



In seguito all'entrata in vigore della NORMATIVA EUROPEA UNI : EN :13060-2004 "Piccoli sterilizzatori a vapore", TITANOX S.r.l. è lieta di presentare la nuova AUTOCLAVE Mod. ASTER 3000 di classe B-S-N a vuoto frazionato.

Infatti, grazie al suo sistema completamente computerizzato con monitoraggio di tutte le funzioni, l'AUTOCLAVE mod. ASTER 3000 è in grado di sterilizzare i seguenti materiali:

Classe B:

Prodotti massicci e porosi imbustati e non.

Classe S:

Prodotti corpo cavo A e B imbustati e non.

Classe N:

Prodotti massicci non imbustati.

CARATTERISTICHE

GENERALI:

- Autoclave a vuoto frazionato di tipo B – S – N per sterilizzazione di corpi cavi A/B, porosi, solidi, imbustati e liberi.
- Controllo a microprocessore.
- Visualizzazione multilingue.
- Software realizzato per guidare l'operatore alla selezione del ciclo secondo il materiale da sterilizzare.
- Menù dei programmi. (Vedi "tabella cicli di sterilizzazione")
- Display a 128 caratteri (8 x 16).
- Visualizzazione digitale ciclo impostato, fasi, temperatura, pressione, contacicli, matricola e datario.
- Selezione programmi a 4 tasti: Start/Enter, Reset, Up/+, Down/-.



Following to the coming into effect of the EUROPEAN SET OF RULES UNI:EN:13060-2004 "Small steam sterilizer units", TITANOX S.r.l. is very glad to present you the new AUTOCLAVE Mod. ASTER 3000 class B-S-N having fractional vacuum.

Thanks to its completely computerized function checking system, AUTOCLAVE Mod. ASTER 3000 is able to sterilize all the following materials:

Class B:

Massive and porous products, wrapped and unwrapped.

Class S:

A and B hollow body products, wrapped and unwrapped.

Class N:

Massive unwrapped products.

GENERAL FEATURES:

- Fractional vacuum autoclave type B – S – N that makes possible the sterilization of the following materials: hollow body A/B, porous, massive, wrapped and unwrapped.
- Microprocessor check.
- Multilanguage display.
- Software realized to help the operator during the cycle selection. The software will help the operator to choose the correct cycle for the material to be sterilized. Program selection menu. (See "Sterilization cycles table")
- 128-character display (8 x 16).
- Digital on-screen display for: selected cycle, phases, temperature, pressure, cycle counter, device serial number and dater.



En application de la nouvelle réglementation Européenne en vigueur UNI:EN:13060-2004 « Petits appareils de stérilisation à vapeur », TITANOX S.r.l. a le plaisir de vous présenter son nouvel AUTOCLAVE Mod. ASTER 3000 classe B-S-N à vide fractionné.

Son logiciel de gestion autorise la stérilisation automatique de tout type de matériel :

Classe B:

Produits massifs et poreux sous enveloppes ou non.

Classe S:

Produits avec corps cave A et B sous enveloppes ou non.

Classe N:

Produits massifs qui ne sont pas sous enveloppes

CARACTERISTIQUES

GENERALES:

- Autoclave à vide fractionné class B – S – N pour la stérilisation des corps percés A/B, poreux, solides, en sachet et sans sachet.
- Contrôle avec microprocesseur.
- Visualisation multi-langue.
- Software réalisé pour guider l'opérateur à la choix du cycle par rapport aux matériaux qui doivent être stériles.
- Menu des programmes. (Voire "table cycles de stérilisation")
- Display avec 128 caractères (8 x 16).
- Visualisation digitale du cycle établi, phases, température, pression, compte-cycles, matricule et datographe.



Con la entrada en vigor de la NORMATIVA EUROPEA UNI : EN :13060-2004 "Pequeños esterilizadores de vapor", TITANOX S.r.l. se complace en presentar la nueva AUTOCLAVE Mod. ASTER 3000 de clase B-S-N de vacío fraccionado.

De hecho, gracias a su sistema completamente computarizado con monitoreo de todas las funciones, la AUTOCLAVE mod. ASTER 3000 tiene la capacidad para esterilizar los siguientes materiales:

Clase B:

Productos macizos y porosos embolsados y no embolsados.

Clase S:

Productos cuerpo hueco A y B embolsados y no embolsados.

Clase N:

Productos macizos no embolsados.

