

### CertoClav Essential



Autoclave per sterilizzazione a 121 °C (periodo memorizzato 15 Min.). Controllata da microprocessore con controllo automatico del processo e ventilazione frazionata. Disponibile nei volumi da 12 o 18 litri. Ingresso per stampante CertoClav (Cod. 9.842 033).

CertoClav

Tipo	Capacità Litri	Diam. mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
Essential	12	240	260	1	9.842 019 <b>1</b>
Essential	18	240	400	1	9.842 027 <b>2</b>



9.842 019

### Autoclavi da banco CertoClav 12L/18L

Le Autoclavi da banco CertoClav sono la soluzione completa di autoclavaggio per piccoli laboratori o un'aggiunta flessibile alle autoclavi di grosso volume. Grazie al loro design salva-spazio possono essere collocate direttamente sul banco di laboratorio. Ideali per la preparazione di campioni di colture, per la sterilizzazione di strumenti e scarti e per test qualitativi, come il test HAST.

CertoClav

**Tutti i modelli:** Certificati TÜV. Marchio CE. Non richiedono collegamento all'acqua. 230V, 50-60Hz. Procedura di ventilazione: processo flusso. L'aspetto effettivo può discostarsi dalla foto. Made in Austria.



9.842 027

### 3 CertoClav Classic



L'autoclave da laboratorio robusta, testata nel tempo, presente da più di 50 anni. Controllata tramite una valvola di precisione ed un termostato. Include il timer. Modello standard con alternativamente 125 °C/140 °C. Modello alternativo con 115 °C/121 °C

CertoClav

Tipo	Capacità Litri	Diam. mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
Classic 115 °C/ 140 °C	18	260	350	1	9.842 028
Classic 115 °C/121 °C	18	260	350	1	9.842 029



### 4 Autoclavi da tavolo CERTOCLAV-EL 12L/18L

L'autoclave da laboratorio CertoClav EL è pronta in pochi minuti grazie al suo semplice funzionamento. La sua costruzione versatile e compatta rende questa autoclave praticamente indispensabile per applicazioni nella ricerca, sviluppo e in medicina.

CertoClav

#### Controllo ed uso.

Potrebbe essere difficile immaginare un posto di lavoro senza una CertoClav EL dopo solo pochi giorni, grazie al suo funzionamento con un solo bottone e la sua affidabilità. Il termostato e il controllo a 2 stadi assicurano che la preparazione e i processi sono precisi. La preparazione di terreni di coltura, controlli qualità e i processi di autoclavaggio si eseguono semplicemente e velocemente. Il termometro e il manometro di precisione della pressione con indicatore di massima, assicurano risultati senza errori per tutte le applicazioni. La camera di sterilizzazione è facile da aprire e chiudere, semplicemente ruotando il coperchio e rimuovendola.

#### Per la vostra sicurezza.

Il sistema di sicurezza CertoClav a 4-punti: la valvola di sovrappressione, la chiusura di sicurezza che previene le aperture sotto pressione, la valvola di controllo di sicurezza anti-bloccaggio e l'apertura di sicurezza sovrappressione consentono di operare senza nessun pericolo.

#### Marchi standard e di conformità

Certificata GS da TÜV Rheinland secondo EN 61010 - 1:2001, EN 61010 - 2:040:2005  
Perizie su efficacia microbiologica e germicida.

#### Completa di accessori

Stabile cruscotto, con 3 alimentazioni ed indicatore di livello minimo dell'acqua

Temperatura/pressione di esercizio:

max. 3 bar

Stadio 1: 125 °C = 1,4 bar/Stadio 2: 140 °C = 2,7 bar

Stadio 1\*: 115 °C = 0,7 bar/Stadio 2\*: 121 °C = 1,1 bar/Valvole

speciali\*: 121 °C = 1,1 bar

Riscaldamento:

integrato nel pavimento/non esposto

Collegamento acqua:

non necessario

Involucro esterno:

alluminio

Collegamento acqua:

processo libero uscita vapore

Potenza:

1900 W

Allacciamento alla rete:

230V ±10%/50-60 Hz.

Tipo	Capacità Litri	Diam. mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
EL 12L GS	12	240	260	1	9.842 013
EL 18L GS	18	240	400	1	9.842 014

\* Valvole speciali: CertoClav EL12L e CertoClav EL 18L sono fornite con valvola temperatura 125/140 °C o 115/121 °C. Da considerare nell'ordine.



**1**


### 1 Autoclavi da tavolo ALU CERTOCLAV Multicontrol 12L/18L

*CertoClav*

Autoclave da laboratorio, pratica, controllata da microprocessore, senza manutenzione e a programmazione libera. La sua costruzione versatile e compatta la rende uno strumento indispensabile per applicazioni in ricerca, sviluppo e medicina.

