



Estetica-Professionale

*The younger generation is the arrow,
the oldest is the arc.
(John Steinbeck)*



AUTOCLAVI in CLASSE B

Pratica, Affidabile e Veloce

Tutte le qualità che cercavate... in un'unica Autoclave!

Dopo anni di ricerca, abbiamo sviluppato un'autoclave che riunisce tutte le caratteristiche più importanti per gli utenti di tutto il mondo: Prestazioni, Efficienza, Funzionalità e Design.

phoenix Blu LCD offre prestazioni più elevate in minor tempo, garantendo un'asciugatura ottimale e riducendo al minimo il consumo di acqua e di energia.

L'uso di tecnologie innovative rende *phoenix Blu LCD* una autoclave semplice e intuitiva, in grado di adattarsi alle esigenze quotidiane del settore medico e dentale.





phoenix Blu LCD

L'autoclave *phoenix Blu LCD* offre un'esperienza d'uso intuitiva e personalizzabile grazie a cicli di sterilizzazione semplici e non vincolati al tipo di strumenti. Con un solo pulsante, è possibile adattare ogni ciclo alle proprie esigenze, rendendo il processo rapido ed efficace.

Dotata di chiusura manuale della porta e di un display LCD multilingue, l'autoclave mostra in tempo reale tutti i parametri operativi e il grafico dettagliato del ciclo in corso.

Le informazioni sono disponibili nelle principali lingue, per garantire un utilizzo chiaro e accessibile a tutti.

La versione standard include anche una porta USB per il salvataggio automatico dei dati su pendrive (inclusa nella confezione). Collegando la chiavetta a un computer, è possibile consultare e archiviare facilmente i report di sterilizzazione.

Essenziale, precisa e facile da usare: phoenix Blu LCD è la scelta ideale per una sterilizzazione sicura ed efficace.

La *phoenix Blu LCD* è disponibile in versioni speciali:

- ▶ *phoenix Blu LCD PRINTER*
- ▶ *phoenix Blu LCD PLUS+*
- ▶ *phoenix Blu LCD AWF* (Automatic Water filling)



phoenix *Blu LED*

0

Pressure
KPa

Temp.
°C

Ld

Time/Phase
min

134 °C

121 °C

PRIONE

NO

YES

B&D

HELIX

LEAK



ON



1 min

5 min



WATER

READY

STERIL

CLASS B AUTOCLAVE

phoenix *Blu LED*

Questa edizione speciale è stata progettata per rispondere alle esigenze di mercati in cui solo tre dati essenziali contano:

QUALITÀ - PRESTAZIONI - CONVENIENZA

Per ottimizzare l'autoclave, abbiamo sostituito il display LCD con 3 indicatori LED che mostrano le informazioni fondamentali:

TEMPERATURA · PRESSIONE · TEMPO

La **QUALITÀ** rimane invariata rispetto alle altre versioni: tutti i componenti sono identici, garantendo le stesse prestazioni e caratteristiche dei modelli con schermo LCD.

Phoenix Blu LED è disponibile anche nella seguente versione speciale

- ▶ *phoenix Blu LED PRINTER*
- ▶ *phoenix Blu LED PLUS⁺*
- ▶ *phoenix Blu LED AWF* (Automatic Water filling)

MEDICAL

la Sterilizzazione, un attento Equilibrio

phoenix Blu LED: semplice e performante!

Frutto dell'esperienza Medical Trading nella produzione di sterilizzatori dal 1964, *phoenix Blu LED* incarna il perfetto equilibrio tra:

- **Innovazione e ergonomia**
- **Potenza ed efficienza**
- **Personalizzazione e facilità d'uso**
- **Qualità e prezzo**

Un'autoclave all'avanguardia, *phoenix Blu LED* ottimizza il tuo lavoro garantendo massima affidabilità e durata, senza compromessi sulle prestazioni.



DESIGN & ERGONOMIA

La sintesi perfetta tra...

Design Italiano e Funzionalità



ELEGANTE

Linee pulite e moderne, per un'autoclave pratica e affidabile, con tutta la **TIPICA ATTENZIONE ITALIANA** ai dettagli.



STERILIZZAZIONE XXL IN FORMATO COMPACT

Grazie alle sue forme lineari e alle **dimensioni compatte**, Phoenix Blu 18-24 è facile da collocare sul piano di lavoro (superficie di appoggio **minima 41x45 cm**) e in spazi ridotti, oppure sul **carrello in acciaio inox** sviluppato appositamente.



INSPECTION SYSTEM

Scopri la praticità rivoluzionaria dei nostri **due serbatoi SEPARATI** per acqua distillata e usata: grazie all'innovativo coperchio superiore a scomparsa, potrai **ispezionare** e accedere ai componenti in pochi secondi. Un design intelligente che trasforma la **manutenzione ordinaria** in un'operazione **rapida e intuitiva**, perché il tuo tempo è prezioso e ogni minuto risparmiato fa la differenza nella tua giornata lavorativa.

Efficienza che si vede, comodità che si sente!



CONTROLLO della CONDUTTIVITÀ dell'ACQUA

Il sensore di conducibilità integrato monitora costantemente la qualità dell'acqua: in caso di valori superiori a 15 μS , l'autoclave informa l'operatore con messaggi specifici sul display impedendo la partenza del ciclo di sterilizzazione.

MEDICAL

INNOVAZIONE

La migliore Tecnologia, a portata di mano



LCD DISPLAY - Multi-Lingua e Grafico.

Il display mostra il **grafico del ciclo** in uso e fornisce all'operatore dati **istantanei sulla pressione o sulla temperatura** all'interno della camera o sulla funzione in corso.

Sullo schermo vengono inoltre visualizzati messaggi di avviso/errore e un allarme acustico.



PERSONALIZZABILE

Phoenix Blu offre la possibilità di effettuare **3 diversi cicli di tipo B** (121°, 134°, 134° Prion), nel pieno rispetto della norma EN 13060, e **3 cicli di prova** (Vacuum, Helix, Bowie e Dick).

Inoltre, è possibile effettuare anche il **CICLO NON IMBUSTATI** (cicli di tipo S - 134°C), oltre al ciclo **LIQUIDI** (class N - 134°C).

Infine è disponibili il ciclo automatico di **autopulizia** del **GENERATORE DI VAPORE** per implementare la durata utile di questo componente principale!



CICLO RAPIDO

Con il tasto DRY è possibile scegliere il tempo di **asciugatura** (15-5-1 min) per ogni ciclo in base alla quantità di strumenti da sterilizzare. In questo modo ogni ciclo può essere un **CICLO VELOCE** per un totale di **16 cicli** di sterilizzazione.



FUNZIONALE

L'esclusivo display LCD è stato progettato in **policarbonato**, un materiale resistente e idrorepellente per **proteggere** dal vapore il **display e i pulsanti**, oltre a facilitare le operazioni di pulizia e disinfezione.



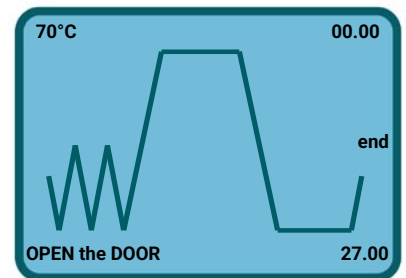
LA SICUREZZA AL PRIMO POSTO, SEMPRE!

Il microprocessore di ultima generazione di Phoenix Blu lavora senza sosta per garantire che ogni parametro del ciclo di sterilizzazione sia perfettamente controllato, assicurando risultati efficaci al 100%. Ma non ci fermiamo qui: il sistema è protetto da una doppia barriera di sicurezza con 2 termostati indipendenti e una valvola di sicurezza certificate PED IV per una protezione a prova di errore. Con Phoenix Blu, ogni sterilizzazione è un'operazione sicura, precisa e affidabile - perché quando si tratta della salute dei pazienti, l'eccellenza non è un optional, ma un requisito fondamentale.

La tecnologia al servizio della tua tranquillità.



phoenix Blu



CLASS B AUTOCLAVE

AFFIDABILITÀ

Efficienza e Sicurezza che durano nel Tempo



DIRT CONTROL SYSTEM

Il sistema di gestione dello sporco nel circuito idraulico **separa automaticamente l'acqua pulita da quella contaminata**, convogliando le impurità verso il **serbatoio di scarico**. In questo modo, evita ostruzioni garantendo il corretto funzionamento dell'autoclave senza interruzioni, **migliorando efficienza e durata dell'impianto**.



AIR-WATER SEPARATOR: LO SCUDO PROTETTIVO PER LA POMPA DEL VUOTO

Il dispositivo di separazione aria-acqua, **integrato nel gruppo serbatoio**, è un vero e proprio "salvavita" per la pompa del vuoto.

Le pompe utilizzate su macchine di questo livello sono essenziali per una corretta sterilizzazione, ma molto delicate perché vengono aggredite da flussi che contengono vapore ad alta temperatura, aria, sporco e residui chimici di oli lubrificanti provenienti dagli strumenti da sterilizzare.

Questi flussi vengono convogliati nel dispositivo di separazione che ha il compito di **separare l'aria dagli altri componenti**. Questa misura consente alla pompa di lavorare sempre in condizioni ideali, **preservando l'efficienza** del dispositivo!



PRESTAZIONI

Il giusto Equilibrio tra Potenza e Consumo



ULTRA RAPIDA

Le nostre autoclavi sono equipaggiate con un innovativo **generatore di vapore ULTRARAPIDO**, posizionato all'esterno della camera di sterilizzazione, che riduce drasticamente i tempi di riempimento della camera e l'intera durata del ciclo sterilizzante. La tecnologia avanzata garantisce una **conversione istantanea** dell'acqua in vapore, **eliminando** il rischio di accumulo di **calcare**.

Grazie all'integrazione di un **ciclo di autopulizia** dedicato, il sistema rimuove automaticamente ogni impurità, preservando l'efficienza e prolungando la durata di questo componente chiave.



