



**Сушка/охлаждение в кипящем
слое фирмы "АНДРИТЦ"
для полимеров и пластмасс**

Термические процессы

ANDRITZ

Сушка/охлаждение в кипящем слое фирмы "Андритц" для полимеров и пластмасс

Несколько десятилетий наша технология обезвоживания в области полимеров, базирующаяся на технологии кипящего слоя, сориентирована на обеспечение:

- щадящей сушки на низком температурном уровне;
- экономного потребления тепловой и электрической энергии;
- способности сушки широкого спектра видов продуктов;
- компактного вида исполнения;
- небольших издержек по капитальным вложениям;
- полностью автоматизированного рабочего режима;
- короткого времени, необходимого для очистки при переходе на другой продукт сушки;
- больших мощностей линий;
- незначительной подверженности коррозии.



Для первичного обезвоживания полимеризатов, которые преимущественно являются теплочувствительными, решающее значение для достижения требуемого качества продукта имеет выбор принципа сушки.

Технология сушки в кипящем слое с косвенной подачей необходимых для сушки больших количеств воды или растворителя, исполненная как двухступенчатый процесс, наилучшим образом способна реализовать компактность компоновки и минимальные потери энергии в отработанном в сушилке газе. Тем самым достигается значительное повышение теплового КПД установки.

По этой причине данная технология, в сравнении с технологией исключительно прямой подачи энергии (прямоточные или барабанные сушилки), на практике добилась своего признания.

Для сушки и охлаждения экструдатов, а также для сушки и термообработки (кристаллизация) специальных пластмасс "АНДРИТЦ" предлагает соответствующие решения.

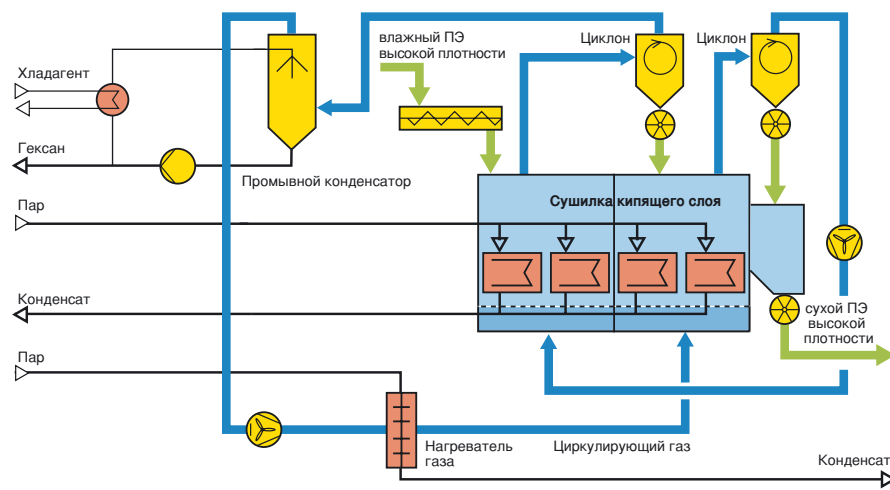
С целью дальнейшего развития технологии, а также для исследований по индивидуальным требованиям заказчиков к технологическому процессу мы располагаем опытно-промышленной установкой с интегрированной лабораторией проведения анализов, где работает квалифицированный персонал.

Наше предложение включает в себя разработку, проектирование, конструирование, изготовление комплектов систем, а также надзор за проведением их монтажа и пуском в эксплуатацию.

