



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO CE DI APPROVAZIONE DEL SISTEMA DI GARANZIA DI QUALITÀ DEL PRODOTTO PRODUCT QUALITY ASSURANCE SYSTEM APPROVAL EC CERTIFICATE

n. 0068/QCO-DM/015-2012

secondo allegato II della Direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici e ss.mm.ii.
according to Annex II of Directive 93/42/EEC on Medical Devices as amended

MTIC Intercert dichiara di avere effettuato l'esame del Sistema di Garanzia di Qualità del Prodotto più avanti menzionato seguendo i requisiti della legislazione citata cui i dispositivi sono soggetti, come da allegato II della Direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici. **Visto l'esito delle verifiche condotte in conformità all'allegato II della Direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii MTIC Intercert approva il Sistema di Garanzia di Qualità del Prodotto. La validità del presente certificato è soggetta all'esito positivo delle previste visite di sorveglianza.**

MTIC Intercert declares that an examination of the under mentioned Quality Assurance System of the Product has been carried out following the requirements of the legislation to which the undersigned is subjected, transposing annex II of the Directive 93/42/EEC and s.m.s. on Medical Devices. Considering the results of checks carried out in accordance with annex II of Directive 93/42/EEC and amendments, MTIC Intercert approves the Quality Assurance System of the Product. The validity of this certificate is subjected to the positive result of required surveillance audits.

FABBRICANTE:
MANUFACTURER:

MEDICAL TRADING S.r.l.

Sede legale / Registered office:

Via F. Reina, 133 – 21047 SARONNO (VA) – ITALIA

Sede produttiva / Production site:

Via Vivaldi, 8 – 22071 CADORAGO (CO) – ITALIA

DISPOSITIVO/I:
DEVICE/S:

AUTOCLAVE
Autoclave

CLASSIFICAZIONE:
CLASSIFICATION/S:

IIB

MODELLO/I:
MODEL/S:

PHOENIX BLU

PRIMA EMISSIONE: 05/03/2012
FIRST ISSUE:

EMISSIONE CORRENTE: 07/07/2019
CURRENT ISSUE:

REVISIONE N.: 02
REVISION Nr.:

DATA SCADENZA: 16/12/2023
EXPIRING DATE:

Dip./ Ing. Feridoon Serghizadea
MTIC INTERCERT Certification Body



MEDICAL TRADING S.R.L.
MANUFACTURER OF AUTOCLAVE SINCE EVER, FOREVER

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' CE DECLARATION OF CONFORMITY

La sottoscritta / THE BELOVE MENTIONED COMPANY :

MEDICAL TRADING S.r.l.
VIA VIVALDI, 8
I-22071 - CADORAGO (CO) - ITALY

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA' CHE L'APPARECCHIO :
DECLARES, UNDER ITS OWN RESPONSIBILITY THAT THE DEVICE :

Tipo / TYPE

AUTOCLAVE

GMDN

42162

Modello / MODEL

PHOENIX BLU LED PRINT 24 Lt.

Matricola / SERIAL NUMBER

18 B B Q O 0001

**Anno di costruzione /
MANUFACTURING YEAR**

2018

Descritto in appresso /

DESCRIBED AS FOLLOWS

**APPARECCHIO PER LA STERILIZZAZIONE A VAPORE
SATURO D'ACQUA DI DISPOSITIVI MEDICI.
DEVICE FOR THE STERILIZATION OF MEDICAL EQUIPMENTS
WITH SATURATED STEAM**

È CONFORME ALLA DIRETTIVA SUI DISPOSITIVI MEDICI NO. 93/42/CEE (ALLEGATO 2) E
SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI.

IT IS IN CONFORMITY WITH THE DIRECTIVE ON MEDICAL DEVICE NO. 93/42/EEC (ANNEX 2) AND SUBSEQUENT
MODIFICATIONS AND SUPPLEMENTS.

**CLASSIFICAZIONE DEL DISPOSITIVO :
DEVICE CLASSIFICATION :**

IIb

SODDISFA INOLTRE I REQUISITI DELLE SEGUENTI NORME :

UNI EN ISO 14971 - UNI EN 60601-1 - EN 61326-1 - UNI EN 13060 CLASSE B

IT SATISFIES THE REQUIREMENTS OF THE FOLLOWING STANDARDS :

UNI EN ISO 14971 - UNI EN 60601-1 - EN 61326-1 - UNI EN 13060 CLASS B

**ORGANISMO NOTIFICATO / :
NOTIFIED BODY :**

0068

Cadorago, il 01/01/2018

MEDICAL TRADING S.R.L.
L'Amministratore unico

MEDICAL TRADING S.R.L.

Sede amministrativa : Via F. Reina, 133 - 21047-SARONNO (VA) ITALY

Stabilimento : Via Vivaldi, 8 - 22071 - CADORAGO (CO) - Tel. +39-031-4471762 - Telefax +39-031-4471313

E-Mail : info@medicaltrading.it - <http://www.medicaltrading.it> - Skype : medicaltrading

C.C.I.A.A. VARESE N° 249364 - C.C.I.A.A. COMO N° 255586 - Partita IVA 02341690127 - Codice Fiscale 02341690127



COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
We certify that this document is a true and faithful copy of the original.

DICHCOCE:PM5 - © 29.11.96 Code 6 07 0001 001 0CE - Rev. 1/17



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO No. **SQ/012-2004**
CERTIFICATE Nr.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

MEDICAL TRADING S.r.l.

Sede legale / Registered office

Via F.Reina,133 – 21047 SARONNO (VA) – ITALIA

Sede certificata / Certified unit address

Via Vivaldi, 8 – 22071 CADORAGO (CO) – ITALIA

E' CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF STANDARD

UNI CEI EN ISO 13485:2016

QUESTO CERTIFICATO É VALIDO PER LE SEGUENTI ATTIVITA'
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Gestione della progettazione, produzione e commercializzazione di
dispositivi medici e sterilizzatrici
Management of design, production and trade of medical devices and sterilizers

PRIMA EMISSIONE
FIRST ISSUE

15/06/2004

EMISSIONE CORRENTE
CURRENT ISSUE

14/06/2021

REVISIONE No.
REVISION Nr.

05

SCADENZA
EXPIRING DATE

14/06/2024



SGQ N° 047 A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements



Dipl.-Ing. Feridoon Sergizzarea
MTIC INTERCERT Certification Body

MTIC INTERCERT S.r.l. - Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALY
www.mtic-group.org info@mtic-group.org



MEDICAL TRADING
ITALIAN MANUFACTURER
OF AUTOCLAVE
FOR STERILIZATION

AUTOCLAVE

CLASS
phoenix *Btu LED*



Italian company specialized in manufacturing medical devices for sterilization since 1996.

MEDICAL TRADING S.R.L. is the development of a family business created in the '60s and for this reason we can boast an experience of nearly 50 years in the field of sterilization.

In the early '60s, when there was still no law on sterilization, the first generation of our family created a line of hot air sterilizers, the **HOT DRY** series.

But it is with the second generation and the design of the autoclave **HYDRA 100** that MEDICAL TRADING has become known and has gained a large market share. Still today in many countries the Hydra 100 is synonymous with reliability and safety.

It is thanks to these principles and to the experience earned over many years, that the latest generation of MEDICAL TRADING has developed a new class B autoclave **PHOENIX BLU**, in just two years it has become our flagship product.

MEDICAL TRADING products are sold from the dentist to the vet, from the beautician to the surgeon, from the tattoo artist to the healthcare company.

All our products meet the requirements of Safety and Reliability for the operator and for the patient.

La generazione più giovane è la freccia, la più vecchia è l'arco
John Steinbeck

MEDICAL TRADING S.R.L.

Azienda italiana specializzata nella produzione di dispositivi medici per la sterilizzazione dal 1996.

MEDICAL TRADING S.R.L. è l'evoluzione di una azienda di famiglia creata negli anni '60, ed è per questo motivo che può vantare un'esperienza di quasi 50 anni nel campo della sterilizzazione.

Nei primi anni '60, quando non vigeva ancora una legislazione sulla sterilizzazione nel campo sanitario, la prima generazione della nostra famiglia creò una linea di sterilizzatori ad aria calda, la serie **HOT DRY**

Con la seconda generazione e la progettazione dell'autoclave **HYDRA 100**, MEDICAL TRADING è riuscita ad affermarsi sul mercato ed a guadagnarne una vasta fetta, infatti ancora oggi in molti paesi, Hydra 100 è sinonimo di affidabilità e sicurezza.

E' proprio grazie a questi principi e l'esperienza guadagnata nel corso di molti anni, che l'ultima generazione di MEDICAL TRADING ha sviluppato una nuova autoclave in classe B la **PHOENIX BLU**, che in soli due anni è diventata il nostro prodotto di punta.

Il settore coperto dai nostri prodotti è molto vasto, si va dal dentista al veterinario, dalla estetista al chirurgo, dal tatuatore al dirigente di azienda sanitaria.

Tutti i nostri prodotti soddisfano i requisiti di sicurezza ed affidabilità per l'operatore ma anche e soprattutto per il paziente.

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

To date, it can be said that the word AUTOCLAVE has become synonymous with SAFETY.

We at MEDICAL TRADING know this very well and that is why we are committed to getting all the certifications for our factory and our products.

In fact, today our company complies with the standards required by UNI EN ISO 13485:2004 for the manufacturing and servicing on medical devices in Class IIb.

Our products comply with the European Directives:

- Directive 93/42/EEC for medical devices
- Directive EN13060 for small autoclaves.
- UNI EN ISO 13485:2012



Ad oggi, si può dire che la parola **AUTOCLAVE** è divenuta sinonimo di **SICUREZZA**.

Noi della MEDICAL TRADING lo sappiamo bene ed è per questo che ci siamo impegnati ad ottenere tutte le certificazioni.

Infatti ad oggi la nostra azienda è conforme con gli standard richiesti dalla normativa UNI EN ISO 13485:2004 per la produzione e l'assistenza di dispositivi medici in class IIb.

I nostri prodotti sono conformi alle direttive europee:



- Direttiva 93/42/CEE per i dispositivi medici
- La direttiva EN13060 per piccole autoclavi.
- UNI EN ISO 13485:2012

DIRECTIVE EN 13060

CLASS B

CLASS B - Big Small Sterilizers

Small autoclaves with similar performance to hospital autoclaves.

With these devices it is possible to sterilize any type of load: solids, bodies Cables (Type A and Type B), porous materials, textile loads, wrapped and unwrapped instruments.

CLASSE B - Big Small Sterilizers

Piccole autoclavi con prestazioni simili alle grandi autoclavi ospedaliere.

Con questi dispositivi è possibile sterilizzare qualsiasi tipo di carico: Materiali solidi, Corpi Cavi (Tipo A e Tipo B), Materiali porosi, carichi tessili, strumenti imbustati e non imbustati.

Class N - Naked solid product

Small autoclaves suitable for the sterilization of **unwrapped solid instruments**.

With these machines you can not sterilize hollow instruments, porous or wrapped. Although it has a limitation in the type of instruments to be sterilized, the autoclave in class N has many strengths, such as the **smaller dimensions**, the **rapidity of the cycle**, **reliability** and of course the **lower price**.

CLASSE N - Naked solid product

Piccole autoclavi adatte per la sterilizzazione di **strumenti solidi non imbustati**.

Con queste macchine non sarà possibile sterilizzare strumenti cavi, porosi o imbustati. Anche se ha una limitazione nel tipo di strumenti da sterilizzare, l'autoclave in classe N ha molti punti di forza, come ad esempio il **minor ingombro**, la **rapidità del ciclo**, l'**affidabilità** e ovviamente il **minor prezzo**.

CLASS S

CLASS S - Specified by the manufacturer

It is a middle class, whose type of instruments to be sterilized must be specified by the manufacturer. **You can NOT sterilize all types of instruments. Many security in less**, slightly lower price, and in some cases, higher price than the *phoenix Blu*.

CLASSE S - Specified by the manufacturer

È una classe intermedia, la cui tipologia di strumenti da sterilizzare deve essere specificata dal costruttore. **NON si può sterilizzare ogni tipologia di strumenti. Molta sicurezza in meno**, prezzo leggermente inferiore, e in qualche caso addirittura superiore alla *phoenix Blu*.

