

Serie PL

Sterilizzatori a bassa temperatura



Steelco

Miele Group Member

Produttore e fornitore globale di soluzioni per il lavaggio e la sterilizzazione

Nata dall'unione di Steelco e Belimed, SteelcoBelimed è pioniera nelle soluzioni per i flussi sterili, con innovazione, affidabilità e attenzione al cliente. "Innovate with confidence" esprime il nostro impegno per prodotti e servizi di alta qualità, stabilendo nuovi standard nel settore del Controllo delle Infezioni e delle Scienze della Vita.

Il cliente al centro

Il nostro impegno è comprendere pienamente le esigenze e la soddisfazione dei clienti. I nostri prodotti e servizi sono progettati per rispondere a queste necessità specifiche, assicurando che ogni decisione che prendiamo porti benefici ai clienti per ottenere i migliori risultati.

Innovazione

La nostra dedizione al progresso ci spinge a cercare e abbracciare costantemente nuove idee, tecnologie e metodi. Questo impegno garantisce che i nostri prodotti e servizi evolvano e migliorino continuamente.

Sostenibilità



Il nostro pianeta, la nostra responsabilità. In SteelcoBelimed, la sostenibilità è parte integrante di tutto ciò che facciamo: dall'ottimizzazione dei processi produttivi e la riduzione dei consumi energetici alla creazione di prodotti che favoriscono la tutela ambientale. Per noi, proteggere il futuro significa agire oggi. Con integrità, determinazione e profondo rispetto per le persone e per il pianeta.

Affidabilità

Il nostro impegno è raggiungere i più alti livelli di produttività attraverso l'ottimizzazione di processi, risorse e operazioni. Fornendo costantemente soluzioni affidabili, garantiamo la creazione di valore riducendo al minimo le inefficienze. Il nostro obiettivo è instaurare relazioni durature basate su fiducia, integrità e rispetto reciproco, adempiendo con affidabilità ai nostri impegni.

Serie PL

Sterilizzatori a bassa temperatura

Innovazione e sicurezza nella sterilizzazione a bassa temperatura. La serie PL combina la tecnologia avanzata del perossido di idrogeno con processi affidabili per garantire la protezione del paziente, la salvaguardia degli strumenti e la massima sicurezza dell'operatore. Progettata per ottimizzare il flusso di lavoro e soddisfare i più elevati standard internazionali.



PL 130

Porta a scorrimento verticale singola o doppia, apertura automatica
Volume della camera fino a 148 l

PL 70

Porta a battente singola o doppia con apertura manuale verso sinistra
Volume della camera fino a 84 l

PL 40

Da banco, porta a battente singola, apertura manuale verso sinistra
Volume della camera 52 l (supporto non incluso)

PL 40

Opzione: armadio su stativo mobile

Vantaggi chiave una combinazione vincente

L'innovativa tecnologia di sterilizzazione a bassa temperatura con perossido di idrogeno vaporizzato (VH_2O_2) garantisce la sicurezza del paziente, un funzionamento semplice, un trattamento delicato degli strumenti e una totale protezione dell'operatore. La serie PL offre prestazioni e livelli di sicurezza costanti, indipendentemente dalle dimensioni della camera.





Qualità del processo

È sempre più richiesta la capacità di sterilizzare in modo sicuro ed efficace strumenti complessi e delicati, come quelli per la chirurgia mini-invasiva sensibili al calore e all'umidità, gli endoscopi flessibili e rigidi o sistemi per la chirurgia robotica.

La serie PL garantisce un processo di qualità senza sprechi e interruzioni.

Il rilascio di H_2O_2 nell'ambiente esterno è molto inferiore a quanto richiesto da tutte le linee guida internazionali. La concentrazione di H_2O_2 misurata in test indipendenti è $\leq 0,007$ ppm.

Soluzioni per l'ottimizzazione del layout

La serie PL massimizza l'efficienza del flusso di lavoro e l'ergonomia, garantendo al contempo la sicurezza del processo, grazie alla tecnologia RFID.

Ogni modello offre il rapporto ottimale tra ingombro della macchina e volume di carico utilizzabile, facilitando l'integrazione nei sistemi a barriera e fornendo al contempo un comodo accesso per la manutenzione.

Flessibilità della configurazione di carico

Le dimensioni delle camere di sterilizzazione e le combinazioni di carico, rese possibili da ripiani rimovibili e accessori come cestelli e inserti, soddisfano un'ampia gamma di esigenze di condizionamento.

Tutti i modelli della serie sono dotati di cinque programmi convalidati, che consentono di trattare un'ampia varietà di strumenti e carichi.

