

## ITALVACUUM – вакуумные сушильные системы

Компания «Italvacuum», основанная в 1939 году, является одним из ведущих производителей вакуумных сушилок и вакуумных насосов для химической и тонкой химической промышленности, а также для фармацевтической и косметической промышленности. Производственная программа компании включает в себя широкий ассортимент оригинальных и запатентованных продуктов, которые соответствуют нормам CE, ATEX, PED, FDA и cGMP:

- вращающаяся вакуумная сушилка двухконусного типа CRIOX
- стационарный вакуумный сушильный шкаф MULTISPRAY
- горизонтальная лопастная вакуумная сушилка PLANEX
- вакуумная цилиндрическая роторная сушилка (барабанная сушилка) TUMBLE
- вакуумные насосы с постоянной регенерацией растворителей SAURUS939

### Сушильные шкафы MULTISPRAY



Вакуумная сушилка MULTISPRAY состоит из сушильной камеры и секции полок с поддонами. Все поверхности обогреваются с помощью циркуляции теплоносителя по контуру. Тем самым предотвращается образование конденсата, что гарантирует однородность теплового излучения по всей поверхности полки.

Характеристики:

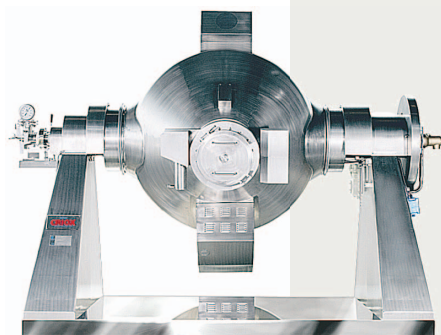
- зеркальная полировка внутренних стен шкафа, а также нагреваемых полок
- влагостойчивое покрытие дверей
- идеально ровные поверхности полок - полное извлечение порошка с полок
- постоянно высокий рабочий вакуум благодаря точной механической обработке
- возможность установки сушилки «через стену» в чистом помещении.
- Возможна установка системы автоматической мойки CIP



Шкафы MULTISPRAY производится в двух исполнениях – с фиксированными и извлекаемыми полками.

Модельный ряд шкафов включает разные модели с объемом сушильной камеры от 250 л до 4 м<sup>3</sup>, что позволяет сушить продукт на поддонах с общей поверхностью от 1,4 м<sup>2</sup> до 31 м<sup>2</sup>. Существует также лабораторный вариант шкафа с 1 или 2 камерами объемом по 10 л.

### Двухконусные ротационные сушилки CRIOX



Сушилка CRIOX способна извлекать любые растворители из влажных порошков, которые поступают после центрифугирования или фильтрования продукта.

Центральный корпус сушилки CRIOX выполнен в виде двойного конуса, с мягкими линиями без ребер. Во время вращения системы конструкция способствует непрерывному перемешиванию и вращению высушиваемой массы, что позволяет сделать ее более однородной.

Встроенные в корпус дробилки предотвращают созданию комков, часто благодаря их работе не нужно последующее измельчение в мельнице.

Дробилки позволяют работать с температурой значительно ниже, чем в любой другой сушилке. Это преимущество особенно важно при обработке термочувствительных материалов.



italvacuum

Italvacuum Srl, Via Stroppiana 3, I-10071 Borgaro (TO), Italy  
Phone: +39 011 4704651, Fax: +39 011 4701010, salesinfo@italvacuum.com, http://www.italvacuum.com

Представительство в странах СНГ и Балтии:  
MediBalt Ltd., Priedaines iela 13-1, LV-1029 Riga, Latvia  
Телефон в Москве: +7 (499) 703-04-06  
Телефон в Риге: +371 67373144, факс: +371 67373143  
info@medibalt.com; http://medibalt.info/italvacuum

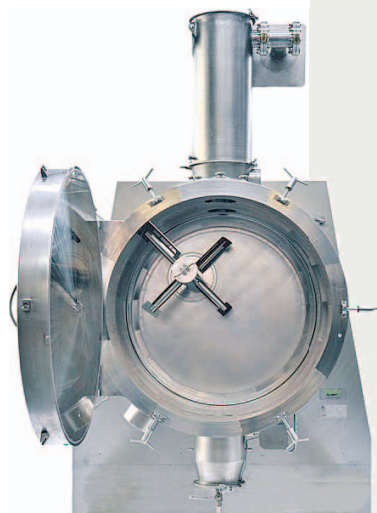


Система CRIOX может использоваться с продуктами с кристаллической, а также с аморфной структурой. Сушилки CRIOX также могут использоваться в качестве скоростного блендера или гомогенизатора.

