

AUTOCLAVI AUTOMATICHE VERTICALI SYSTEC SERIE - V

Le nuove autoclavi automatiche verticali Systec Serie-V, rappresentano l'innovazione nel campo delle autoclavi.

Tutte le componenti meccaniche sono integrate nel corpo macchina. L'elettronica si trova all'interno del pannello di controllo posto sul coperchio. Il coperchio "Click And Go!" rappresenta la nuova frontiera in fatto di comodità e sicurezza! Basta la semplice pressione di un tasto e il coperchio si solleva automaticamente. Al momento della chiusura, un anello di acciaio chiude il coperchio in modo stabile e sicuro. Unitamente ad una guarnizione siliconata termoresistente, la cui tenuta cresce all'aumentare della pressione in camera.

È possibile richiedere che le unità della Serie - V raggiungano una pressione massima di 500 kPa (5 bar) - 150°C (lo standard è 400kPa, cioè 4 bar - 140°C). Questa possibilità, unica per autoclavi da laboratorio, permette per es. di lavorare a temperature elevate per sterilizzazioni di prioni.

Microprocessore e Software

Il microprocessore controlla la pressione del vapore in camera e la temperatura registrata dalla sonda PT-100 posta in camera o in un vaso di riferimento. Disegnato per l'impiego in autoclavi da laboratorio, gestisce eventuali opzioni quali Raffreddamento Rapido, Pre- e Post- Vacuum (vuoto) e fasi di asciugatura.

Programmi standard incorporati:

- Programmi 1 - 3 : Sterilizzazione solidi
- Programmi 4 - 5 : Sterilizzazione rifiuti solidi (impulsi di vapore)
- Programmi 6 - 7 : Sterilizzazione rifiuti liquidi
- Programmi 8 - 11 : Sterilizzazione liquidi
- Programmi 12 : Pulizia

Se è installata la pompa da vuoto (opzionale), sono disponibili ulteriori 2 programmi.

- Programma 13 - Bowie & Dick Test
- Programma 14 - Test del Vuoto

La tastiera, dotata di allarmi acustici e luminosi, presenta un largo display LCD con software in Italiano, Tedesco, Francese, Inglese e Spagnolo.



È possibile, su richiesta, "disegnare" programmi e condizioni operative "custom made" (ad esempio, calcolo di F0, cicli ripetuti per stress di materiali, etc).

Le autoclavi Serie -V permettono con la dotazione standard di ridurre i tempi di riscaldamento fino al 50% rispetto alle autoclavi tradizionali. Grazie ai sistemi di raffreddamento opzionali è possibile ridurre i tempi di raffreddamento fino al 90%.

Generatore di vapore separato!

Queste autoclavi sono dotate di serie di un generatore di vapore separato e incorporato nella struttura. Ciò determina una serie di vantaggi: riscaldamento rapido; bastano 10 minuti per arrivare ad una temperatura di 121°C (camera vuota); rimozione dell'aria più efficace grazie a iniezioni di vapore; raffreddamento più rapido poichè non è necessario raffreddare acqua calda nella camera nè il generatore di vapore; quest'ultimo rimane caldo anche dopo il raffreddamento della Camera e dunque il vapore è immediatamente disponibile per un ulteriore ciclo. Tempi di sterilizzazione più rapidi!

Il vapore residuo viene condensato automaticamente grazie ad un sistema di raffreddamento regolato da una sonda PT-100. Dall'autoclave viene scaricata solo acqua di condensa; mai vapore. Questo preserva le tubature dell'impianto di scarico e riduce i cattivi odori.

Qualità dei materiali!

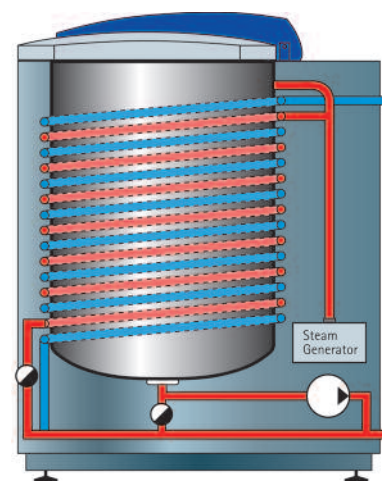
La Camera di Sterilizzazione ed il coperchio sono costruiti in Acciaio Inox 1.4571 (V4A) AISI 316 Ti lucidato a specchio e sono quindi estremamente resistenti e facili da pulire. Anche la struttura dell'autoclave è in acciaio inox.

Sicurezza!

Le Autoclavi Systec Serie - V sono costruite secondo la direttiva 97/23 CEE e quindi rispettano tutte le normative di sicurezza richieste dalla legge vigente. Sono infatti dotate di sistema di chiusura pressione e temperatura dipendente, sensore di chiusura porta, sensore di sovrariscaldamento, sensore di livello d'acqua, protezione plastica del coperchio resistente al calore e valvola di sovrappressione.