Conformità agli standard

I nostri sterilizzatori sono conformi a:

Direttiva europea per i dispositivi medici:

- 93/42/CEE e relative versioni riviste

Norme e standard tecnici:

- EN ISO 14937 (ANSI/AAMI)
- ISO 22441
- EN ISO 14971
- UNI EN ISO 17665-1
- IEC EN 61010-1
- IEC EN 61010-2-040
- EN 62366-1
- CEI EN 61326-1

Equilibrio tra sicurezza e cura ✓

Dosaggio preciso del perossido di idrogeno

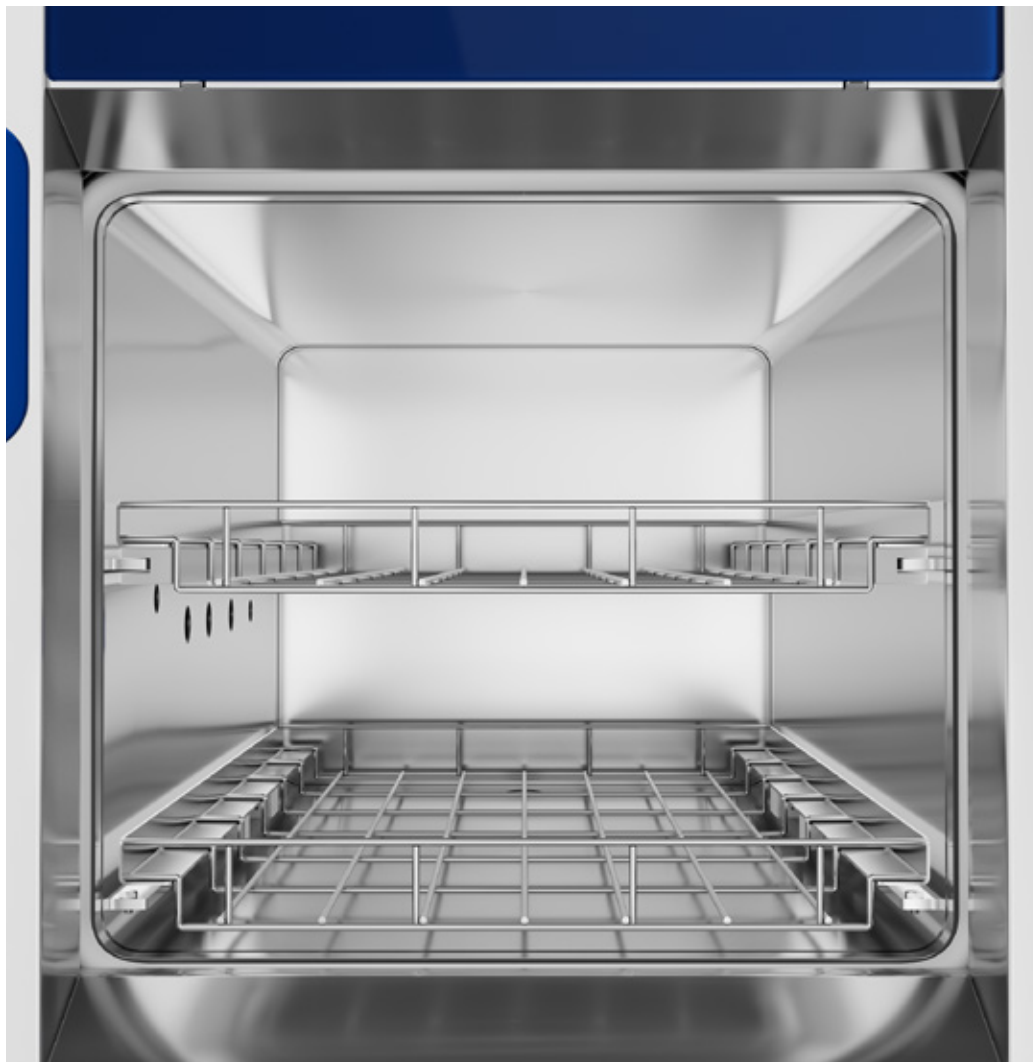
Grazie al dosaggio preciso del perossido di idrogeno e al controllo avanzato dell'esposizione del carico all'agente sterilizzante, la "dose totale di H_2O_2 " garantisce il giusto equilibrio tra efficacia della sterilizzazione e compatibilità dei materiali degli strumenti trattati.

La verifica indipendente del processo è garantita da una serie di indicatori che confermano il corretto rilascio del carico trattato.



Sicurezza e prestazioni Si incontrano

La sterilizzazione avviene iniettando perossido di idrogeno vaporizzato VH_2O_2 nella camera di sterilizzazione, lasciando l'agente sterilizzante a contatto con le superfici e i lumi interni del carico. Dopo che gli strumenti sono stati esposti alla fase di sterilizzazione, la combinazione di fase plasma e azione catalitica viene utilizzata per decomporre il perossido di idrogeno in elementi sicuri (vapore acqueo e ossigeno) per garantire l'assenza di residui pericolosi.



Controllo del livello di umidità eseguito all'inizio di ogni ciclo

La rimozione dell'umidità in eccesso dal carico avviene automaticamente prima dell'esecuzione di ogni ciclo tramite una fase di riscaldamento programmata. Il controllo del livello di umidità nella camera in tempo reale all'inizio del ciclo di sterilizzazione evita l'interruzione indesiderata dei cicli.

I processi con carichi eccessivamente umidi vengono interrotti senza che venga utilizzata la cartuccia di agente sterilizzante, con un notevole risparmio di tempo e di costi.

Monitoraggio continuo del processo

La pressione della camera, la concentrazione di H_2O_2 e la temperatura sono monitorate con sensori ridondanti. Tutti i dati di processo vengono registrati e resi disponibili per la tracciabilità anche nella stampa cartacea. Ogni deviazione dai parametri di processo prestabiliti viene segnalata da allarmi visivi e acustici.