CARACTERÍSTICAS

GENERALES:

- Autoclave de vacío fraccionado de tipo B – S – N para esterilización de cuerpos huecos A/B, porosos, sólidos, embolsados y no embolsados.
- Control de microprocesador.
- Visualización multilingüe.
- Software realizado para guiar al operador en la selección del ciclo de acuerdo al material a esterilizar.
- Menú de programas. (Véase "tabla ciclos de esterilización")
- Display de 128 caracteres (8 x 16).
- Visualización digital ciclo programado, fases, temperatura, presión, cuenta-ciclos, matrícula y fechador.

Autoclave Mod. ASTER 3000



- Memorizzazione ultimo ciclo e avvio con tasto start.
- Autoaccensione programmabile.
- Stand by immediato, assente, ritardato per minuti con risparmio energetico.
- Doppio serbatoio: acqua pulita e utilizzata.
- Tipo di acqua da utilizzare: demineralizzata
- Utilizzo acqua pulita per la fase di sterilizzazione.
- Consumo d'acqua: 500 cc per ciclo tipo N e 900 cc per cicli tipo B e S.
- Numero cicli eseguibili a pieno carico serbatoio: 5 di tipo B/S e 9 di tipo N.
- Predisposizione carico - scarico serbatoi automatico e manuale di serie.
- Vuoto spinto con pompa a 2 teste.
- Camera in acciaio inox.
- Dimensioni camera: 30 LT, 267 mm, profondità 544 mm.
- Dispositivi di sicurezza:
 - Sistema di controllo sempre attivo.
 - Sistema di valutazione del processo (Process Evaluation System).
 - Sistema di chiusura porta elettromeccanico contro l'apertura involontaria e sicurezza meccanica durante i cicli.
 - Termostato di sicurezza al generatore di vapore e resistenza a fascia con reset manuale.
 - Valvola di sicurezza tarata a 2,4 bar (certificata).
 - Controllo elettronico della pressione eccessiva in camera: a 2,5 bar la scheda interrompe il ciclo in corso con rispettivo allarme.
- Generatore di vapore separato dalla camera.
- Filtro batteriologico certificato.
- Stampante integrata con carta termica. Consumo massimo di carta per ciclo: 300 mm.
- Uscita seriale RS 232 per PC. Registrazione dati ciclo (ogni 0,5 secondi) in documento di testo con programma Hyper Terminal e ulteriore possibilità di creare grafici in Excel.
- Alimentazione elettrica: 230 V (AC) / 50-60 Hz
- Potenza massima assorbita: 1950 W.
- Corrente d'alimentazione: 8,8 A
- Dimensioni esterne: L 555 P 720 H 520 mm.



- Program selection with 4 keys: Start/Enter, Reset, Up/+, Down/-.
- Last cycle read in and start with Start key.
- Programmable start-up.
- Stand by: immediate, absent or after a period of time with energy saving.
- Double tank: clean and dirty water.
- Water to be utilized: demineralised.
- Water not recycled for the sterilization cycle.
- Water consumption: 500 cc per cycle (type N) / 900 cc per cycle (type B and S).
- Possible cycles with max. load: n. 5 cycles type B/S; n. 9 cycles type N.
- Possibility of setting automatic and manual load/discharge of the reservoirs.
- Hard vacuum with two-head pump.
- Stainless steel chamber.
- Chamber dimensions: 30 LT, 267 mm, Depth: 544 mm.
- Security devices:
 - Checking system always on.
 - Process Evaluation System.
 - Electromechanical safety system against accidental opening of the door during the sterilization cycles.
 - Steam generator with security thermostat and external resistance with manual reset.
 - 2,4 bar calibrated security valve (certified).
 - Electronic chamber pressure excess control . When the pressure will reach 2,5 bar, the control card will immediately stop the current cycle and an alarm will be heard.
- Steam generator separated from the chamber.
- Certified bacteriological filter.
- Integrated printer with thermo-graphic paper. Maximum paper consumption per cycle: 300 mm.
- PC serial exit RS 232. Cycle's data recording (every 0,5 sec.) with Hyper Terminal (text document). You will also have the opportunity to create Excel charts.
- Electrical feeding: 230 V (AC) / 50-60 Hz
- Maximum absorbed power: 1950 W.
- Feeding current: 8,5 A
- Overall dimensions: W 555 L 720 H 520 mm.



