



## Универсальный ротационный барабанный осушитель Atlas-Stord типа RUDD

### Конструкция и принцип действия

Основную роль в ротационном осушителе играет барабан и применяемый в связи с этим метод высушивания.

В осушителе RUDD используется современная однопроходная самотечная система. Встроенные лопатки и витки в барабане гарантируют надлежащее время воздействия горячего газа на частицы сырья любых размеров.

Легкие частицы быстро теряют свою влагу после входа в первую горячую зону барабана и незамедлительно переносятся через середину к выходу, не подвергаясь последующему воздействию

горячего воздуха (газа).

Большие и тяжелые частицы теряют влагу не так быстро и, соответственно, могут удерживаться в последней части барабана специально сконструированными витками. Низкая температура в этой части барабана обеспечивает более мягкий процесс высушивания и меньшее повреждение продукции.

В процессе высушивания продукции с клейкой или пастообразной текстурой и высокой вязкостью осушитель RUDD использует систему с обратной связью для подмешивания продукции в сырье для предотвращения образования наплывов в барабане.

### Преимущества

Главные преимущества принципов высушивания RUDD:

- Минимальное сопротивление воздушному потоку в барабане значительно снижает потребление энергии вытяжным вентилятором.
- Надлежащее время воздействия горячего газа для всех частиц продукции гарантирует оптимальную усвояемость белков в производимых кормах.
- Регенерация отходящего газа сводит к минимуму удельное потребление тепла на кг выпаренной воды.

- Быстрое перемещение практически сухого материала от горячей передней зоны барабана к более прохладной задней зоне снижает опасность возникновения пожара.

- Внутренняя конструкция барабана обеспечивает универсальность и возможность обработки широкого спектра

материалов с различными размерами частиц, соотношениями веса к объему, содержаниями влаги, характеристиками высыхания и т. д.

- Функция регулирования скорости вращения барабана, большой диапазон изменения для сгорания топлива и самотечная конструкция барабана делают осушитель RUDD универсальным для переработки различных типов сырья.

- Рыбная мука

- DDGS (высушенная барда)

- Мясокостная мука

Осушитель RUDD может работать на разных видах топлива:

- Газ, светлые или тяжелые нефтепродукты

- Уголь

- Биомасса

- Паровой калорифер

- Масляный или газовый калорифер

## Регенерация отходящего тепла

Отходящие из осушителя RUDD газы содержат большое количество скрытой теплоты.

Дополнительная установка воздухоочистителей и теплообменного оборудования делает возможной регенерацию более 50% энергии, потребляемой осушителем. Она может использоваться для следующих целей:

- Нагрев воздуха

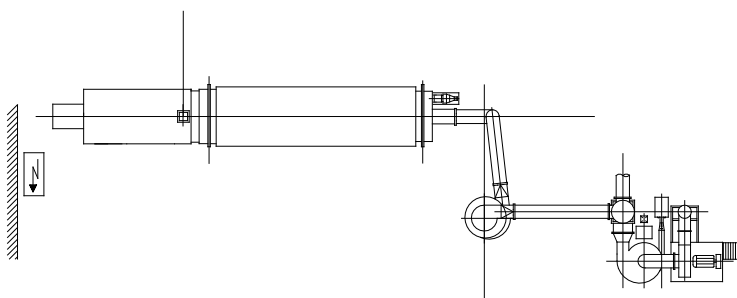
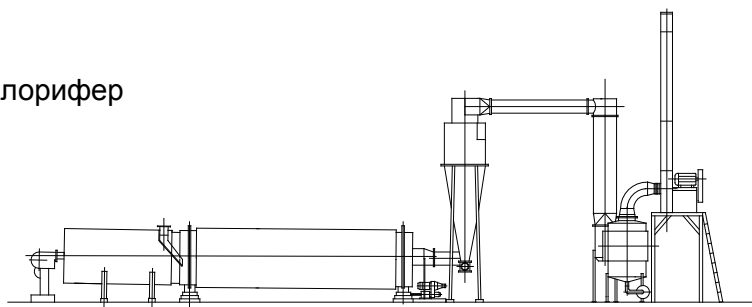
- Нагрев воды

- Концентрация жидкостей в вакуумных испарителях

Для разделения продукции и газов на выходе осушителя имеются несколько конструкций:

- Мешочный фильтр – высокоэффективный мешочный фильтр для воздушных потоков с высокой концентрацией пыли.

- Механизмы разделения с высокой эффективностью сепарирования и всасывающей системой пневмотранспорта, включая ротационный нагнетательный клапан.



Компания оставляет за собой право изменять спецификации в любое время без предварительного уведомления



Haarslev Industries A/S • Bogensevej 85  
DK-5471 Sonderso • Denmark  
Telephone: +45 63 83 11 00  
E-mail: info@haarslev.com  
www.haarslev.com