Generatore di plasma esterno

Il sistema di generazione del plasma esterno alla camera garantisce una migliore protezione degli strumenti riprocessati e, allo stesso tempo, assicura un'elevata capacità di carico e una riduzione degli allarmi.

Test di tenuta

Come buona pratica, nella gamma di sterilizzatrici Steelco PL, è possibile programmare opzionalmente l'esecuzione automatica di un test del vuoto giornaliero.

5 cicli convalidati ad alte prestazioni

- Fast, dedicato agli strumenti non canalizzati con e senza articolazioni
- Flex, per endoscopi flessibili e per gli strumenti da Vinci®
- Standard, per carichi misti: strumenti flessibili, rigidi e semirigidi con lumi e strumenti non canalizzati
- Intensivo, per carichi misti: strumenti flessibili, rigidi e semirigidi canalizzati e con dimensioni e canali più impegnativi
- Superfast, ciclo ultrarapido per carichi ridotti, attivabile come opzione su tutti i modelli della gamma PL.



Emissioni di H_2O_2 fino a 70 volte inferiori rispetto alle linee guida più restrittive



Nessun rilascio pericoloso di H_2O_2 alla fine del processo!

Triplo sistema di sicurezza per la riduzione dell'emissione di perossido di idrogeno:

- Generatore di plasma esterno alla camera
- Convertitore catalitico al platino
- Filtro aggiuntivo a carboni attivi

	Gamma PL	Riferimento	ppm	mg/m ³
PEL-TWA	$\leq 0,007$ ppm ($\leq 0,010$ mg/m ³) Metodo OSHA 1019	OSHA PEL-TWA	1	1,4
		ACGIH TLV-TWA	1	1,4
		NIOSH REL-TWA	1	1,4
		ECHA OEL-TWA	1	1,4
		MAK	0,5	0,7

OSHA, ACGIH, NIOSH, ECHA e MAK sono organismi che stabiliscono le linee guida e i valori massimi accettabili universalmente riconosciuti.

L'agente sterilizzante SteelcoPro PL

L'agente sterilizzante è confezionato in cartucce sigillate monodose o bidose, a seconda del modello. Grazie al loro volume ridotto, queste cartucce riducono significativamente i rischi per l'operatore associati alla manipolazione, soprattutto se paragonate a flaconi di grandi dimensioni.



Sicurezza e prestazioni Si incontrano

L'efficacia della sterilizzazione e la delicatezza nella gestione degli strumenti sono in perfetto equilibrio nella serie Steelco PL

Equilibrio tra sicurezza e cura

Esposizione controllata: il processo prevede una temperatura di sterilizzazione compresa tra 50 °C e 55 °C. L'esposizione all'agente sterilizzante è suddivisa in 4 impulsi separati. In questo modo si evita il contatto prolungato con alte concentrazioni di perossido di idrogeno, che potrebbero danneggiare gli strumenti, garantendo che il carico sia esposto a una "dose totale di H₂O₂" contenuta.

La generazione del plasma avviene senza ulteriore calore nella camera, evitando lo sviluppo di possibili surriscaldamenti, dannosi per gli strumenti più delicati.

- Cartuccia one-shot sicura: costo del ciclo garantito
- Sistema di caricamento frontale della cartuccia ergonomico e veloce con design "poka-yoke"
- Cartuccia di sterilizzante identificata con RFID per controllare la data di scadenza, per la tracciabilità e per evitare un uso improprio
- Zero rischi di spreco di cartucce a causa di interruzioni del ciclo dovute a errori di caricamento o eccessiva umidità
- Cartuccia in materiale riciclabile senza residui chimici a fine ciclo anche in caso di interruzione del ciclo stesso
- Le cartucce possono essere spedite sia via mare che via aerea, oltre ai metodi standard.

Riconoscimento rapido con lettori RFID o di codici a barre

Tutti i dispositivi hanno l'opzione del lettore di codici a barre o RFID per un rapido riconoscimento dell'operatore, del carico e dei cicli di avvio.

Eccellente penetrazione negli strumenti cavi

Caratteristiche dei lumi: Ø ≥ 0,5 lunghezza ≤ 2200 mm (canale singolo, doppio e triplo).



PL 130

Sterilizzatori a bassa temperatura a H₂O₂ vaporizzato

Alta capacità

PL 130 è uno sterilizzatore a bassa temperatura con una camera da 148 litri, ideale per la sterilizzazione terminale di dispositivi medici confezionati sensibili al calore e all'umidità. Può riprocessare strumenti con lumi lunghi fino a 2200 mm e con diametro a partire da 0,5 mm. Disponibile nelle versioni a porta singola o doppia, è dotato di una porta scorrevole automatica salva-spazio e di un caricamento ergonomico a 920 mm di altezza. Il sistema è gestito da un microprocessore PLC e da un HMI touchscreen a colori da 10".



Programmi di sterilizzazione*	Tempo min.	Kg max	Lumi	Inizializzazione
Veloce	27	19.5	No	+3 min
Flessibile	37	10.5	2 flex. endo o 2 da Vinci	+3 min
Standard	48	10.5	42 max	+4 min
Intensivo	60	6.5	42/3-4 max**	+4 min
Superveloce	20	5.5	No	+2 min

* Per supportare le procedure di convalida, alcuni utenti selezionati possono eseguire semicicli protetti da password.

