



Questa guida introduttiva rapida ha lo scopo di fornire una rapida panoramica delle caratteristiche principali di MEDIACLAVE (MC) e di offrire istruzioni di base per l'avvio. Per informazioni dettagliate, consultare le ultime manuale dell'utilizzatore (MU) che si trovano all'indirizzo www.integra-biosciences.com in diverse lingue.

Usò previsto

È un strumento di laboratorio universale. L'utente è responsabile per qualsiasi uso in ambienti dispositivi medico-diagnostici in vitro (IVD). Il MEDIACLAVE viene usato per preparare e sterilizzare terreni di coltura e può essere facilmente convertito in bagno d'acqua (o per MC10 solo in autoclave per la sterilizzazione dei terreni in contenitori di vetro).

⚠ Informazioni sulla sicurezza

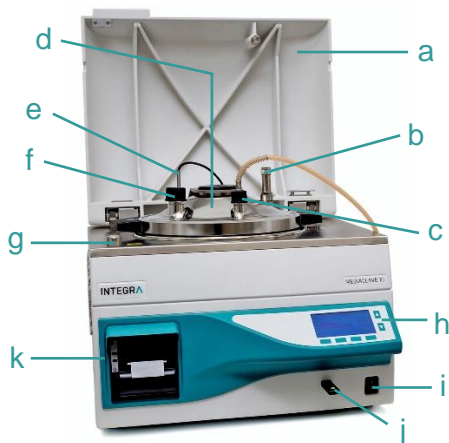
Indipendentemente dalle indicazioni di sicurezza elencate, bisogna rispettare tutti regolamenti supplementari locale.

- 1) Questo prodotto può essere utilizzato solo su una rete sicura e protetta con clienti convalidati e affidabili.
- 2) Il MEDIACLAVE può essere utilizzato solo da un personale adeguatamente addestrato secondo le modalità specificate da INTEGRA Biosciences.
- 3) In caso di errore lo strumento non deve essere utilizzato, ad es. se il valore di pressione non è visibile oppure è più di 1.7 bar. Anche se il vapore caldo viene rilasciato dalla valvola di sicurezza. Attenzione: pericolo di ustioni o esplosioni! Lo strumento deve essere immediatamente spento e staccato dalla rete elettrica. Stare lontano dal strumento.
- 4) Osservare gli avvisi di pericolo presenti sullo strumento. È necessaria cautela quando si apre la porta o il coperchio del recipiente (potenziale rischio di ritardo nell'ebollizione). Indossare sempre occhiali protettivi e guanti da forno!
- 5) I tubi possono diventare molto caldi. Non toccare i tubi durante il funzionamento.
- 6) Lavori di manutenzione e le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da INTEGRA Biosciences o da un membro del servizio post-vendita autorizzato.
- 7) È **obbligatorio** far controllare lo strumento da personale autorizzato almeno una volta all'anno o dopo 1000 cicli di sterilizzazione (a seconda di quale viene raggiunto per primo).

Come iniziare



Installare lo strumento su una superficie orizzontale secondo i documenti IQ (n° 136951) e OQ (n° 136952).



- a. Calotta di sicurezza
- b. Valvola di sicurezza
- c. Porta di dispensazione
- d. Coperchio del recipiente
- e. Sonda di temperatura per terreni
- f. Porta aggiuntiva
- g. Blocco della calotta di sicurezza
- h. Pannello operativo
- i. Interruttore principale
- j. Porta USB
- k. Stampante (optional)

Accensione/spegnimento:

Premere l'interruttore principale.

INTEGRA

Accendere lo strumento. Nel MENU PRINCIPALE, sono accessibili tre opzioni di menu:



- **SELEZIONA PROGRAMMA:** Per definire ed eseguire un programma.
- **MANUTENZIONE:** Per scaricare o riempire il recipiente, pulire automaticamente lo strumento ed eseguire un test funzionale della valvola di sicurezza.
- **CONFIG. SISTEMA:** Per configurare i parametri generali del strumento, fare un backup su USB, ecc..

Selezione della lingua

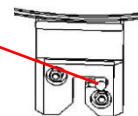
Navigare su **CONFIG. SISTEMA** e SELEZIONE LINGUA. Selezionare una lingua e premere SALVA. Impostare altri parametri di sistema a seconda delle proprie esigenze.

Preparazione di un programma per produttori di media

- Controllare che il perno del disco bianco venga spinto completamente verso il basso e posizionare la barra dell'agitatore magnetico sul perno all'interno del fondo della cuvetta.