POTENTE ED EFFICACE

La **pompa del vuoto** è l'elemento più cruciale dell'intero autoclave, poiché regola la funzione del vuoto - fase essenziale per un ciclo di sterilizzazione di **Classe B**. Nelle nostre autoclavi installiamo esclusivamente pompe ad alta efficienza a **doppia testa**, con tecnologia **3 vuoti frazionati** garantendo prestazioni superiori e risultati impeccabili in ogni ciclo.



RISPARMIO E VELOCITÀ

Grazie alla modalità FAST, la nostra autoclave combina efficienza e rapidità: normalmente opera in **modalità ECO** per ottimizzare i consumi, ma con un semplice tocco sul pulsante dedicato attiva istantaneamente il preriscaldamento della camera e del generatore.

Quando sei pronto, basta premere START per avviare subito il ciclo, **risparmiando fino a 10 minuti** sui tempi di preriscaldamento rispetto alla modalità standard. La soluzione perfetta per chi non vuole rinunciare né al **risparmio energetico** né alla massima prontezza operativa.



ECO-FRIENDLY

Velocità ed efficienza si uniscono in una tecnologia avanzata che ottimizza ogni parametro di sterilizzazione, garantendo:

- ✓ **Risparmio idrico** - Solo 300 ml d'acqua per ciclo
- ✓ **Efficienza energetica** - Consumo ridotto a <1800 W (10A)
- ✓ **Tempi record** - Massima produttività senza sprechi

Innovazione sostenibile per una sterilizzazione ad alte prestazioni che **rispetta l'ambiente**.

TRACCIABILITÀ

Il Processo di Sterilizzazione Sempre sotto Controllo



CONNETTIVITÀ ESPANDIBILE

Phoenix Blu offre una soluzione completa per la tracciabilità con il suo sistema di archiviazione su **CHIAVETTA USB INCLUSA**: trasferisci tutti i dati di sterilizzazione nel computer in pochi secondi, mantenendo la piena conformità alla norma EN 13060. Con una capacità di archiviazione che supporta fino a **2 milioni di cicli**, avrai sempre a portata di mano l'intera storia delle tue sterilizzazioni, con la possibilità di stamparli secondo necessità. Una **soluzione plug-and-play** pensata per darti **massima libertà nella gestione documentale**, perfetta per studi dinamici che non vogliono compromessi tra sicurezza, conformità e praticità d'uso.



VALIDAZIONE del ciclo AUTOMATICA

Al termine di ogni sterilizzazione, Phoenix Blu fornisce un **risultato immediato e chiaro** (PASSED/FAULT) e **registra** automaticamente tutti i parametri per garantire la piena tracciabilità del processo.

L'operatore dovrà semplicemente verificare:

- ✓ Tenuta e asciugatura delle buste
- ✓ Stato degli strumenti sterilizzati
- ✓ Conformità dei parametri di ciclo

Un sistema integrato che unisce controllo automatico e verifica umana per una sterilizzazione a prova di normativa.



STAMPANTE INTEGRATA

Phoenix Blu rivoluziona la gestione documentale grazie alla stampante integrata (versione *phoenix Blu PRINTER*).

Il sistema di tracciabilità intelligente si adatta dinamicamente alle specifiche necessità del tuo studio, garantendo sempre il pieno rispetto degli standard di sicurezza richiesti per legge, e unendo così la praticità della documentazione cartacea all'affidabilità di un sistema completamente normato.

MEDICAL

FUNZIONALE

Curata in ogni dettaglio per offrirti l'Eccellenza



INGEGNERIZZATO PER L'EFFICIENZA

Con Phoenix Blu, GUARISCO MEDICAL ha rivoluzionato il concetto di autoclave: ogni componente è stato progettato pensando alla semplicità d'uso. La **disposizione razionale** e l'**accessibilità immediata** di tutte le parti rendono l'installazione un gioco da ragazzi, la diagnosi intuitiva e la **manutenzione veloce come non mai**. Il risultato? Un'autoclave sempre performante che ti fa risparmiare tempo e denaro ad ogni ciclo, perché *Quando la tecnologia incontra l'ergonomia, l'eccellenza diventa routine.*

STERILIZZAZIONE SU MISURA

In GUARISCO MEDICAL, la tua soddisfazione guida ogni nostra innovazione: progettiamo soluzioni su misura perché crediamo che la sterilizzazione perfetta nasca dall'ascolto delle tue reali necessità.

La Phoenix Blu combina efficienza e praticità con un **sistema di raffreddamento a doppia ventola posteriore** che garantisce tempi di raffreddamento rapidi e un posizionamento flessibile anche in spazi ridotti. Disponibile con **cestello a 3 o 5 vassoi in acciaio inossidabile**, offrendo massima **versatilità** nella disposizione degli strumenti. Dotata di **pannelli in alluminio** verniciato assicurano leggerezza e resistenza oltre ad un pizzico di eleganza al tuo studio! La personalizzazione dei cicli di sterilizzazione e la possibilità di integrare accessori opzionali come **stampante, depuratore a osmosi o sistema di carico automatico dell'acqua** la rendono adattabile a ogni esigenza.

Guarisco Medical Il partner affidabile per la tua quotidianità professionale.

SICUREZZA ASSOLUTA, ANCHE NELLE EMERGENZE

L'autoclave garantisce protezione in ogni situazione: in caso di interruzione di corrente o arresto del ciclo, la **valvola solenoide normalmente aperta** entra immediatamente in azione.

Libera il vapore in sicurezza e permette l'**apertura della porta senza rischi**, proteggendo sia gli operatori che gli strumenti. *Una risposta intelligente agli imprevisti, perché la vera affidabilità si misura soprattutto nelle situazioni critiche.*

VERSIONI SPECIALE display LCD

phoenix Blu Printer

Pur mantenendo tutte le caratteristiche tecniche della versione standard, questa edizione si distingue per:

- ✓ **Stampante integrata:** Registrazione automatica dei dati di sterilizzazione su carta termica
- ✓ **USB sempre disponibile:** Archiviazione digitale dei cicli tramite PC

Risultato?

La stessa **affidabilità** con un flusso di lavoro ottimizzato per la tracciabilità.



phoenix Blu plus⁺

La nuova generazione di autoclave che rivoluziona il tuo lavoro quotidiano. Basta semplicemente posizionare gli strumenti all'interno della camera: da quel momento, il sistema intelligente si prende cura di tutto il processo.

Cuore della rivoluzione è l'esclusivo WATER DEPURATOR con sistema a osmosi inversa, progettato per offrire la massima comodità e prestazioni. Collegabile direttamente alla rete idrica, purifica automaticamente l'acqua portandola a livelli di purezza inferiori a 5 µs, garantendo così prestazioni ottimali e longevità dell'apparecchio.

La flessibilità d'installazione rappresenta un altro punto di forza: il depuratore può essere comodamente posizionato a lato dell'autoclave oppure installato in posizione adiacente, a parete o su mobile, per adattarsi perfettamente a qualsiasi ambiente di lavoro.

Perché è unico:

- ↑ TOP Zero sforzo: eliminati i passaggi manuali di riempimento
- ↑ TOP Acqua ultra-pura: garantisce cicli impeccabili e prolunga la vita dell'autoclave
- ↑ TOP Adattabile: si integra in qualsiasi spazio di lavoro:



phoenix Blu LED TOP

Versione orizzontale del sistema ad osmosi IN-LINEA.

In questo modo è possibile posizionare il depuratore sopra l'autoclave, con un ingombro ridotto, perfetta per piccoli studi o il posizionamento in **colonne di sterilizzazione**

phoenix Blu AWF

Grazie alla pompa integrata aggiuntiva, è possibile caricare automaticamente l'acqua da un serbatoio esterno.

Questa autoclave è inoltre predisposta per il collegamento a un depuratore a osmosi inversa (da acquistare separatamente).



VERSIONI SPECIALI display LED

phoenix Blu LED Printer

Conserva tutte le specifiche tecniche della versione standard, arricchendole con:

- ✓ **Stampante integrata:** Registrazione automatica dei dati di sterilizzazione su carta termica
- ✓ **PORTA USB:** Esportazione sicura dei dati cicli per l'archiviazione digitale tramite PEN-DRIVE inclusa.

Il vantaggio è duplice: Tracciabilità perfetta (cartacea + digitale)
Flusso di lavoro semplificato senza alterare l'affidabilità consolidata.
Stessi standard qualitativi, maggiore efficienza documentale



phoenix Blu LED plus⁺

La nuova generazione di autoclave che rivoluziona il tuo lavoro quotidiano. Basta semplicemente posizionare gli strumenti all'interno della camera: da quel momento, il sistema intelligente si prende cura di tutto il processo. Cuore della rivoluzione è l'esclusivo **WATER DEPURATOR** con sistema ad osmosi inversa, progettato per offrire la massima comodità e prestazioni. Collegabile direttamente alla rete idrica, purifica automaticamente l'acqua portandola a livelli di **purezza inferiori a 5 µs**, e **riempiendo automaticamente il serbatoio** interno dell'autoclave.

La flessibilità d'installazione rappresenta un altro punto di forza: il depuratore può essere comodamente posizionato a lato dell'autoclave oppure installato in posizione adiacente, a parete o su mobile, per adattarsi perfettamente a qualsiasi ambiente di lavoro.



phoenix Blu LED TOP

Versione orizzontale del sistema ad osmosi IN-LINEA.

In questo modo è possibile posizionare il depuratore sopra l'autoclave, con un ingombro ridotto, perfetta per piccoli studi o il posizionamento in **colonne di sterilizzazione**



phoenix Blu LED AWF

Grazie alla pompa integrata aggiuntiva, è possibile caricare automaticamente l'acqua da un serbatoio esterno

Questa autoclave è inoltre predisposta per il collegamento a un depuratore a osmosi inversa (da acquistare separatamente).



phoenix Blu 12



STESSA QUALITÀ, STESSA AFFIDABILITÀ IN UN DESIGN COMPATTO

Phoenix Blu 12 litri: la soluzione compatta per la sterilizzazione professionale

A fronte delle numerose richieste provenienti dal settore estetico, il nostro dipartimento di R&D ha progettato l'autoclave *phoenix Blu* da 12 litri.