- Autoclave programmabile liberamente
- Camera in alluminio
- Manometro di precisione
- Rubinetto di rilascio vapore
- Controllo elettronico del processo tramite sensore PT100
- Porta per collegamento stampante
- Connessione PC (USB)
- 6 programmi preinstallati
- Programmi multipli solo con software PC Pro

**Inclusi:** Autoclave, piastra di base, cavo di alimentazione, controllore

#### Per la vostra sicurezza

Il sistema di sicurezza CertoClav 4-volte: la valvola di sovrappressione, l'interblocco di sicurezza che impedisce l'apertura sotto pressione, la valvola di sicurezza e l'apertura di sicurezza di sovrappressione, che consentono il funzionamento senza pericoli.

#### Norme e marchi di conformità

GS da TÜV Rheinland secondo EN 61010-1: 2001, EN 61010-2: 040: 2005

Rapporti esperti sull'efficacia microbiologica e germicida

Temperatura:	programmabile da temp. ambiente fino a +140 °C
Potenza:	1900 W
Riscaldamento:	integrato nella base/non esposto
Alimentazione:	230 V ±10%/50 Hz.
Pressione operativa:	max. 3 bar/4,5 psi
Sfiato:	processo frazionato di sfiato
Collegamento all'acqua:	non necessario
Struttura esterna:	alluminio

Tipo	Capacità Litri	Diam. mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
CERTOCLAV MultiControl	12	240	260	1	<b>9.842 018</b>
CERTOCLAV MultiControl	18	240	390	1	<b>9.842 017</b>

### Accessori per autoclavi portatili CertoClav

**Service Kit 1:** con guarnizione coperchio, guarnizione valvola, guarnizione per rubinetto di scarico e manometro, valvola vapore

**Service kit 2:** con guarnizione coperchio, guarnizione valvola di controllo, guarnizione per rubinetto di scarico e manometro, valvola vapore e valvola di sicurezza

Per	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
MultiControl2 e Essential	Stampante	1	<b>9.842 033</b>
CertoClav EL, MultiControl, Essential	Cestello metallico con manico, Ø 23 x 17 cm	1	<b>9.842 025</b>
Classic, MultiControl, Connect e CultureMedia	Cestello metallico con manico, Ø 25 x 23 cm	1	<b>9.842 035</b>
MultiControl 2	Licenza Software Professional	1	<b>9.842 038</b>
CertoClav EL, MultiControl, Essential	Service-Set 1	1	<b>9.842 036</b>
CertoClav EL, MultiControl, Essential	Service-Set 2	1	<b>9.842 020</b>

**2**


9.842 030

### CertoClav MultiControl 2

**NEW**
*CertoClav*

#### CertoClav MultiControl 2:

Autoclave con controllore programmabile liberamente (da temp. ambiente a 140 °C).

Programmi standard pre-installati per sterilizzazione. L'unità di controllo ha un'uscita per la stampante CertoClav (Cod. 9.842 033) e una porta USB per collegamento a PC. Include la versione base del Software PC per monitoraggio dei dati (è richiesta una licenza professionale per programmi con funzioni avanzate).

#### CertoClav MultiControl 2 Touch:

come il modello CertoClav MultiControl 2, ma con schermo touch ad alta risoluzione.

Tutte le funzioni sono spiegate tramite video sulla macchina. Virtualmente non serve nessun training per i nuovi utilizzatori. Semplice conformità con le richieste di documentazione della normativa GLP possibile tramite CertoCloud, dove sono immagazzinate per 10 anni tutte le informazioni e i dati dei cicli, ai quali è possibile accedere da ogni browser web.

Nell'acquisto sono inclusi 6 mesi gratuiti di utilizzo del CertoCloud.

**3**


6.268 833

Tipo	Capacità Litri	Diam. mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
MultiControl 2	18	260	350	1	<b>9.842 030 2</b>
MultiControl 2 Touch	18	260	350	1	<b>6.268 833 3</b>

### 1 CertoClav Connect


  
CertoClav

1

Autoclave da laboratorio completamente automatica con schermo touch da 7" ad alta risoluzione e interfaccia utilizzatore intuitiva. Temperatura massima di sterilizzazione 140 °C. Tutte le funzioni di utilizzo sono spiegate sulla macchina tramite video. Virtualmente non serve nessun training per i nuovi utilizzatori. Semplice conformità con le richieste di documentazione della normativa GLP possibile tramite CertoCloud, dove sono immagazzinate per 10 anni tutte le informazioni e i dati dei cicli, ai quali è possibile accedere da ogni browser web. Nell'acquisto sono inclusi 6 mesi gratuiti di utilizzo del CertoCloud. La costruzione corrisponde alle autoclavi classe N e alla classe S (liquidi) conformi EN 13060.

