



Systec
the autoclave company

BioSystemy
группа компаний БИОЛАЙН

Модель	VX-40	VX-55	VX-65	VX-75	VX-95	VX-100	VX-120	VX-150
Размер камеры Ø x глубина, мм	344x450	344x600	400x500	400x600	400x750	500x500	500x600	500x750
Объем камеры, л	40	55	65	75	95	100	120	150
Внешние размеры, мм								
Высота	950	950	995	995	1080	985	985	1115
Ширина	500	500	550	550	550	650	650	650
Глубина	680	680	780	780	780	900	900	900
Вес, кг	110	115	125	130	140	175	180	190
Мощность, кВт	3,5	3,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0

Электротехнические характеристики для Systec VX 40 / VX 55: напряжение 220 – 240 В, 50 – 60 Гц, 16 А
Электротехнические характеристики для Systec VX 65 / VX 150: напряжение 380 – 400 В, 50 – 60 Гц, 16 А

Модель	DX-45	DX-65	DX-90	DX-100	DX-150	DX-200
Размер камеры Ø x глубина, мм	344x500	400x500	400x700	500x500	500x750	500x1000
Объем камеры, л	45	65	90	100	150	200
Внешние размеры, мм						
Высота	585	630	630	730	730	730
Ширина	620	750	750	850	850	850
Глубина	755	770	970	805	1055	1305
Вес, кг	105	125	145	165	190	210
Мощность, кВт	3,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0

Электротехнические характеристики для Systec DX 45: напряжение 220–240 В, 50–60 Гц, 16 А
Электротехнические характеристики для Systec DX 65 / DX 200: напряжение 380–400 В, 50–60 Гц, 16 А

Модель	DX-90 2D	DX-150 2D	DX-200 2D
Размер камеры Ø x глубина, мм	400x750	500x750	500x1000
Объем камеры, л	90	150	200
Внешние размеры, мм			
Высота	1430	1530	1530
Ширина	690	790	790
Глубина	1160	1200	1450
Вес, кг	250	250	350
Мощность, кВт	9	9	9

Модель	HX-320 2D	HX-430 2D	HX-540 2D	HX-580 2D	HX-650 2D
Размер камеры Ø x глубина, мм	740x750	740x1000	740x1250	1000x750	740x1500
Объем камеры, л	320	430	540	580	650
Внешние размеры, мм					
Высота	1683	1683	1683	1850	1683
Ширина	930	930	930	1255	930
Глубина	1210	1460	1710	1500	1960
Вес, кг	520	570	640	810	700
Мощность, кВт	18	18	18	36	18

Модель	HX-780 2D	HX-980 2D	HX-1180 2D	HX-1380 2D	HX-1580 2D
Размер камеры Ø x глубина, мм	1000x1000	1000x1250	1000x1500	1000x1750	1000x2000
Объем камеры, л	780	980	1180	1380	1580
Внешние размеры, мм					
Высота	1850	1850	1850	1850	1850
Ширина	1255	1255	1255	1255	1255
Глубина	1750	2000	2250	2500	2750
Вес, кг	850	920	990	1050	1110
Мощность, кВт	36	36	36	36	36

Электротехнические характеристики для Systec DX 90 2D / DX 200 2D: напряжение 380–400 В, 50–60 Гц, 16 А
Электротехнические характеристики для Systec HX 320 2D/ HX 650 2D: напряжение 380–400 В, 50–60 Гц, 32 А
Электротехнические характеристики для Systec HX 580 2D/ HX 1580 2D: напряжение 380–400 В, 50–60 Гц, 63 А

Для моделей серии HX возможно однодверное исполнение. Информация предоставляется по запросу.

Надежность и безопасность

Камера автоклавов Systec выполнена из нержавеющей стали марки 1.4571 (V4A) AISI 316 Ti. Шероховатость нержавеющей стали камеры автоклава <0.8 микрон. В стандартном исполнении автоклавы Systec предназначены для стерилизации при температуре до 140°C и давлении до 4 бар. Опционально возможно увеличение температуры до 150°C и давления до 5 бар.

Генерация пара

В автоклавах Systec парогенератор вынесен за пределы стерилизационной камеры и расположен в корпусе автоклава. Деминерализованная вода автоматически подается в парогенератор по трубопроводу через систему водоочистки или из отдельного резервуара. Уровень воды в парогенераторе поддерживается автоматически и не требует визуального контроля. При отсутствии воды в парогенераторе автоклав автоматически предотвращает запуск цикла стерилизации и информирует об ошибке.

- Преимуществами подачи горячего пара из внешнего парогенератора:
- эффективное удаление воздуха из камеры (гарантия 100% паровой атмосферы и качества стерилизации)
 - отсутствие нагревательных элементов внутри камеры, часто подвергающихся серьезному загрязнению
 - готовность автоклава к работе сразу же после окончания цикла стерилизации

Конденсация пара

Отработанный пар, образующийся в результате процесса автоклавирования, автоматически охлаждается, конденсируется и сбрасывается в канализацию. Температура сброса конденсата можно установить в диапазоне от +40°C до 110°C

- Преимущества конденсации отработанного пара:
- предотвращение выхода пара в помещение
 - уменьшение неприятных запахов, особенно при стерилизации отходов
 - защита труб канализации

001-Instruments
Tubes

002-Waste bags
pipettes

003-Liquids
88 x 2 l Schott bottles

004-Liquid waste
250 x 500 ml

005-Cleaning
weekly

001 - Instruments - Tubes

23:23:59 00009

🔧

22,4 °C

105,3 kPa

Ready

G320 kPa

START

DOOR

MENU

PROGRAM

PROGRAMS

003/005

001-Instruments
Tubes

002-Waste bags
pipettes

003-Liquids
88 x 2 l Schott bottles

004-Liquid waste
250 x 500 ml

005-Cleaning
weekly

SterTemp 122 °C

SterTime 380 min

DryTime 65 min

Pulse 4

EndTemp 80,0 °C

⏮

⏪

✎

✅

⏩

001 - Instruments - Tubes

23:23:59 00009

22,4 °C 🔧

105,3 kPa

G320 kPa

Prevacuum

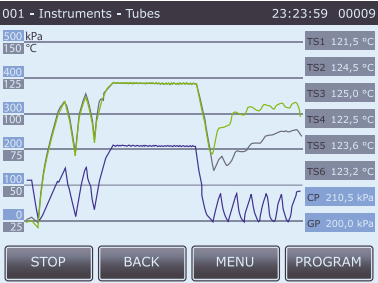
Vac num.2

STOP

GRAPH

MENU

PROGRAM





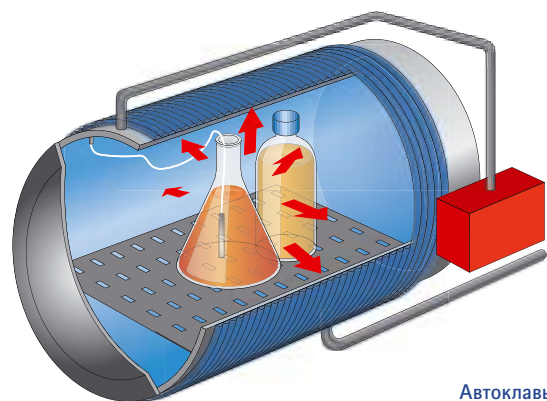
Система водного охлаждения с поддержанием давления

Для обеспечения максимальной безопасности оператора и сокращения пребывания термочувствительных жидкостей при высокой температуре в автоклавах Systec применяются несколько эффективных систем охлаждения.

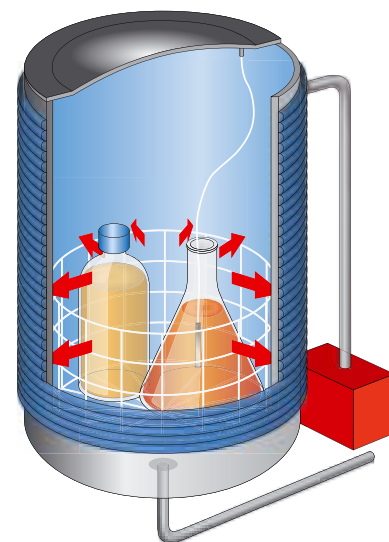
Эффективное и быстрое охлаждение происходит благодаря подводу проточной воды по змеевику, окружающему камеру автоклава. На стадии охлаждения конденсация водяного пара сопровождается падением давления в камере, что приводит к вспениванию жидкости. Поэтому в автоклавах Systec на стадии охлаждения пар в камере замещается стерильным сжатым воздухом, который поддерживает избыточное давление на прежнем уровне. Это исключает риск вспенивания, испарения жидкости, эффекта отсроченного вскипания.

