulement par des personnes autorisées et informées sur l'utilisation correcte.</i>
Indicazione superfici a temperatura pericolosa. <i>Dangerous temperature surface indication.</i> <i>Indication de surfaces à température dangereuse.</i>		E' vietato effettuare operazioni di manutenzione, pulizia, ecc. sulla apparecchiatura prima che questa si sia portata a temperatura ambiente. <i>Executing maintenance, cleaning, etc. operations isn't allowed on device before it is at room temperature.</i> <i>On ne permet pas l'exécution de l'entretien, du nettoyage, etc. sur le dispositif avant qu'elle soit à la température ambient.</i>
Messa a terra <i>Grounding</i> <i>Mise à terre</i>		E' necessario che la rete di alimentazione assicuri un'efficace messa a terra per ottenere la necessaria protezione. <i>It is necessary that the feeding net assures an effective grounding in order to obtain the necessary protection.</i> <i>Il est nécessaire que le filet d'alimentation assure fondre efficace afin d'obtenir la protection nécessaire.</i>

	• Questo simbolo indica che il prodotto è tutelato dalla Direttiva Europea 2003/96/CE. • Si prega di informarsi in merito al sistema locale di raccolta differenziata per prodotti elettrici ed elettronici. • Rispettare le norme locali in vigore e non smaltire i prodotti vecchi nei normali rifiuti domestici. Il corretto smaltimento del prodotto aiuta ad evitare possibili conseguenze negative per la salute dell'ambiente e dell'uomo. • This symbol it means the product is covered by the European Directive 2002/96/EC. • Please inform yourself about the local separate collection system for electrical products. • Please act according to your local rules and do not dispose of your old products with your normal household waste. The correct disposal of your old product will help prevent potential negative consequences for the environment and human health. • Ce symbole cela signifie que le produit est couvert par la Directive Européenne 2002/96/CE. • Veuillez vous informer du système local de separation des dechets electriques et électroniques. • Veuillez agir selon les règles locales et ne pas jeter vous produits usages avec les dechets domestiques usuels. Jeter correctement votre produit usage aidera a prevenir les conséquences négatives potentielles contre l'environnement et la santé humaine.
---	--



Via Don L. Sturzo,6 – 42020 Barco (RE) (ITALY)
Tel. 0522/875159 – 875195 Fax 0522/875579 – 875736
e-mail: reverberisrl@gmail.com

CERTIFICATO DI GARANZIA / WARRANTY

Apparecchio / Model	Sterilizzatrice / Sterilizer DRY STERIL 28
Numero di serie / Serial No.	
Data di acquisto / Purchase date	
Cliente / Customer	
Deposito, timbro e firma / Imprint of depot - signature	

GARANZIA 1 ANNO

La presente garanzia comprende la riparazione gratuita dell'apparecchio in caso di avarie causate da parti o pezzi risultanti di fabbricazione difettosa.

È necessario che l'apparecchio venga spedito porto franco al Concessionario di fiducia o direttamente a Tecnomedica. Per qualsiasi prestazione in garanzia, il certificato di garanzia deve essere presentato compilato in ogni sua parte, riportando l'indirizzo del Concessionario fornitore e la data di vendita.

Dalla garanzia sono esclusi:

- parti soggette a normale usura di utilizzo.
- danni derivanti da effetti esterni, p.e. dovuti al trasporto.
- danni derivanti da montaggio o installazione non corretta.
- danni derivanti da collegamento alla rete o alla frequenza errati e non corrispondenti alla targhetta dell'apparecchio.
- danni determinati da impiego diverso da quello riportato nelle istruzioni d'uso.
- danni derivanti da riparazioni o modifiche eseguiti da personale non autorizzato.

È comunque escluso il diritto di sostituzione dell'apparecchio. Inoltre la garanzia non comporta alcun risarcimento di danni materiali o morali.

WARRANTY 1 YEAR.

In case of damage caused by material failures and/or poor workmanship, the warranty covers the free repair of the apparatus.

In such a case, please send the apparatus, transport paid, to the depot or directly to Tecnomedica.

