

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Самары (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru

СИСТЕМЫ ДИСТИЛЛЯЦИИ И ФЕРМЕНТАЦИИ ФЕРМЕНТЕРЫ И БИОРЕАКТОРЫ ДЛЯ НОВЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Технические характеристики



Основы работы с биореакторами и ферментерами

500-литровый биореактор/ферментер: Автоматически конфигурируемый биореактор или ферментационное решение GEA выпускается с объемом 500 литров и может использоваться как для выращивания клеток, так и для реакций микробиологической ферментации.

Биореакторы и ферментеры — это фактически замкнутые системы, в которых биологический процесс может осуществляться в контролируемых условиях. Такие процессы могут включать в себя ферментацию микробных клеток для получения желаемого продукта или выращивания клеток животных для получения таких продуктов на основе тканей, как клеточное мясо или морепродукты.

Системы биореакторов/ферментеров GEA состоят из резервуара под давлением с рядом функциональных и управляющих блоков. К ним относятся система перемешивания, блок контроля температуры, система регулирования pH и pO_2 , блок воздушного/газового барботажа и продувки свободного пространства, системы контроля давления и очистки выхлопных газов, система валидации SIP и система асептического отбора проб. Биореактор/ферментер может быть настроен на периодический и непрерывный режим работы, а также режим стационарного культивирования с подпиткой с минимальным риском попадания загрязняющих веществ. Современная технология клапанов GEA обеспечивает непрерывные стерильные барьеры на всех общих технологических линиях между дозировками — от одного до трех отдельных барьеров, что исключает возможность перекрестного загрязнения.

Системы биореакторов/ферментеров GEA могут быть оснащены автоматизированной системой безразборной очистки/безразборной стерилизации (CIP/SIP), которая помогает обеспечить тщательную и эффективную очистку, сократить время простоя и уменьшить необходимость ручного вмешательства.

Ферментеры и биореакторы для сельскохозяйственного производства клеточно-генетического направления промышленного масштаба

Многоцелевой биореактор/ферментер для новых сфер применения в пищевой промышленности

Мы разработали ряд многоцелевых модульных биореакторов и ферментеров промышленного масштаба в качестве универсальных систем для производства клеточного мяса, а также для прецизионной ферментации с целью получения ключевых пищевых компонентов. Наши технологии разработаны для обеспечения высокой надежности, эксплуатационной гибкости и прочности. Они связывают высокоточные датчики для мониторинга условий роста с системой автоматизации платформы, чтобы вы могли стремиться к достижению оптимальной жизнеспособности, роста и производительности клеток.

Отличительные особенности компании GEA

Что бы вы ни хотели получить от своего биореактора или ферментационной установки — связано ли это с производством сырого белка, прецизионных продуктов или культур живых клеток — в нашем обширном ассортименте концептуальных установок имеется все оборудование, необходимое для превращения ингредиентов в конечные продукты.

Биореакторы и ферментационные резервуары GEA могут поставляться как в виде отдельного оборудования, так и в виде автоматизированных технологических установок, т.е. в качестве полностью функциональных, устанавливаемых на месте модулей. Сюда входят все устройства для перемешивания, дозирующие и регулирующие агрегаты, блоки управления, клапаны и трубные соединения. Мы можем разработать системы для полностью стерильных процессов для обеспечения работы в условиях, полностью отвечающих требованиям гигиенических норм, в стандартной комплектации, с функцией CIP/SIP для предотвращения загрязнения. Также имеются варианты для использования в опасных средах.

Наши биореакторы и ферментеры отличаются конструкцией без тупиковых отводов. Вы можете рассчитывать на продолжительную стерильность при дозировании рабочих сред, асептическом отборе проб, аэрации, вентилировании или сборе клеток. Конструкцию устройств для перемешивания и резервуаров можно оптимизировать для обеспечения максимальной скорости переноса кислорода и однородности питательной среды, при этом функции высокоточного контроля температуры и pH/pO₂ помогают обеспечить поддержание оптимальных для вашего процесса условий содержания клеток. Конечно, в наших высокопроизводительных системах биореакторов и ферментеров, а также в модулях используются новейшие компоненты и технологии клапанов, и они полностью соответствуют нормативным требованиям. Построенный на нашей платформе GEA Codex® удобный в использовании интерфейс HMI позволяет без проблем выполнять настройку, осуществлять повседневную эксплуатацию, а также изменять параметры процесса.

Совместная работа

Мы не просто продадим вам единицу оборудования: Наши технологи и специалисты по управлению проектами будут работать совместно с вами над построением конфигурации и оптимизацией вашего процесса, опираясь на многолетний опыт компании GEA в области технологий и проектирования биореакторов/ферментеров, промышленного ноу-хау и разработки процессов.

А если вы не совсем уверены, готовы ли вы инвестировать в полномасштабное промышленное производство, мы проконсультируем вас о нашем передвижном испытательном центре для опытного производства продукции в меньших масштабах. Это новое решение позволит вам либо приобрести, либо испытать на одном из наших предприятий комплектную, полностью функционирующую и гибкую в эксплуатации линию опытного масштаба для изучения возможности успешного масштабирования до коммерческих объемов ваших процессов выращивания, культивирования и брожения клеток.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru