

STERICELL®

Стерилизатор с принудительной циркуляцией воздуха



Аппарат STERICELL® предназначен для сухожаровой стерилизации медицинских средств и материалов при заданных параметрах температуры и времени. Отличается бесшумной работой, плавным принудительным движением воздуха в камере, обеспечиваемым запатентованной системой со встроенным вентилятором, который исключает образование области «холодного воздуха». Сыпучие и осадкообразующие вещества можно обрабатывать в закрытых бутылках. Аппарат может быть использован в кабинетах медицинских и ветеринарных врачей, в клиниках и больницах, аптеках, поликлиниках, лабораториях. Аппарат является медицинским средством, удовлетворяющим требованиям Инструкции ЕС № 93/42/ЕЕС.

Внутренний объем: 22, 55, 111, 222, 404 литра (проходное исполнение только у аппаратов объемом 202 и 404 л)
Диапазон температур: от 10 °С выше температуры окружающей среды до 250 °С
Внутренняя камера: нержавеющая сталь DIN 1.4301 (AISI 304)
Исполнение для установки в чистых зонах – по запросу.

Уникальные свойства, безопасные рабочие процессы

Управление процессом изменения температуры осуществляет микропроцессорная автоматика (Fuzzy Logic) с цифровым дисплеем и датчиком температуры PT 100. Микропроцессорная автоматика обеспечивает высокую точность регулирования температуры с гарантией устойчивости температуры во всех местах стерилизационной камеры, контроль открытия двери и воздушной заслонки, что является гарантией высшей степени безопасности отдельных процессов стерилизации.

Аппарат STERICELL® удовлетворяет самым строгим требованиям с точки зрения качества, быстродействия, простоты и удобства обслуживания и безопасности. Протокол об отдельных стерилизуемых партиях загрузки, содержащий данные в реальном масштабе времени, можно наглядно распечатать на принтере или передать в ПК при помощи специального софтвера WarmComm. Внутреннее устройство камеры позволяет переставлять сетчатые или другие полки и укладывать материалы разных размеров с целью наиболее эффективного использования внутреннего пространства. STERICELL® объемом 222 и 404 литра можно заказать в однодверном или проходном исполнении с возможностью встраивания в стену между зоной загрузки и зоной выгрузки. Для контроля эффективности стерилизации предлагаются процессные и химические индикаторы сухожаровой стерилизации.

Микропроцессорное управление



- 3 предварительно установленные программы стерилизации (возможность пользовательской модификации полномочным лицом)
- интерфейс RS 232 для подключения принтера или ПК
- возможность включения и выключения с задержкой
- акустическая и визуальная сигнализация состояния ошибки
- диапазон времени 0 – 40 лет, устанавливаемый по минутам
- ручное управление заслонкой впуска и выпуска воздуха
- блокирование установленных программ
- время подогрева – возможность установки времени выравнивания температуры загруженной партии
- цифровой защитный термостат для защиты от недопустимого превышения температуры
- цифровая установка частоты вращения вентилятора 0–100% только в режиме запуска с задержкой

Оснащение по выбору

- проходные изоляторы Ø 25, 50, 100 мм (Ø 50, 100 мм не предусмотрены у аппарата объемом 22 л)
- дверь с замком
- левая дверь (за исключением объема 22 л)
- HEPA-фильтр
- проходное исполнение (только у аппаратов объемом 222 и 404 литра)
- автоматическая блокировка дверей у аппаратов проходного исполнения
- контакт с нулевым потенциалом для сообщений о неисправности
- специальный софтвер WarmComm 4.0
- 1 – 4 подвижных датчика температуры PT 100
- обшивка корпуса аппарата из нержавеющей стали



Технические данные									
Внутреннее пространство – нержавеющая сталь DIN 1.4301	объём	л	22	55	111	222	222/2	404	404/2
	ширина	мм	240	400	540	540	540	540	540
	глубина	мм	320	390	390	540	540	540	540
	высота	мм	295	350	530	760	760	1410	1410
Наружные размеры (включая дверь и ручку, опоры N или ролики K)	ширина	макс. мм	406	620	760	760	760	760	760
	глубина	макс. мм	560	640	640	790	806	790	806
	высота	макс. мм	604N	680N	860N	1090N	1110N	1910K	1910K
	диаметр вентиляционного патрубка наружный/внутренний	мм	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Упаковка – размеры (коробка из трёхслойного картона)	ширина	ок. мм	465	700	830	830	830	830	830
	глубина	ок. мм	665	730	730	860	860	860	860
	высота (включая поддон)	ок. мм	660	880	1050	1280	1280	2070	2070
Сетчатые полки/полки	макс. количество	шт.	4	4	7	10	10	19	19
	стандартное оснащение	шт.	2	2	2	2	2	2	2
	минимальное расстояние между полками	мм	60	70	70	70	70	70	70
	полезная площадь	мм	185×265	380×335	520×335	520×485	520×485	520×485	520×485
Максимальная допустимая нагрузка полок *)	на 1 сетчатую полку	кг/полку	10	20	20	30	30	30	30
	на полку	кг/полку	10	20	20	30	30	30	30
	всего внутри аппарата	кг/шкаф	25	50	50	70	70	100	100
Число наружных металлических дверей	шт.	1	1	1	1	2	1	2	
Масса	нетто	ок. кг	31	55	75	100	105	150	160
	брутто (с коробкой)	ок. кг	36	66	87	116	121	175	185
Электрические параметры – сеть 50/60 Гц	макс. потребляемая мощность	кВт	0,96	1,3	1,9	1,9	3,7	3,7	5,5
	потребляемая мощность в дежурном режиме [stand-by]	Вт	5	5	5	5	5	5	5
	ток при напряжении ***)	A	4,2	5,6	8,3	8,3	5,6	5,6	8,3
		V	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE
ток при напряжении ***)	A	8,4	11,3	16,6	16,6	19	19	28	
	V	115	115	115	115	115/3PE	115/3PE	115/3PE	
Степень защиты			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Температурные данные									
Рабочая температура	от 10 °C выше температуры окр. среды	до °C	250	250	250	250	250	250	250
Отклонения от рабочей температуры при закрытой заслонке и двери (DIN 12 880 **)	в пространстве	± °C	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5
	во времени	± °C	4	4	4	4	4	4	4
Макс. отклонение действительной температуры от заданного значения 160 – 180 °C согласно Положению № 306/2012 Свода **)		°C	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5	-1/+5
Кратность воздухообмена	при 250 °C	ч ⁻¹	45	45	49	24	24	18	18
Тепловые потери	при 250 °C	Вт	350	590	760	990	990	1940	1940

Примечание:

Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и колебании напряжения ± 10% (если не указано другое).

*) Сетчатые полки можно загружать не больше, чем прикл. до 50% площади, и по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры.

**) Действительно при закрытой вентиляционной заслонке и двери.

***) Напряжение сети указано на типовой табличке аппарата.

Значения могут отличаться в зависимости от конкретных параметров партии загрузки и сред.

Изменения конструкции аппарата не исключены.