- Sélection des programmes avec 4 touches: Start/Enter, Reset, Up/+, Down/-.
- Mise en mémoire du dernier cycle et commencement avec touche Start.
- Auto-allumage programmable.
- Stand by immédiat, absent, retardé de X minutes avec économie énergétique.
- Double réservoir: eau propre et eau utilisée.
- Type eau à utiliser: déminéralisée.
- Eau non recyclée pour la stérilisation.
- Consommation d'eau: 500 cc chaque cycle type N et 900 cc chaque cycle type B et S.
- Numéro de cycles exécutables avec réservoir à plein charge: 5 type B/S et 9 type N.
- Predisposition charge - décharge réservoirs automatique et manuel standard.
- Vide poussé avec pompe à 2 têtes.
- Chambre en acier inoxydable.
- Dimensions chambre: 30 LT, 267 mm, profondeur 544 mm.
- Dispositifs de sécurité:
 - Système de contrôle toujours actif.
 - Système d'évaluation du processus (Process Evaluation System).
 - Système de fermeture porte électromécanique qui prévient l'ouverture accidentelle et sécurité mécanique pendant les cycles.
 - Thermostat de sécurité pour générateur de vapeur et résistance avec reset manuel.
 - Valve de sécurité tarée à 2,4 bar (certifiée).
 - Contrôle électronique des excès de pression dans la chambre: à 2,5 bar le microprocesseur interrompt le cycle en cours avec alarme respective.
- Générateur de vapeur séparé de la chambre.
- Filtre bactériologique certifié.
- Imprimante intégrée à papier thermique. Consommation max de papier pour chaque cycle: 300 mm.
- Porte sérielle RS 232 pour PC. Registration des données du cycle (chaque 0,5 seconds) dans un document de texte avec le programme Hyper Terminal et ultérieure possibilité de créer graphiques en Excel.
- Alimentation électrique: 230 V (AC) / 50-60 Hz
- Puissance max. absorbée: 1950 W.
- Courant d'alimentation: 8,8 A
- Dimensions externes: L 555 P 720 H 520 mm.



- Selección programas de 4 teclas: Start/Enter, Reset, Up/+, Down/-.
- Memorización último ciclo y puesta en marcha con tecla start.
- Autoencendido programable.
- Stand by inmediato, ausente, retardado en minutos con ahorro energético.
- Doble depósito: agua limpia y utilizada.
- Tipo di agua a utilizar: desmineralizada
- Utilización de agua limpia para la fase de esterilización.
- Consumo de agua: 500 cm3 para ciclo tipo N y 900 cm3 para ciclos tipo B y S.
- Número ciclos efectuables con carga completa del depósito: 5 de tipo B/S y 9 de tipo N.
- Predisposición carga - descarga depósitos automático y manual de serie.
- Vacío con bomba de 2 cabezas.
- Cámara de acero inox.
- Dimensiones cámara: 30 LT, 267 mm, profundidad 544 mm.
- Dispositivos de seguridad:
 - Sistema de control constantemente activado.
 - Sistema de evaluación del proceso (Process Evaluation System).
 - Sistema electromecánico de cierre puerta que impide la apertura involuntaria, garantizando así la seguridad mecánica durante el ciclo.
 - Termostato de seguridad al generador de vapor con resistencia a faja con reset manual.
 - Válvula de seguridad calibrada a 2,4 bares (certificada).
 - Control electrónico de la presión en exceso en la cámara: a 2,5 bares la tarjeta interrumpe el ciclo en curso con la relativa alarma.
- Generador de vapor separado de la cámara.
- Filtro bacteriológico certificado.
- Impresora integrada con papel térmico. Consumo máximo de papel por ciclo: 300 mm.
- Salida serie RS 232 para ordenador. Registro de datos ciclo (cada 0,5 segundos) en archivo de texto con programa Hyper Terminal y posibilidad ulterior para crear gráficos en programa Excel.
- Alimentación eléctrica: 230 V (AC) / 50-60 Hz
- Potencia máxima absorbida: 1950 W.
- Corriente de alimentación: 8,8 A
- Dimensiones externas: L 555 P 720 H 520 mm.