PER CHI CERCA:

- ✓ Eccellenza nella sterilizzazione in uno spazio ridotto
- ✓ Prestazioni elevate con tempi record
- ✓ Versatilità per estetica, odontoiatria e medicina

LE CARATTERISTICHE CHE FANNO LA DIFFERENZA:

- ↑ Stessa tecnologia delle autoclavi Phoenix Blu full-size
- ↑ Componenti identici per garantire massima affidabilità
- ↑ Design compatto senza rinunciare alle prestazioni

VANTAGGI UNICI:

- ⚡ Riduzione dei tempi grazie alla camera di sterilizzazione più piccola
- ⚡ Cicli completi in soli 15 minuti (classe B)
- ⚡ Ciclo rapido con asciugatura 5 min.

PERFETTA PER:

- ▶ Centri estetici e SPA
- ▶ Studi odontoiatrici
- ▶ Ambulatori veterinari
- ▶ Strutture mediche
- ▶ Cliniche private

Dati Tecnici

Dimensioni esterne (LxAxP)	40,5 x 40,0 x 56,5 cm
Camera di sterilizzazione	Ø210 x 360 mm.
Dimensione vassoi	310 x 160 mm.
Capacità	12 Liters
Potenza	1800 W
Serbatoi d'acqua	Distillata 3 l - Usata: 4,0 l
Pesi	Netto 40 Kg - Lordo 44 Kg.

Tecnologia avanzata in un formato su misura per le tue esigenze!

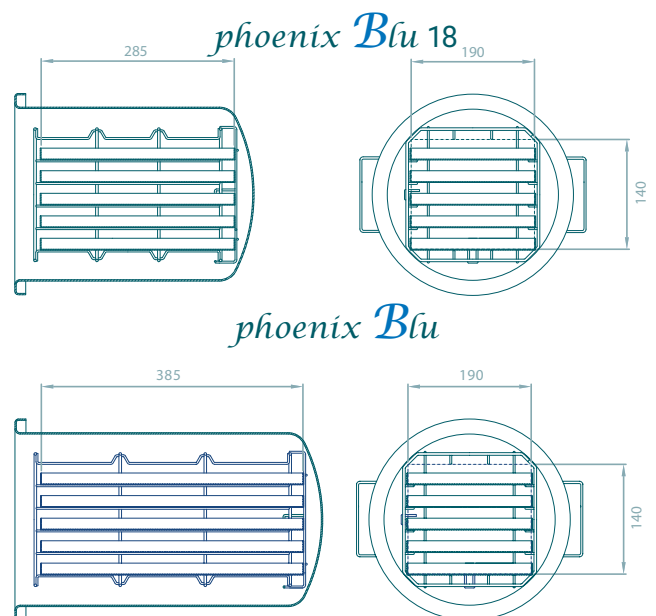
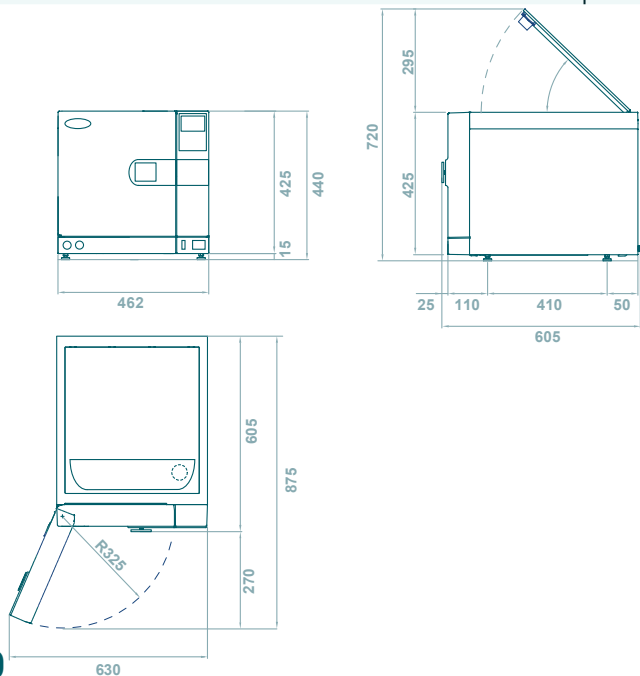
Disponibile nelle seguenti versioni:

- *phoenix Blu 12*
- *phoenix Blu 12 USB* (con porta USB)
- *phoenix Blu PRINTER 12* (STAMPANTE INTEGRATA + USB)

Modello	<i>phoenix</i> <i>Bflu</i> 12-18-24	<i>phoenix</i> <i>Bflu</i> <i>PRINTER</i> 12-18-24	<i>phoenix</i> <i>Bflu</i> <i>AWF</i> 18-24	<i>phoenix</i> <i>Bflu</i> <i>PLUS+</i> 12-18-24	<i>phoenix</i> <i>Bflu</i> <i>TOP</i> 12-18-24	<i>phoenix</i> <i>Bflu</i> <i>LED</i> 18-24	<i>pphoenix</i> <i>Bflu</i> <i>LED</i> <i>PRINTER</i> 18-24	<i>phoenix</i> <i>Bflu</i> <i>LED</i> <i>AWF</i> 18-24	<i>phoenix</i> <i>Bflu</i> <i>LED</i> <i>PLUS+</i> 18-24	<i>phoenix</i> <i>Bflu</i> <i>LED</i> <i>TOP</i> 18-24
CLASSE B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LCD DISPLAY	●	●	●	●	●	X	X	X	X	X
LED DISPLAY	X	X	X	X	X	●	●	●	●	●
GENERATORE DI VAPORE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 SERBATOI D'ACQUA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
POMPA DEL VUOTO 3 vuoti frazionati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 CESTELLO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 VASSOI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 VASSOI	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
PORTA USB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STAMPANTE INTEGRATA	□	●	●	●	●	□	●	●	●	●
SCARICO POSTERIORE	□	●	●	●	●	□	●	●	●	●
CARICO AUTOMATICO	X	X	●	●	●	X	X	●	●	●
CARICO TRAMITE POMPA	X	X	●	X	X	X	X	●	X	X
DEPURATORE AD OSMOSI INVERSA VERTICALE	X	X	X	●	X	X	X	X	●	X
DEPURATORE AD OSMOSI INVERSA ORIZZONATEL	X	X	X	X	●	X	X	X	X	●

DATI TECNICI

	<i>phoenix Blu 18</i>	<i>phoenix Blu 24</i>
Dimensione e volume:	462 x 445 x 600 mm (l x h x p)	
Pesi (macchina vuota con cestello)	Netto: 46 Kg. - Lordo 51 Kg.	Netto: 48 Kg. - Lordo 53 Kg.
Profondità minima della superficie di supporto	500 mm	
Larghezza minima della superficie di supporto	460 mm	
Spazio minimo per il carico manuale dell'acqua	165 mm	
Peso a pieno carico della superficie di supporto	2058 N/m ² - Carico su ogni piedino 15,125 kg	
Tensione di alimentazione	230 V - 50/60 Hz	
Fusibili	2 x 12FAL 250V.	
Cavo Alimentazione	L. 2 m - 3 x 1,5 mm ² - Schüco	
Consumo di energia	1800 W	
Temperatura di sterilizzazione	121°C - 134°C	
Pressione di lavoro	Ciclo 121: 1,0 - 1,3 bar - Ciclo 134: 2,0 - 2,4 bar (STP)	
Vuoto massimo di lavoro	-0,9 bar (STP)	
Pressione massima	2,5 bar (STP)	
Camera di sterilizzazione	255 X 360 mm (ø x d)	255 x 460 mm. (ø x d)
	ACCIAIO INOSSIDABILE - AISI 316	
	Isolamento: MATERIALE IN FIBRA DI VETRO	
Calore trasmesso	3.6 E6 J / ora	
Pannello laterale e posteriore	ALLUMINIO PIENO	
Copertura della porta e pannello di controllo	PLASTICA ABS - ANTICORROSIVA	
Struttura interna	ACCIAIO PIENO	
Cestello e vassoi	FILO DI ACCIAIO INOSSIDABILE	
Dimensioni dei vassoi (3 vassoi inclusi)	285 x 190 mm.	385 x 190 mm.
Serbatoi di acqua	ACQUA DISTILLATA 4,6 litri - ACQUA USATA 5,0 litri	
	PLASTICA ABS - ANTICORROSIVA	
Consuma di acqua per ciclo	0,30 / 0,55 l - 12 cicli	0,40 / 0,60 l - 9 cicli
Filtro batteriologico	Diametro: ø 56 mm - Capacità di filtrazione: 0.3 µm	
Stampante incorporata (versione PRINTER)	Carta termica L: 57 mm.	
Temperatura di funzionamento	Uso interno, umidità relativa massima 85% Deviazione massima della tensione di rete ±10% Categoria di installazione II, Livello di inquinamento 2	
Livello di rumorosità massima	+/- 50 dB	



DISPOSITIVI DI SICUREZZA	CONFORMITÀ DIRETTIVE EUROPEE	CERTIFICAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> - Valvola di sicurezza certificata TÜV -PED IV - Controllo di sovrappressione - 2 Termostati di sicurezza - Blocco porta di sicurezza (3 dispositivi: meccanico, dinamico, elettrico) - Microprocessore - Sistema di autodiagnosi in tempo reale - Controllo elettronico della temperatura e della pressione 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 13060 - EN ISO 14971 - EN 61010-1 - EN 61010-2-040 - EN 61326 - EN 13445 	<ul style="list-style-type: none"> - L'autoclave è conforme alla Direttiva 93/42-ECC e addendum. - Dispositivo di classe IIb - La valvola di sicurezza e la camera sono conformi a con la PED 97/23/CEC. - Azienda certificata UNI EN ISO 134885

TEMPO E FUNZIONAMENTO DEI PROGRAMMI

Tipologia di ciclo	Ciclo Universale	Ciclo Prione	Ciclo Non Imbustati	Ciclo Gomma / Plastica	Helix Test B&D Test	Test Vuoto	Pulizia Generatore
Temperatura di Sterilizzazione	134 °C	134 °C	134 °C	121 °C	134 °C	==	==
Pressione (bar)	2,10	2,10	2,10	1,10	2,10	==	==
Classe (EN13060) Tipologia di vuoto	B 3 frazionati	B 3 frazionati	S 1 vuoto	B 3 frazionati	B 3 frazionati	==	==
Tempo di vuoto	4 min.	4 min.	1,5 min.	4 min.	4 min.	4 min.	20 min.
Tempo di immissione vapore	6 min.	6 min.	6 min.	6 min.	6 min.	==	==
Tempo di Sterilizzazione	4 min.	18 min.	4. min.	14 min.	3,5 min.	10 min.	==
Tempo asciugatura	1-5-15 min.	1-5-15 min	1-5-15 min	1-5-15 min	1 min.	==	10 min
Tempo totale	19 min*	33 min*	16,5 min*	29 min*	14,5 min.	14 min.	30 min.