** Il ciclo intensivo consente di sterilizzare gli strumenti cavi più difficili, compresi i duodenoscopi compatibili con il perossido di idrogeno vaporizzato, fino a 4 canali.

Ulteriori programmi di sterilizzazione possono essere aggiunti e convalidati dal cliente.

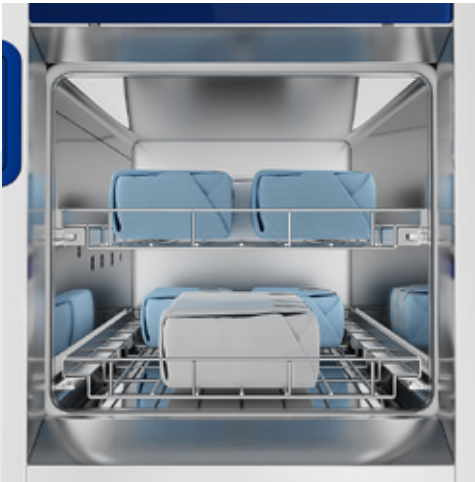
Camera	Altezza mm	Ripiani
	175 175	2
Cestini	Inserti	Capacità Buste
C1683	C1706	12
	C1682	20



Sistema ergonomico di caricamento frontale della cartuccia con design "poka-yoke", che evita totalmente gli errori dell'operatore.

Qualità del processo

Per garantire una sterilizzazione efficiente e sicura, la serie PL offre caratteristiche avanzate come un sistema di controllo dell'umidità dedicato per eliminare l'umidità in eccesso, sensori ridondanti per il monitoraggio in tempo reale della pressione e della temperatura della camera e un generatore di plasma esterno per proteggere sia gli strumenti che l'ambiente.



PL 70

Sterilizzatori a bassa temperatura a H₂O₂ vaporizzato Capacità media



Programmi di sterilizzazione*	Tempo min.	Kg max	Lumi	Inizializzazione
Veloce	29	13.5	No	+3 min
Flessibile	39	5.5	1 flex. endo o 1 da Vinci	+3 min
Standard	56	5.5	12 max	+4 min
Intensivo	62	4.5	12/3 max**	+4 min
Superveloce	22	2.2	No	+2 min

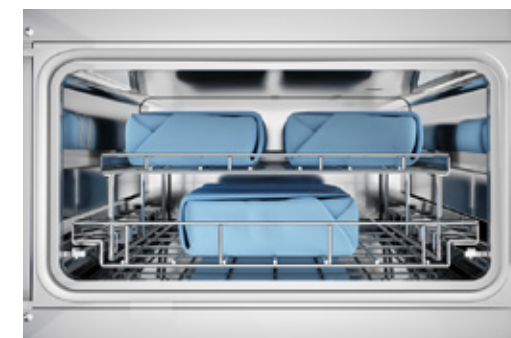
* Per supportare le procedure di convalida, alcuni utenti selezionati possono eseguire semicicli protetti da password.

** Il ciclo intensivo consente di sterilizzare gli strumenti cavi più difficili.

Ulteriori programmi di sterilizzazione possono essere aggiunti e convalidati dal cliente.

PL 70 è uno sterilizzatore a bassa temperatura con una camera da 84 litri, progettato per la sterilizzazione terminale di dispositivi medici confezionati, sensibili al calore e all'umidità, utilizzando perossido di idrogeno vaporizzato. Può trattare gli stessi strumenti chirurgici riprocessati nelle apparecchiature ad alta capacità, compresi quelli con lumi lunghi fino a 2200 mm e con diametro a partire da 0,5 mm. Disponibile con porta a battente manuale singola o doppia, offre configurazioni di carico flessibili e una altezza di carico ergonomica (1020 mm). Il sistema è gestito da un microprocessore PLC e da un HMI touchscreen a colori da 7".

Camera	Altezza mm	Ripiani
	220	2
Cestini	Inserti	Buste capacità
C1683	C1706	12
	C1682	20



Per garantire efficienza e sicurezza, la serie PL include funzioni quali il controllo dell'umidità per rimuovere l'umidità in eccesso, sensori ridondanti per il monitoraggio dei parametri di processo in tempo reale e un generatore di plasma esterno per proteggere gli strumenti e l'ambiente.

Design ergonomico

I modelli PL 70 offrono una estrema facilità d'uso grazie a una porta incernierata di piccole dimensioni. Tutti i modelli sono dotati di una camera di sterilizzazione rettangolare per accogliere gli accessori più utilizzati per il confezionamento e il caricamento.



PL 40

Sterilizzatori a bassa temperatura a H₂O₂ vaporizzato Da banco



Programmi di sterilizzazione*	Tempo min.	Kg max	Lumi	Inizializzazione
Veloce	24	11.8	No	+4 min
Flessibile	36	3.5	1 flex. endo	+4 min
Standard	51	5.5	12 max	+4 min
Intensivo	58	3.5	12/3 max**	+4 min
Superveloce	21	1.5	No	+4 min

* Per supportare le procedure di convalida, alcuni utenti selezionati possono eseguire semicicli protetti da password.

