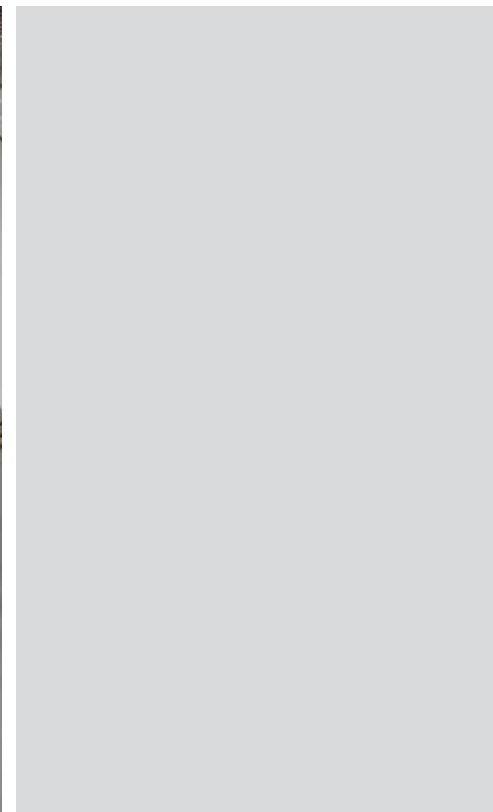


## Сушилка с вихревым слоем

Кратковременная сушка порошкообразных сыпучих материалов



## Эффективное сушильное оборудование для порошка, фильтрационного кека и волокон

Сушилка с вихревым слоем Allgaier подходит для всех материалов, поддающихся в сухом состоянии пневматической транспортировке.

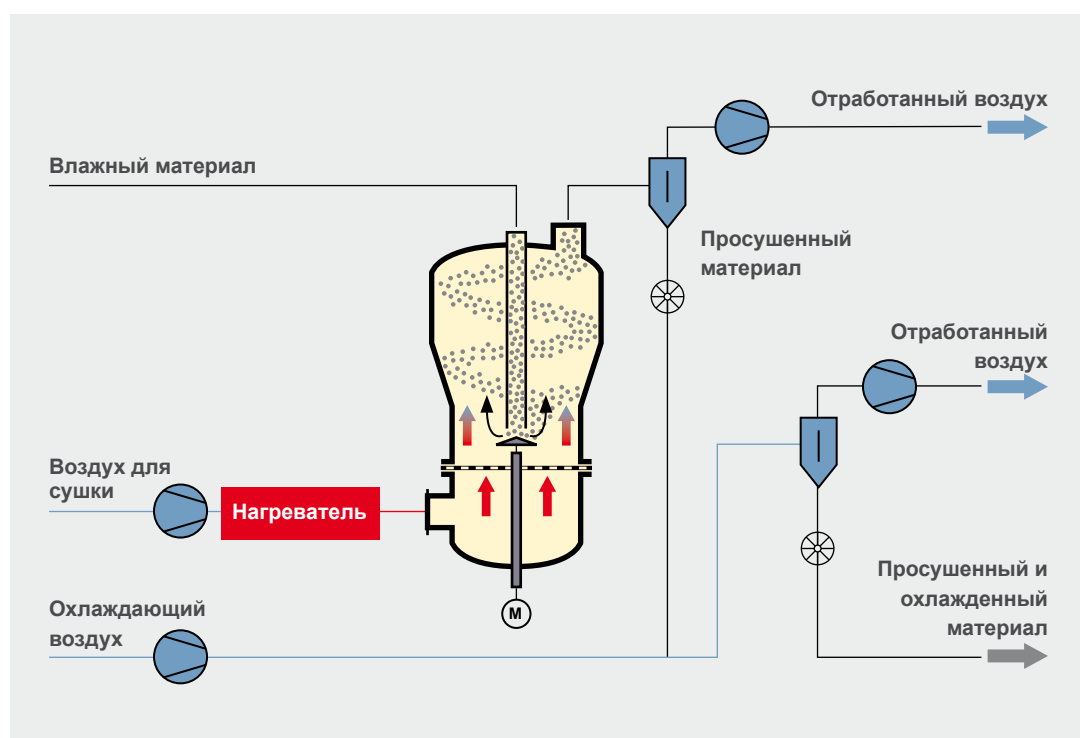
Принцип вихревого слоя отличается от принципа псевдооживленного слоя, в частности, скоростью, с которой поток воздуха для сушки и охлаждающего воздуха проходит через материал.