Преимущества системы водного охлаждения с поддержанием повышенного давления:

- безопасное автоклавирование герметично закрытых сосудов
- отсутствие эффекта «отсроченного вскипания»
- сохранение всего объема стерилизуемой жидкости без потери за счет испарения или выкипания
- отсутствие конденсата на стерильных поверхностях
- уменьшение времени охлаждения до 60% по сравнению со временем охлаждения естественным путем



Автоклавы DX



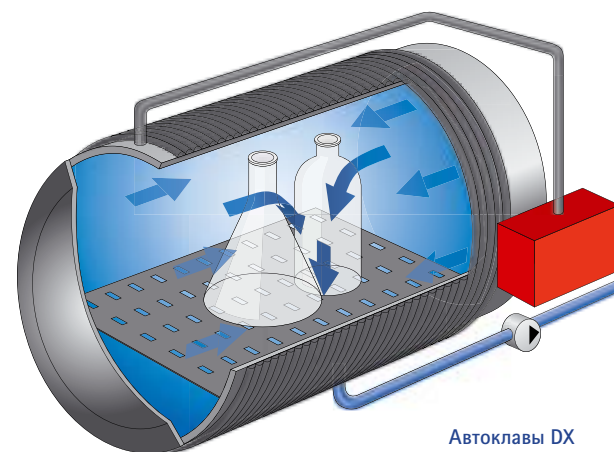
Автоклавы VX

Вакуумная система

При стерилизации твердых предметов (таких как пустая посуда, тканевые материалы, полые предметы) и пакетов с отходами особую сложность представляет собой процесс удаления воздуха из труднодоступных мест, содержащихся в «воздушных мешках».

В автоклавах Systec эффективное удаление воздуха осуществляется за счет пульсирующего вакуума, который полностью удаляет воздух из труднодоступных мест, замещая его паром.

Пульсирующий поствакуум также является основой вакуумной сушки, удаляющей после цикла стерилизации конденсат с поверхностей стерильных предметов.

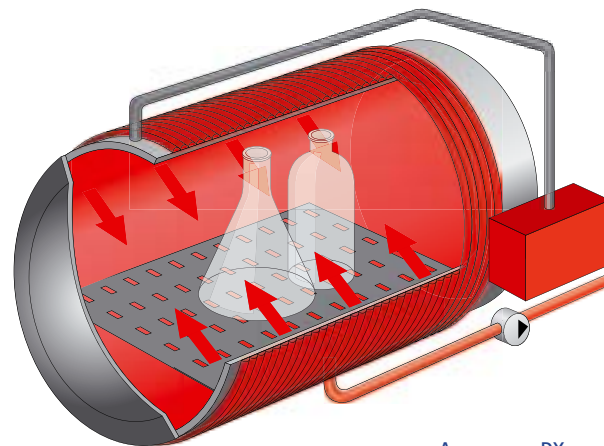


Автоклавы DX

Система сушки Superdry

Система сушки Superdry в сочетании с вакуумной системой предназначена для более эффективной сушки инструментов, полых предметов, пористых и тканевых материалов непосредственно в камере автоклава.

Горячий пар из парогенератора подается по замкнутому контуру вокруг камеры автоклава, нагревает её, тем самым вызывая испарение конденсата с поверхностей стерильных предметов. В результате отпадает необходимость использовать сушижаровые шкафы для дополнительного высушивания.



Автоклавы DX

Фильтрация выходящего воздуха

Для стерилизации пакетов с отходами автоклавы Systec могут быть дополнительно оснащены системой фильтрации выходящего воздуха.

Выходящий из камеры автоклава воздух проходит очистку на ПТФЭ-фильтре с размером пор 0,2 мкм.

Контроль стерилизации фильтра происходит автоматически в процессе каждого цикла автоклавирования отдельным датчиком РТ-100.

Замена фильтра не требует специальных навыков и может быть легко проведена оператором самостоятельно, без вызова сервисной службы. Срок службы фильтра составляет 150 циклов.



