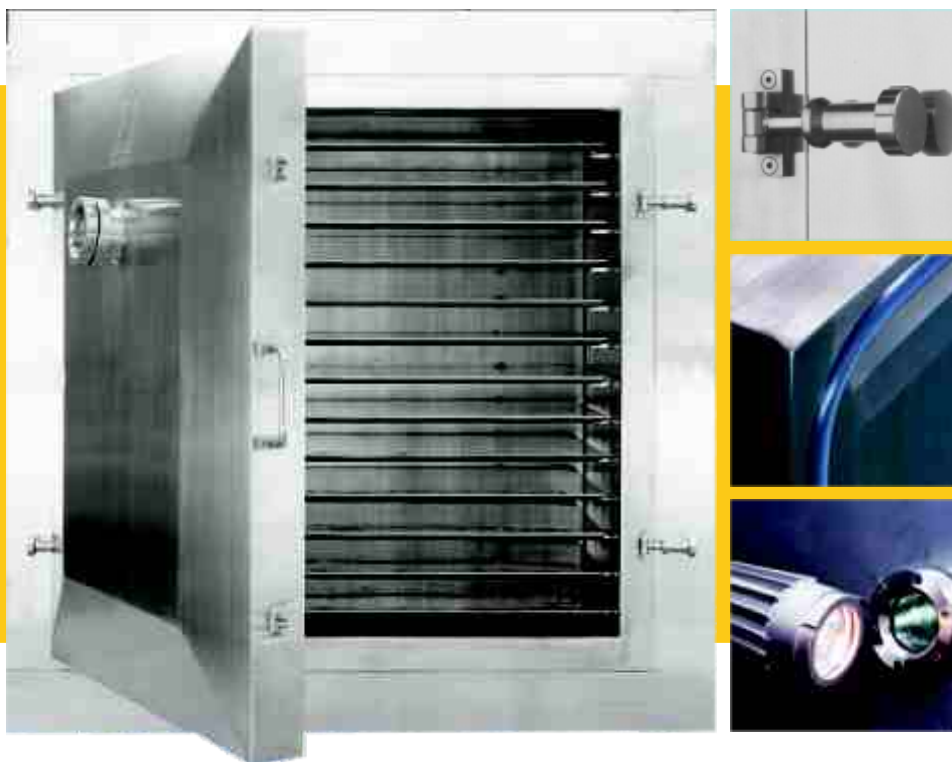




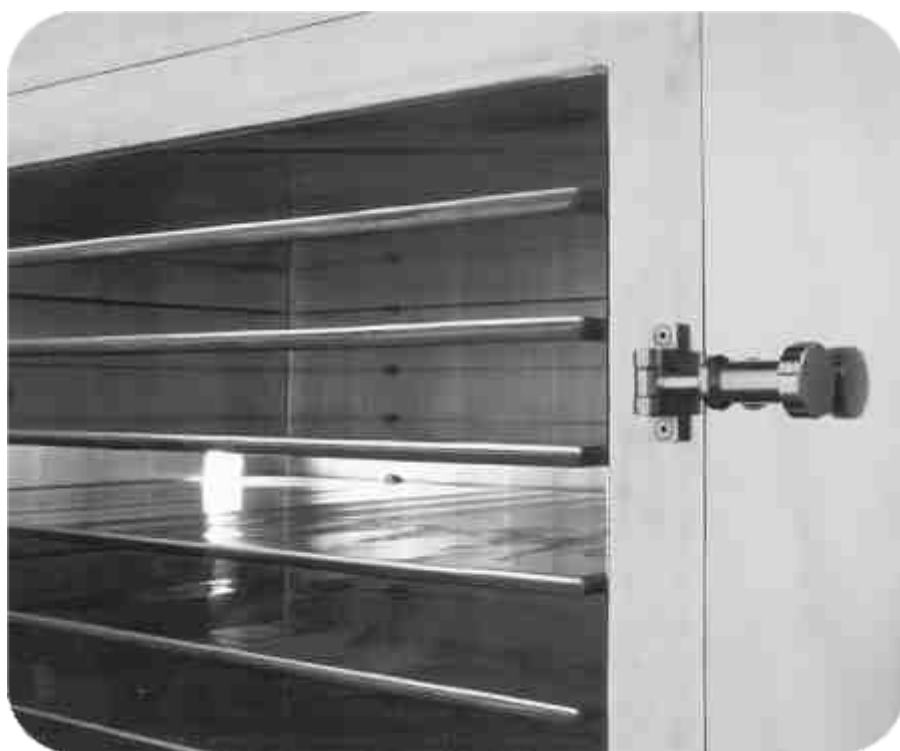
italvacuum



Стационарные вакуумные сушильные шкафы

Основные особенности компонентов вакуумных сушильных шкафов

- Зеркальная полировка внутренней части шкафа
- Зеркальная полировка нагреваемой поверхности (верхней и нижней)
- Воздухонепроницаемая дверь
- Для изготовления внешней части двери и для всех частей, соприкасающихся со стерильной комнатой, использована полированная нержавеющая сталь.
- Более глубокий вакуум благодаря точной механической обработке.
- Полки «без частиц» полное извлечение порошка с полок.

