

## Новая гибкая и щадящая система стерилизации паром для трав и специй от "REVTECH"

Компания REVTECH (Франция) разработала новую высокоэффективную систему непрерывной стерилизации паром, идеально приспособленную для ароматических трав и специй. Процесс основан на использовании трубопроводов из нержавеющей стали с электрическим подогревом, через которые осуществляется перемещение продукта посредством вибрации. Для стерилизации продукта производится инъекция пара в систему труб.

Для данного производственного процесса используется гораздо меньше пара, чем при конкурирующей технологии, результатом является **значительно улучшенное качество продукта**. Пар производится при атмосферном давлении в котле REVTECH, для которого требуется лишь незначительное техобслуживание и который не представляет риска в плане безопасности. Обычный расход пара ниже 80 кг/ч при скорости потока продукта 1500 кг/ч, конечная степень обеззараживания - **менее 10<sup>4</sup> бактерий/г**.

	Общее количество микроорганизмов на чашках Петри		Кишечные бактерии		Дрожжи и плесень	
	До	После	До	После	До	После
Черный перец	1 10 <sup>7</sup>	5 10 <sup>4</sup>	1 10 <sup>4</sup>	<10	1 10 <sup>4</sup>	<10
Тмин	1.9 10 <sup>6</sup>	500	1.7 10 <sup>4</sup>	<10	3 10 <sup>3</sup>	<10
Кориандр	1.4 10 <sup>5</sup>	570	2.7 10 <sup>3</sup>	<10	2 10 <sup>3</sup>	<10
Майоран	4.9 10 <sup>6</sup>	380	-	-	1.5 10 <sup>3</sup>	<10
Душица	2.6 10 <sup>5</sup>	350	4.5 10 <sup>3</sup>	<10	2 10 <sup>3</sup>	<10
Петрушка	2.2 10 <sup>5</sup>	80	5.5 10 <sup>3</sup>	<10	4 10 <sup>2</sup>	<10



ARKOPHARMA: 400 кг/ч  
лекарственных растений



McCORMICK: 1300 кг/ч для черного перца

Revtech производит целый ряд комплектов автономных установок для стерилизации паром производительноностью в диапазоне от 300 кг/ч до 2500 кг/ч. Каждая установка снабжена всем необходимым вспомогательным оборудованием, таким как котлы, охлаждающее и фильтрующее оборудование, бункеры, устройства подачи и т.д. и требует только подключения к системам электро- и водоснабжения. Общее энергопотребление составляет от 60 Вт/кг до 100 Вт/кг. Каждая установка полностью собирается и испытывается на нашем заводе во Франции перед отгрузкой заказчикам.