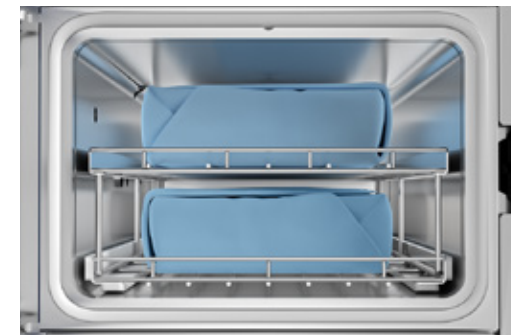
** Il ciclo intensivo consente di sterilizzare gli strumenti cavi più difficili.

Ulteriori programmi di sterilizzazione possono essere aggiunti e convalidati dal cliente.

PL 40 è uno sterilizzatore a perossido di idrogeno compatto da banco con una camera da 52 litri, ideale per piccole cliniche, reparti di endoscopia o come backup nelle centrali di sterilizzazione con limiti di spazio. Esegue la sterilizzazione terminale di dispositivi medici delicati, sensibili al calore e all'umidità, compresi gli strumenti chirurgici con lumi utilizzando perossido di idrogeno vaporizzato (H₂O₂). Dotato di una porta a cerniera manuale, può essere configurato anche come free-standing con un armadio su supporto mobile dedicato in acciaio inox. Il dispositivo comprende un HMI touchscreen a colori da 7" e un microprocessore digitale PLC. Tutti i modelli della serie PL sono Plug & Play, pronti per una rapida configurazione in qualsiasi contesto.

Camera	Altezza mm	Ripiani
	230	2
Cestini	Inserti	Buste capacità
C1722 C1724*	C1723	16
	C1725	6

* Cestello di carico metà dimensione



Per garantire efficienza e sicurezza, la serie PL include funzioni quali il controllo dell'umidità per rimuovere l'umidità in eccesso, sensori ridondanti per il monitoraggio dei parametri di processo in tempo reale e un generatore di plasma esterno per proteggere gli strumenti e l'ambiente.

Il design più compatto sul mercato rispetto alle prestazioni offerte

Una soluzione da banco per piccole cliniche o come backup nelle grandi centrali di sterilizzazione. PL 40 presenta caratteristiche, vantaggi e prestazioni simili a quelle dei modelli PL di maggiore capacità in un ingombro ridotto. Può essere equipaggiato opzionalmente con un armadietto con 4 ruote bloccabili e spazio per lo stoccaggio di materiale.



Materiali di consumo

Indicatori biologici e chimici

In un processo di sterilizzazione sicuro, il corretto rilascio del carico rappresenta una fase fondamentale. Gli sterilizzatori Steelco PL sono supportati da una gamma completa di indicatori chimici e biologici, comprese soluzioni a lettura rapida.

La gamma comprende inoltre nastro da imballaggio, incubatori e dispositivi di verifica del processo (PCD).



Starter Kit

Un pacchetto completo di materiali di consumo utile per l'installazione delle macchine PL.

Un kit iniziale dedicato per ciascun modello PL con i seguenti articoli:

- 1 indicatore chimico a nastro di Tipo 1
- 1 confezione di indicatori chimici di Tipo 1
- 1 confezione di indicatori biologici, con tempo di incubazione di 24 ore
- 1 confezione da 10 cartucce SteelcoPro PL
- 1 rotolo di Tyvek da 75 mm x 70 m



Indicatori biologici Super Rapid e incubatore per il processo di sterilizzazione VH_2O_2

Indicatore biologico autonomo con tempo di incubazione di 5 minuti a 60 °C. Queste fiale vengono trattate nell'incubatore dedicato per 5 minuti; al termine del processo, il dispositivo fornirà i controlli di qualità relativi al processo di sterilizzazione.

L'incubatore può essere collegato al software di tracciabilità disponibile per le macchine PL.



Indicatori biologici standard per il processo di sterilizzazione VH_2O_2

Indicatore biologico autonomo con tempo di incubazione di 24 ore a 60 °C. Queste fiale vengono trattate nell'incubatore dedicato. Al termine del tempo di incubazione, sarà possibile determinare l'efficacia del processo di sterilizzazione.

L'incubatore è adatto anche per indicatori biologici autonomi destinati ai processi di sterilizzazione a vapore.



Indicatori chimici di Tipo 1 per il processo di sterilizzazione con VH_2O_2

Indicatori chimici di Tipo 1 e nastro per monitorare il contatto tra il carico della macchina e i vapori di perossido di idrogeno, utili per verificare e controllare il processo di sterilizzazione nell'ambiente della CSSD.

Nastro e etichette di Tipo 1 disponibili per essere utilizzati e posizionati insieme al carico da trattare nei processi di sterilizzazione con VH_2O_2 .



Indicatori chimici di Tipo 4 per il processo di sterilizzazione con VH_2O_2

Indicatori chimici di tipo 4 per monitorare il contatto tra il carico della macchina e la giusta quantità di vapori di perossido di idrogeno, utili per verificare e controllare il processo di sterilizzazione nell'ambiente della CSSD.

Sono disponibili due diverse dimensioni di etichette di Tipo 4 da utilizzare e posizionare insieme al carico da trattare nei processi di sterilizzazione con VH_2O_2 .