- Autoclave da laboratorio completamente automatica con connessione Cloud
- Serratura di sicurezza elettromeccanica per sterilizzazione dei liquidi
- Valvola elettronica di pressione
- Schermo touchscreen a 7" a prova di schizzi
- Wi-Fi, LAN, Bluetooth, scheda SD, USB, Sound
- Serbatoio integrato di condensazione
- Sensore opzionale per la sterilizzazione dei liquidi
- Assistenza video step-by-step
- Programmabile via touch screen (da 1 minuto a 14 giorni)



**La fornitura include:** Autoclave, piastra di base, cavo di alimentazione, schermo touch

#### Caratteristiche

Temperatura:	da 20 °C fino a 140 °C programmabile liberamente
Pressione:	2.7 bar (39 psi)
Uscita termica:	1300 W
Alimentazione:	220-240 Vac, 50 Hz
Dimensioni:	450 x 440 x 450 mm

Tipo	Capacità Litri	Diam. mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
Connect	18	250	350	1	<b>9.842 031</b>
Sensore campione, PT100				1	<b>9.842 037</b>

### Autoclave orizzontale digitale Tipo AH

Questa autoclave è controllata e monitorata da microprocessore, con 10 programmi di sterilizzazione dei quali 4 sono fissi e 6 sono liberamente selezionabili.

Raypa

- Range temperatura operativa da 100 °C a 134 °C.
- A richiesta disponibile anche con Classe B
- Interfaccia RS 232.
- Funzioni completamente automatiche
- Con serbatoio di riserva dell'acqua, prevuoto e asciugatura.
- Struttura ed avvolgimento del coperchio in acciaio inox AISI 304.
- Camera di sterilizzazione, coperchio e sistema di chiusura in acciaio inox AISI 316.
- Riscaldamento elettrico con elementi riscaldanti protetti.
- Valvola di pressione di sicurezza.
- Termostato di sicurezza.
- Sfiato automatico controllato da microprocessore Touch Screen
- Valvole manuali per lo svuotamento della camera di sterilizzazione e per lo scarico del vapore.
- Con supporto forato sulla base della camera e sul vassoio.
- Alimentazione di rete: 230 V/16 A monofase

Tipo	Capacità Litri	Camera Ø x altezza mm	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
AH-21 L	21	250 x 430	680	590	425	2000	1	<b>9.851 898</b>
AHS-50 DRY	50	400 x 400	760	780	630	2000	1	<b>6.267 579</b> <sup>2</sup>
AHS-75 DRY	75	400 x 600	760	980	630	3200	1	<b>9.851 888</b>

A richiesta disponibile anche contropressione, generatore di vapore o senza vuoto ed essiccamento.

2



6.267 579

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

**1**


9.851 894

### Autoclavi verticali digitali, serie AES

Queste autoclavi sono controllate e monitorate da microprocessore con 10 programmi di sterilizzazione, dei quali 4 sono fissi e 6 sono selezionabili liberamente.

Raypa

- Range Temperatura operativa da 100 °C a 134 °C
- A richiesta disponibili anche con pompa da vuoto e generatore di vapore
- Interfaccia RS232
- Modo Agar (da 40 °C a 80 °C)
- Timer
- Avvio automatico programmabile (24 h)
- Funzioni completamente automatiche
- Avvolgimento camera e coperchio in acciaio inox AISI 304
- Camera di sterilizzazione, coperchio e sistema di chiusura in acciaio inox AISI 316
- Riscaldamento elettrico con elementi riscaldanti protetti all'interno della camera
- Valvola di sicurezza pressione
- Termostato di sicurezza
- Sfiato automatico controllato da microprocessore
- Valvole manuali per lo svuotamento della camera di sterilizzazione e per lo scarico vapore

#### Allacciamento alla rete:

**AES - 12 e AES - 75: 230 V 16 A monofase**
**AES - 110 e AES - 150: 380 V + Neutro (3-fase)**

Tipo	Capacità Litri	Camera Ø x altezza mm	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Potenza W	Pz./Cf. Codice
AES-12	12	250 x 270	490	500	650	1000	1 <b>9.851 893</b>
AES-28	28	300 x 400	510	560	1120	2000	1 <b>9.851 894 1</b>
AES-50	50	300 x 700	510	560	1300	3200	1 <b>6.267 578</b>
AES-75	75	400 x 600	620	730	1190	3200	1 <b>9.851 895</b>
AES-110	110	400 x 850	620	730	1440	4500	1 <b>9.851 896</b>
AES-150	150	500 x 750	760	850	1400	6000	1 <b>9.851 897</b>

Disponibili a richiesta anche con vuoto ed essiccazione, contro-pressione o generatore di vapore.