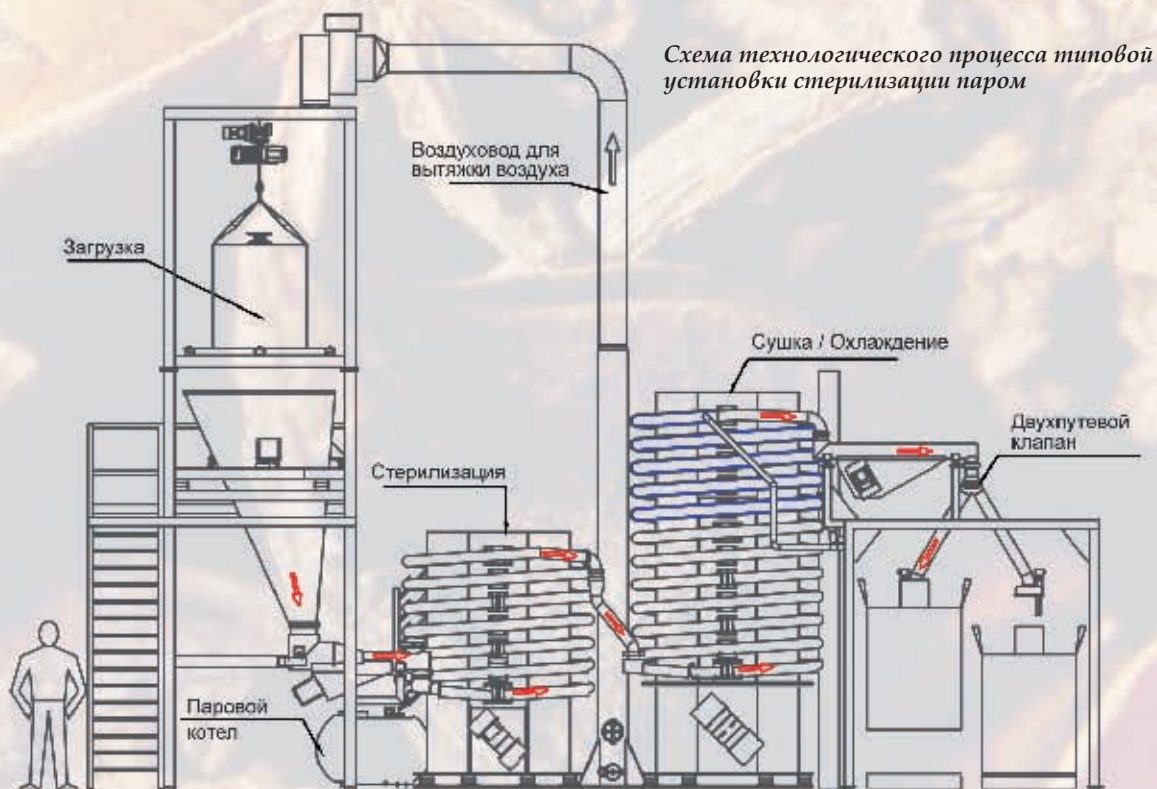
Прочная и экономичная конструкция способствует тому, что **затраты на техобслуживание исключительно малы** по сравнению с конкурирующей технологией. Не требуется никаких сложных или опасных операций для поддержания работы установки 24 часа в сутки 365 дней в году.

**Ducros**, крупнейший дистрибьютор трав и специй во Франции, **Arkopharma**, французская компания - лидер в Европе на рынке лекарственных растений, **Lira**, крупнейший дистрибьютор трав и специй в Греции, используют комплектные системы стерилизации паром, разработанные и изготовленные компанией REVTECH. Ducros, теперь дочерняя компания группы компаний **McCormick**, рискнула вложить средства в инновационный процесс REVE около семи лет назад, когда впервые появились сомнения относительно применения в будущем в Европе процессов с использованием радиации. Поставленная промышленная установка включает два устройства REVE для стерилизации перегретым паром, сушки и охлаждения до температуры окружающей среды множества различных специй и ароматических трав.

Секция сушки и охлаждения системы REVTECH позволяет обеспечить более быструю и эффективную стабилизацию по сравнению с конкурирующими технологиями. Остаточная влажность легко регулируется в зависимости от требуемого уровня. Сухой воздух используется при атмосферном давлении, что устраняет возможность отклонений по причине климатических условий, при этом требуемый объем сушки значительно ниже из-за небольшого количества пара, используемого для стерилизации. Для конечного этапа охлаждения используется система двойной оболочки с охлажденной водой для обеспечения постоянства качества.



*промышленные установки FENIOUX: 250 кг/ч лекарственных растений*



*Схема технологического процесса типовой установки стерилизации паром*

## Contact:

Представительство в России и СНГ:

Тел.: + 7 495 937 22 97

факс: + 7 495 502 97 47

моб.: + 7 903 708 64 40

k.vardesyanyan@rieckermann-services.com

Olivier MIMY, Sales Manager



on direct line: (33) 475 60 16 25

Fax: (33) 475 60 16 27

Email: revtech@revtech.fr

Website: www.revtech.fr