Как правило, даже материалы с очень высокой влажностью удастся просушить за один проход и без возврата материала.

Фильтрационный кек во время сушки распадается и получается сухой, свободно сыпучий порошок.

Благодаря особой конструкции обдуваемого днища (отдельно от потока просушенного материала), крупные частицы могут выгружаться через шлюзовую затвор.

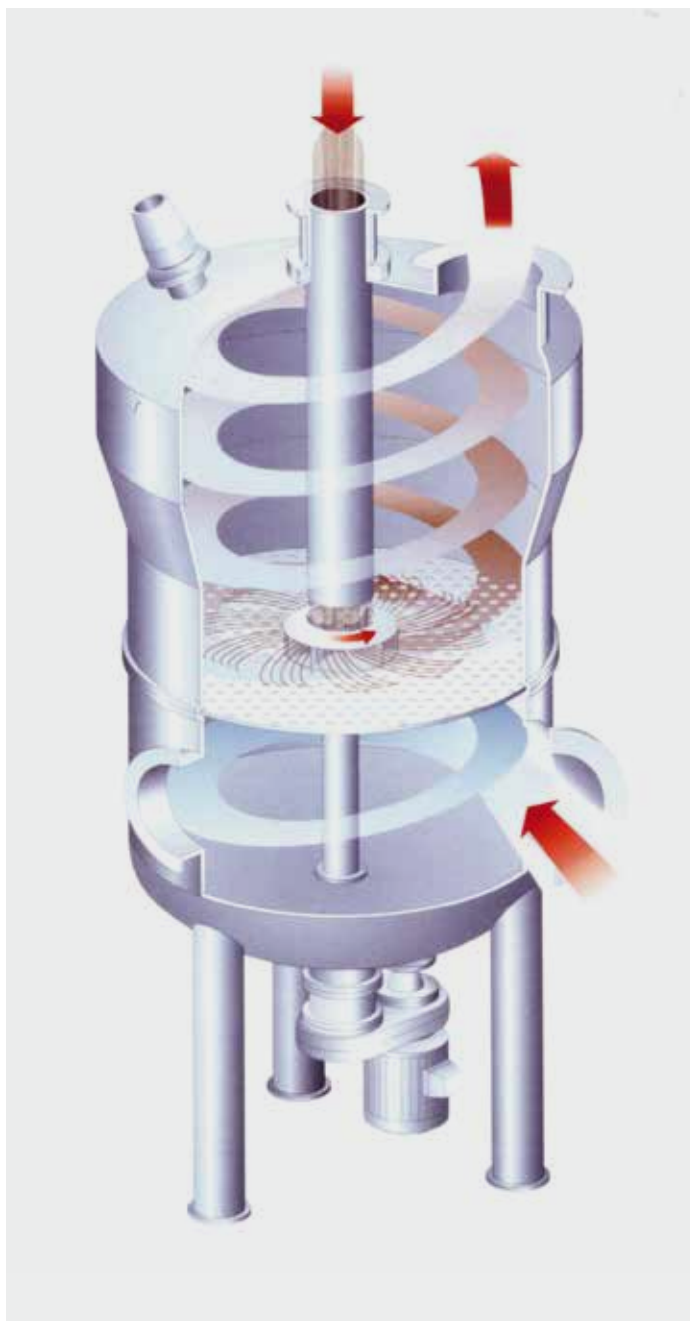
Сушилка с вихревым слоем Allgaier отличается чрезвычайно высокой интенсивностью испарения при небольшой площади установочной поверхности.