SOLID INSTRUMENT

Tools, which can be subjected to sterilization, without cavities and without obstacles for the penetration of steam.

MATERIALI SOLIDI

Strumenti, che possono essere sottoposti a sterilizzazione, senza cavità e senza ostacoli per la penetrazione del vapore.

POROUS MATERIALS

Porous bodies are simple or compound materials that can absorb fluids (tissues, gowns, etc.)

MATERIALI POROSI

I corpi porosi, sono materiali semplici o composti che possono assorbire i fluidi, (tessuti, camici, ecc.)

HOLLOW INSTRUMENT

The hollow material are materials or instrument with cavities, obstructions, etc ...

Type A: turbines, handpieces and devices with blind holes or small

Type B: cannulas, tubes or devices with large passages

CORPI CAVI

I corpi cavi sono materiali o dispositivi con cavità, ostruzioni ecc...

Tipo A: turbine, manipoli e dispositivi con fori ciechi o di piccole dimensioni

Tipo B: cannule, tubi o dispositivi con passaggi considerevoli

OUR PRODUCTION

CLASS B AUTOCLAVES

According to the Directive UNI EN 13060, to which all our autoclaves comply, Class B autoclaves are the only ones that can sterilize any kind of instrument. Autoclaves are fully automatic and with similar performance to the hospital autoclaves.

AUTOCLAVE IN CLASSE B

Secondo la Direttiva UNI EN 13060, a cui tutte le nostre autoclavi sono conformi, le autoclavi in classe B sono le uniche a poter sterilizzare qualsiasi tipo di strumento. Sono autoclavi completamente automatiche e con prestazioni da autoclavi ospedaliere.

CLASS N AUTOCLAVES

The autoclave class N is suitable for sterilizing only unwrapped solid instruments. Although it has a limitation in the type of instruments to be sterilized, the class N autoclave has several strengths, such as the smaller size, a faster sterilization cycle, reliability and of course the price.

AUTOCLAVE IN CLASSE N

L'autoclave in classe N è adatta a sterilizzare solo strumenti solidi non imbustati. Anche se ha una limitazione nel tipo di strumenti da sterilizzare, l'autoclave in classe N ha molti punti di forza, come ad esempio il minor ingombro, la rapidità del ciclo, l'affidabilità e ovviamente il prezzo.

HOT AIR STERILIZER

The devices are hot air sterilizers that are commonly called "DRY HEATERS" and can be of two types, depending on the mechanism of air circulation inside the devices.

- 1) Natural air circulation
- 2) Forced air circulation

The operation for both types, is based on heating, with electrical resistances, of the air. This circulates in the sterilization chamber and sterilizes the instruments at the required temperature.

STERILIZZATORI A SECCO

Gli apparecchi usati sono sterilizzatori ad aria calda che vengono comunemente chiamati «stufe a secco» e possono essere di due tipi, a seconda del meccanismo di circolazione dell'aria nell'interno dell'apparecchio.

- 1) Circolazione d'aria naturale
- 2) Circolazione d'aria forzata

Il funzionamento per entrambi i tipi, si basa sul riscaldamento, con resistenze elettriche dell'aria che viene fatta circolare nella camera di sterilizzazione e investendo gli oggetti li porta a temperatura desiderata.

THERMO SEALER AND ACCESSORIES FOR STERILIZATION

The main products of our company are autoclaves and sterilizers.

To offer a complete service to our customers, over the years we have enriched our production to a variety of accessories: Thermo-sealer, distiller water, trays, baskets and boxes, bags and rolls for sterilization, Control Test for autoclaves and sterilizers.

TERMO-SIGILLATRICE E ACCESSORI PER LA STERILIZZAZIONE

I prodotti principali della nostra azienda sono autoclavi e sterilizzatori.

Per offrire un servizio completo ai nostri clienti, negli anni abbiamo arricchito la nostra produzione a una vasta gamma di accessori: Termosigillatrice, Distillatore d'acqua, Vassoi, cestelli e cassette, Buste e rotoli per la sterilizzazione, Test di controllo per le autoclavi e sterilizzatrici.

CLASS B AUTOCLAVE

An AUTOCLAVE for everyone!

Today sterilization has to be applied in different sectors and places, sometimes even very contrasting: in the department of a large hospital, at the small study of a dentist; from the classic dental studio to the side of an aesthetic bed.

For this reason we have developed a simple autoclave and suitable for any use.

Our cycles are not sorted by type of tools but they are clear and simple and just press a button to customize each cycle.



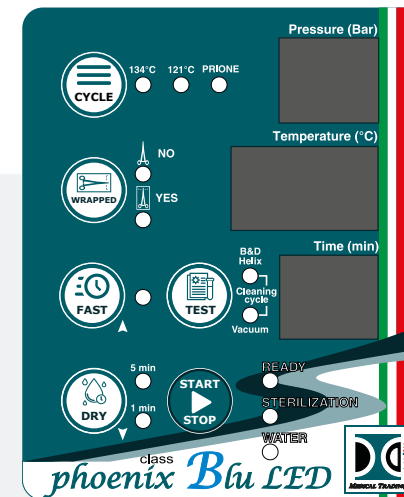
class
phoenix **Blu LED**

Un AUTOCLAVE per tutti!!

Oggi la sterilizzazione deve essere applicata in diversi settori e diversi luoghi, a volte anche molto contrastanti fra loro: nel reparto di un grande ospedale, al piccolo studio di un dentista; dal classico studio dentistico al fianco del lettino di un'estetista.

Per questa ragione abbiamo sviluppato un'autoclave semplice ed adatta a qualsiasi utilizzo.

I nostri cicli non sono divisi per tipologia di strumenti, ma sono chiari e semplici e basta semplicemente premere un pulsante per personalizzare ogni ciclo.