Модель	VX-40	VX-55	VX-65	VX-75	VX-95	VX-100	VX-120	VX-150
ПРОВОЛОЧНЫЕ КОРЗИНЫ								
Ø x Высота, мм (емстимость в автоклаве, шт.)	305 x 190	305x280 (2)	360 x 232	360 x 280	360x232	460x230	460x280	460x230
	(2)		(2)	(2)	(3)	(2)	(2)	(3)
	305 x 280		360 x 355	360 x 355	360x355	460x355	460x355	460x355
	(1)		(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)
СПЛОШНЫЕ КОРЗИНЫ								
Ø x Высота, мм (емстимость в автоклаве, шт.)	325 x 385 (1)	325 x 385 (1)	350 x 355 (1)	350 x 355 (1)	350 x 355 (2)	465 x 355 (1)	465 x 355 (1)	465 x 355 (2)

Модель	DX-45	DX-65	DX-90/2D	DX-100		DX-150/2D				DX-200/2D	
ПРОВОЛОЧНЫЕ КОРЗИНЫ											
Ширина	490	490	688	490	490	740	360	740	360	490	490
Высота	260	310	310	360	360	360	360	360	360	360	360
Глубина, мм	175	210	210	290	140	290	290	140	140	290	140
(емстимость в автоклаве, шт.)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(2)	(4)	(2)	(4)
СПЛОШНЫЕ КОРЗИНЫ											
Ширина	495	495	696	495		747		368		495	
Высота	265	318	318	368		368		368		368	
Глубина, мм	180	219	219	300		300		300		300	
(емстимость в автоклаве, шт.)	(1)	(1)	(1)	(1)		(1)		(2)		(2)	

Специалисты авторизованной службы технического сервиса ООО «БиоСистемы» прошли квалификационную профильную подготовку в техническом центре Systec GmbH в Германии и осуществляют гарантийное и послегарантийное обслуживание автоклавов Systec, проводят установку, подключение к инженерным коммуникациям и обучение работе и обслуживанию оборудования.

Единый бесплатный номер сервисной службы для всех регионов России: 8 800 333 00 49

 Telegram



BiolineService

 Viber



BiolineService

 VK



BiolineService

Фармацевтические предприятия

- ОАО «Гедеон Рихтер», г. Москва
- ООО «НПО «Петровакс Фарм», г. Москва
- ООО «Натива», Московская область
- ООО «Паскаль Медикал», Московская область
- ООО «Фирма ВИПС-МЕД», Московская область
- ЗАО «Санофи Авестис», г. Орел
- ООО «Тева», г. Ярославль
- ЗАО «Р-Фарм», г. Ярославль
- ООО «Такеда Фармасьютикалс», г. Ярославль
- ООО «Гротекс» (Solopharm), г. Санкт-Петербург
- ЗАО «БИОКАД», г. Санкт-Петербург
- АО «Фармасинтез-Норд», г. Санкт-Петербург
- ООО «Новартис Нева», г. Санкт-Петербург
- ЗАО «Радуга Продакшн», г. Санкт-Петербург

Предприятия пищевой, косметической и других промышленности

- ООО «Живодан Рус», г. Москва
- ООО «Марс», Московская область
- ГК «Данопе-Юнимилк», Московская область
- ООО «ЗУИ ТОКК», Московская область
- ООО «Эйвон Бьюти Продактс Компани», Московская область
- ООО «ШОТТ ФП», Нижегородская область
- ООО «Сабмиллер Рус», г. Калуга
- ООО «Тиккурила», г. Санкт-Петербург
- ООО «Марс», Ульяновская область

Лечебно-профилактические учреждения и НИИ медицинского профиля

- ФГБУ «Национальный научно-практический центр сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева», г. Москва
- ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии», г. Москва
- ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Минздрава России, г. Москва
- ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л. И. Свержевского», г. Москва
- ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А. М. Никифорова», г. Санкт-Петербург
- ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А.Алмазова», г. Санкт-Петербург
- СПб ГБУЗ «Городской противотуберкулезный диспансер», г. Санкт-Петербург
- Санкт-Петербургский НИИ вакцин и сывороток, г. Санкт-Петербург
- СПб ГБУЗ «Городская больница №40», г. Сестрорецк, г. Санкт-Петербург
- ГБУЗ «Областной онкологический диспансер», г. Иркутск