PCD – Process Challenge Devices per le procedure di qualificazione

La gamma PCD comprende lumi dedicati, sia rigidi che flessibili. Se utilizzati in combinazione con indicatori biologici e chimici, consentono di verificare la corretta esposizione all'agente sterilizzante e garantiscono il corretto rilascio del carico.



Rotoli in Tyvek – materiale di imballaggio dedicato per il processo di sterilizzazione con VH_2O_2

Bobine in Tyvek dedicate per l'avvolgimento e la preparazione del carico da sterilizzare con il processo VH_2O_2 .

A seconda delle diverse dimensioni dei dispositivi e del carico da sterilizzare, sono disponibili 7 diverse misure di bobine.



Tracciabilità dell'incubatore Rapid Read

Il software di tracciabilità è una funzionalità standard dell'incubatore Rapid Read, finalizzata alla registrazione di tutti i risultati degli indicatori biologici autonomi (SCBI) con lettura a fluorescenza. Il sistema consente di tenere traccia di tutti i rapporti e delle verifiche di sterilizzazione, che possono essere allegati alla documentazione relativa ai processi della CSSD.



Tracciabilità completa del processo di sterilizzazione

L'incubatore per Super Rapid SCBI può essere integrato al sistema di tracciabilità PL, consentendo di includere nel report finale sia i risultati degli indicatori biologici sia tutti i parametri di controllo del ciclo.



Facilità di configurazione e produttività

Si incontrano

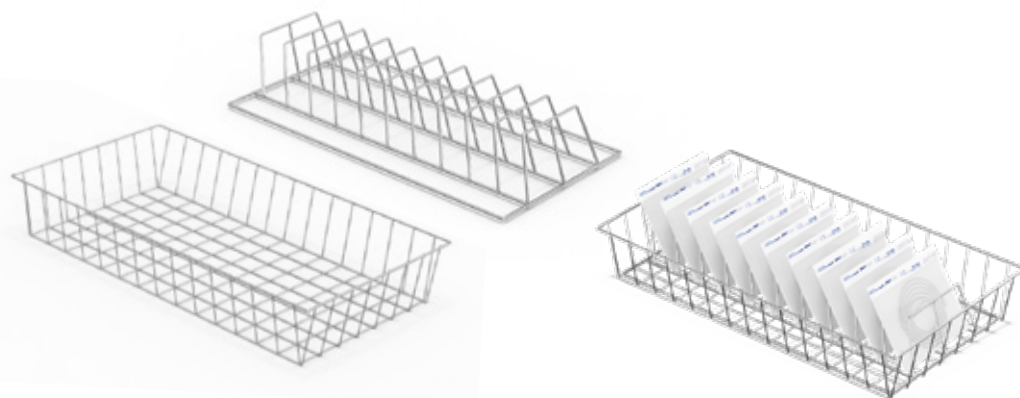
La flessibilità nel poter trattare carichi diversi e, allo stesso tempo, prevenire eventuali carichi errati è la chiave per i vostri obiettivi di produttività!

Facilità di carico

Il design del ripiano semi-estraibile impedisce il posizionamento errato del carico, aumentando la sicurezza del processo e riducendo la frequenza di allarmi e interruzioni. Tutti i modelli sono dotati di un ripiano superiore rimovibile per massimizzare l'uso dell'altezza disponibile.

Gamma perfetta di accessori

Oltre ai ripiani rimovibili in dotazione, offriamo cestelli e inserti opzionali per la corretta disposizione anche dei carichi più ingombranti. Questi accessori garantiscono un'ottima flessibilità di carico in relazione alla scelta del ciclo e un'adeguata diffusione e penetrazione del vapore di perossido di idrogeno.



Ritrattamento dell'ottica *da Vinci®

I modelli Steelco PL 130 e PL 70 sono validati per riprocessare gli endoscopi da Vinci Si/X/Xi tramite il ciclo Flex. Configurazione di carico: n.2 endoscopi (PL 130), n.1 endoscopio (PL70).

* Il marchio e il logo "da Vinci" sono marchi registrati di Intuitive Surgical, Inc.



Ergonomia e logistica Si incontrano

Operazioni di caricamento e avvio del ciclo facili, rapide e sicure per un flusso di lavoro senza interruzioni

Design compatto

La soluzione "sliding door", che può essere azionata anche tramite un pedale sul modello PL 130, riduce l'ingombro e facilita il caricamento degli strumenti "a mani libere".

Anche i modelli PL 70 e PL 40 offrono facilità di utilizzo grazie a una piccola porta incernierata, che li rende i più compatti in relazione alla capacità di carico.

Tutti i modelli sono dotati di una camera di sterilizzazione rettangolare per accogliere gli accessori più utilizzati per il confezionamento e il caricamento.

Le operazioni di carico avvengono sempre ad un'altezza ergonomica.

Immediatamente disponibile

I modelli della serie PL sono tutti Plug & Play, pronti per essere avviati rapidamente in qualsiasi luogo.

Sono dotati di ruote pivotanti bloccabili per la massima facilità di movimentazione, anche in spazi ristretti.



Manutenzione intelligente e facile integrazione

La manutenzione può essere eseguita facilmente dalla parte anteriore dell'apparecchiatura, grazie allo sportello frontale completamente apribile con accesso a chiave.

Anche i pannelli laterali sono completamente rimovibili. L'installazione a barriera è semplificata dallo spazio minimo richiesto per l'accesso alla manutenzione.