Встроенная система CIP позволяет минимизировать время между двумя загрузками (особенно при автоматическом режиме загрузки-разгрузки), а также время перехода от одного продукта к другому. В мире работают более 400 установок CRIOX - на всех континентах и в более чем 30 странах мира.

Объем сушильной камеры: от 55 л до 12 м³

### Ротационные сушилки PLANEX



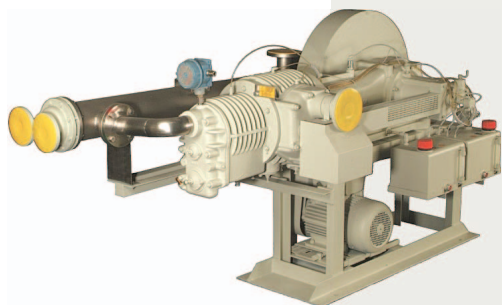
Запатентованная система PLANEX состоит из горизонтально зафиксированной цилиндрической камеры, внутри которой находится мешалка, способная к вращению в двух независимых направлениях: вокруг своей оси и по внутренней стенке сушильной камеры.

Сочетание двойного вращения мешалки обеспечивает оптимальное смешивание продукта, постоянно обновляя поверхность массы для сушки по всему объёму камеры. Это позволяет существенно сократить время на извлечение растворителя из продукта по сравнению с обычными системами сушки.

Особенности и характеристики:

- минимальные механические и тепловые нагрузки на продукт благодаря компактной конструкции и планетарному движению мешалки.
- простая и эффективная разгрузка продукта благодаря минимальному зазору профилем мешалки и стенкой сушильной камеры
- совершенная герметизация и поддержание глубокого вакуума благодаря двойному механическому уплотнению вала мешалки
- встроенная система автоматической мойки CIP
- объем сушильной камеры: от 300 до 4400 литров
- загрузочная способность: до 80% от объема в зависимости от продукта

### Вакуумные насосы SAURUS 939



Насосы SAURUS939 – уникальные на рынке поршневые вакуумные насосы с масляной смазкой. Они отличаются простой и надёжной конструкцией. Специально разработанная система LubriZero® уменьшает потребление масла до минимума.

Таким образом, вакуумные насосы SAURUS939 особенно подходят для любых химических и фармацевтических процессов, таких как сушка, дистилляция, всевозможные реакции и кристаллизация. Насосы SAURUS939 работают в средах с любыми растворителями.

При этом насосы SAURUS939 обеспечивают:

- безопасность производственных процессов
- высокую стойкость к порошкам и абразивным материалам
- высокую стойкость к конденсатам растворителей и продуктов перегонки
- низкий нагрев при работе и маленький уровень шума (скорость вращения - 250 об/мин)
- возможность установки во взрывоопасных средах
- длительный срок службы и абсолютную надежность (много лет работы практически без остановки)
- низкие эксплуатационные расходы

Производительность моделей SAURUS 939	Остаточное давление (мм рт. ст.)	Производительность (м3/ч)
Одноступенчатый	VA: 4,0 • VB: 5,0 • VC: 5,2	VA: 100 • VB: 240 • VC: 450
Двухступенчатый	0,5	VVB: 81 • VVC: 200 • VVD: 380
Двухступенчатый + 1 рут-компрессор	0,06	300 / 500 / 1000 / 2000
Двухступенчатый + 2 рут-компрессора	0,02	81 / 300 / 500 / 1000 / 2000 / 3800