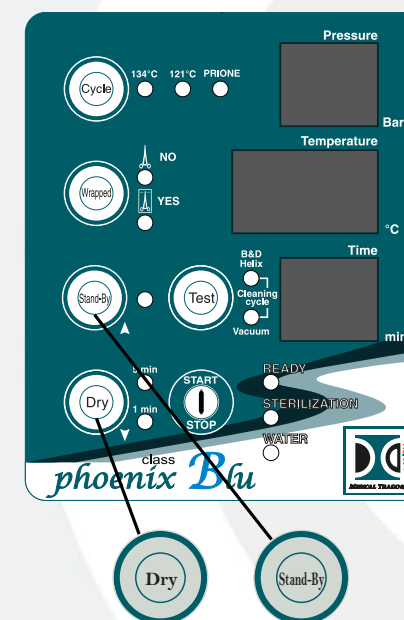


3LED DISPLAY

The 3 LED display shows instantaneous data on the pressure or temperature within the chamber or on the function in progress. The screen shows also warning/error code along with an audible alarm

3 DISPLAY LED

I 3 Display a LED mostrano i dati istantanei, sulla pressione e temperatura all'interno della camera, mentre le luci a LED informeranno l'operatore sulla fase e tipologia di ciclo di sterilizzazione in corso. Inoltre segneranno l'operatore con codici di avviso/errore coadiuvati da un allarme sonoro.



STAND-BY

With the standby mode, the sterilization chamber is heated so as to eliminate the operation of heating and save about 10-15 minutes on the next sterilization cycle.

DRY

You can choose the drying time between 1-5-10 minutes.

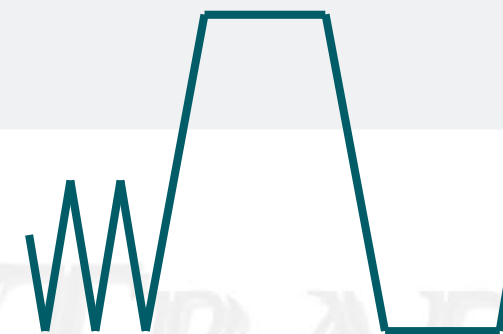
STAND-BY

Con la funzione stand-by, la camera di sterilizzazione viene riscaldata in modo da eliminare l'operazione di riscaldamento e risparmiare circa 10-15 minuti sul ciclo di sterilizzazione successivo e di prevenire la formazione di umidità durante il CICLO NOTTE.

ASCIUGATURA

Con l'autoclave Phoenix Blu decidi tu quanto far durare i cicli. Basta con i cicli preimpostati, per ogni ciclo di sterilizzazione si può selezionare il tempo di asciugatura a piacere (1-5-10 min.)

B-CLASS



12 STERILIZATION CYCLES

4 cycle at 134°C or 121°C in class B or class S. With the DRY button you can choose the time of the drying step (1-5-10 min) so as obtain up to 12 cycles. **ALL CYCLES CAN BE A FLASH CYCLE**

3 TEST CYCLES

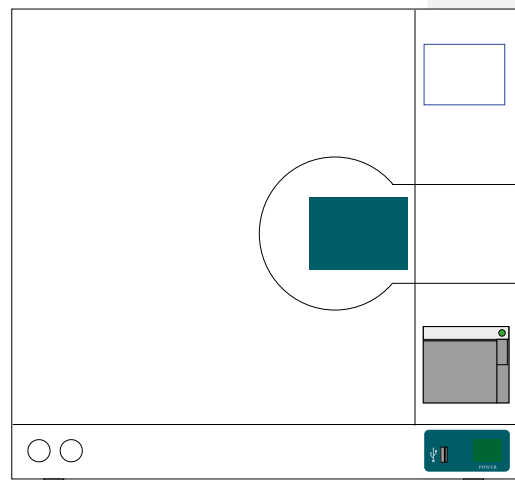
Helix Test, Bowie and Dick Test and Vacuum Test

12 CICLI DI STERILIZZAZIONE PROGRAMMABILI

4 cicli di sterilizzazione a 134°C o 121°C in classe B o classe S. Con il pulsante DRY è possibile scegliere il tempo di asciugatura (1-5-10 min) così da avere fino a 12 cicli di sterilizzazione. **OGNI CICLO PUÒ ESSERE UN CICLO RAPIDO**

3 CICLI DI TEST

Helix Test, Bowie and Dick Test e Test del Vuoto



USB OUTPUT & INTEGRATED PRINTER

Just connect the flash-drive provided in the usb-output to save and store indefinitely the sterilization data. Also saving large amounts of paper and taking care of the environment. On request you can have the integrated printer for printing the sterilization data on thermal paper.

PORTA USB & STAMPANTE INCORPORATA

Basta inserire la chiavetta in dotazione nell'apposita porta per salvare ed archiviare per tempo indeterminato i dati di sterilizzazione. Risparmiando inoltre grandi quantità di carta e con un occhio di riguardo all'ambiente. Su richiesta è possibile avere la stampante incorporata per la stampa dei dati di sterilizzazione su carta termica.

ULTRA RAPID STEAM GENERATOR

The new Phoenix Blu are equipped with a last generation and **ULTRA-RAPID**, external steam generator. This feature, has the benefit to decrease the filling times of the sterilization chamber and the time of all cycle, but especially this feature transform the water into steam in a very short time and avoid the deposit of limestone inside. With the **GENERATOR CLEANING CYCLE** it is possible to remove any impurities and thus increase the useful life of this fundamental component.

GENERATORE DI VAPORE ULTRARAPIDO

Le nuove Phoenix Blu sono dotate di un generatore di vapore esterno di ultima generazione, un generatore **ULTRARAPIDO**. Questa caratteristica, sicuramente ha come beneficio il diminuire dei tempi di riempimento della camera di sterilizzazione, e quindi di tutto il ciclo, ma soprattutto fa sì che l'acqua venga trasformata in vapore in un tempo rapidissimo, ed evitare così che il calcare si depositi al suo interno. Inoltre con il **CICLO DI PULIZIA DEL GENERATORE** è possibile rimuovere ogni impurità ed aumentare così la vita utile di questo componente fondamentale.

QUALITY AND RAPID

The main features required by each user are the **QUALITY** and **RAPID**. The new Phoenix Blue has been designed to meet these two features completely. In fact, in our autoclaves we can only find high quality components. But not only, all the autoclave and positioning of each single component has been carefully studied to minimize ordinary and extraordinary maintenance times.