Autoclave Mod. **ASTER 3000**



TABELLA CICLI DI STERILIZZAZIONE:

PROGRAMMA	TEMPO DI STERILIZZAZIONE	TEMPO DI ASCIUGATURA	PRESSIONE DI LAVORO	TEMPO TOTALE CICLO CON CARICO MAX	QUANTITÀ MAX DI CARICO
Termolabile 121 °C Imbustato SOLIDO tipo B	18 Minuti	15 Minuti	1,1 Bar	65 Minuti	Totale 4 Kg. 1,5 Kg. per Vassoio
Termolabile 121 °C Non Imbustato SOLIDO tipo B	18 Minuti	10 Minuti	1,1 Bar	60 Minuti	Totale 4 Kg. 1,5 Kg. per Vassoio
Termoresistente 134 °C Imbustato SOLIDO tipo B	4 Minuti	20 Minuti	2,1 Bar	70 Minuti	Totale 8 Kg. 2 Kg. per Vassoio
Termoresistente 134 °C Non Imbustato SOLIDO tipo N	4 Minuti	5 Minuti	2,1 Bar	40 Minuti	Totale 8 Kg. 2 Kg. per Vassoio
Termoresistente 134 °C Imbustato POROSO tipo B	6 Minuti	20 Minuti	2,1 Bar	70 Minuti	Totale 3 Kg. 0,75 Kg. per Vassoio
Termoresistente 134 °C Non Imbustato POROSO tipo B	6 Minuti	15 Minuti	2,1 Bar	65 Minuti	Totale 3 Kg. 0,75 Kg. per Vassoio
Termoresistente 134 °C Imbustato CAVO A/B tipo S	4 Minuti	15 Minuti	2,1 Bar	65 Minuti	Totale 6 Kg. 1,5 Kg. per Vassoio
Termoresistente 134 °C Non Imbustato CAVO A/B tipo S	4 Minuti	10 Minuti	2,1 Bar	60 Minuti	Totale 6 Kg. 1,5 Kg. per Vassoio
Prione (BSE) 134 °C Imbustato Tipo B SOLIDO POROSO CAVO A/B	25 Minuti	20 Minuti	2,1 Bar	90 Minuti	Solido: Totale 8 Kg 2 Kg. per Vassoio Poroso: Totale 3 Kg. 0,75 Kg. Per vassoio Cavo A/B: Totale 6 Kg. 1,5 Kg. Per vassoio
Prione (BSE) 134 °C Non Imbustato Tipo B SOLIDO POROSO CAVO A/B	25 Minuti	15 Minuti	2,1 Bar	85 Minuti	Solido: Totale 8 Kg 2 Kg. per Vassoio Poroso: Totale 3 Kg. 0,75 Kg. Per vassoio Cavo A/B: Totale 6 Kg. 1,5 Kg. Per vassoio
HELIX TEST	134°C / 3,5 Minuti	-	2,1 Bar	30 Minuti	Sistema a spirale secondo EN 867-5:2004 con indicatore chimico Browne Helix test secondo EN 867-5:2001.
BOWIE & DICK TEST	134°C / 3,5 Minuti	-	2,1 Bar	65 Minuti	Bowie & Dick Pack secondo EN 867
VACUUM TEST	15 Minuti	-	- 0,85 Bar	65 Minuti	Camera vuota

TEMPO TOTALE CICLO CON ESCLUSA LA FASE DI PRERISCALDAMENTO.

Possibilità di avviare il ciclo senza attesa del preriscaldamento. La temperatura ambiente di 20°C è raggiunta in 10 Minuti.

Autoclave Mod. **ASTER 3000**



STERILIZATION CYCLES TABLE:

PROGRAM	STERILIZATION TIME	DRYING TIME	WORKING PRESSURE	CYCLE TOT. TIME WITH MAX CHARGE	MAX CHARGE
Thermo labile 121 °C Wrapped MASSIVE Type B	18 MIN	15 MIN	1,1 Bar	65 MIN	4 Kg. 1,5 Kg. per Tray
Thermo labile 121 °C Non wrapped MASSIVE Type B	18 MIN	10 MIN	1,1 Bar	60 MIN	4 Kg. 1,5 Kg. per Tray
Thermo-resistant 134 °C Wrapped MASSIVE Type B	4 MIN	20 MIN	2,1 Bar	70 MIN	8 Kg. 2 Kg. per Tray
Thermo-resistant 134 °C Non wrapped MASSIVE Type N	4MIN	5 MIN	2,1 Bar	40 MIN	8 Kg. 2 Kg. per Tray
Thermo-resistant 134 °C Wrapped POROUS Type B	6 MIN	20 MIN	2,1 Bar	70 MIN	3 Kg. 0,75 Kg. per Tray
Thermo-resistant 134 °C Non wrapped POROUS Type B	6 MIN	15 MIN	2,1 Bar	65 MIN	3 Kg. 0,75 Kg. per Tray
Thermo-resistant 134 °C Wrapped HOLLOW A/B Type S	4 MIN	15 MIN	2,1 Bar	65 MIN	6 Kg. 1,5 Kg. per Tray
Thermo-resistant 134 °C Non wrapped HOLLOW A/B Type S	4 MIN	10 MIN	2,1 Bar	60 MIN	6 Kg. 1,5 Kg. per Tray
Prione (BSE) 134 °C Wrapped Type B MASSIVE POROUS HOLLOW A/B	25 MIN	20 MIN	2,1 Bar	90 MIN	Massive: 8 Kg 2 Kg. per Tray Porous: 3 Kg. 0,75 Kg. Per Tray Hollow A/B: 6 Kg. 1,5 Kg. Per Tray
Prione (BSE) 134 °C Non wrapped Type B MASSIVE POROUS HOLLOW A/B	25 MIN	15 MIN	2,1 Bar	85 MIN	Massive: 8 Kg 2 Kg. per Tray Porous: 3 Kg. 0,75 Kg. Per Tray Hollow A/B: 6 Kg. 1,5 Kg. Per Tray
HELIX TEST	134°C 3,5 MIN	-	2,1 Bar	30 MIN	Spiral system according to EN 867-5:2004 with chemical indicator Browne Helix test according to EN 867-5:2001.
BOWIE & DICK TEST	134°C 3,5 MIN	-	2,1 Bar	65 MIN	Bowie & Dick Pack according to EN 867
VACUUM TEST	15 MIN	-	- 0,85 Bar	65 MIN	Empty chamber

TOTAL CYCLE TIME WITHOUT PRE-HEATING PHASE.

You have the opportunity to start the cycle without waiting pre-heating phase.
20°C Environmental temperature reached in 10 Min.

CE 0499

Autoclave Mod. **ASTER 3000**



TABLE CYCLES DE STERILISATION

PROGRAMME	TEMPS DE STERILISATION	TEMPS DE SECHAGE	PRESSION STERILISATION	TEMPS TOTAL CHARGE MAX	QUANTITE MAX DE CHARGE
Stérilisation 121 °C En sachet SOLIDE type B	18 Min.	15 Min.	1,1 Bar	65 Min.	Total 4 Kg. 1,5 Kg. chaque Plateau
Stérilisation 121 °C Sans sachet SOLIDE type B	18 Min.	10 Min.	1,1 Bar	60 Min.	Total 4 Kg. 1,5 Kg. chaque Plateau
Thermorésistante 134 °C En sachet SOLIDE type B	4 Min.	20 Min.	2,1 Bar	70 Min.	Total 8 Kg. 2 Kg. chaque Plateau
Thermorésistante 134 °C Sans sachet SOLIDE type N	4 Min.	5 Min.	2,1 Bar	40 Min.	Total 8 Kg. 2 Kg. chaque Plateau
Thermorésistante 134 °C En sachet POREUX type B	6 Min.	20 Min.	2,1 Bar	70 Min.	Total 3 Kg. 0,75 Kg. chaque Plateau
Thermorésistante 134 °C Sans sachet POREUX type B	6 Min.	15 Min.	2,1 Bar	65 Min.	Total 3 Kg. 0,75 Kg. chaque Plateau
Thermorésistante 134 °C En sachet PERCE A/B type S	4 Min.	15 Min.	2,1 Bar	65 Min.	Total 6 Kg. 1,5 Kg. chaque Plateau
Thermorésistante 134 °C Sans sachet PERCE A/B type S	4 Min.	10 Min.	2,1 Bar	60 Min.	Total 6 Kg. 1,5 Kg. chaque Plateau
Prione (BSE) 134 °C En sachet Type B SOLIDE POREUX PERCE A/B	25 Min.	20 Min.	2,1 Bar	90 Min.	Solide: Total 8 Kg 2 Kg. chaque Plateau Poreux: Total 3 Kg. 0,75 Kg. chaque Plateau Percé A/B: Total 6 Kg. 1,5 Kg. chaque Plateau
Prione (BSE) 134 °C Sans sachet Type B SOLIDE POREUX PERCE A/B	25 Min.	15 Min.	2,1 Bar	85 Min.	Solide: Total 8 Kg 2 Kg. chaque Plateau Poreux: Total 3 Kg. 0,75 Kg. chaque Plateau Percé A/B: Total 6 Kg. 1,5 Kg. chaque Plateau
HELIX TEST	134°C / 3,5 Min.	-	2,1 Bar	30 Min.	Système à spirale selon EN 867-5:2004 avec indicateur chimique Browne Hélix test selon EN 867-5:2001.
BOWIE & DICK TEST	134°C / 3,5 Min.	-	2,1 Bar	65 Min.	Bowie & Dick Pack selon EN 867
VACUUM TEST	15 Min.	-	- 0,85 Bar	65 Min.	Chambre vide