### Stampante termica per Autoclavi automatiche serie AH/AES

**NEW**

Due Stampanti termiche per Autoclavi AH e AES.

Raypa

**Stampante incorporata IT:** Stampa il numero del programma, il numero ciclo, la temperatura, la data e il messaggio di errore. Deve essere installata in fabbrica ed è da ordinare con l'Autoclave.

**Stampante da tavolo ITS:** Stampa il numero del programma, il numero del ciclo, la temperatura, la data e l'ora della corsa. Vengono anche stampati i messaggi di errore. Con interfaccia RS 232. Solo per AES-12/AES-28/AES-50/AES-75/AES-110/AES-150/DRY.

Tipo	Pz./Cf. Codice
Stampante termica IT	1 <b>6.265 153 2</b>
Stampante termica ITS	1 <b>6.270 012 3</b>

**2**


6.265 153

**3**


6.270 012

**4**


6.261 937

### Cestelli per autoclavi Digitali verticali, serie AES

Tipo	Per	Diam. mm	Altezza mm	N° Cestelli per autoclave	Pz./Cf. Codice
Cestello a rete	AES 12	220	200	1	1 <b>6.268 955</b>
Cestello a rete	AES 28 - 50	270	200	2 / 3	1 <b>6.270 951</b>
Cestello a rete	AES 75 - 110	370	280	2 / 3	1 <b>6.261 937 4</b>
Cestello a rete	AES 150	470	250	2	1 <b>6.260 676</b>
Cestello non forato	AES 28 - 50	280	200	2 / 3	1 <b>9.851 876</b>
Cestello non forato	AES 75 - 110	380	260	2 / 3	1 <b>9.851 877</b>
Cestello non forato	AES 150	475	360	2	1 <b>9.851 879</b>

### 1 Autoclavi da laboratorio linea-D

Le caratteristiche di questa linea di autoclavi da laboratorio sono specificatamente studiate per le più comuni applicazioni in laboratorio e possono essere utilizzate per sterilizzazione di liquidi, strumenti, vetreria, scarti e per la preparazione di terreni nutrienti.

- EL= carico orizzontale
- ELV= carico verticale
- EL-CGD eELV-CGD = con integrato generatore di vapore e raffreddamento rapido
- Tiene in memoria gli ultimi 200 cicli
- Opzione: seconda sonda flessibile Pt 100
- 30 Codici Identificativi e Password per controllo livello di accesso
- Il controller e il software soddisfano lo standard 21 CFR parte 11
- Notifica sostituzione filtro basata sul numero di cicli
- Archivio dati tramite interfaccia USB
- Doppio controllo del tempo di sterilizzazione
- Test In/Out (consente al tecnico di controllare separatamente ogni componente del sistema)
- Range temperatura di sterilizzazione fino a 105 °C a 137 °C
- Range opzionale temperatura disinfezione/isotermica da 60 °C a 105 °C
- 7 programmi standard di sterilizzazione

#### Opzioni disponibili

- Tecnologia raffreddamento rapido e ventilatore per ridurre ulteriormente il tempo di raffreddamento
- Pompa da vuoto per evacuare l'aria residua
- Filtrazione aria di scarico
- Dispositivo di sollevamento per alzare/abbassare pesanti merci da sterilizzare
- Stampante per documentare i cicli eseguiti (da ordinare separatamente)
- Software R.P.C.R che consente il completo controllo e monitoraggio dell'autoclave

Tuttnauer



Tipo	Capacità litri	Dimensioni (L x P x H) mm	Camera Ø x altezza mm	Pz./Cf.	Codice
2840 EL-D	28	530 x 630 x 440	280 x 400	1	6.285 588
2840 EL-CGD	28	530 x 760 x 440	280 x 400	1	9.842 802
2840 ELV-D	31	540 x 440 x 980	280 x 460	1	6.283 606
3840 EL-D	52	720 x 765 x 540	380 x 400	1	6.285 589
3840 ELV-D	52	730 x 540 x 1000	380 x 400	1	6.285 594
3850 EL-D	65	720 x 765 x 540	380 x 500	1	6.285 590
3850 EL-CGD	72	730 x 1190 x 1366	380 x 490	1	9.842 805
3850 ELV-D	65	730 x 540 x 1000	380 x 500	1	6.285 595
3850 ELV-CGD	72	730 x 700 x 1000	380 x 490	1	9.842 816
3870 EL-D	85	720 x 940 x 540	380 x 690	1	6.285 591
3870 EL-CGD	94	730 x 1190 x 1366	380 x 690	1	9.842 807
3870 ELV-D	85	730 x 540 x 1000	380 x 690	1	6.282 880
3870 ELV-CGD	94	730 x 700 x 1000	380 x 690	1	9.842 818
5050 EL-D	110	860 x 890 x 740	500 x 500	1	6.285 592
5050 EL-CGD	110	870 x 1578 x 1175	500 x 500	1	6.286 179
5050 ELV-D	110	870 x 770 x 860	500 x 500	1	6.285 598
5075 EL-D	160	860 x 1120 x 740	500 x 750	1	6.285 593
5075 EL-CGD	160	870 x 1175 x 1578	500 x 750	1	9.842 810
5075 ELV-D	160	870 x 770 x 1090	500 x 750	1	6.282 374
5075 ELV-CGD	160	870 x 770 x 1090	500 x 750	1	9.842 821