DOUBLE HEAD VACUUM PUMP

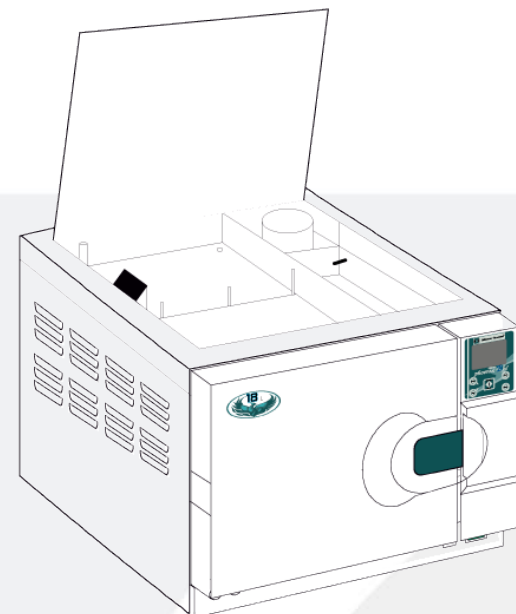
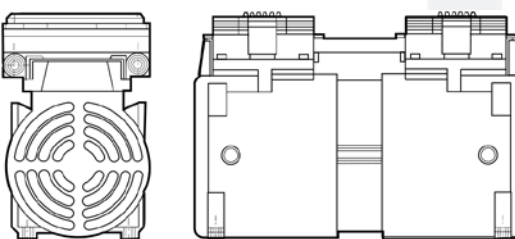
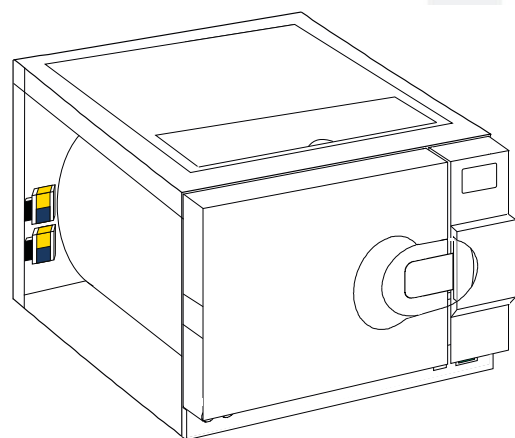
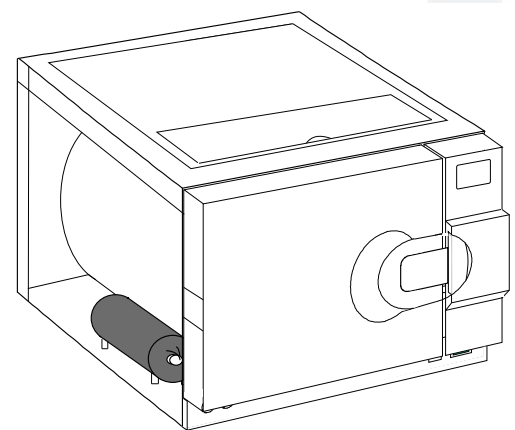
The vacuum pump is the most important element of the entire autoclave, as it adjusts the function of the vacuum, the major step for a sterilization cycle in class B. On our autoclaves we assemble only high-efficiency pumps with double head. (**3 Fractionated Vacuum**).

QUALITÀ E RAPIDITÀ

Le caratteristiche principali richieste da ogni utilizzatori sono la **QUALITÀ** e la **RAPIDITÀ**. La nuova Phoenix Blu è stata progettata cercando di soddisfare al pieno queste due caratteristiche. Infatti nelle nostre autoclavi possono essere trovati solamente componenti di alta qualità. Ma non solo, tutta l'autoclave e il posizionamento di ogni singolo componente è stato attentamente studiato per cercare di ridurre al minimo i tempi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

POMPA DEL VUOTO A DOPPIA TESTATA

La pompa del vuoto rappresenta l'elemento più importante di tutta l'autoclave, in quanto regola la funzione del vuoto, fase fondamentale per un ciclo di sterilizzazione in classe B. Sulle nostre autoclavi montiamo solamente pompe ad alta efficienza a doppia testata (**3 Vuoti Frazionati**).



INDEPENDENT AND INSPECTABLE TANKS

The two separate tanks for distilled water and used water can easily be inspected through the top cover, which is secured by simple screws. Only unscrew them to access tanks so you can carry out normal maintenance tasks very quickly. The autoclave is also equipped with a **WATER QUALITY CONTROL SYSTEM** that check the conductivity of the distilled water and show error messages if it is over 15µs.

AIR/WATER SEPARATOR

The autoclave is equipped with 2 capacitors: The first is to condense the steam into water, the second has the function of **separating the water from air**. This function is very important, because it prevents that the steam and/or further liquids (corrosive) do not go inside the pipes and prevent the breakage of components such as the vacuum pump.

RAPID DRAIN PIPE

All our autoclaves are equipped with rapid drain system for the loading and unloading of the water, positioned on the front of the sterilizer makes the operations easy and fast. On request you can have a rear outlet, already standard on some models, with the ability to connect directly to the drain water of the study.

SERBATOI INDIPENDENTI ED ISPEZIONABILI

I due serbatoi indipendenti per acqua distillata e acqua usata sono facilmente ispezionabili tramite il coperchio superiore, il quale è ancorato tramite semplici viti. Basta infatti svitarle per poter accedere ai serbatoi così da effettuare le normali operazioni di manutenzione molto velocemente. L'autoclave è inoltre dotata di **SISTEMA DI CONTROLLO** della **QUALITÀ DELL'ACQUA** il quale controlla la conduttività dell'acqua distillata e mostra un messaggio di errore se il valore è superiore a 15µs.

SEPARATORE ARIA/ACQUA

L'autoclave è dotata di 2 condensatori: Il primo serve per ricondensare il vapore in acqua, il secondo ha la funzione di **separare l'acqua dall'aria**. Questa funzione è molto importante, perché previene che il vapore e/o ulteriore liquidi (corrosivi) non vadano all'interno delle tubazioni e prevenire la rottura di componenti come la pompa del vuoto.

