

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

Россия +7(495)268-04-70

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
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 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

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Уда (3012)59-97-51
 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

<https://infors.nt-rt.ru/> || iso@nt-rt.ru

Стерилизуемый ферментер-биореактор — «Techfors-S»



Описание

Techfors S — компактный, легкий в использовании, стерилизуемый биореактор от швейцарских производителей.

Techfors S можно заказать в двух вариантах:

- для всех видов бактерий, дрожжей, грибов;
- для клеточных культур.

Все модели ферментера, кроме ферментера с сосудом на 3,6/2,4 литра, в напольном исполнении.

Есть вариант настольного исполнения для ферментера с объемом сосуда 7,4/5 литров.

Конструкция с центральной устойчивой колонной обеспечивает максимальную эргономичность и легкий доступ к трубам и насосам, а платформа на колёсиках делает прибор мобильным. Точка соприкосновения сосуда и главной стойки снабжена датчиком весового контроля.

Techfors-S снабжен новейшим сенсорным экраном высокого разрешения и цифровыми измерительными приборами для отдельных единиц. Это позволяет задавать необходимые данные и выбирать опции касаясь прямо экрана. Выбор вариантов осуществляется через интерфейс с вкладками, которые делают работу простой и интуитивно понятной. Данные процесса регистрации и биопроцессов контролируются с помощью программного обеспечения Iris.

Спецификация

Название	Значение
Techfors S для бактерий/дрожжей/грибов	
Сосуд	
Объем общий / рабочий,	3,6 / 2,4; 7,5 / 5; 15 / 10; 30 / 20;

литров	
Рубашка	из нержавеющей стали позволяет точно поддерживать заданную температуру даже при работе с небольшими объемами (минимальный рабочий объем ферментера 2,4 литра)
Отбойники из нержавеющей стали внутри сосуда	Есть
Перемешивание	
Привод	верхний механический
Мешалка Раштона	6-ти лопастная
Скорость перемешивания для сосудов, оборотов в минуту	до 1 500
Температурный контроль	
Диапазон температуры	от 5 градусов Цельсия выше окружающей температуры до 70 градусов Цельсия
Поддержание температуры	электронагревом или парогенератором (опционально)
Охлаждение	водопроводной водой через теплообменник
Барботирование	
Мембранные фильтры для газов на входе и выходе из системы	Есть
Скорость потока газов	можно контролировать с помощью ротаметра, термклапаном с измерением уровня потока (опционально) и модулем смешивания газов (опционально)
Контроль уровня pO_2	при постоянной подачи газа или для учета микроаэрофильных количеств возможно использование системы Infors GasMix (модуль смешивания газов и контроль pO_2), позволяющая смешивать газы, основываясь на значении уровня растворенного кислорода в культуральной среде
Вычисление пропорций состава газов	высокоточное, предварительно отобранная норма потока и расчетная доза кислорода в смеси показываются на цветовом сенсорном экране
Выходы для O_2 , N_2 , CO_2	могут быть оснащены дополнительно ротаметрами, контроллерами уровня, электромагнитными клапанами
Контролируемые параметры	
Стандартно	скорость перемешивания; температура; pH; pO_2 ;

	уровень пены; скорость подачи воздуха/газов; перемешивание газов; давление газов.
Опционально	турбидиметрические измерения; анализ выходного газа; анализ субстрата, например, глюкозы или метанола; дополнительное подключение аналоговых насосов и клапанов; измерения давления; масспектрометрические измерения; весы и т. п.
Максимум контролируемых параметров	16
Программное обеспечение	IRIS V 5.2
Techfors S для клеточных культур	
Аналогичен Techfors S для бактерий/дрожжей/грибов, но	
Привод	магнитный
Скорость перемешивания, оборотов в минуту	от 20 до 300
Мешалка	лопастная типа «морской винт»
Отбойники на корпусе сосуда	Нет
Барботирование	
Специальный барботер	с рассекателем для создания очень мелких пузырьков
Контроль pH осуществляется с помощью CO ₂	Есть
Аэрация	воздухом и O ₂

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
Курск (4712)77-13-04
Курган (352)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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://infors.nt-rt.ru/> || iso@nt-rt.ru