### 2 Autoclave da banco HMT 232N

Il Modello HMT 232N è un'autoclave facile da usare, semi-automatica con elevate prestazioni, efficienza e sicurezza.

- Per uso in laboratori non medicali per sterilizzare liquidi, oggetti ecc.
- La camera è in acciaio inossidabile di facile pulizia
- Diversi programmi tra i quali scegliere
- Temperature disponibili: 121 °C e 134 °C, pressione di sterilizzazione regolabile da 0,9 a 2,1 bar.
- Per sterilizzazione è possibile scegliere tra le seguenti impostazioni: 4 minuti/15 min./30 min.
- Equipaggiata con registratore digitale dei cicli di sterilizzazione (SD e USB)
- Controllo automatico della fine del processo di sterilizzazione, l'intero processo è controllato e monitorato da microprocessore
- La camera si riempie manualmente con acqua di alimentazione dalla tanica per acqua integrata e l'acqua viene riportata manualmente nella camera

#### Sicurezza:

- E' dotata di una protezione da acqua bassa, valvola di sicurezza e sfiato, interruttore di pressione e protezione da sovra-temperatura
- Backup impatto-coperchio
- Ogni elemento è equipaggiato con un interruttore indipendente di sovraccarico termico
- Certificata CE

HMC-EUROPE



Tipo	Capacità Litri	Camera Ø x altezza mm	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Potenza kWatt	Pz./Cf.	Codice
HMT 232N	16	230 x 390	501	537	406	1,5	1	6.266 840

### 1 Sterilizzatore di vapore (autoclave), seire HV

Sterilizzazione semplicemente e ben eseguita.

HMC-EUROPE

Sterilizzatrici a vapore verticali, a parete singola, dotate di una serratura di sicurezza di nuova concezione. Completamente automatiche, controllate da microprocessore. Programmabili. Parametri di programma preimpostati, più semplici da selezionare, programmabili, (temperatura, tempo, scarico) variabili.

Programma di liquido secondo TRB 402 e EN61010-2 (sensore flex richiesto).

AGAR ciclo di riscaldamento del programma. Programma notturno: li caricate alla sera e al mattino successivo li trovati sterilizzati.

Condensatore di vapore di serie. Montato su ruote. Nessun collegamento necessario con alimentazione acqua-/vapore o di smaltimento.

Alimentazione: 230V, 50/60 Hz

Tipo	Capacità	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dimensioni interne (Ø x H) mm	Potenza	Range Temp. di lavoro °C	Peso	Pz./Cf.	Codice
	Litri			W		kg		
HV-L25	25	480 x 950 x 460	240 x 550	1500	105 - 126	41	1	<b>7.980 025</b>
HV-L50	50	510 x 1040 x 530	300 x 710	2000	105 - 135	57	1	<b>6.232 481</b>
HV-L85	85	660 x 1000 x 650	420 x 615	3000	105 - 128	71	1	<b>9.842 418</b>
HV-L110	110	660 x 1000 x 650	420 x 795	4000	105 - 123	81	1	<b>6.254 337</b>



### 2 Accessori per autoclavi serie HV

HMC-EUROPE

Descrizione	Dimens. (Ø x H) mm	N° Cestelli per autoclave	Pz./Cf.	Codice
Sensore di temperatura			1	<b>7.980 024</b>
Stampante integrata			1	<b>9.842 427</b>
Aria di raffreddamento			1	<b>9.842 428</b>
Filtrazione Aria esausta			1	<b>9.842 429</b>
Cesto in acciaio inossidabile sterilizzato HV-25	225 x 250	2	1	<b>7.980 027</b>
Cesto in acciaio inossidabile sterilizzato, con coperchio HV-25	225 x 250	2	1	<b>9.842 430</b>
In acciaio inossidabile sterilizzato per HV-25	210 x 255	2	1	<b>9.842 431</b>
Cesto in acciaio inossidabile sterilizzato HV-50	280 x 225	3	1	<b>6.232 482</b>
Cesto in acciaio inossidabile sterilizzato, con coperchio HV-50	280 x 225	3	1	<b>9.842 432</b>
In acciaio inossidabile sterilizzato per HV-50	270 x 220	3	1	<b>9.842 433</b>

Altri accessori per i modelli HV-85 e HV-110 sono disponibili a richiesta.