Flessibilità e controllo

Si incontrano

L'ampio pannello di controllo touchscreen da 10" o 7" (su entrambi i lati per i dispositivi a doppia porta) facilita il controllo del dispositivo con informazioni luminose e di facile lettura anche a distanza: un aiuto intuitivo e pratico per gli operatori nelle loro attività quotidiane. Inoltre, il design ben studiato e facile da utilizzare è coerente in tutta la gamma dei nostri dispositivi, a supporto di un funzionamento semplice e di processi affidabili.

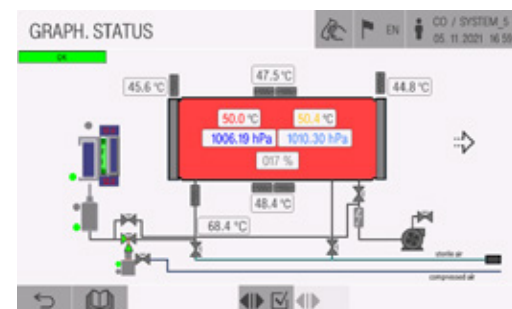
Un'interfaccia facile da usare

Gli operatori sono supportati in ogni fase della loro interazione con il dispositivo attraverso comandi chiari e di facile comprensione. I programmi possono essere selezionati anche tramite codice a barre o scanner RFID.

L'ampio pannello di controllo touchscreen visualizza lo stato del ciclo e i messaggi di allarme, facilitando il controllo del dispositivo con informazioni chiare e di facile lettura

Modalità di assistenza tecnica

Lo sterilizzatore è progettato con pochi componenti per semplificare la manutenzione. Un pannello sinottico di facile lettura consente una panoramica approfondita dello stato dei componenti dello sterilizzatore, accelerando gli interventi di assistenza.



Pannello sinottico di facile lettura

Livelli di accesso per l'utente

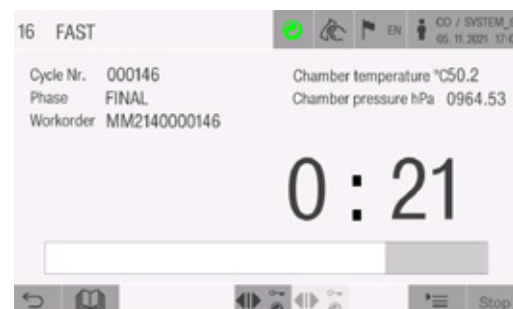
L'accesso degli utenti è suddiviso in 5 livelli per garantire che solo il personale addestrato abbia accesso a funzioni specifiche: operatore, responsabile di reparto, tecnico di assistenza presso il cliente, tecnico di assistenza autorizzato e produttore.

Grazie al design intuitivo dell'HMI, in linea con l'intera gamma di dispositivi, le operazioni sono semplici e i processi sicuri.

Memorizzazione dei dati del ciclo

I dati dei cicli sono memorizzati e resi disponibili anche dalla stampante integrata, se il dispositivo è collegato alla rete, i dati possono essere inviati a un sistema di tracciabilità centralizzato.

Porta USB per il backup dei dati della macchina disponibile come opzione



Messaggi di stato del ciclo e di allarme ben visibili.



Soluzioni di digitalizzazione

Software di gestione e tracciabilità

Le nostre soluzioni digitali assicurano che gli strumenti siano disponibili al momento giusto e nel posto giusto, riprocessati secondo lo standard corretto, nel minor tempo possibile e al minor costo possibile.

SmartHub Connect

SmartHub Connect è una soluzione software on-premise che raccoglie i dati dalle apparecchiature compatibili e li trasmette a un sistema di tracciamento degli strumenti.

Gli utenti ottengono una trasparenza totale grazie a un cruscotto visivo che visualizza lo stato dei programmi e dei cicli per ogni macchina collegata.

La dashboard di SmartHub Connect è uno strumento potente per una gestione ottimizzata delle CSSD.

SmartHub Flow

SmartHub Flow è il nostro software basato sul web e pronto per il cloud per il tracciamento dei set e la localizzazione degli strumenti.

Progettato per far fronte alla crescente complessità della vostra CSSD, il software fornisce uno strumento di monitoraggio accurato e sicuro che consente di perfezionare progressivamente il flusso di lavoro e di mantenere standard di produttività elevati.

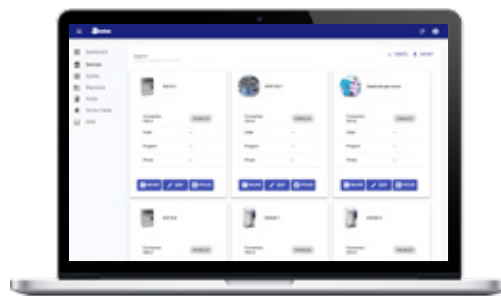
Le informazioni raccolte sulla produzione, sulla spedizione e sulla gestione del magazzino aiutano a quantificare e analizzare con precisione le spese di produzione, migliorando l'efficienza dei costi.

Il software è conforme agli standard di sicurezza internazionali, ovvero ISO 27001 e ISO 13485.