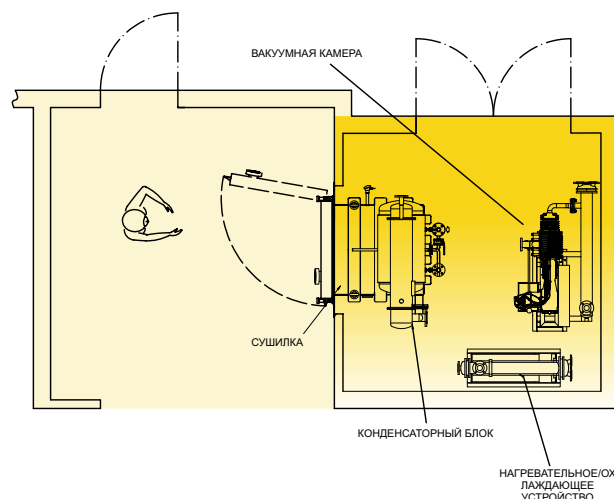


cGMP стерильная стационарная вакуумная сушилка с неподвижными полками

Специально для дорогостоящей продукции, все сварные швы этой сушилки полностью убраны с помощью шлифовки, а вся рабочая поверхность зеркально отполирована с целью обеспечения абсолютной гладкости. Кроме того, в сушилке отсутствуют глухие углы или острые края, нет труднодоступных участков. Днище шкафа наклонено в сторону двери для облегчения удаления моющей жидкости и предотвращения какого-либо контакта с машинным отделением. Широкая передняя панель и сдвинутые назад опоры шкафа позволяют отделить стерильную камеру от машинного помещения

СТАЦИОНАРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ

Italvacuum может гордиться 70-летним опытом в производстве стационарных вакуумных сушилок для вакуумной сушки сырых порошков, паст или плотных жидкостей для использования в химии и фармацевтике. Они состоят из основного корпуса (сушильной камеры) полностью нагреваемой с помощью циркуляции жидкости по контуру во избежание образования конденсата, и серии полок, нагреваемых с помощью коллектора равномерно распределяющего поток жидкости, который гарантирует однородность теплового излучения со всей поверхности полки. Стационарные вакуумные сушильные шкафы Italvacuum соответствуют своду правил организации производства и контроля качества лекарственных средств (GMP), предписанных FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов) для оборудования, используемого в фармацевтической промышленности, особенно учитывая простоту полной и абсолютной очистки внутренней части сушильного шкафа и нагреваемых полок с помощью нового дополнительного устройства, запатентованного Italvacuum под названием MULTISPRAY®.



Особые модели для любого использования и применения

Особые модели для любого использования и применения

- cGMP Сушилка с вынимаемыми нагревающимися полками, дополненная устройством «очистки на месте» MULTISPRAY®.
- cGMP Стерильная сушилка с неподвижными нагревающимися полками, дополненная устройством «очистки на месте» MULTISPRAY®.

Материалы конструкции

Материалы конструкции

Для изготовления всех наших моделей используется нержавеющая сталь AISI 316L для частей, вступающих в контакт с продуктом и нержавеющая сталь AISI 304 для внешних частей. В случаях, требующих контакта с чрезвычайно активной продукцией, используются такие материалы, как например, «Хастеллой» C22 (жаропрочные сплавы на никелевой основе) или покрытия из материалов, препятствующих возникновению коррозии, как например, Halar или Sakaphen.



сGMP Стационарная вакуумная сушилка с вынимаемыми нагреваемыми полками

Разработанную в соответствии с теми же стандартами, как и стерильная модель с неподвижными полками, данную стационарную вакуумную сушилку с вынимаемыми нагреваемыми полками исследовали для соответствия потребностям тщательной очистки за очень короткое время.

Она оснащена нагреваемыми с помощью жидкости полками, установленными на опорную раму, которую можно извлечь прямо из сушильной камеры для обеспечения легкого доступа, очистки и проверки.

Извлечение опорной рамы возможно благодаря двум захватам, соединённых с цепью нагрева, которые позволяют удерживать нагретую жидкость внутри полок. Как только рама с полками извлечена с помощью внешней грузовой тележки, ее можно легко и безопасно осмотреть и очистить.