SCARICHI RAPIDI

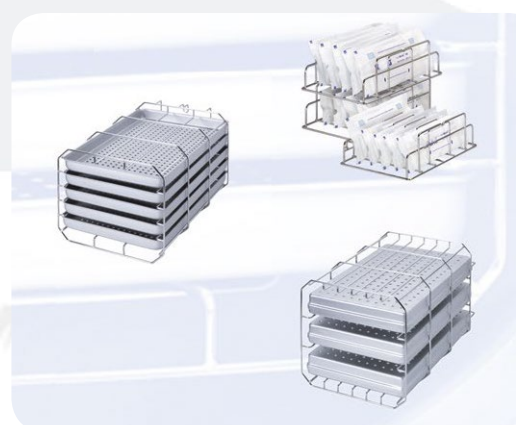
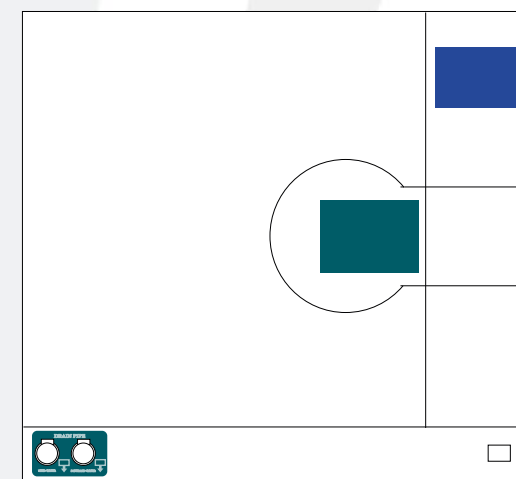
Tutte le nostre autoclavi sono dotate del sistema ad attacco rapido per il carico e lo scarico dell'acqua, posizionate sulla parte frontale della sterilizzatrice rende le operazioni di scarico semplice e veloce. Su richiesta è possibile avere lo scarico posteriore, già presente di serie su alcuni modelli, con la possibilità di collegarlo direttamente allo scarico idrico dello studio.

MODULAR BASKET TRAYS & POUCH RACK

All autoclave are equipped with a modular basket trays. This particular basket can support up to 5 trays, or you just rotate it to bring up to 3 cassettes. (3 trays included in the price). On request there is also available a **POUCHES RACK**. This allows you to place various wrapped tools, saving you a lot of time and money.

CESTELLO PORTA STRUMENTI MODULARE

Tutte le autoclavi sono equipaggiate con il cestello portastrumenti modulare. Questo particolare sistema permette di inserire fino a 5 vassoi, oppure ruotandolo può contenere fino a 3 cassette (3 vassoi inclusi nel prezzo). Su richiesta è inoltre disponibile il supporto per buste.



SPECIAL VERSION
VERSIONE SPECIALE

phoenix Blu PRINTER



➤ *phoenix Blu LED PRINTER* is a special version of the autoclave phoenix Blu.

It is available with all our class B autoclave of any capacity (12-18-24l).
It has the same technical features of the basic version but it is equipped with an integrated printer for automatic printing of the data, on thermal paper.
In fact, with this version, at the end of each sterilization cycle it is possible to automatically print the data with all the parameters of the cycle performed
The USB output is always present for the digital storage of sterilization data via PC.

🇮🇹 La *phoenix Blu LED PRINTER* è una versione speciale dell'autoclave phoenix Blu.

É disponibile per tutte le nostre autoclavi di classe B di qualsiasi capacità (12-18-24l) ed ha le stesse caratteristiche tecniche della versione base. Viene però equipaggiata di stampante integrata per la stampa automatica dei dati su carta termica. Infatti con questa versioni alla fine di ogni di ciclo di sterilizzazione è possibile stampare automaticamente i dati con tutti i paremetri del ciclo effettuato
L'uscita USB è comunque sempre presente per il salvataggio digitale dei dati di sterilizzazione tramite PC.

TECHNICAL DATA

TYPE OF PRINTER	THERMAL PRINTER
DIMENSION OF THE PAPER ROLL	L 60 mm

phoenix Blu AWF



➤ *phoenix Blu LED AWF* is a special version of the autoclave phoenix Blu.

It is available for all our class B autoclave, and have the same technical characteristics of the base version. But It is equipped with an Automatic Water Filling system, which through an additional pump allows the filling of distilled water from an external tank.
The special AWF version is also designed for connection to the water tap through the reverse osmosis purification system (not included).
This version is also equipped with an integrated printer for automatic printing of sterilization data on thermal paper.

🇮🇹 *phoenix Blu LED AWF* è una versione speciale dell'autoclave phoenix Blu.

É disponibile per tutte le nostre autoclavi di classe B di qualsiasi capacità ed ha le stesse caratteristiche tecniche della versione base. Viene però equipaggiata di un sistema di carica automatica dell'acqua, che tramite una pompa aggiuntiva permette il caricamento dell'acqua distillata da una tanica esterna. La versione speciale *AWF* è inoltre predisposta per il collegamento alla rete idrica tramite il sistema di depurazione ad osmosi inversa (non incluso).
Questa versione è inoltre equipaggiata di stampante integrata per la stampa automatica dei dati di sterilizzazione su carta termica.

TECHNICAL FEATURES

MAX PRESSURE NETWORK	6,5 bar
OPTIMAL PRESSURE NETWORK	3,8 - 4,2 bar.
MAXIMUM DISTANCE OF EXTERNAL WATER TANK	2 m.
TYPE OF PRINTER	THERMAL PRINTER
DIMENSION OF THE PAPER	L 60 mm

WORK ONLY WITH DISTILLED WATER

SPECIAL VERSION
VERSIONE SPECIALE

THE AUTOCLAVE WITH SOMETHING +

phoenix Blu LED plus+
with a 3-stage osmosis system
to be placed on the side of the
autoclave or on a nearby wall

phoenix Blu LED plus+ TOP
with a in-line osmosis system
to place on the TOP of autoclave.