### Autoclavi da banco HMT FA/-MA e -MB

**NEW**  
HMC-EUROPE

Autoclave innovativa e versatile, che combina un design compatto ed elegante con performance elevate, affidabilità e sicurezza.

- Funzione auto asciugatura: Per offrire il miglior asciutto
- Sistema di controllo a microprocessore: Controlli completamente automatici dall'aggiunta di acqua alla sterilizzazione, all'asciugatura. E 9 programmi per la vostra selezione professionale.
- Doppio dispositivo di controllo del livello dell'acqua: Uno per la tanica dell'acqua e uno per controllare il livello dell'acqua nella camera
- Dispositivo auto-chiudente pressione porta
- Indicazione porta chiusa: Tutte le funzione bloccate e la luce della porta accesa, nel caso la porta non sia completamente chiusa
- Indicazione ciclo completo: Auto-controllo ad ogni step di lavoro. L'indicatore "COMPLETE" si accende se il ciclo è completo in condizioni corrette
- Allarme e indicazione di acqua bassa: Se l'acqua non è sufficiente, l'indicatore "LOW-WATER" si accende, per avvisarvi
- Programma di Pre-riscaldamento: Pre-riscaldamento a secco che non serve solo per mantenere bilanciata la temperatura nella camera, ma anche per offrire la perfetta funzione di asciugatura.
- Pressione camera con doppia protezione: La camera è protetta tramite un commutatore di pressione ed una valvola di sicurezza della pressione del vapore
- Tasto di rilascio Vuoto/Pressione: Premendo questo tasto, si esclude l'alimentazione di corrente e si esaurisce la pressione nella camera o si rilascia il vuoto nella camera, allo stesso tempo
- Le funzioni di sicurezza come il blocco porta, la protezione da sovra-riscaldamento, il sensore di livello tanica e il sensore di livello acqua nella camera, sono fornite come dotazione standard
- Alimentazione: 230V, 50/60 Hz
- Piatto di base incluso

#### HMT 230FA/HMT 260FA

- 8 programmi installati e programma speciale per sterilizzazione Liquido a vostra scelta
- Temperatura di sterilizzazione: da 121 a 135 °C
- HMT 230 FA-R e HMT 260 FA-R sono certificate secondo la direttiva dei Dispositivi Medici come autoclavi in classe N.

#### HMT 230MA/260MA/300MA

- Funzione vuoto-secco: Offre un perfetto risultato di asciugatura
- Sistema di controllo a microprocessore: Controllo completamente automatico da Pre-vuoto ad asciutto
- 24 programmi installati e programma speciale per sterilizzazione Prion, sterilizzazione Liquido, test Bowie-Dick, programmi test Pompa a vostra scelta
- Temperatura di sterilizzazione: da 121 a 134 °C
- HMT 230MA-R/HMT 260MA-R/HMT 300MA-R sono certificate secondo la Direttiva dei Dispositivi Medici come autoclavi classe-S

#### HMT 260MB Klasse-B

- Funzione vuoto-secco: Offre un perfetto risultato di asciugatura
- Sistema di controllo a microprocessore: Controllo completamente automatico da Pre-vuoto ad asciutto
- 10 installed programs: 5 sterilisation programs, 1 customized program for your selection, 3 test programs, drying program
- Temperatura di sterilizzazione: da 121 a 135 °C
- HMT 260MB certificate secondo la Direttiva dei Dispositivi Medici come autoclavi classe-S