Dotazioni di serie

- * Generatore di Vapore Esterno, incluso nella struttura
- * Coperchio con funzione Click and Go!
- * 12 Programmi di sterilizzazione
- * Sensore flessibile di temperatura PT-100
- * Attivazione del tempo di sterilizzazione solo al realeraggiungimento della temperatura richiesta (grazie alla sonda PT-100).
- * Alimentazione automatica del generatore di vapore con acqua demineralizzata
- * Scarico raffreddato
- * Accensione programmabile mediante timer.
- * Predisposizione per stampante interna
- * Porta RS-232C per scarica dati su PC
- * Porta per Validazione



Schema costruttivo autoclavi serie V

	Systec V-65	Systec V-75	Systec V-95	Systec V-100	Systec V-120	Systec V-150
Dim. della camera Ø x profondità in mm	400x500	400x600	400x750	500x500	500x600	500x750
Volume camera in litri	65	75	95	100	120	150
Dim. esterne (LxAxP) in mm	550 x 960 x 780	550 x 960 x 780	550 x 1080 x 780	650 x 985 x 900	650 x 985 x 900	650 x 1110 x 900
Potenza riscaldante 9 KW, Alimentazione 380-450 V, 50/60 Hz, 16 A. (su richiesta: alimentazione monofase e voltaggio differente)						

Disponibili su richiesta modelli di capacità ridotta e versioni più economiche

È possibile dotare le Autoclavi della Serie - V di diversi tipi di accessori:

1. **Raffreddamento Rapido;** sono disponibili diversi tipi di raffreddamento rapido quali: Cooling Coil, cioè serpentina raffreddata ad acqua posta all'esterno della camera, Cooling Coil con supporto di Pressione (aria compressa sterile) che permette la sterilizzazione di contenitori per liquidi chiusi ermeticamente, Spray Cooling /Laminar Cooling, cioè raffreddamento con acqua sterile in camera e aggiunta di aria compressa sterile, ventola di raffreddamento posta sulla sommità del coperchio.

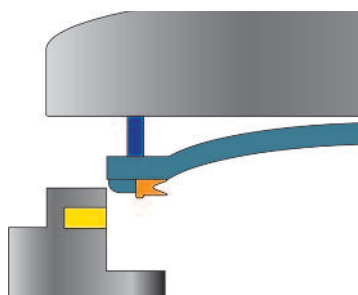
2. **Applicazioni Speciali;** sono disponibili diverse tecnologie per il trattamento di particolari tipi di campioni tra le quali ricordiamo: PreVacuum, cioè vuoto applicato prima della sterilizzazione. Permette la completa rimozione dell'aria da sistemi cavi quali tubi, pipette, puntali, etc. Vacuum Dry, cioè successivi impulsi di vuoto che permettono l'asciugatura di campioni quali tessuti, puntali, etc. SuperDry, cioè asciugatura mediante serpentina esterna alla camera percorsa da acqua calda che permette l'asciugatura rapida di campioni quali tessuti, puntali, etc.

3. **Documentazione;** oltre alla porta RS 232C di serie per il collegamento a PC, sono disponibili: Stampante integrata che documenta tipo di programma, numero di lotto, data, ora, temperatura, pressione e fase del processo di sterilizzazione. Software per PC (Windows) per la documentazione di tutti i dati del processo di sterilizzazione inclusi i diagrammi di temperatura e pressione.

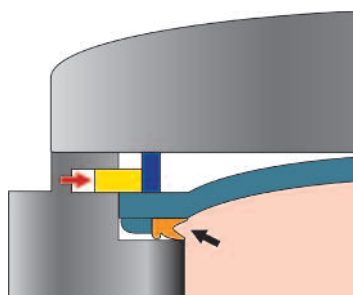
4. **Ulteriori accessori:** Filtro PTFE per la filtrazione dell'aria potenzialmente carica di patogeni. Agitatore magnetico per la omogenizzazione di liquidi. Organo elettrico per carichi pesanti.

Codice	Cestelli inox forati		Cestelli inox per rifiuti		Cestelli inox con coperchio per rifiuti	
	Ø x altezza in mm	Capacità	Ø x altezza in mm	Capacità	Ø x altezza in mm	Capacità
1065 V-65	385x365	1	360x365	1	380x290	1
	385x240	2				
1075 V-75	385x365	1	360x365	1	380x290	1
	385x290	2				
1095 V-95	385x365	2	360x365	2	380x290	2
	385x240	3				
1100 V-100	485x365	1	470x365	1	480x340	1
	485x240	2				
1120 V-120	485x365	1	470x365	1	480x340	1
	485x290	2				
1150 V-150	485x365	2	470x365	2	480x340	2
	485x240	3				

Coperchio aperto: anello chiusura in posizione aperta.



Coperchio chiuso: anello chiusura in posizione chiusa. La pressione in camera sigilla la guarnizione.



Chiusura stabile e sicura con camera in pressione