- Posizionare la cuvetta nel tubo dello strumento.
- Usando entrambe le impugnature, girare la cuvetta di circa 2 cm in senso orario fino a quando il bullone si blocca in posizione come indicato nella figura a lato.



- Per rimuovere la cuvetta, ruotarla in senso antiorario e sollevarla.

Riempimento dell'acqua di coppia



- Preparare la acqua di coppia di calce bassa: Aggiungere una tazza di acqua del rubinetto o un pizzico di sale all'acqua distillata per renderla conduttiva, cosa necessaria per i sensori di livello.
- Navigare su **MANUTENZIONE**, selezionare SVUOTARE/RIEMPIRE e premere RIEMPIRE ACQUA COP.
- Riempire il recipiente con acqua di coppia fino a coprire il sensore di livello superiore (ca. 2,7 l per MC10, 8,5 l per MC30).

Selezionare un programma

- Navigare su **SELEZIONA PROGRAMMA**. I primi programmi sono già predefiniti con i valori di default:

| Modalità | Descrizione |
|----------------|---|
| STANDARD | Per la preparazione di terreni |
| AGAR CHIOCCOL. | Un programma di due fasi per la preparazione di terreni complessi |
| AUTOCLAVE | Per la sterilizzazione dei terreni in vetro (solo MC10) |
| BAGNO MARIA | Per pre-soffitto, riscaldamento e termostatare i terreni |

- Selezionare un programma da definire usando le frecce e premendo SELEZIONE PROGRAMMA e PROGRAMMA IMPOSTAZ. in modo da definire il programma.
- Usare le frecce, selezionare un parametro che si desidera cambiare. Premere CAMBIARE e seguire le istruzioni sullo schermo.

Eeguire il programma STANDARD o AGAR CHIOCCOL.



Il volume nominale della cuvetta (10/30L) non deve essere superato. Considerare il vortice, la schiuma, la formazione di bolle e gonfiore.

- Navigare su **SELEZIONA PROGRAMMA**, selezionare il programma precedentemente salvato come STANDARD o AGAR CHIOCCOL. Aggiungere acqua e ingredienti secondo la vostra ricetta nella cuvetta. Premere INIZIO e seguire le istruzioni sullo schermo.

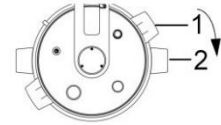
INTEGRA



La sonda di temperatura semirigida (MC 10) deve essere maneggiata con molta cura e non deve essere deviato più di 30 gradi rispetto alla verticale! Non chiudere il cavo della sonda di temperatura flessibile quando si chiude il coperchio del recipiente.




- Chiudere il coperchio del recipiente ruotando le manopole in senso orario intorno al punto di attacco. Le impugnature del coperchio (1) devono essere allineate sopra gli adesivi neri (2).



- Chiudere il coperchio di sicurezza e tenerlo premuto finché non viene bloccato dal chiavistello dopo aver premuto INIZIO.

Dispensare il terreno

Quando si raggiunge la fase di dispensazione, l'operatore viene informato da un segnale acustico (spegnere premendo )

- Cliccare su **INIZIA DISTRIBUZ.** Il prodotto può ora essere dispensato attraverso la porta di dispensazione sterile. Per la dispensazione tramite una pompa esterna, p. e. DOSE IT o MEDIAJET, cliccare su **DISTRIB. STANDARD.** (Per le altre opzioni di erogazione, fare riferimento allo MU.)
- Svitare il tappo della porta di dispensazione e inserire il raccordo sterile per il tubo di dispensazione con tubo in silicone (diametro interno di 6 mm) collegato. Collegare il tubo alla pompa esterna.
- Dopo l'erogazione premere **INDIETRO** e premere due volte **FINE DISTRIBUZ.** per completare il processo. Aprire il coperchio del recipiente ruotando le manopole in senso antiorario.

Eeguire il programma AUTOCLAVE (solo per MC10)

Quando si utilizza la modalità AUTOCLAVE, bisogna installare la cuvetta autoclave e la sonda di temperatura flessibile, vedi MU per adattare la lunghezza.



Il **MEDIACLAVE** non è adatto per la sterilizzazione di strumenti, vetreria e dispositivi medici. Tutti i contenitori devono essere aperti durante l'intero processo.

- Navigare su **SELEZIONA PROGRAMMA.** Selezionare il programma AUTOCLAVE definito in precedenza e premere **INIZIO.**
- Inserire la vetreria nella cuvetta e distribuirla in modo uniforme.
- Riempire il recipiente con acqua di coppia in modo che il livello dell'acqua sia leggermente al di sotto della superficie del fluido all'interno del contenitore per uno scambio termico ottimale.
- Mettere la sonda flessibile in un contenitore di riferimento.
- Premere **INIZIO** e seguire le istruzioni sullo schermo.
- Terminata la fase di AUTOCLAVE premere **FINE** per aprire il coperchio di sicurezza. Aprire il coperchio del recipiente.