TEMPS TOTAL DU CYCLE AVEC EXCLUSION DE LA PHASE DE PRECHAUFFAGE.

Possibilité de commencer le cycle sans attendre le préchauffage. La température ambiante de 20° C est attendue en 10 minutes.

Autoclave Mod. **ASTER 3000**



TABLA CICLOS DE ESTERILIZACIÓN:

PROGRAMA	TIEMPO DE ESTERILIZACIÓN	TIEMPO DE SECADO	PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	TIEMPO TOTAL CICLO CON CARGA MÁX	CANTIDAD MÁX DE CARGA
Termolábil 121 °C Embolsado SÓLIDO tipo B	18 Minutos	15 Minutos	1,1 Bares	65 Minutos	Total 4 Kg. 1,5 Kg. por Bandeja
Termolábil 121 °C No Embolsado SÓLIDO tipo B	18 Minutos	10 Minutos	1,1 Bares	60 Minutos	Total 4 Kg. 1,5 Kg. por Bandeja
Termorresistente 134 °C Embolsado SÓLIDO tipo B	4 Minutos	20 Minutos	2,1 Bares	70 Minutos	Total 8 Kg. 2 Kg. por Bandeja
Termorresistente 134 °C No Embolsado SÓLIDO tipo N	4 Minutos	5 Minutos	2,1 Bares	40 Minutos	Total 8 Kg. 2 Kg. por Bandeja
Termorresistente 134 °C Embolsado POROSO tipo B	6 Minutos	20 Minutos	2,1 Bares	70 Minutos	Total 3 Kg. 0,75 Kg. por Bandeja
Termorresistente 134 °C No Embolsado POROSO tipo B	6 Minutos	15 Minutos	2,1 Bares	65 Minutos	Total 3 Kg. 0,75 Kg. por Bandeja
Termorresistente 134 °C Embolsado HUECO A/B tipo S	4 Minutos	15 Minutos	2,1 Bares	65 Minutos	Total 6 Kg. 1,5 Kg. por Bandeja
Termorresistente 134 °C No Embolsado HUECO A/B tipo S	4 Minutos	10 Minutos	2,1 Bares	60 Minutos	Total 6 Kg. 1,5 Kg. por Bandeja
Prión (BSE) 134 °C Embolsado Tipo B SÓLIDO POROSO HUECO A/B	25 Minutos	20 Minutos	2,1 Bares	90 Minutos	Sólido: Total 8 Kg 2 Kg. por Bandeja Poroso: Total 3 Kg. 0,75 Kg. Por bandeja Hueco A/B Total 6 Kg. 1,5 Kg. Por bandeja
Prión (BSE) 134 °C No Embolsado Tipo B SÓLIDO POROSO HUECO A/B	25 Minutos	15 Minutos	2,1 Bares	85 Minutos	Sólido: Total 8 Kg 2 Kg. por Bandeja Poroso: Total 3 Kg. 0,75 Kg. Por bandeja Hueco A/B Total 6 Kg. 1,5 Kg. Por bandeja
HELIX TEST	134°C / 3,5 Minutos	-	2,1 Bares	30 Minutos	Sistema de espiral según EN 867-5:2004 con indicador químico Browne Helix test según EN 867-5:2001.
BOWIE & DICK TEST	134°C / 3,5 Minutos	-	2,1 Bares	65 Minutos	Bowie & Dick Pack según EN 867
VACUUM TEST	15 Minutos	-	- 0,85 Bares	65 Minutos	Cámara vacía

TIEMPO TOTAL CICLO EXCLUIDA LA FASE DI PRECALENTAMIENTO.

Posibilidad de poner en marcha el ciclo sin esperar el precalentamiento. La temperatura ambiente de 20°C se alcanza en 10 Minutos.