- + INTEGRATED PRINTER
- + AUTOMATIC WATER FILLING
- + AUTOMATIC WATER DRAIN
- + AUTOMATIC DEPURATION OF THE WATER BY OSMOSIS SYSTEM



TECHNICAL DATA

	<i>phoenix Blu plus+</i>	<i>phoenix Blu plus+ TOP</i>
External Size	612 x 445 x 600 mm	462 x 465 x 600 mm
Position of the osmosis system	On the side of the autoclave, or on a wall or furniture close to it.	On the top of the autoclave
Size of the osmosys system	350 x 300 x 150 mm	350 x 300 x 150 mm
Type of depuration	Vertical Osmosis System	In-line filter
Type of filter	1 osmosis membrane 1 sediment filter 1 carbon filter	1 osmosis membrane 1 sediment filter (in-line) 1 carbon filter (in-line)
Conductivity of the purified water	< 15 µS	< 15 µS

phoenix Blu LED plus+



YOU JUST PRESS A BUTTON

The new autoclave *phoenix Blu plus+*, is fully automatic, the only thing left you need to do is only place the instruments inside the chamber. Thanks to the new reverse osmosis system, you can directly connect the water supply to the autoclave. The water is automatically purified and poured into the autoclave. When the cycle is finished the water is directly discharged. The *phoenix Blu plus+*, is equipped with an integrated printer, which directly prints the data of the sterilization cycle. The usb-output is always available should you prefer to store the printer data. **The osmosis system is supplied separately from the autoclave**, but with the predisposition for anchoring on the right side. Just tighten the 4 screws supplied, and make 3 simple connections. If you prefer the osmosis system can be place near the autoclave (up to 3m away) on a wall or furniture.

From 2016 is available the *phoenix Blu plus+* with top osmosis system. This version is ideal for small studios or for placement in the sterilization cabinet.

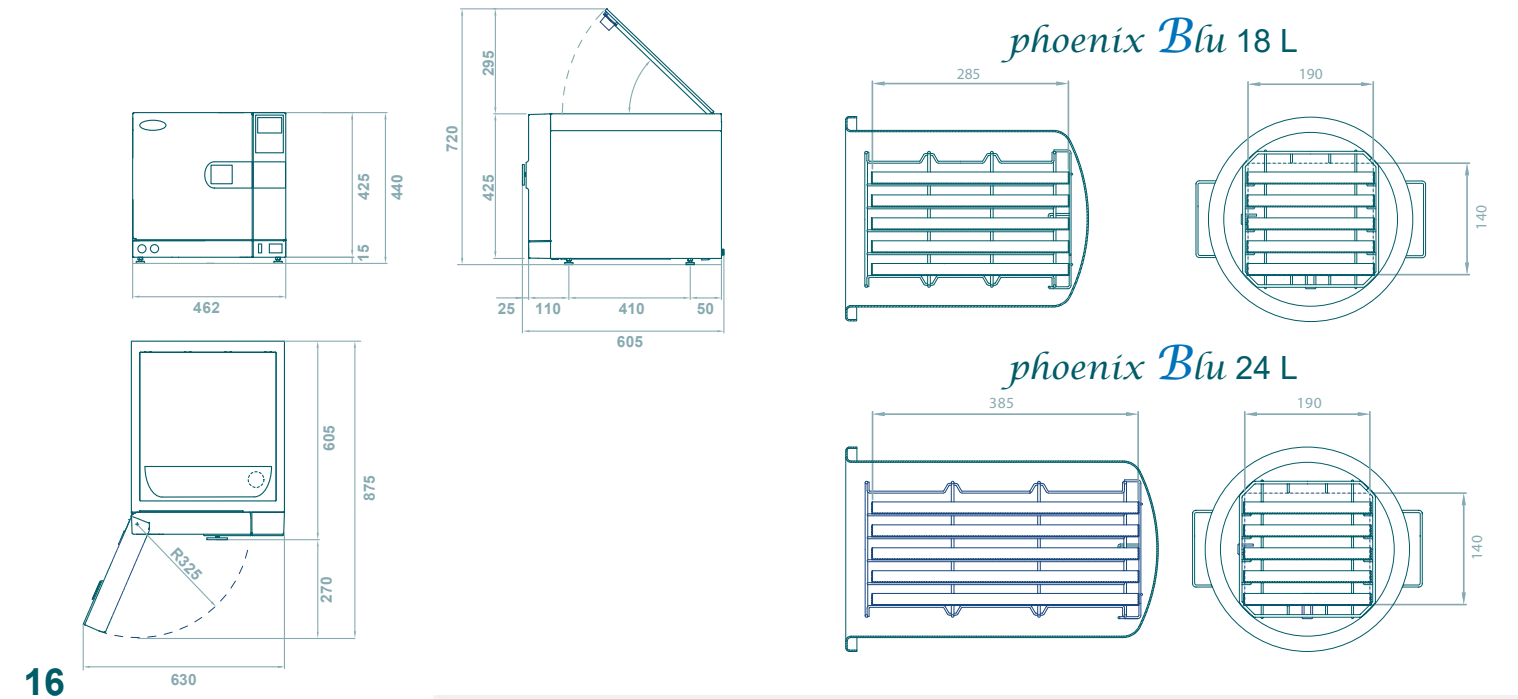
BASTA SOLO PREMERE UN PULSANTE

La nuova autoclave *phoenix Blu plus+* è completamente automatica, l'unica operazione che l'operatore deve fare è solo quella di inserire o scaricare gli strumenti. Grazie alla tecnica dell' osmosi inversa, si può collegare direttamente la rete idrica del suo studio all'autoclave, l'acqua viene purificata e automaticamente versata all'interno del serbatoio. Quando il ciclo è terminato sempre automaticamente l'acqua usata viene direttamente scaricata. La *phoenix Blu plus+*, è dotata di stampante integrata per la stampa diretta dei dati del ciclo di sterilizzazione. La porta usb è comunque sempre presente se si preferisce memorizzare i dati in digitale. **Il sistema ad osmosi viene fornito separato dall'autoclave**, ma con la predisposizione per l'ancoraggio sul laterale destro. Basta infatti stringere le 4 viti in dotazione, ed effettuare 3 semplici collegamenti. Se si preferisce il sistema ad osmosi può essere posizionato vicino all'autoclave (fino a 3m di distanza), appeso ad un muro o ad un mobile.