CARICO MASSIMO STRUMENTI	<i>phoenix Blu 18</i>	<i>phoenix Blu 24</i>
CICLO UNIVERSALE / PRIONE (134°C) STRUMENTI SOLIDI IMBUSTATI	max 2,5 Kg.	max 3,5 Kg.
CICLO UNIVERSALE / PRIONE (134°C) CORPI CAVI	max 2,5 Kg.	max 3,5 Kg.
CICLO UNIVERSALE / PRIONE (134°C) MATERIALI POROSI	max 1,5 Kg.	max 2 Kg.
CICLO NON IMBUSTATI (134°C) STRUMENTI NON IMBUSTATI	max 5 Kg.	max 7 Kg.
CICLO GOMMA / PLASTICA (121°C) STRUMENTI SOLIDI IMBUSTATI	max 2,5 Kg.	max 3,5 Kg.

*Il tempo non include il tempo di preriscaldamento. Di solito è compreso tra 5 e 7 minuti, a seconda della quantità di carico e della temperatura esterna.

Il tempo totale è calcolato con asciugatura rapida di 5 minuti sulla versione da 18 l.

STARTER KIT INCLUSO



Equipaggiamento incluso:

- Manuale d'uso
- Dichiarazione di conformità
- Dichiarazione di conformità per la valvola di sicurezza
- 1 pendrive USB (2Gb)
- 1 cestello modulare
- 3 vassoi
- 1 maniglia per i vassoi
- 1 cavo di alimentazione
- 1 tubo di scarico dell'acqua con connettore rapido
- 1 chiave per coperchio serbatoi

Equipaggiamento per manutenzione incluso: (potrebbe variare in base alla versione)

- 1 guarnizione della porta
- 1 filtro di scarico del vapore
- 1 filtro del serbatoio acqua distillata
- 1 filtro batteriologico (aria)
- 2 fusibili di potenza
- 1 fusibile per scheda madre

ACCESSORI AGGIUNTIVI



Porta tray modulare

Porta tray acciaio studiato per l'inserimento di **5 tray** standard in **filo di acciaio inossidabile**, se ruotato di 90° consente di inserire **3 cassette** imbustate.

Disponibile nella versione:
- 12, 18 o 24 litri.

Trays aggiuntivi

Su richiesta sono disponibili vassoi aggiuntivi per le autoclavi da 12, 18 o 24 litri.



Stampante termica esterna

La soluzione perfetta per chi necessita di una **doppia tracciabilità** dei cicli di sterilizzazione. Collegabile facilmente all'autoclave tramite **porta RS232**, questa stampante genera automaticamente report dettagliati su carta termica, registrando tutti i parametri del processo. Ideale per studi dentistici, laboratori e centri sterilizzazione che richiedono doppia documentazione (digitale e cartacea), offre un'**installazione plug&play** senza necessità di configurazioni complesse. Disponibile come **accessorio aggiuntivo** da acquistare separatamente, completa il sistema di registrazione garantendo massima conformità agli standard di qualità e una backup cartaceo sempre disponibile



Carrello in acciaio inox (50×70×80 cm)

Progettato per ospitare l'**autoclave Phoenix Blu** e 1-2 accessori come **sigillatrice o distillatore**.

Dotato di **4 ruote piroettanti (di cui 2 con freno)** per una movimentazione sicura e stabile grazie alla pratica maniglia. Include **2 ripiani in acciaio inox** che offrono spazio organizzato e carico bilanciato. La struttura robusta e resistente alla corrosione lo rende ideale per ambienti medici, laboratori e centri sterilizzazione, **garantendo igiene e praticità d'uso**.

SISTEMI di TRATTAMENTO dell'ACQUA



DEPURATORE AD OSMOSI VERTICALE

La versione speciale *phoenix Blu plus+* introduce una rivoluzionaria tecnologia di purificazione integrata dell'acqua:



Sistema completamente automatico che purifica e carica l'acqua direttamente nel serbatoio



Purezza garantita con produzione di acqua ultra-pura (conducibilità <math><5 \mu\text{S}</math>)



L'unifico sistema CONFORME alla normativa EN 13060.

VANTAGGI TECNOLOGICI

- ✓ **AUTONOMIA TOTALE** - Elimina la necessità dell'acquisto di acqua distillata.
- ✓ **COLLEGAMENTO DIRETTO** al rubinetto di acqua dello studio/clinica
- ✓ **SCARICO AUTOMATICO** posteriore.
- ✓ **Protezione avanzata:** Previene la formazione di calcare e preserva l'autoclave
- ✓ **Risparmio Garantito:** Sostituzione rapida dei soli filtri ogni 6/24 mesi
- ✓ **DESIGN COMPATTO** - Possibilità di posizionamento sul lato della autoclave per una soluzione compatta, senza necessità di ulteriori collegamenti.

Disponibile esclusivamente nella versione *phoenix Blu plus+*



DEPURATORE AD OSMOSI ORIZZONTALE

Il rivoluzionario sistema ad osmosi inversa in-linea orizzontale della *phoenix Blu TOP* rappresenta un'evoluzione nella organizzazione degli spazi di sterilizzazione.

Con la sua configurazione orizzontale **ESCLUSIVA** offre un'installazione versatile:

Posizionamento sopraelevato sull'autoclave per un'unica unità compatta

Integrazione perfetta nelle colonne di sterilizzazione esistenti

VANTAGGI ESCLUSIVI

- ✓ **Riduzione dell'ingombro** del 30% rispetto ai sistemi verticali tradizionali
- ✓ Soluzione ideale per studi dentistici e laboratori con **spazi ridotti**
- ✓ **Prestazioni certificate** EN 13060 per acqua purificata di massima qualità
- ✓ **Manutenzione semplificata** e migliore ergonomia operativa

LA SCELTA INTELLIGENTE per chi cerca massima efficienza spaziale senza compromessi sulla qualità della sterilizzazione.

Disponibile come accessorio per la linea *phoenix Blu TOP*



SISTEMA DI CARICO DELL'ACQUA DISTILLATA

Soluzione ideale per chi utilizza taniche esterne e desidera evitare il caricamento manuale dell'acqua distillata.

FUNZIONALITÀ CHIAVE

- 🔧 Ricarica automatica **tramite POMPA DEDICATA**
- 🔧 Ideale per **taniche** di acqua distillata di **grandi dimensioni** già disponibili
- 🔧 **Elimina il caricamento manuale**, ottimizzando i tempi operativi

VANTAGGI

- ✓ **Efficienza garantita** - Approvvigionamento continuo
- ✓ **Caricamento diretto** dalla tanica esterna al serbatoio interno
- ✓ **Predisposta** per il collegamento del **sistema ad osmosi inversa**

ATTENZIONE

- ⚠️ Necessario verificare il livello dell'acqua nella tanica prima dell'uso
- ⚠️ Richiede l'utilizzo di acqua distillata certificata

Disponibile esclusivamente nella versione *phoenix Blu AWF*



SISTEMI di TRATTAMENTO dell'ACQUA



DISTILLATORE

EASY WATER

Easy Water rappresenta l'eccellenza Guarisco Medical nella produzione di acqua ultra pura per l'utilizzo nella produzione di vapore secondo la normativa EN13060.

Questo distillatore combina tecnologia avanzata e design ergonomico per offrire prestazioni superiori in termini di purezza, affidabilità ed efficienza energetica.

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI:

- ◇ Produzione oraria: **1,5 litri**
- ◇ Capacità serbatoio: **4 litri in acciaio inox AISI 304**
- ◇ Sistema di raffreddamento a **ventilazione forzata**
- ◇ Tecnologia **anticalcare automatica**
- ◇ Conformità ai **standard: CE, ISO 13485**

VANTAGGI CLINICI:

- ✓ **Acqua distillata di grado medicale (EN 13060)**
- ✓ **Ridotti consumi energetici**
- ✓ **Manutenzione semplificata** con accesso rapido ai componenti
- ✓ Funzionamento **silenzioso** (≤ 45 dB)
- ✓ **Sistema di sicurezza** con blocco automatico in caso di malfunzionamento

DATI TECNICI

Dimensioni esterne	ø 230 – H 370 mm.
Dimensioni interne	ø 180 – H 200 mm.
Capacità	4 L
Produzione di acqua distillata	1,5 L / h
Sistema di controllo della temperatura	Elektronica
Potenza assorbita	750 Watt
Voltaggio	230/240 V.
Peso	Netto Kg. 3,5. Lordo Kg. 4,5

phoenix Blu LED plus⁺

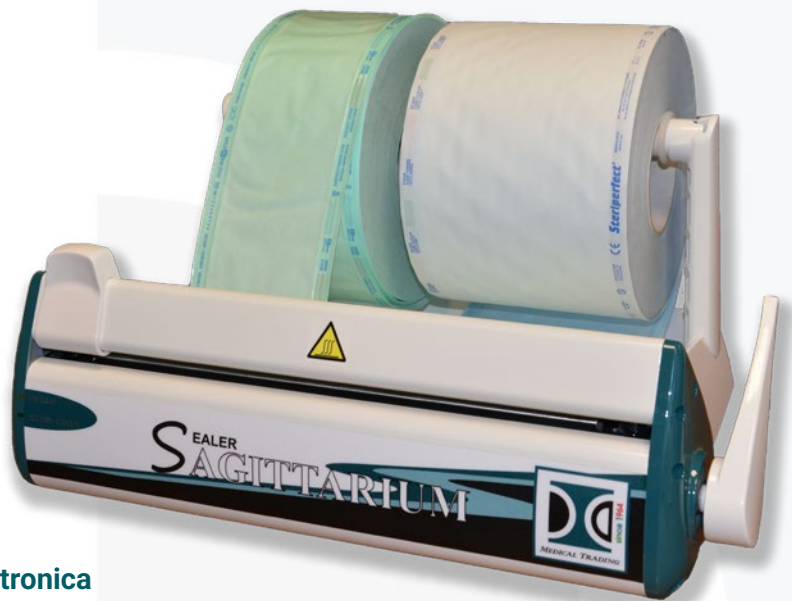


SISTEMI di IMBUSTAMENTO

TERMO SIGILLATRICE

Sealer SAGITTARIUM

**Massima efficienza,
minimo ingombro.
Ideale per studi
compatti e dinamici!**



SAGITTARIUM è l'innovativa **termosigillatrice elettronica** di ultima generazione, un prodotto dal design ricercato che unisce **precisione ed efficienza**.