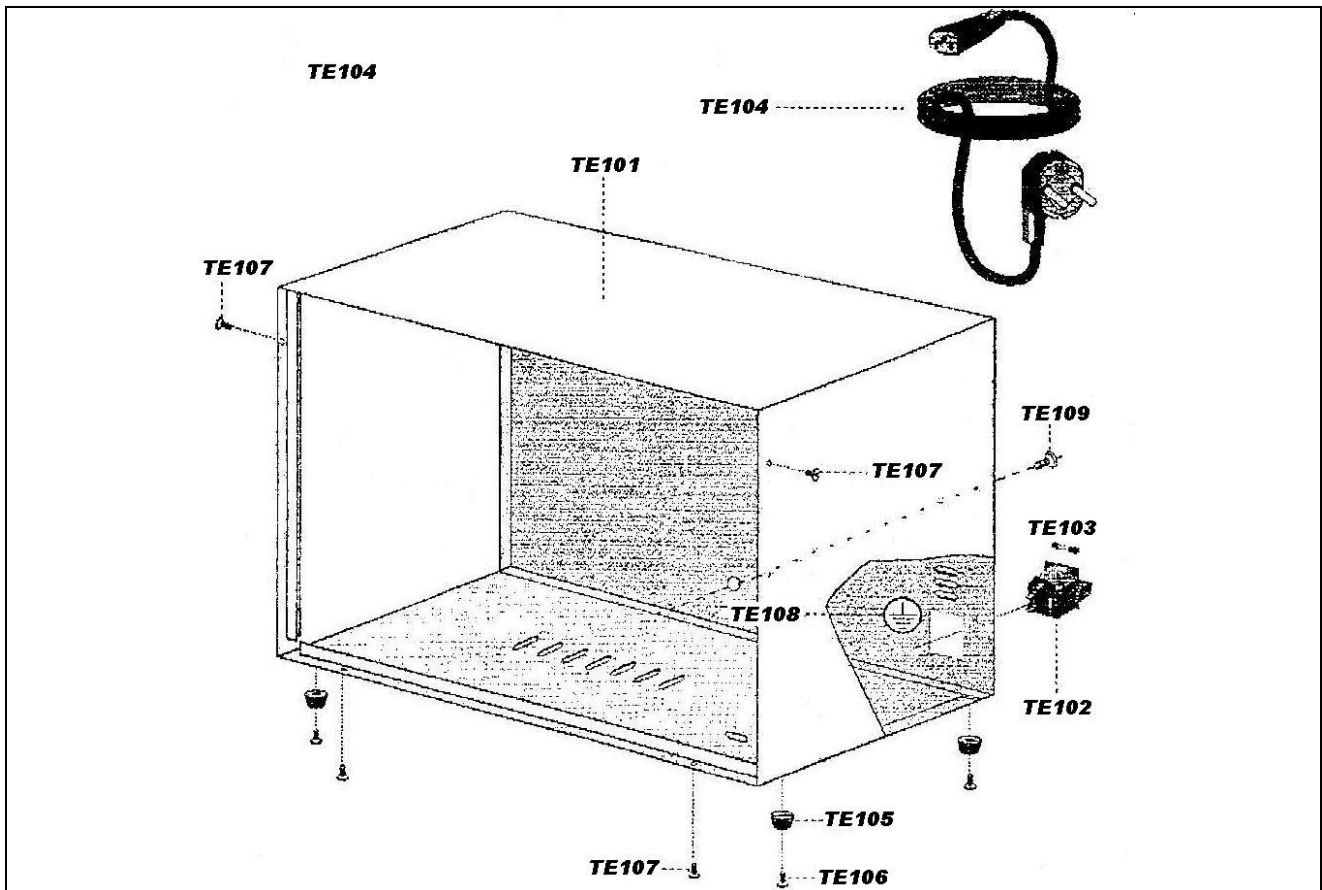
Any warranty work requires presentation of the warranty with the address of the supplier and the date of sale.

There is no right of warranty for failure or damage resulting from:

- normal wear.
- exterior effects, e.g. transportation damage.
- incorrect assembly or installation.
- connection with mains other than those specified on the model plate.
- improper use; use not foreseen in the Instructions.
- inappropriate repairs and changes effected by unauthorised persons.

Furthermore, this warranty does not give any right to claims for tangible or intangible damages of any type whatsoever.

SEZIONE 1



SEZIONE 2