Eeguire il programma BAGNO MARIA

Quando si utilizza la modalità BAGNO MARIA, i coperchi del recipiente e di sicurezza deve essere lasciato aperto.

- Navigare su **SELEZIONA PROGRAMMA.** Selezionare il programma BAGNO MARIA definito in precedenza e premere **INIZIO.**
- Per termostatare i terreni in vetreria (solo MC10), installare la cuvetta dell'autoclave e inserire la vetreria. Riempire il recipiente con acqua di coppia come descritto per AUTOCLAVE.
- Per il preriscaldamento e il rigonfiamento dei terreni, installare la cuvetta con agitatore e aggiungere gli ingredienti. Premere **INIZIO.**
- Premere **FINE** per terminare la fase di termostatare.

Manutenzione



Il MEDIACLAVE richiede una pulizia periodica, al fine di garantire un funzionamento sicuro e affidabile. Le procedure di pulizia giornaliera e mensile secondo il MU sono obbligatorie. Prima di iniziare la pulizia manuale, assicurarsi che il strumento sia spento e scollegato dalla rete elettrica.

Giornaliero:

- Svitare il tubo di dispensazione, scollegare il tubo di scarico sul lato inferiore del coperchio del recipiente e risciacquare i tubi.
- Al termine di una giornata di lavoro, navigare su **MANUTENZIONE**, selezionare SVUOTARE/RIEMPIRE e premere SVUOTARE ACQUA COP. per svuotare il recipiente completamente.
- Pulire le seguenti parti strumentali con un panno privo di lanugine e con un detersivo: cuvetta; agitatore magnetico; perno; sonda di temperatura; recipiente compresi i sensori di livello della acqua di coppia, apertura di sfiato; coperchio del recipiente e le porte di dispensazione e di aggiunta, valvola di sicurezza; guarnizione del coperchio; abitazione. Non lasciare che la soluzione sgoccioli all'interno del strumento.
- Se si utilizzano terreni con concentrazioni saline superiori al 3%, che causano la corrosione dell'acciaio inossidabile, sciacquare accuratamente tutti i residui salini con abbondante acqua. Applicare un detergente per acciaio al cromo su tutte le superfici interessate secondo le istruzioni del produttore. Rimuovere completamente con acqua calda e una spugna.
- Asciugare tutte le aree con tovaglioli di carta.

Mensile:

- Navigare su **MANUTENZIONE**, selezionare PULIRE e seguire le istruzioni sullo schermo.
- Navigare su **MANUTENZIONE**, selezionare SAFETY VALVE. Inserire la cuvetta e riempire il recipiente con acqua di coppia e seguire le istruzioni sullo schermo.
- Eseguire la pulizia quotidiana, compreso il controllo delle superfici in acciaio.
- Controllare il perno a disco bianco sotto l'agitatore. Deve essere sostituito se il suo spessore è sotto 1 mm.

Smaltimento dello strumento



MEDIACLAVE non deve essere smaltito con i rifiuti urbani non differenziati. Smaltire il MEDIACLAVE secondo i regolamenti locali sullo smaltimento dei dispositivi.

Fabbricante

INTEGRABiosciences AG

CH-7205 Zizers, Svizzera

T +41 81 286 95 30

F +41 81 286 95 33

info@integra-biosciences.com

www.integra-biosciences.com

INTEGRABiosciences Corp.

Hudson, NH 03051, USA

T +1 603 578 5800

F +1 603 577 5529



Dichiarazione di conformità
INTEGRA Biosciences AG – 7205 Zizers, Svizzera
dichiara sotto la propria responsabilità che i dispositivi

| Descrizione | Modelli |
|----------------------|---|
| MEDIACLAVE 10 | 136 000, 136 005, 136 010, 136 015, 136 020, 136 025 |
| MEDIACLAVE 30 | 136 050, 136 055 |

sono conformi a:

Direttive e regolamenti UE

2014/35/EU, 2014/30/EU, 2012/19/EC, 2011/65/EC, 2014/68/EU, 1907/2006

Direttive e regolamenti GBR

S.I. 2016/1101, S.I. 2016/1091, S.I. 2013/3113, S.I. 2012/3032

Per la dichiarazione CE dettagliata e fermata con i regolamenti di altri paesi, si prega di consultare le manuale dell'utilizzatore.