## Оптимизированная по энергопотреблению технология для равномерной сушки

Сушилка с вихревым слоем состоит из вертикального цилиндрического корпуса, разделенного перфорированным обдуваемым днищем.

Воздух для сушки поступает через штуцер под обдуваемым днищем и по спиральной траектории направляется вверх.



Влажный материал загружается с верхней центральной части на рабочее колесо, быстро вращающееся над обдуваемым днищем, и таким образом, рассеивается в воздухе для сушки.

С помощью различных вращающихся рабочих компонентов удастся эффективно измельчать фильтрационный кек, а также быстро и в щадящем режиме сушить его.

Обдуваемое днище особой конструкции и впуск воздуха по касательной обеспечивают интенсивную сушку в кратчайшие сроки.

Интенсивная циркуляция материала и воздуха для сушки обеспечивают оптимальный теплообмен и обмен материала, а вместе с тем и намного более эффективную сушку по сравнению с обычной поточной сушилкой.

Регулировка оборудования с использованием отработанного воздуха из сушилки обеспечивает щадящую кратковременную сушку летучих, пылеобразных, порошкообразных, кристаллических, мелкозернистых и волокнистых материалов.

Для липких материалов можно предусмотреть специальное покрытие для частей оборудования внутри сушилки, соприкасающихся с материалом.

Просушенный конечный продукт выгружается с прохождением через установленные в конце циклоны или фильтры тонкой очистки.

