



## CO<sub>2</sub> инкубаторы ICO

Лабораторные CO<sub>2</sub> инкубаторы Memmert серии ICO имеют сертификат соответствия CE.

Высококачественные функции для защиты культур клеток, культур бактерий или культур тканей.

Система управления ICO-инкубатора Memmert CO<sub>2</sub> настолько точно настроена, что прибор достигает заданной температуры очень быстро и без скачков температуры. Многофункциональная система обогрева большой площади с четырех сторон и дополнительным обогревом двери и задней стенки для предотвращения образования конденсата.

Линейка CO<sub>2</sub> инкубаторов серии ICO представлена 4 моделями с объемом камеры - от 56 до 241 литров с системой управления **TwinDISPLAY**.

- Диапазон температур до +50 ° C.
- Концентрация CO<sub>2</sub>, диапазон регулировки от 1% до 20% .
- Контроль концентрации кислорода путем введения азота, диапазон регулировки от 1% до 20% O<sub>2</sub>.
- Электронное управление для активного увлажнения и осушения (от 40 до 97% относительной влажности).
- Активный контроль влажности обеспечивает короткое время восстановления после открытия двери и сводит к минимуму испарение в помещении. Вместе с обогревом камеры со всех шести сторон и обогреваемой внутренней стеклянной дверцей он обеспечивает максимальную защиту культур клеток и тканей и предотвращает опасное образование конденсата. Вентиляция камеры без турбулентности обеспечивает постоянную и однородную атмосферу.
- Отказоустойчивая регистрация температуры, влажности, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> в соответствии с требованиями FDA, а также данных о времени открытия двери.
- Визуальный и звуковой сигнал тревоги, а также уведомление о тревоге на мобильные телефоны в случае превышения индивидуально регулируемых диапазонов температуры, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> или влажности.
- Функция **ControlCOCKPIT** с буферизацией батареи обеспечивает непрерывный контроль CO<sub>2</sub> даже при отключении электроэнергии.
- Практически исключительное использование высококачественных, устойчивых к коррозии и легко очищаемой нержавеющей стали для внутренней камеры и корпуса.
- Электрополированная, цельносварная камера с закругленными краями позволяет легко и тщательно очищать ее, а также стерилизовать в течение 60 минут при 180 ° C.
- Два газовых патрубка с быстроразъемными соединениями для автоматического переключения газовых баллонов
- 3 года гарантии по всему миру.

### Инкубатор Memmert CO<sub>2</sub> предлагает уникальные преимущества

- Удобная, интуитивно понятная концепция управления
- Широкий набор опций для чтения и регистрации данных с использованием интерфейсов, встроенных регистраторов данных и программного обеспечения **AtmoCONTROL**.
- Все параметры можно легко и интуитивно настроить как с помощью рабочего дисплея, так и с помощью **ControlCOCKPIT** или программного обеспечения **AtmoCONTROL** .
- Инкубатор ICO имеет соединения USB и Ethernet, а также регистратор данных с десятилетним хранилищем. Данные можно читать, а программы можно загружать с помощью удаленного доступа.



ICO50



ICO105



ICO150



ICO240



### Технические характеристики:

- **Диапазон рабочих температур** - На 5°С выше температуры окружающей среды до +50°С. Стандартная программа стерилизации: 60 минут при 180 ° С (без снятия датчиков).
- **Диапазон настройки температуры** - от +18 до +50 ° С.
- **Точность установки температуры** - 0,1 ° С.
- **Датчик температуры** - 2 датчика Pt100, класс А по DIN в 4-проводной схеме для взаимного контроля, взятие на себя функций в случае ошибки.
- **Изменение температуры в камере** - при + 37 ° С +/- 0,3 К.
- **Колебания температуры со временем** - при 37 ° С +/- 0,1 К.
- **Контроль влажности (стандарт)** – Ограничение влажности благодаря элементу Пельтье; когда емкость для воды заполнена и вставлена, элемент Пельтье ограничивает значение относительной влажности внутри помещения до 93% относительной влажности +/- 2,5%.
- **Точность установки влажности** - 0,5% относительной влажности.
- **Диапазон настройки активного контроля влажности (с опцией K7)** - От 40 до 97% относительной влажности и относительной влажности ВЫКЛ.
- **СО 2 контроль** - Цифровой электронный контроль CO<sub>2</sub> с двухлучевой системой NDIR, с системой автодиагностики и акустической индикацией неисправностей, компенсацией барометрического давления.
- **Диапазон регулировки CO<sub>2</sub>** - От 0 до 20% CO<sub>2</sub>.
- **Точность настройки CO<sub>2</sub>** - 0,1%.
- **Изменение во времени CO<sub>2</sub>** - +/- 0,2% CO<sub>2</sub>.
- **Диапазон настройки O<sub>2</sub>** - От 1 до 20% O<sub>2</sub>.
- **Точность настройки O<sub>2</sub>** - 0,1% O<sub>2</sub>.
- **Технология управления ControlCOCKPIT** . Адаптивный многофункциональный цифровой PID-микропроцессорный контроллер **TwinDISPLAY** с 2 цветными TFT-дисплеями высокого разрешения.
- **Настройка языка** - Немецкий, английский, испанский, французский, польский, чешский, венгерский.
- **Функция SetpointWAIT** - время процесса не начинается, пока не будет достигнута заданная температура.
- **Регулируемые параметры** - температура (Цельсия или Фаренгейта), CO 2 , время программы, часовые пояса, летнее / зимнее время .
- **Интерфейс** - Ethernet LAN, USB.
- **Программирование** - Программное обеспечение AtmoCONTROL на USB-накопителе для программирования, управления и передачи программ через интерфейс Ethernet или порт USB.
- **Документирование** - программа сохраняется на случай сбоя питания.
- **Автобезопасность** - дополнительно встроенная защита от перегрева и понижения температуры "ASF", автоматическое отслеживание заданного значения в заданном диапазоне допуска, аварийный сигнал в случае превышения или понижения температуры, функция нагрева отключается в случае перегрева, функция охлаждения в случае недостаточной температуры.
- **Система автодиагностики** - встроенная диагностика неисправностей по температуре и CO<sub>2</sub>.
- **Аварийная сигнализация** - визуальная и акустическая.

Модель	ICO50	ICO105	ICO150	ICO240
Объем камеры, л	56	107	156	241
Габариты камеры, мм	400 x 330 x 425	560 x 400 x 480	560 x 400 x 700	600 x 500 x 810
Стандартное количество полок	1	2	2	2
Максимальное количество полок	5	6	10	12
Грузоподъемность полок, кг	15	15	15	15
Габариты инкубатора, мм	559 x 521 x 795	719 x 591 x 850	719 x 591 x 1070	759 x 691 x 1180
Масса нетто / брутто, кг	55 / 74	75 /100	90 / 116	110 / 145
Потребляемая мощность, кВт	1,0	1,5	2,0	2,0

### Стандартная комплектация:

- Мембранный фильтр для входящих газов (для удаления примесей и загрязняющих веществ).
- Полностью изолированная дверь из нержавеющей стали с 2-точечным запирающим (компрессионный дверной замок).
- Внутренняя стеклянная дверца с отверстием (Ø 8 мм) для отбора пробы газа
- 1 емкость для воды из нержавеющей стали.
- Сертификат заводской калибровки (центр камеры точки измерения) при + 37 ° С, 5% CO<sub>2</sub> для стандартных устройств.