7.980 101



4.655 162



4.655 164



4.655 166



6.287 544

Tipo	Capacità Litri	Camera Ø x altezza mm	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Potenza kWatt	Pz./Cf.	Codice
HMT 230FA	16	230 x 410	522	594	410	1,9	1	6.237 578
HMT 230FA-R*	16	230 x 410	522	594	410	1,9	1	4.655 158
HMT 260FA	24	260 x 450	533	655	442	2,4	1	7.980 101 1
HMT 260FA-R*	24	260 x 450	533	655	442	2,4	1	4.655 159
HMT 230 MA	16	230 x 410	522	594	410	1,9	1	4.655 160
HMT 230 MA-R*	16	230 x 410	522	594	410	1,9	1	4.655 161
HMT 260 MA	24	260 x 450	533	655	442	2,4	1	4.655 162 2
HMT 260 MA-R*	24	260 x 450	533	655	442	2,4	1	4.655 163
HMT 300 MA	40	300 x 570	620	900	489	3,2	1	4.655 164 3
HMT 300 MA-R*	40	300 x 570	620	900	489	3,2	1	4.655 165
HMT 260MB	24	260 x 450	553	665	440	2,7	1	4.655 166 4
HMT 300MB	40	300 x 570	620	766	489	2,3	1	6.287 544 5
HMT 300MB	40	300 x 570	620	766	489	2,3	1	6.287 545

\*con registratore

**1**


9.842 412

### Sterilizzatori a vapore (autoclavi), serie HG

HMC-EUROPE

- controllati automaticamente da microprocessore
- 12 programmi installati
- programma notte regolato da timer
- la sterilizzazione effettuata di notte non riscalda il laboratorio
- programma Agar con riscaldamento termostatico per produzione di Agar
- programma dei liquidi con temperatura di rimozione di 95 °C
- basso consumo di acqua d'alimentazione
- commutatore elettronico di pressione per controllo della pressione e della temperatura
- serbatoio di raccolta per lo scarico del condensato; questo impedisce annebbiamenti ed odori sgradevoli
- valvola di scarico per una facile pulizia della camera di sterilizzazione
- piastra inferiore per i cestelli e contenitori
- raffreddamento ad aria con la pressione di un tasto
- apertura e chiusura del coperchio con pressione di un pulsante
- montato su ruote in modo da consentire la pulizia anche sotto l'autoclave
- sicurezza: sistema elettromeccanico di chiusura di sicurezza, valvola di sfiato, interruttore per l'acqua bassa, dispositivo di sicurezza per sovrappressione, dispositivo di protezione che blocca l'alimentazione in caso di sovrariscaldamento, allarmi acustici e visivi in caso di errore.
- con porta USB
- dispositivo di sollevamento carico, disponibile a richiesta

#### Modelli con equipaggiamento speciale:

HGS 113/HGS 133: generatore vapore, alimentazione automatica acqua, raffreddamento acqua

HGD 113/HGD 133: generatore vapore, alimentazione automatica acqua, raffreddamento acqua, pompa da vuoto

#### Specifiche

Avvio automatico:	da 1 minuto a 7 giorni, programma notte
Tempo di sterilizzazione:	da 1 a 300 minuti
Alimentazione:	AC 220 V/240 V
Chiusura:	premendo un bottone, completamente automatica
Materiale caldaia:	SUS304 (acciaio inox, antiruggine)

**2**


9.842 416

Tipo	Capacità Litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dimensioni Camera (Ø x alt.) mm	Potenza W	Range Temp. di lavoro °C	Pressione bar	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
HG 50	50	455 x 691 x 890	364 x 482	3000	da 105 a 135	2,5	62	1	<b>9.842 410</b>
HG 80	80	455 x 691 x 1030	364 x 730	3800	da 105 a 135	2,5	73	1	<b>9.842 411</b>
HG 113	108	686 x 870 x 930	500 x 552	4700	da 105 a 135	2,5	137	1	<b>9.842 412 1</b>
HG 133	129	686 x 870 x 1034	500 x 656	6200	da 105 a 135	2,5	145	1	<b>9.842 413</b>
HGS 113	113	686 x 870 x 930	500 x 576	6800	da 105 a 135	2,5	153	1	<b>9.842 414</b>
HGS 133	133	686 x 870 x 1034	500 x 680	7100	da 105 a 135	2,5	161	1	<b>9.842 415</b>
HGD 113	113	686 x 870 x 930	500 x 576	8400	da 105 a 135	2,5	184	1	<b>9.842 416 2</b>
HGD 133	133	686 x 870 x 1034	500 x 680	8700	da 105 a 135	2,5	192	1	<b>9.842 417</b>