**Будь то отдельные аппараты или системы оборудования – у нас всегда найдётся индивидуальное решение именно для Вас**



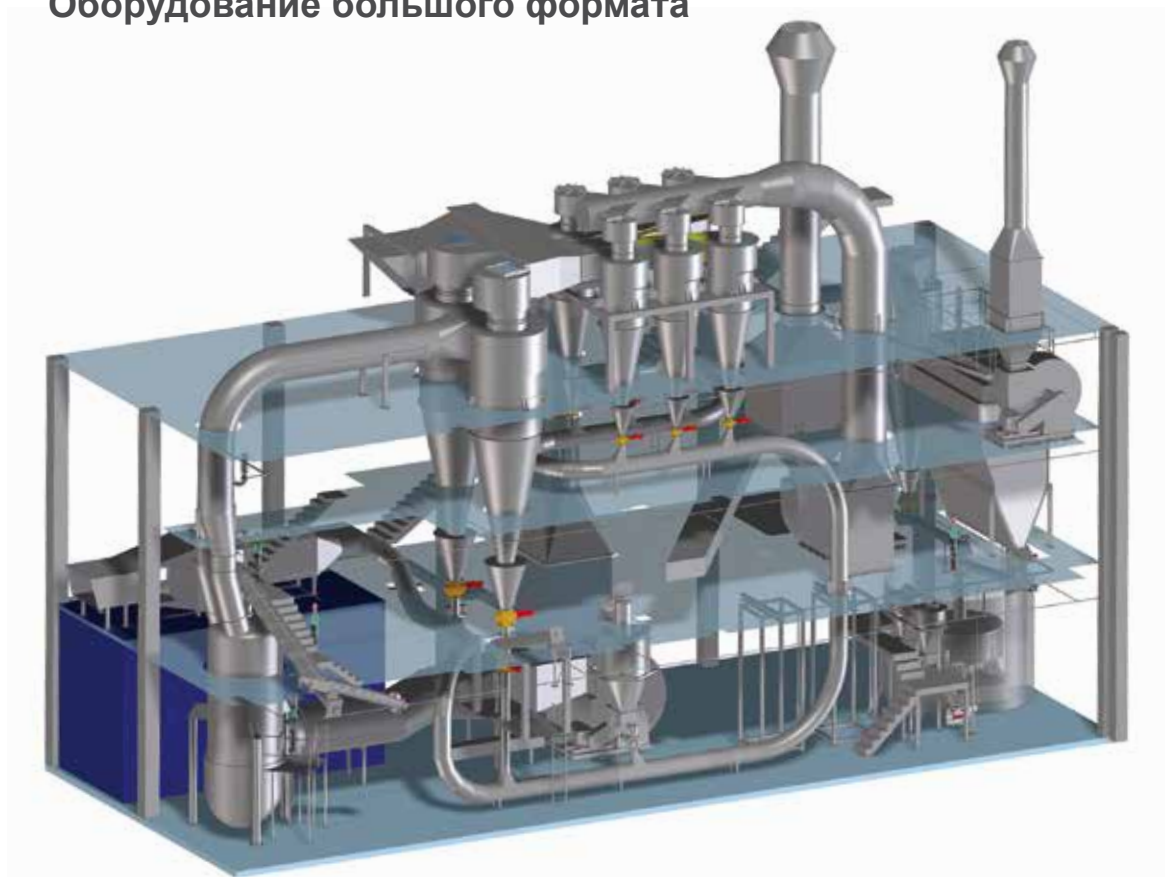
#### Разнообразные варианты исполнения

- регенерация тепла из отработанного воздуха сушилки
- циклонный или фильтрационный сепаратор
- устойчивость к толчкам давления и герметичность
- стандартное исполнение с забором воздуха из окружающей среды
- контур инертного газа и регенерация растворителей
- прямой и не прямой обогрев от пара, газа, жидкого топлива, электротеплового источника или отработанного тепла
- сброс давления или системы подавления взрыва
- простое управление или полная автоматика на базе систем управления процессами
- соответствие конструкции оборудования гигиеническим нормам EHEDG
- комбинация сушилки с вихревым слоем и последующего пневматического участка охлаждения материала



## Комплексные решения для производства крахмала

### Оборудование большого формата



Пример комплексной установки для сушки и охлаждения крахмала



Верхняя часть сушилки с подачей влажного материала



Нижняя часть сушилки с впуском воздуха для сушки

## Безграничные возможности применения

### Пищевая промышленность:

- декстроза
- мука и крахмал
- картофельный крахмал
- клей
- кукурузный крахмал
- маниоковый крахмал
- пшеничный крахмал

### Влажный материал



### Сухой материал



### Химическая промышленность:

- гидроксид алюминия
- дикальций фосфат дигидрат
- экзолит
- красильные пигменты
- стекловолокно
- гуанидина нитрат
- карбамидные полимеры
- сульфат калия
- полимерный порошок
- гидроксид магния
- сульфат натрия
- сульфит натрия
- полиметилметакрилат
- тринатрийфосфат
- целлюлоза
- цеолиты



### Фармацевтическая промышленность:

- добавки
- хитозан
- наполнители
- производные глюкозы
- вспомогательные вещества
- силимарин
- действующие вещества



### Охрана окружающей среды:

- фильтрационный кек
- обрезки пленки
- стекловолокно



### Агротехника, горнодобывающая промышленность, металлургия:

- формовочный порошок
- гипс
- известняковый порошок
- мел
- торф и аналоги



## Посетите испытания по сушке в нашем испытательном центре

В нашем испытательном центре Вы воочию убедитесь в качестве сушилки с вихревым слоем Allgaier. При этом Вы сможете не только протестировать эффективность сушилки в работе с Вашим материалом, но и получить нашу поддержку в разработке и изготовлении образцов.

Будем рады увидеть Вас в нашем испытательном центре и предоставить к Вашим услугам весь наш опыт.



## Компетентная служба поставки запчастей и обслуживания клиентов

Горячая линия по запасным частям: +49 7161 301-293  
service-tro@allgaier.de

- Запасные и быстроизнашивающиеся части оригинального качества
- Модернизация, переоборудование, дооснащение и техническое обслуживание работающего сушильного оборудования
- Консультации по технологическим вопросам
- Консультации по энергетическим вопросам



### ALLGAIER Process Technology GmbH

Ulmer Str. 75  
73066 Uhingen  
Германия  
Тел.: +49 7161 301-100  
Факс: +49 7161 301-5035  
process-technology@allgaier.de  
www.allgaier.de