Эта инновация минимизирует риск загрязнения при переходе на другой продукт и делает этот вид сушилки особенно подходящим для многопродуктового применения.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВАКУУМНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СУШИЛОК – МОДЕЛИ «БЕЗ ЧАСТИЦ» (“S”)								
Модель		E0,2 S	E0,5 S	E1 S	E1,5 S	E1,75 S	E2,5 S	E3,5 S
Внутренний объем	Иод. изм.	250	600	1150	1530	1960	2730	4000
Внутренние размеры (ширина, высота, глубина)	мм	570x790x560	670x840x1060	1040x1045x1060	1040x1385x1060	1270x1455x1060	1550x1660x1060	1550x1660x1560
Количество и размеры нагреваемых полок (ширина, высота)	мм	6 500 x 500	7 600 x 1000	9 970 x 1000	11 970 x 1000	13 1200 x 1000	15 1480 x 1000	15 1480 x 1480
Количество и размеры поддонов (ширина, высота, глубина)	мм	6 480x480x40	14 600x480x40	36 480x480x40	44 480x480x40	52 600x480x40	90 480x480x40	60 710x710x40
Площадь используемой поверхности	м ²	1,4	4	8,3	10	15	20,7	30,2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВАКУУМНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СУШИЛОК – МОДЕЛИ С ВЫНИМАЕМЫМИ НАГРЕВАЮЩИМИСЯ ПОЛКАМИ (“P.E.”)							
Модель		E0,33 P.E.	E0,9 P.E.	E1,6 P.E.	E2,7 P.E.	E3,9 P.E.	E5,5 P.E.
Внутренний объем	Иод. изм.	340	900	1660	2600	3400	5200
Внутренние размеры (ширина, высота, глубина)	мм	600x870x650	760x1000x1185	1140x1230x1185	1380x1590x1185	1660x1720x1185	1820x1690x1685
Количество и размеры нагреваемых полок (ширина, высота)	мм	6 500 x 500	7 600 x 1000	9 970 x 1000	13 1200 x 1000	15 1480 x 1000	28 750 x 1500
Количество и размеры поддонов (ширина, высота, глубина)	мм	6 480x480x40	14 600x480x40	36 480x480x40	52 600x480x40	90 480x480x40	56 750x750x40
Площадь используемой поверхности	м ²	1,4	4	8,3	15	20,7	31,5

Возможно изготовление особых моделей различных размеров на заказ

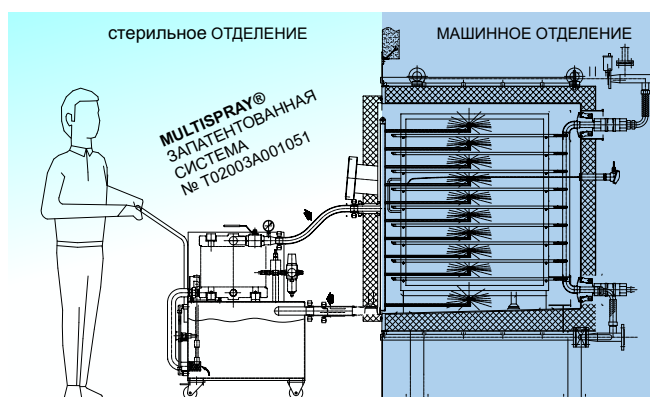


Новая запатентованная система быстрой очистки C.I.P. MULTISPRAY®

Новая запатентованная система быстрой очистки C.I.P. MULTISPRAY® обеспечивает промывку и очистку в сушильной камере и внутренних полках за несколько минут, таким образом ограждая оператора от прямого контакта с возможными остатками продукта и/или растворителей.

Новая Система MULTISPRAY® – особая технология, разработанная Italvacuum, защищенная несколькими международными патентами, соответствующая строгим стандартам cGMP, а именно – новая система, которая исключает любую возможность попадания загрязнения в стерильную камеру из технического отделения, сокращая время очистки до нескольких минут. Она состоит из:

- Мобильного (C.I.P.) пневматического моечного устройства
- Диффузора MULTISPRAY® для быстрой очистки



Доказательство сертифицированной эффективности

Эффективность новой системы быстрой очистки MULTISPRAY® сертифицировано с помощью наглядной демонстрации очистки загрязняющего средства. После демонстрации выдана следующая документация:

акт технического осмотра системы
процедура очистки, соответствующая нормам cGMP.

Эффективность системы составляет более 98% с полками внутри сушильной камеры и 100% с полками вне сушильной камеры.

Комплекующие детали и обслуживание

Italvacuum также может поставлять комплекующие детали и осуществлять обслуживание, необходимое для превращения вакуумного сушильного шкафа в полноценную систему сушки, как например:

- Вакуумный конденсатор с резервуарами сбора конденсата
- Вакуумная установка (с предельными значениями вакуума до <math><0,01</math> мбар)
- Нагревающее и охлаждающее устройство
- Системы контроля для проверки и запуска сушки
- Документация для валидации FDA и cGMP





сертифицирован до НУЛЕВОЙ ЗОНЫ

SINCERT



Сертифицированная система контроля качества

SINCERT



Сертифицированные стандарты качества сварки



НОВЕЙШАЯ ВЕРСИЯ! НОВЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ РАЗМЕР

ITALVACUUM Srl

Via Stroppiana, 3 - 10071 Borgaro T.se (TO) - Italy

Tel. +39 011 470 46 51 - Fax +39 011 470 10 10

salesinfo@italvacuum.com - www.italvacuum.com

Представитель в России, странах Балтии и СНГ:

MediBalt Ltd.

13-1 Priedaines Str., LV-1029 Riga, Latvia

Tel. +371 67373144, Fax +371 67373143

info@medibalt.com, info@vakuum.su

www.medibalt.info, www.vakuu.su