Progettata per ottimizzare i tempi di sigillatura e garantire il massimo controllo sulla qualità della saldatura, questa termosigillatrice rappresenta l'eccellenza nel suo settore.

Dotata di una **scheda elettronica avanzata**, SAGITTARIUM assicura il monitoraggio costante e il mantenimento della sterilizzazione. Grazie al **controllo elettronico dei parametri** (tempo e temperatura), offre una **sigillatura perfetta** con una banda di **12 mm**, superando ampiamente gli standard normativi. I segnali **acustici e luminosi** facilitano l'uso, indicando in tempo reale lo stato operativo della macchina.

Compatta e versatile, SAGITTARIUM si adatta a qualsiasi ambiente di lavoro: è dotata di **supporto integrato** per ospitare diversi rotoli fino a **320 mm**. La **scocca**, realizzata in materiali **resistenti, leggeri e riciclabili**, unisce **robustezza e design moderno**, conferendo alla macchina un'estetica elegante e funzionale.

Praticità, affidabilità e tecnologia si fondono in SAGITTARIUM, la soluzione perfetta per chi cerca **performance superiori e un design all'avanguardia**.

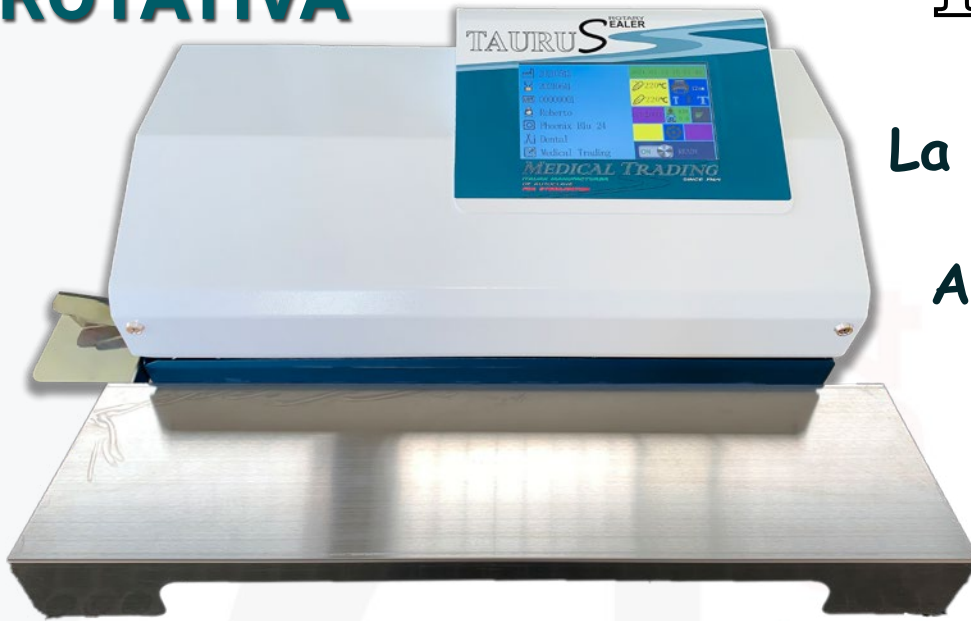
DATI TECNICI

Tipologia di sigillatura:	Calore costante
Larghezza della barra di sigillatura:	12 mm
Lunghezza della barra di sigillatura:	320 mm
Dimensioni del supporto per rotoli:	320 mm.
Sistema di taglio:	Incorporato e manuale
Temperatura	200±10 °C (Controllo automatico)
Tempo max di riscaldamento	3 minuti
Tempo di sigillatura	3 secondi (Aumentabili alla necessità)
Informazioni sulla sigillatura	Luci e suoni di segnalazione
Dimensioni: L x H x W	365x245x310 mm.
Peso	Netto 4,8 kg. - Lordo 7,0 kg
Potenza	500 Watt
Voltaggio	230/240 V.
Frequenza	50/60 Hz
Materiale	Acciaio / ABS ad iniezione

SISTEMI di IMBUSTAMENTO

SIGILLATRICE ROTATIVA

TAURUS^S rotary sealer



La soluzione completa per una Sigillatura Automatica, Precisa e SICURA!

Grazie al suo innovativo **sistema a nastro trasportatore**, Taurus rivoluziona il processo di confezionamento: inserisci semplicemente la busta e la **fotocellula**, insieme al nastro automatico, si occupa del posizionamento e della **perfetta saldatura di 12 mm**, garantendo risultati uniformi e privi di errori.

Il **touchscreen da 7"** permette di regolare ogni **parametro** e **personalizzare tutti i dati di stampa** direttamente sulla busta - da informazioni base come data e operatore, fino ai dettagli del ciclo di sterilizzazione e alla tipologia di strumento o alla data di scadenza. Ma non è tutto: Taurus offre una completa **tracciabilità digitale**, permettendo di salvare l'intera documentazione delle sigillature su **chiavetta USB**, perfettamente allineata alla **normativa EN ISO 11607-2**.

Un sistema integrato che unisce automazione avanzata, flessibilità operativa e conformità normativa, ideale per strutture che cercano efficienza senza compromessi nella qualità e nella documentazione dei processi.

Con Taurus, ogni busta sigillata racconta la sua storia - e la tua struttura dimostra il massimo impegno nella sicurezza e nella tracciabilità.

DATI TECNICI

Tipologia di sigillatura:	Sigillatrice rotativa a trascinamento automatico
Display	7" TFT grafico a colori - Touchscreen
Stampante	Matrice a 24 punti, doppia linea, caratteri speciali
Bordo sigillato regolabile:	0 - 40 mm
Larghezza della sigillatura:	12 mm
Lunghezza della sigillatura	Illimitata
Distanza minima della saldatura al contenuto.	>30 mm (DIN 58953-7:2003)
Temperatura di saldatura	60-220°C ± 1°C (tolleranza controllata)
Velocità di saldatura	10 m/Min (controllata)
Pressione di contatto	80 - 120 N (controllata)
Tempo di riscaldamento	40 secondi
Informazioni sulla sigillatura completata	Luci e suoni di segnalazione
Materiale da sigillare	Buste/Rotoli EN 868-5 - EN 868-4 - A Soffietto
Potenza	500 Watt
Voltaggio	230/240 V.
Dimensioni: LxPxA	560x260x220 mm.
Peso	Netto 18 kg. - Lordo 20,0 kg

SISTEMI di IMBUSTAMENTO

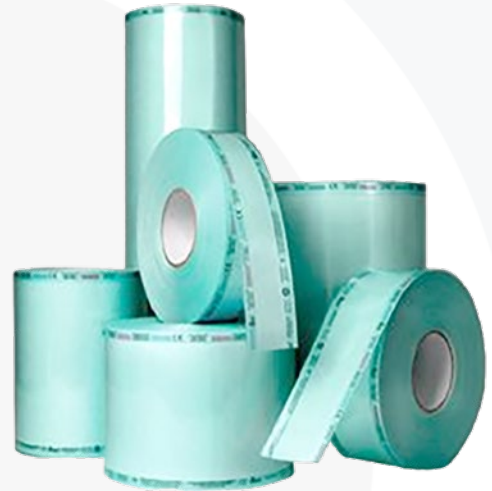
ROTOLE E BUSTE per la STERILIZZAZIONE

I nostri prodotti per la sterilizzazione a STEAM, EO e FORM sono composti da uno strato di film laminato traspa rente, derivante da poliestere a trattamento corona e polipropilene cast pelabile e shutterless e da carta kraft certificata e studiata specialmente per assicurare un'elevata protezione antibatterica per la sterilizzazione medica STEAM, EO e FORM. Gli inchiostri certificati ISO 11140 sono a base acqua e atossici con un ottimo cambiamento del colore di viraggio.