Применяемые типы аппаратов:

- VDC - Вибросушилка - охладитель с одной дебалансной массой
- VDC - Вибросушилка - охладитель с двумя дебалансными массами
- DDC - Неподвижная сушилка - охладитель (прямой нагрев)
- HDC - Неподвижная сушилка - охладитель (косвенный нагрев)
- SGS - Неподвижная распылительная сушилка - охладитель (гранулирование распылением)

Принципиальная схема сушилки типа HDC с улавливанием растворителя



Признаки установок:

- высокий коэффициент готовности;
- закрытый контур инертного газа с улавливанием растворителей;
- устойчивая к воздействию ударной волны /герметичная конструкция аппаратов;
- сокращение подачи энергии благодаря теплообменникам в кипящем слое;
- применение материалов для самых высоких нагрузок;
- специальная распределительная система для загрузки влажного материала находится вне аппарата, что делает ненужным расположение вращающихся систем внутри сушилки.

Выдержки из перечня продуктов:

- ✓ полиэтилен высокой плотности (HDPE);
- ✓ поливинилхлорид (PVC);
- ✓ адипиновая кислота (AA);
- ✓ Акрил-бутил-стирол (ABS);
- ✓ полиметилметакрилат (PMMA);
- ✓ полиакриламид (PAA);
- ✓ полиэтилентерефталат (PET);
- ✓ полипропилен (PP);
- ✓ терефталевая кислота (PTA, QTA);
- ✓ поликарбонат (PC);
- ✓ полистирол (EPS).

Все из одних рук ... для соответствующей обработки Вашего продукта

"АНДРИТЦ" предлагает Вам комплексные системные решения: от обезвоживания посредством сушки и охлаждения до складирования, и для каждого случая применения имеет наиболее подходящие компоненты собственного изготовления.



Обезвоживание

- Центрифуги
- Фильтр-прессы
- Ленточные фильтр-прессы

Сушка и охлаждение

- Сушилки кипящего слоя
- Барабанные сушилки
- Ленточные сушилки

Логистика

- Системы подачи продукта
- Складирование продукта

Всегда рядом с Вами !

Германия

Andritz Fliessbett Systeme GmbH
Goethestraße 36
88214 Ravensburg
Tel: +49 751 56058-0, Fax: +49 751 56058-900
E-Mail: environ.de@andritz.com

Швейцария

Andritz 3Sys AG
Oberdorfweg 9
5610 Wohlen
Tel: +41 56 618 46 80, Fax: +41 56 618 46 81
E-Mail: environ.ch@andritz.com

Англия

Andritz Ltd.
Thermal Processes
Suite 5L, North Mill
Bridgefoot, Belper
DE56 1YD
Tel: +44 1773 599540, Fax: +44 1773 599541
E-Mail: environ.uk@andritz.com

Франция

Andritz S.A.S.
2-4 Avenue de l'Europe – Bât. A
78140 Vélizy-Villacoublay
Tel: +33 1 39 26 05 50, Fax: +33 1 39 26 05 60
E-Mail: environ.fr@andritz.com

Испания

Andritz Ingeniería S.A.
Agustin y Antonia, 12
28700 S. Sebastián de los Reyes
Madrid
Tel: +34 91 663 6409, Fax: +34 91 651 1931
E-Mail: environ.es@andritz.com

США

Andritz-Ruthner, Inc.
1010 Commercial Blvd. South
Arlington, TX 76001
Tel: +1 817 465 5611, Fax: +1 817 468 3961
E-Mail: environ.us@andritz.com

Бразилия

Andritz Brazil Ltda.
Rua Tabapuã, 627, cj. 92
04533-012 São Paulo, SP - Brazil
Tel: +55 11 2168 0130, +55 11 2168 0100
Fax: +55 11 2168 0120
E-Mail: environ.br@andritz.com

Китай

Andritz Technologies Ltd.
Thermal Processes Office Shanghai
Floor 5th, Administration Building
No.200 Mei Shui Road
Shanghai, 200942, P.R. China
Tel: +86 21 5615 7190, Fax: +86 21 5615 7192
E-Mail: environ.cn@andritz.com

Австралия

Andritz Pty Ltd.
56-58 Gaine Road
Dandenong South, Victoria 3175
Tel: +61 38 795 9800, Fax: +61 39 799 4899
E-Mail: environ.au@andritz.com