Dal 2016 è disponibile una versione speciale dell'autoclave *phoenix Blu plus+* con top osmosys sytem. Questa speciale versione è perfetta per il posizionamento in piccoli studi all'interno di mobili o colonne di sterilizzazione.

TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

Model Name	phoenix Blu LED 18 L	phoenix Blu LED 24 L
Dimension and volume	462 x 445 x 600 mm (w x h x d)	
Weights (machine empty with basket)	Net weight: Kg 54 Gross weight: Kg 56	Net weight: Kg 56 Gross weight: Kg 59
Minimum depth of the support surface	500 mm	
Minimum width of the support surface	460 mm	
Minimum space for water loading	165 mm	
Weight on support area (tank full and chamber with max. load)	2058 N/m² - Load on each foot: 15,125 kg	
Voltage	230 V - 50/60 Hz	
Fuses	2 x 12FAL 250V.	
Power Consumption	1800 W	
Sterilization temperature	121°C - 134°C	
Working pressure	Cycle 121°C: 1,0 - 1,3 bar (STP) Cycle 134°C: 2,0 - 2,4 bar (STP)	
MAX working empty	-0,9 bar (STP)	
MAX pressure	2,5 bar (STP)	
Sterilization chamber	255 X 360 mm (ø x d)	255 x 460 mm. (ø x d)
	STAINLESS STEEL - AISI 316	
Size of trays (3 trays included)	285 x 190 mm.	385 x 190 mm.
Water tank	Distilled water 4,6 litres Used water:5,0 litres ABS - Anticorrosive	
Water consumption per cycle	0,15 / 0,30 l - 15 cycles	0,16 / 0,40 l - 11 cycles
Bacteriological filter	Diameter: ø 56 mm - Filtering capacity: 0.3 µm	
Operating range	+ 5 °C > + 40 °C	
Max noise level	< 55 dB	
MAX Relative Humidity (RH)	80% (30°C) - 50% (40°C)	
Operating Altitude	0>1000m (IF>1000 make a Parameter setting)	



TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

SECURITY DEVICE	COMPLIANCE TO EUROPEAN DIRECTIVES	CERTIFICATION
- Safety valve certified TÜV - PED IV - Overpressure control - Safety thermostat - Safety door lock (3 devices: mechanical, dynamic, electrical) - Microprocessor - Real-time self-diagnosis system - Electronic temperature and pressure control	- EN 13060 - EN ISO 14971 - EN 61010-1 - EN 61010-2-040 - EN 61326 - EN 13445	- The autoclave complies with Directive 93/42-ECC and addendum. - Class IIb device - The safety valve complies with PED 97/23/ECC - Certified company UNI EN ISO 134885
Autoclave Equipment:	- User manual - 1 USB pendrive(2Gb) - 1 handle for trays - Technical assistance manual (on request)	- Declaration of conformity - 1 modular basket trays - 1 Power cord - Declaration of conformity for the safety valve - 3 trays - 1 water drain tube with quick connector
Maintenance equipment:	- 1 door seal - 1 bacteriological filter (air)	- 1 steam discharge filter - 2 power fuses - 1 distilled water tank filter - 1 fuse for pc board

TIME AND OPERATION OF THE PROGRAMS							
Time of the Cycle	Universal Cycle	Prione Cycle	Unwrapped Cycle	Rubber & Plastic Cycle	Helix Test B&D Test	Leak Test	Cleaning Generator
Sterilization Temperature	134 °C	134 °C	134 °C	121 °C	134 °C	==	==
Sterilization Pressure (bar)	2,10	2,10	2,10	1,10	2,10	==	==
Class (EN13060)	B 3 fractioned	B 3 fractioned	S 1 vacuum	B 3 fractioned	B 3 fractioned	==	==
Time of Void	4 min.	4 min.	2 min.	4 min.	4 min.	4 min.	20 min.
Steam InjectionTime	6 min.	6 min.	6 min.	6 min.	6 min.	==	==
Sterilization Time	4 min.	18 min.	4. min.	20 min.	3,5 min.	10 min.	==
Drying Time	1-5-10 min.	1-5-10 min	1-5-10 min	1-5-10 min	1 min.	==	10 min
Total Time	19 min*	28 min*	17 min*	35 min*	14,5 min.	14 min.	30 min.

MAX LOAD	phoenix Blu 18 l.	phoenix Blu 24 l.
UNIVERSAL CYCLE / PRIONE CYCLE WRAPPED SOLID INSTRUMENT	max 2,5 Kg.	max 3,5 Kg.
UNIVERSAL CYCLE / PRIONE CYCLE HOLE BODY	max 2,5 Kg.	max 3,5 Kg.
UNIVERSAL CYCLE / PRIONE CYCLE POROUS MATERIAL	max 1,5 Kg.	max 2 Kg.
UNWRAPPED CYCLE UNWRAPPED INSTRUMENT	max 5 Kg.	max 7 Kg.
PLASTIC MATERIAL CYCLE WRAPPED INSTRUMENT	max 2,5 Kg.	max 3,5 Kg.

*Time does not include pre-heating time. It usually ranges between 10-15 minutes, depending on the load. Total time is calculated with quick-drying of 5 min on 18 l version.

*I tempi non includono la fase di riscaldamento che varia dai 10-15 minuti, in base al carico. Il tempo totale è calcolato con l'asciugatura rapida di 5 minuti sulla versione da 18 l.

Modelli Disponibili

- INCLUDED AS STANDARD
- OPTIONAL ON REQUEST
- X NOT AVAILABLE

Modelli Disponibili

- INCLUDED AS STANDARD
- OPTIONAL ON REQUEST
- X NOT AVAILABLE

phoenix Blu LED



MEDICAL TRADING S.R.L.

Via Antonio Vivaldi, 8 - 22071 Cadorago - COMO - ITALY

Tel: +39 031-4471313 - Fax: +39 031-4471762

info@medicaltrading.it

www.medicaltrading.it

 WhatsApp [+39 031 4471313](https://wa.me/390314471313)