► Prodotto di Classe I

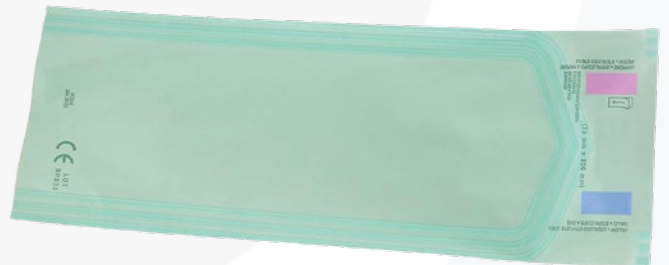
ROTOLE PER STERILIZZAZIONE PIATTI O A SOFFIETTO

DIMENSIONI	
mm 50 × 200 mt	mm 75 × 100 mt
mm 75 × 200 mt	mm 100 × 100 mt
mm 100 × 200 mt	mm 120 × 100 mt
mm 120 × 200 mt	mm 150 × 100 mt
mm 150 × 200 mt	mm 200 × 100 mt
mm 200 × 200 mt	mm 250 × 100 mt
mm 250 × 200 mt	mm 300 × 100 mt
mm 300 × 200 mt	mm 350 × 100 mt
mm 350 × 200 mt	mm 400 × 100 mt
mm 400 × 200 mt	mm 500 × 100 mt



BUSTE PER STERILIZZAZIONE PIATTE O A SOFFIETTO

DIMENSIONI	
mm 50x250	mm 100x450
mm 75x150	mm 100x500
mm 75x200	mm 100x550
mm 75x250	mm 150x200
mm 75x300	mm 150x250
mm 75x400	mm 150x300
mm 100x150	mm 150x350
mm 100x200	mm 150x400
mm 100x250	mm 150x450
mm 100x300	mm 200x300
mm 100x350	mm 200x350
mm 100x400	mm 200x400

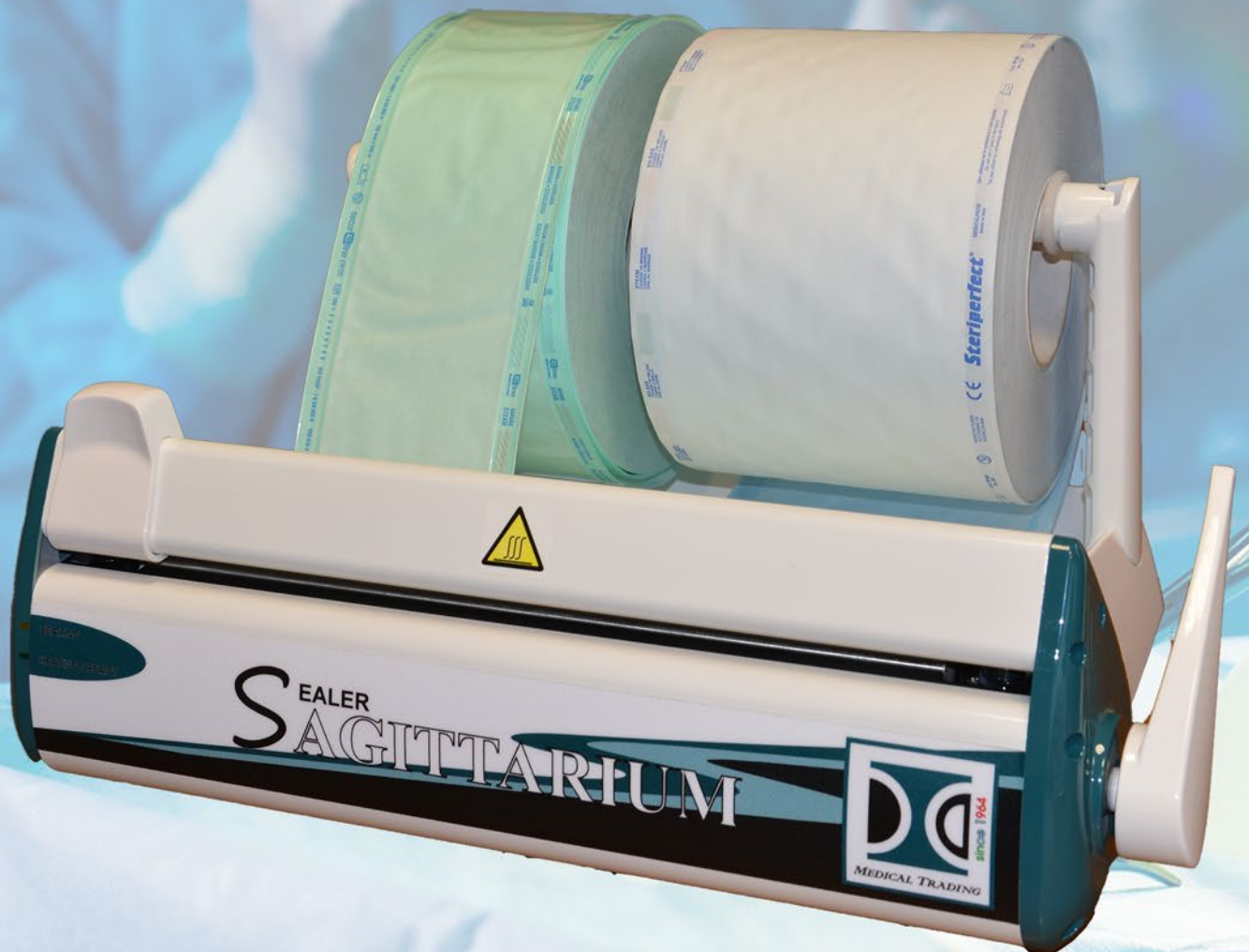


BUSTE AUTOSIGILLANTI

DIMENSIONI	
mm 60 × 110 (lunghezza film)	200 pcs/box
mm 90 × 230 (lunghezza film)	200 pcs/box
mm 90 × 330 (lunghezza film)	200 pcs/box
mm 140 × 250 (lunghezza film)	200 pcs/box
mm 140 × 330 (lunghezza film)	200 pcs/box
mm 190 × 330 (lunghezza film)	200 pcs/box
mm 230 × 365 (lunghezza film)	100 pcs/box
mm 300 × 370 (lunghezza film)	200 pcs/box
mm 330 × 440 (lunghezza film)	200 pcs/box



Sealer SAGITTARIUM



LAVASTRUMENTI ad ULTRASUONI

CYGNUS^{ltra} onic



Il lavaggio ad ultrasuoni è un procedimento moderno, sicuro ed efficace, che permette di ottenere in breve tempo una garanzia di pulizia profonda. Il vantaggio principale consiste in una perfetta pulizia degli oggetti attraverso l'eliminazione di sporco, incrostazioni e contaminanti tra i più tenaci disposti in cavità difficilmente raggiungibili manualmente.

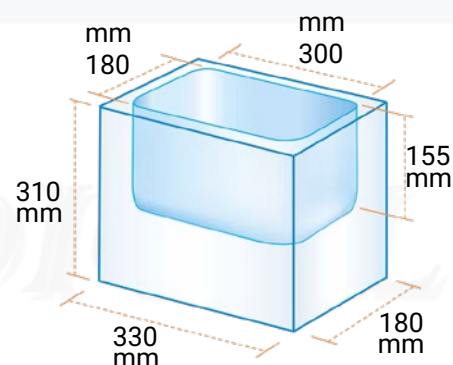
Il nuovo lavastumenti ad ultrasuoni **CYGNUS** è dotato di tecnologia DEGASS e SONIC SYSTEM le quali racchiudono quanto di meglio si possa richiedere ad un apparecchio di lavaggio ad ultrasuoni.

Caratteristiche principali:

- ✓ Capacità: **6 litri**.
- ✓ Scarico liquidi con **valvola integrata**.
- ✓ **Cestello** portastrumenti e **coperchio inclusi**
- ✓ **Selezione elettronica della temperatura**.
- ✓ **Selezione elettronica del tempo**.
- ↑ **FUNZIONE SOFT** per una pulizia con potenza ridotta per strumenti delicati.
- ↑ **FUNZIONE DEGAS**, per eliminazione gas presente nell'acqua della vasca.

DATI TECNICI

Dimensioni ester (LxPxA)	330x180x310 mm
Dimensioni della camera (LxPxA)	330x155x150 mm
Capacità	6 L
Dimensioni del cestello LxPxA)	295x145x105 mm
Peso (appros.)	8 Kg
Voltaggio	230/240V - 50/60Hz
Potenza	150 W
Potenza con riscaldamento attivo	450 W
Numero di trasduttori	2
Liquido di pulizia	Acqua o detersivi per lavastumenti ad ultrasuoni
Temperatura di riscaldamento	0-80 °C
Funzioni speciali	SOFT - DEGASS



TEST per il CONTROLLO dell'EFFICACIA di STERILIZZAZIONE

Indicatore biologico per VAPORE: BIO CHECK

Indicatore biologico progettato specificamente per monitorare l'efficacia dei cicli di sterilizzazione a vapore (autoclave).

Contiene spore di *Geobacillus stearothermophilus*, altamente resistenti al calore, che vengono inattivate solo in presenza di condizioni di sterilizzazione ottimali (temperatura, tempo e saturazione del vapore).



Dopo il ciclo di sterilizzazione, l'indicatore viene incubato per verificare l'eventuale crescita batterica:

Se il mezzo di coltura rimane invariato (nessuna crescita), il ciclo è risultato efficace.

Se si osserva un cambiamento di colore (di solito da viola a giallo), il ciclo non ha raggiunto i parametri necessari per la sterilizzazione.

Ideale per controlli periodici e validazioni di processi, è conforme agli standard internazionali e garantisce un monitoraggio affidabile della sterilizzazione in ambito medico, farmaceutico ed estetico.

Caratteristiche tecniche

- ✓ Gli indicatori biologici BIO-CHECK contengono **spore batteriche inoculate** su un supporto cartaceo ed inserite in un piccolo **tubo di materiale plastico** contenente un'ampolla di vetro riempita con uno speciale liquido.
- ✓ Nel tappo degli indicatori biologici BIO-CHECK è presente un **filtro che permette l'ingresso dell'agente sterilizzante**.
- ✓ All'interno di ogni confezione di indicatori biologici BIO-CHECK è presente il relativo certificato
- ✓ **Incubazione: 24 ore**
 - ▶ Confezionamento: 100 pezzi

INCUBATORE OCTANS

Un incubatore per testare fino a 8 indicatori biologici è uno strumento utilizzato per il controllo qualità e per verificare l'efficacia dei processi di sterilizzazione.

Caratteristiche tecniche:

- ↑ TOP ↑ TOP ↑ TOP Progettato per ospitare fino a **8 indicatori biologici**
- ↑ TOP ↑ TOP ↑ TOP **Temperatura controllata**
- ↑ TOP ↑ TOP ↑ TOP Mantiene una temperatura stabile:
 - 🔥 **57°C** per *G. stearothermophilus*
 - ❄️ **37°C** per *B. atrophaeus*
- ↑ TOP ↑ TOP ↑ TOP Mostra la **scelta della temperatura** tramite le lucia LED
- ↑ TOP ↑ TOP ↑ TOP **Camera in acciaio inossidabile** per una facile pulizia.
- ↑ TOP ↑ TOP ↑ TOP **Dimensioni compatte**



Funzionamento:

- ▶ Dopo il ciclo di sterilizzazione, gli indicatori biologici vengono inseriti nell'incubatore.
- ▶ Si avvia il programma a temperatura controllata per il tempo stabilito.
- ▶ Se le spore sopravvivono, si svilupperanno, cambiando colore in un mezzo di coltura (indicando un fallimento della sterilizzazione).