### Accessori per autoclavi serie HG

HMC-EUROPE

Descrizione	Dimens. (Ø x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Cestello di caricamento A per HG 113/133	470 x 219	1	<b>6.266 417</b>
Cestello di caricamento A per HG 113/133, fondo chiuso	470 x 219	1	<b>6.259 903</b>
Cestello di caricamento B per HG 113/133	470 x 269	1	<b>6.266 418</b>
Cestello di caricamento B per HG 113/133, fondo chiuso	470 x 269	1	<b>6.266 419</b>
Cestello di caricamento C per HG 113/133	470 x 314	1	<b>7.980 484</b>
Cestello di caricamento C per HG 113/133, fondo chiuso	470 x 314	1	<b>7.980 485</b>
Impianto di sollevamento Loadmaster per HG 113/133		1	<b>6.266 420</b>
Stampante incorporata HG		1	<b>6.251 590</b>
Sensore flessibile per temperatura		1	<b>9.842 420</b>
Alimentazione automatica acqua		1	<b>9.842 421</b>
Filtro fumi esausti per sterilizzazione		1	<b>9.842 422</b>
Cestello per sterilizzazione in acciaio inox	338 x 220	1	<b>9.842 423 3</b>
Cestello per sterilizzazione in acciaio inox con base	338 x 220	1	<b>9.842 424 4</b>
Recipiente per sterilizzazione in acciaio inox	330 x 185	1	<b>9.842 425 5</b>
Software documentazione processo, Segosoft®		1	<b>9.842 426</b>

Altri accessori per i modelli 113 e 133 sono disponibili a richiesta.

**3**


9.842 423

**4**


9.842 424

**5**


9.842 425



### 1 Termometro per autoclave

NEW

Bel-Art Products

Termometro bimetallico duraturo con puntatore del massimo di registrazione (rosso), spostato dal puntatore di misurazione della temperatura (nero), per indicare la temperatura massima raggiunta, che rimane fino a quando non viene azzerato manualmente.

- Tracciabile secondo Standard NIST
- Collegamento filettato (1/4 "NPT), avvitato direttamente nei processi in linea, può essere utilizzato per montare il termometro sul supporto incluso
- Impermeabile e pressurizzato, sopporta i cicli di autoclavaggio e dispone di un manicotto protettivo in silicone, per evitare che l'umidità entri in contatto con la manopola
- Costruito in acciaio inossidabile 304 con una lente di vetro; sopporta pressione, alte temperature e ruggine
- Testato e ispezionato negli Stati Uniti
- Include una dichiarazione di precisione e istruzioni multilingue (Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese e Spagnolo)
- Termometro disponibile in opzione con un Certificato di calibrazione individuale

#### Caratteristiche

Range di misura: da -20 a +150 °C  
Lunghezza sonda: 50 mm

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Termometro per autoclave	1	6.287 577

1



### 2 Indicatore biologico Attest™ per controllo delle autoclavi a vapore

NEW

3M Deutschland

Il controllo biologico prevede l'uso di indicatori, per verificare se tutti i microorganismi sono stati uccisi durante il processo di sterilizzazione. I bio-indicatori sono unici, in quanto indicano direttamente quante spore microbiche sono state effettivamente uccise. Grazie alla qualità ed affidabilità dell'informazione, l'uso regolare di un bio-indicatore può portare ad un miglioramento delle prestazioni del processo di sterilizzazione e quindi a risultati migliori.

#### Caratteristiche:

- Non servono laboratori esterni per valutare le prestazioni
- Facili da manipolare
- Da usare dopo riparazione o manutenzione dell'autoclave.

#### Applicazioni:

- Programma 3,5 minuti, tempo di attesa a 121 °C o 134 °C
- Dopo sterilizzazione, rompere la fiala in modo da portare la soluzione nutriente a contatto con la striscia di spore
- Risultati in 48 ore
- Conforme allo standard EN ISO 11138

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Indicatore biologico Attest™ per controllo delle autoclavi a vapore	100	6.089 578

2



### 3 4 Tappi a vite GL 45 con supporto per sonda temperatura, DURAN®

DURAN Group

Il supporto per la sonda temperatura DURAN® GL 45 consiste in un supporto in acciaio inossidabile inserito in modo permanente all'interno di un tappo blu GL 45 in polipropilene DURAN®. Il supporto accetterà le sonde in metallo per misurare la temperatura da 6.0 mm che sono comunemente usate nelle autoclavi e negli sterilizzatori da laboratorio.

#### Applicazioni

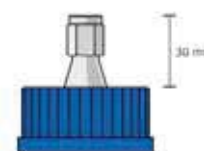
- Cicli routinari di sterilizzazione/autoclave
- Test "penetrazione al calore in Camere caricate" durante Performing Qualification (PQ)
- Test performance dopo manutenzione o riparazione di un'autoclave

#### Caratteristiche

- Utilizzabile con bottiglie da laboratorio originali DURAN® GL 45 (1000 ml o minore)
- La profondità della sonda può essere regolata per adattarsi alle misure della bottiglia
- Ferrula regolabile adatta per sonde con diametro 6 mm
- Codice di rintracciabilità per tracciabilità del prodotto e scarico del certificato
- Facile posizionamento del sensore al centro della bottiglia

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Tappi a vite GL 45	1	9.072 178

3



4