SmartHub Orbit

SmartHub Orbit è la nostra innovativa applicazione basata sul web che trasforma i dati delle macchine in informazioni utili e valore aggiunto. Tutti i dati delle apparecchiature e gli stati dei cicli sono accessibili da qualsiasi dispositivo, ovunque e in qualsiasi momento.

In questo modo i responsabili delle CSSD hanno il pieno controllo e rivoluzionano il loro modo di lavorare. SmartHub è progettato per supportare l'intero team CSSD con funzionalità e aggiornamenti in continua evoluzione, come l'e-learning, la risoluzione dei problemi, la digitalizzazione dei processi e le analisi avanzate.



Capacità e dimensioni

Layout e configurazioni

Modello	Camera (LxAxP) - mm			Litri	Ingombro (LxAxP) - mm		
Porta singola							
PL 70/1	450	220	825	81,7	642	1630	920 (*)
PL 130/1	450	400	795	143,1	770	1685	1040
Doppia porta							
PL 70/2	450	220	850	84,1	642	1630	990 (*)
PL 130/2	450	400	820	147,6	770	1685	1070

(*) per dimensioni esterne di PL 70 aggiungere 50 mm di sporgenza della maniglia della porta. Altezza di carico: PL 70, 1020 mm sopra il pavimento finito - PL 130, 920 mm sopra il pavimento finito

Modello	Camera (LxAxP) - mm			Litri		Ingombro (LxAxP) - mm	
Porta singola							
PL 40/1	350	230	640	51,5	535	930	777 (*)
PL 40/1 su armadio	350	230	640	51,5	535	1630	777 (*)

(*) per le dimensioni esterne aggiungere 53 mm di sporgenza della maniglia della porta. Altezza di carico: 1050 mm dal pavimento finito (con armadio su stativo mobile).



Massimizza le prestazioni grazie agli esperti SteelcoBelimed

Soluzioni di assistenza

Prevenire è meglio che curare. I nostri piani di assistenza personalizzati garantiscono la massima operatività delle apparecchiature attraverso interventi di manutenzione preventiva studiati in base all'utilizzo dei dispositivi. Che si tratti di tecnici interni o del nostro team di esperti, le diverse soluzioni possono includere visite programmate di manutenzione preventiva, riparazioni e ricambi, a seconda delle opzioni scelte. Servizi opzionali, come la pulizia della camera e il monitoraggio della qualità dell'acqua, contribuiscono a ottimizzare le prestazioni e a controllare i costi, mantenendo le vostre operazioni fluide ed efficienti. Contattate il vostro rappresentante SteelcoBelimed per conoscere la gamma di servizi disponibili nella vostra area.

SteelcoBelimed Academy

SteelcoBelimed Academy offre un'ampia gamma di opzioni formative, pensate per rispondere alle esigenze specifiche dei professionisti delle centrali di sterilizzazione (CSSD). La struttura di formazione all'avanguardia di Riese, in Italia, serve le divisioni SteelcoBelimed Infection Control, Laboratory e Biomedical Research (BMR), con l'impressionante capacità di formare fino a 1.100 tecnici di assistenza all'anno. L'Academy rappresenta il nostro impegno a far progredire l'intero settore della sterilizzazione. I professionisti sanitari che si formano qui acquisiranno competenze che vanno oltre il semplice utilizzo delle apparecchiature, includendo la scienza del controllo delle infezioni e l'ottimizzazione dei flussi di lavoro nella sterilizzazione. Queste conoscenze si traducono direttamente in una maggiore sicurezza per i pazienti e in una migliore efficienza operativa nelle loro strutture.

Contratti TCO (Total Cost of Ownership)

I nostri contratti TCO offrono una soluzione di assistenza pluriennale a costo fisso, garantendo stabilità di budget e valore a lungo termine. Bloccando le tariffe e riducendo l'esposizione all'aumento dei costi, questi contratti consentono una pianificazione finanziaria chiara. Ideali per prolungare la vita delle apparecchiature, i pacchetti all-inclusive riducono i costi operativi, proteggono gli investimenti e supportano gli obiettivi di sostenibilità lungo l'intero ciclo di vita delle macchine.

Digitalizzazione nelle Operazioni di Assistenza

Le nostre soluzioni digitali consentono di accedere ai dati delle apparecchiature in tempo reale, aiutando i team di assistenza a monitorare le prestazioni e a identificare più rapidamente eventuali problemi. Dashboard intuitive e avvisi automatici rendono la manutenzione più predittiva ed efficiente. Questi strumenti favoriscono una migliore pianificazione, riducono i fermi imprevisti e semplificano la conformità normativa. Integrando i flussi di lavoro digitali nelle routine di assistenza, le strutture possono migliorare l'affidabilità e prendere decisioni più informate basate sull'effettivo utilizzo e sull'andamento delle performance.

SteelcoBelimed  Group Member

Innovate with confidence

DC-PD-02-Steelco PL 40-70-130 IT Rev.09.pdf

I prodotti offerti in vendita possono differire da quelli descritti o illustrati in questa brochure a causa di modifiche successive alla produzione e/o di configurazioni opzionali.

I prodotti e le specifiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso. Per informazioni aggiornate, contattare il proprio rivenditore Steelco.

Steelco S.p.A.
Via Balegante, 27 - 31039
Riese Pio X (TV) - Italy

steelcobelimed.com



* Solo per i prodotti elencati nel certificato 909/MDD