TEST per il CONTROLLO dell'EFFICACIA di STERILIZZAZIONE

Per garantire la massima sicurezza e affidabilità, la nostra azienda vi offre una selezione completa di test per il monitoraggio della sterilizzazione, compatibili con i nostri macchinari.

Di seguito, le soluzioni disponibili:

HELIX TEST

Questo test è fondamentale per valutare l'efficacia della penetrazione del vapore nei dispositivi più complessi, permettendo di misurare la forza con cui il vapore saturo si diffonde all'interno della camera. Simulando le prestazioni dell'autoclave nella sterilizzazione di carichi cavi, il test verifica: l'efficacia del vuoto preliminare e la conseguente penetrazione del vapore nelle cavità, nonché i valori di temperatura e pressione raggiunti durante la fase di sterilizzazione.



Caratteristiche tecniche

Il dispositivo a spirale HELIX TEST è composto da un tubo in PTFE raccordato ad una camera a tenuta ermetica in Moplen, preservata da un anello di tenuta per l'inserimento e il posizionamento delle specifiche striscette (indicatori chimici in strips).

Il riutilizzo del dispositivo è testato e garantito per le quantità di strips indicata nell'apposito packaging:

- ✓ KIT 25 STRIPS
 - ✓ KIT 50 STRIPS
 - ✓ KIT 100 STRIPS
 - ✓ KIT 250 STRIPS
- Confezionamento: Scatola da 18 pezzi.

B&D TEST (Bowie & Dick)

Il test Bowie & Dick è un controllo fondamentale per verificare l'efficienza delle autoclavi a vapore, in particolare la corretta evacuazione dell'aria dalla camera di sterilizzazione e la completa penetrazione del vapore nei carichi porosi. Questo test simula le condizioni operative dell'apparecchio, valutando sia l'efficacia del vuoto preliminare - che assicura una distribuzione uniforme del vapore nelle cavità - sia i parametri critici di temperatura e pressione del vapore saturo durante la fase di sterilizzazione. Rappresenta quindi uno strumento essenziale per garantire l'affidabilità del processo di sterilizzazione, specialmente quando si trattano dispositivi complessi o materiali cavi.



Caratteristiche tecniche

- ✓ Confezionamento esterno: scatola in cartone con indicatore di processo per cicli a vapore.
 - ✓ All'interno il pacco è composto da due strati filtranti realizzati con cellulosa al cui centro è posizionato il cartoncino con il virante per il test di Bowie & Dick.
 - ✓ L'indicatore non rilascia inchiostro in quanto rivestito da film plastico.
 - ✓ Il confezionamento del pacco EC.STEAM 98 S garantisce una costante compattezza all'intero pacco interno, consentendo la corretta permeazione del vapore attraverso i pori della carta stessa e non dalle potenziali fessure che si formerebbero tra i singoli fogli che lo compongono.
 - ✓ Tutto il materiale che compone il pacco è adatto all'utilizzo medico.
 - ✓ Il pacco è provvisto esternamente di un indicatore di processo che virerà al grigio/nero dopo essere stato processato, per identificare le confezioni già processate da quelle non processate.
- Confezionamento in scatole da 20 pezzi

TEST per il CONTROLLO dell'EFFICACIA di STERILIZZAZIONE

Integratore di controllo - Vapore / Prione

Gli integratori per sterilizzazione sono dispositivi essenziali per validare e monitorare i processi di sterilizzazione, suddivisi in diverse classi in base alla loro funzione:

- ▶ **Classe 1** (Indicatori Chimici): Monitorano l'esposizione al ciclo di sterilizzazione (es. nastri o indicatori integrati nelle buste).
- ▶ **Classe 2** (Test Specifici): Verificano parametri critici come il vuoto preliminare (es. test Bowie & Dick per autoclavi a vapore).
- ▶ **Classe 3** (Indicatori Monoparametrici): Rilevano un singolo parametro (es. temperatura massima raggiunta).
- ▶ **Classe 4** (Indicatori Multiparametrici): Reagiscono a più parametri (temperatura, tempo, vapore) con una risposta graduata.
- ▶ **Classe 5** (Integratori per Sterilizzazione): Simulano le condizioni di carichi complessi e verificano l'efficacia del ciclo.
- ▶ **Classe 6** (Indicatori Emulanti): Progettati per rispondere esattamente ai parametri di cicli specifici (validazione avanzata).

Ogni classe garantisce un diverso livello di controllo, contribuendo alla tracciabilità e sicurezza dei processi di sterilizzazione in ambito medico, farmaceutico e industriale.

STEAM STERILIZATION CONTROL

Integratore per il controllo del processo di sterilizzazione ad alta concentrazione di vapore o per autoclavi a rimozione gravitazionale, funzionante in tutti i cicli di sterilizzazione a vapore con temperature di riferimento standard di 121 °C/16,5 min. e 134 °C/5,3 min.

Caratteristiche tecniche

- ✓ L'integratore è plastificato allo scopo di precludere il possibile rilascio d'inchiostro sugli articoli sterilizzati.
- ✓ Dopo l'utilizzo, darà chiara evidenza di esposizione a ciclo di sterilizzazione a vapore saturo virando da giallo a nero.
- ✓ **CLASSE 5**
- ▶ Confezionamento: dispenser da 250 pezzi



PRIONE CONTROL

Indicatore emulatore per sterilizzazione a vapore in cartoncino plastificato stampato con virante per cicli a vapore, ricoperto da film plastico, reagente a temperatura, vapore acqueo e pressione in un arco di tempo pari a 18 minuti a 134 °C

Caratteristiche tecniche

- ✓ L'integratore è plastificato allo scopo di precludere il possibile rilascio d'inchiostro sugli articoli sterilizzati, supporto in cartoncino termoresistente, con reagente chimico atossico.
- ✓ **CLASSE 6**
- ▶ Confezionamento: dispenser da 250 pezzi



VAPOR C

VAPOR C, integratore per la sterilizzazione a vapore è studiato per assicurare la correttezza dei parametri fondamentali della sterilizzazione a vapore: tempo, temperatura e vapore saturo. Soddisfa l'esigenza di una lettura del risultato sicura, immediata e inequivocabile per il ciclo a vapore con temperatura di esposizione a 121 °C per 15 min. e 134 °C per 3,5 min.

Caratteristiche tecniche

- ✓ E' composto da una striscia di materiale assorbente e da una pastiglia di sostanza chimica sensibile a vapore e temperatura, avvolti in un involucro composto da carta, pellicola di materia plastica e laminato di stagno-la.
- ✓ Nel processo di sterilizzazione la pastiglia chimica si scioglie migrando attraverso una "finestra" dove è possibile la lettura del risultato: reject (rifiutato) e accept (accettato)
- ✓ **CLASSE 5**
- ▶ Confezionamento: dispenser da 250 pezzi



AUTOCLAVI in CLASSE N

**CLASS N AUTOCLAVE
COMPLY TO DIRECTIVE 93/42
MEDICAL DEVICES CLASS IIb**



L'autoclave Hydra 100 rappresenta un caposaldo della produzione Guarisco Medical, sviluppata nei primi anni '90 come prima autoclave interamente progettata e prodotta in Italia. Questo modello ha segnato l'ingresso dell'azienda nel mercato internazionale della sterilizzazione, diventando un riferimento per qualità e affidabilità.

Sistema di Sterilizzazione :

L'autoclave HYDRA 100 è dotata di:

- ⚡ **Elemento riscaldante** posizionato sotto la camera di sterilizzazione
- ⚡ **Temperatura di sterilizzazione a 125°C**
- ⚡ **Pressione controllata** che, combinata con la temperatura, garantisce l'**asepsi completa degli strumenti**

Funzionamento Semplice e Sicuro

- ⚡ **VELOCE** Ciclo di sterilizzazione in classe N in soli 15 minuti!
- ↑ **Avvio automatico** della fase di riscaldamento
- 💡 **Segnale luminoso** che indica l'avvio della sterilizzazione al raggiungimento dei 125°C
- ↑ **Apertura opzionale della valvola di sfiato** (2 minuti) al termine del ciclo, o in alternativa attesa del raffreddamento automatico (**Riduce i consumi d'acqua**)
- 👉 **Prelievo** degli strumenti sterilizzati

Sistemi di Sicurezza Avanzati

- ✅ **Termostato di sicurezza:** interrompe il ciclo in caso di temperatura eccessiva
- ✅ **Valvola di sicurezza certificata TUV (PED IV):** stessa tipologia installata su autoclave di Classe B
- ✅ **Sensori multipli** che monitorano costantemente i parametri
- ✅ **Temperatura preimpostata e non modificabile** per prevenire manomissioni

HYDRA 100 AUTOMATIC

LA SUA FORZA E L'AFFIDABILITÀ!

L'autoclave Hydra 100 è un autoclave in classe N conforme alla direttiva 93/42/CEE sulle piccole sterilizzatrici a vapore. Con la sua affidabilità, rapidità, e minor ingombro è una valida alternativa alle autoclavi in classe B per la sterilizzazione di strumenti solidi non imbustati.

HYDRA 100 IS FOREVER

Dati Tecnici

Dimensioni esterne (LxAxP)	250 x 310 x 385 mm.
Dimensioni della camera di sterilizzazione	ø 220 – A 235 mm.
Liquido di sterilizzazione	Acqua Distillata
Potenza	1500 Watt
Voltaggio	220/230 V.
Capacità	9 Litri
Temperatura di sterilizzazione	125 °C
Tempo di sterilizzazione	15 minuti
Pressione di lavoro	1,3 – 1,6 bar
Pesi	Netto 13,3 kg. – Lordo 17,5 kg.

GUARISCO
MEDICAL STERILIZER
since 1964
GUARISCO

BE SURE!

IN THIS CENTER ARE USED
STERILIZED INSTRUMENTS WITH AU
HYDRA 100

The advertisement features a male doctor in a white lab coat and blue tie, smiling and giving a thumbs-up while holding a tablet that displays the Hydra 100 autoclave and its components. A woman with long dark hair, also in a white lab coat with a teal stripe, is pointing towards the doctor's tablet. The background is a clean, light blue and white gradient.

HOT AIR STERILIZER

HOT DRY 1,5 L.

Principio di Funzionamento

I dispositivi della linea HOT DRY sfruttano il trasferimento termico per **conduzione** e **convezione**.

Il sistema è composto da:

- Resistenza elettrica corazzata che garantisce un riscaldamento uniforme
- Range termico regolabile: 160-180°C
- Distribuzione omogenea del calore nella camera di sterilizzazione

Costruzione Robusta e Sicura

- **Struttura esterna:** acciaio verniciato con polvere epossidica
- Resistenza alle alte temperature
- Stabilità dimensionale nel tempo
- **Camera interna:** acciaio inox 18/8 lucido
- **Isolamento termico:** lastra in fibra di vetro
- Mantiene la temperatura costante
- Superfici esterne a temperatura ambiente

Programmazione del Ciclo

Temperatura	Durata ciclo
180°C	90 minuti
160°C	120 minuti

Regolabile tramite termostato

Prestazioni e Applicazioni

- Efficacia: garantita dall'aria surriscaldata
- Materiali compatibili: strumenti metallici e dispositivi resistenti al calore
- Particolare indicazione: strumentari metallici in acciaio inossidabile.

Avvertenze

- ⚠ Utilizzo esclusivo per materiali termoresistenti
- ⚠ Non adatto per plastiche o materiali termolabili

Dati Tecnici

Dimensione esterna	L 310 – A 190 – P 190 mm.
Dimensioni della camera di sterilizzazione	L 245 – A 55 – P 115 mm.
Capacità della camera	1,5 litri
Temperatura regolabile	50 – 200 °C
Tempo regolabile	0 – 120 min.
Potenza	250 Watt
Voltaggio	230 V. - 50 Hertz
Fusibili	Tipo 6,3 x 32 – 2 A
Temperatura di sterilizzazione	150 – 180 °C
Pesi	Netto 4,9 kg. – Lordo 6 kg.





Gli sterilizzatori della linea **HOT DRY** sono dispositivi progettati per disinfettare e sterilizzare strumenti e materiali resistenti alle alte temperature attraverso il **calore secco**. A differenza degli autoclavi (che usano vapore saturo sotto pressione), questi apparecchi sfruttano **aria surriscaldata**, garantendo un processo di sterilizzazione efficace per strumenti metallici, vetreria e altri oggetti termo resistenti.

All'interno della camera di sterilizzazione, una **resistenza elettrica corazzata** riscalda l'aria fino a raggiungere una **temperatura uniforme**, regolabile tra i **160 e i 180 °C**.

La struttura è progettata per **garantire massima resistenza e sicurezza**:

- ▶ **Pareti esterne:** realizzate in acciaio ad alta resistenza termica, indeformabile nel tempo.
- ▶ **Pareti interne:** in acciaio inox 18/8 lucido, per garantire igiene e durabilità.
- ▶ **Isolamento termico:** una lastra in fibra di vetro mantiene la temperatura interna costante, evitando dispersioni e assicurando che le superfici esterne rimangano a temperatura ambiente, a tutela dell'operatore.

Grazie all'elevato calore, la **sterilizzazione è completa ed efficace**, eliminando ogni contaminante dagli strumenti. La linea **HOT DRY** è ideale per **strumenti resistenti alle alte temperature**, mentre non è adatta a materiali termosensibili.

Dati Tecnici

	HOT DRY 7	HOT DRY 22
Dimensione esterna	L 505 – H 185 – W 325 mm.	L 440 – H 400 – W 340 mm.
Dimensioni della camera	L 400 – H 75 – W 120 mm.	L 300 – H 260 – W 250 mm.
Capacità della camera	7 litri	22 litri
Temperatura regolabile	50 – 200 °C	50 – 200 °C
Tempo regolabile	0 – 120 min.	0 – 120 min.
Potenza	600 Watt	600 Watt
Voltaggio	230 V. - 50 Hertz	230 V. - 50 Hertz
Fusibili	F2A 5x20mm – 250V	4 A/F 5x20mm – 250V – L 35A
Temperatura di sterilizzazione	150 – 180 °C	150 – 180 °C
Termostato	Regolabile con capillare 0-200°C +/- 6°C	Regolabile con capillare 0-200°C +/- 6°C
Temporizzatore	Tipo meccanico 0 ÷ 120 min. + posizione manuale	Tipo meccanico 0 ÷ 120 min. + posizione manuale
Pesi	Netto 7 kg. – Lordo 9 kg	Netto 10,5 kg. – Lordo 13 kg.

GLOSSARIO

Tecnico

B Classi EN 13060

■ Classe B

- ▶ Autoclavi dotate di pompa del vuoto e cicli con 3 vuoti frazionati.
- ▶ Sterilizzano carichi imbustati, porosi, solidi e cavi (Tipo A e B).

■ Classe S

- ▶ Cicli definiti dal costruttore per carichi selezionati.
- ▶ No garanzia di sterilizzazione su tutti i tipi di materiali.
- ▶ Utilizzabile per carichi non critici.

■ Classe N

- ▶ Solo per strumenti solidi non imbustati.
- ▶ Nessuna aspirazione dell'aria: sterilizzazione per gravità.
- ▶ Ideale per estetisti e piccoli ambulatori.

Cicli di sterilizzazione

Ciclo Prione

- ▶ 134 °C per 18 minuti.
- ▶ Inattiva prioni (proteine infettive), richiesto per strumenti neurochirurgici.



Ciclo Non imbustati

- ▶ Usato per strumenti immediatamente riutilizzabili.
- ▶ Meno impegnativo, ciclo più veloce.

Ciclo Liquidi (N)

- ▶ Ciclo dedicato per sterilizzare contenitori di liquidi resistenti alla pressione.
- ▶ Disponibile solo nella versione LCD

Materiali e strumenti



Corpi Cavi Tipo A

- ▶ Cavità piccole e cieche (es. turbine, manipoli).
- ▶ Richiedono cicli di vuoto avanzati.



Corpi Cavi Tipo B

- ▶ Cavità lunghe e aperte (es. tubi di aspirazione, cannule).



Materiali Porosi

- ▶ Tessuti, camici, garze. Rilasciano umidità e richiedono asciugatura profonda.

Funzioni Esclusive:

✓ Generatore di vapore

- ▶ Dispositivo che produce vapore saturo in modo rapido e continuo.
Esterno alla camera = maggiore efficienza.

✓ Pompa del vuoto

- ▶ Rimuove l'aria dalla camera prima del ciclo, fondamentale per cicli Classe B.
Le migliori sono a doppia testa con 3 vuoti frazionati.

✓ Separatore Aria/Acqua

- ▶ Protegge la pompa del vuoto filtrando umidità e impurità, migliorando la durata dei componenti.

✓ Dirt Control System

- ▶ Sistema automatico che separa acqua pulita e sporca nel circuito idraulico per prevenire ostruzioni.

✓ Display LCD/LED

- ▶ Interfacce utente che mostrano parametri in tempo reale.
LCD: multilingua + grafico. LED: semplicità e convenienza!

✓ Tracciabilità USB/Stampante

- ▶ Memorizzazione automatica dei cicli su chiavetta USB o su carta termica, conforme EN 13060.

GLOSSARIO

Tecnico

Trattamento Acqua:

■ **Osmosi Inversa (RO)**

▶ L'osmosi inversa è una tecnologia di purificazione dell'acqua che utilizza una membrana semipermeabile per rimuovere fino al 99% di impurità, sali disciolti, ioni, batteri e particelle.

■ **Come funziona:**

▶ L'acqua di rete viene spinta attraverso una membrana semipermeabile sotto alta pressione.

▶ Solo le molecole di acqua pura attraversano la membrana.

▶ Le sostanze indesiderate vengono deviate verso lo scarico come acqua di scarto (concentrato).

✓ **Vantaggi nel contesto medicale:**

▶ Acqua ultra pura con conducibilità < 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (perfetta per autoclavi).

✓ Il migliore sistema per la PURIFICAZIONE dell'acqua e l'unico in conformità alla normativa EN 13060.

▶ Nessun residuo calcareo nella camera di sterilizzazione.

▶ Prolunga la durata dell'autoclave e ne mantiene l'efficienza.

▶ Riduce costi e logistica rispetto all'acquisto di taniche di acqua distillata.

⚙️ **Composizione tipica di un sistema RO per autoclavi:**

▶ Prefiltro (sedimenti)

▶ Filtro a carbone attivo (cloro e odori)

▶ Membrana ad osmosi inversa

▶ Produce acqua con conducibilità < 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

■ **Conducibilità**

▶ Misura in $\mu\text{S}/\text{cm}$ della presenza di sali minerali e ioni.

▶ Acqua con valore > 15 μS può danneggiare l'autoclave.

Lavastrumenti ad Ultrasuoni:

■ **CAVITAZIONE**

▶ La cavitazione è il principio fisico fondamentale alla base della pulizia ad ultrasuoni. Consiste nella formazione e nel collasso rapidissimo di microbolle nel liquido detergente, indotte da onde sonore ad alta frequenza (20–50 kHz).

⚙️ **Come funziona:**

▶ Le onde ultrasoniche generano zone di compressione e rarefazione nel liquido.

▶ Durante la rarefazione si formano microbolle di vapore (vuoti temporanei).

▶ Queste bolle implodono con forza durante la fase successiva.

▶ L'implosione rilascia energia localizzata sotto forma di:

✓ Microgetti d'acqua

✓ Onde d'urto

✓ Alte temperature puntuali

⚠️ **Nota tecnica:** L'efficienza della cavitazione può essere ostacolata dalla presenza di gas disciolti nell'acqua, per questo l'attivazione della funzione DEGASS è consigliata prima del ciclo di lavaggio.

■ **DEGASS**

▶ Funzione che rimuove i gas disciolti (soprattutto ossigeno) dall'acqua prima della sterilizzazione.

✓ Migliora la penetrazione del vapore, protegge la camera da corrosione, previene bolle e residui sugli strumenti.

⚙️ Attivata prima del ciclo: l'acqua viene preriscaldata e degassata tramite aspirazione.