



Andritz Separation Equipment

for Industrial and Chemical Processes

AU - Rotary Filter

Process Equipment: The Andritz Universal (AU) Rotary Filter

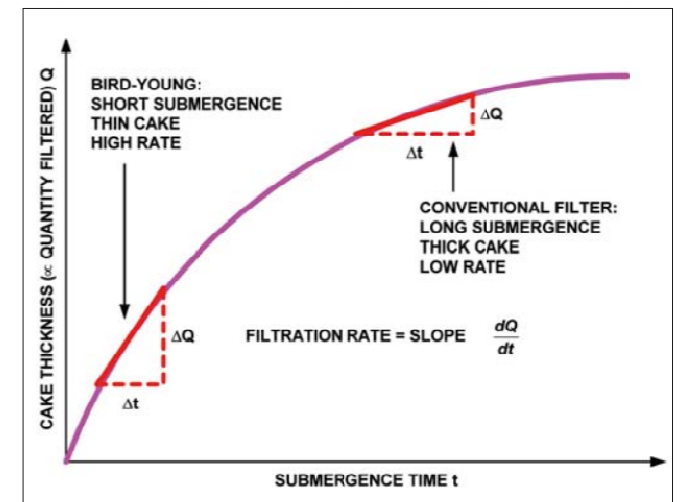
Andritz Universal (AU) Rotary Filter, бывший Bird Young Rotary фильтр, выпускается в следующих исполнениях для вращающихся фильтров – вакуумный и под давлением (гипербарический). AU фильтр является наилучшим решением для фильтрации материалов, где требуется высокая скорость фильтрации. Эта уникальная однокамерная конструкция предоставляет: очень высокую скорость фильтрации (в 5-10 раз выше чем обычные барабанные фильтры), превосходная промывка кека, вследствие тонкости кека и наименьшие требования к пространству для установки.

Вплоть до 93% площади фильтрации находятся под вакуумом, в сравнении с 50-60% на обычных барабанных фильтрах. Удаление внутренних вакуумных труб в AU фильтре и требуемого распределительного клапана для этих труб позволило увеличить скорость вращения вплоть до 30 об/мин и получить скорость фильтрации вплоть до 11 т/ч на м², а для некоторых применений даже выше.

Ключевые особенности AU фильтра включают: исполнение конструкции из высококачественной нержавеющей стали для всех деталей соприкасающихся с продуктом, пневмо-разгрузка кека, которая также помогает в очистке ткани, удалении газа и фильтрата, и способности работать как закрытая система для минимизации испарения. Наименьшие размеры фильтра при высокой скорости фильтрации AU фильтра являются экономически выгодными характеристиками. AU фильтр может использоваться для сепарации в герметичном исполнении с применением растворителей.

Также AU фильтр доступен в гипербарическом исполнении (под давлением). Вращающийся элемент остается неизменным но поставляется в герметичном корпусе, для работы с рабочим давлением 6 бар и выше. В этой конфигурации и со способностью производить разгрузку при атмосферном давлении, единственный AU фильтр может заменить две центрифуги (одну под давлением и одну при атмосферном, работающие последовательно с репульпированием между ними). При таком применении это показывает что AU фильтр в гипербарическом исполнении дает существенную экономию капитальных и операционных затрат и в то же время это дает отличительные преимущества (суше кек, чище продукт, чище фильтрат).

AU вакуум и гипербарические фильтры доступны с площадью фильтрации от 0.1 м² до 35 м². Потребление электроэнергии приводом, относительно низкое, от 1 до 50 кВт.



Типичные применения, где AU фильтры могут быть использованы включают: Терефталевую кислоту (СТА, QTA-чистая и РТА-очищенная), Сульфат кальция, Гидрокарбонат натрия, ABS смолы, Масла, и другие химикаты и полимеры. Тест на фильтрацию позволяет нам оценить потенциальное применение на тестовом оборудовании-оба варианта вакуумный и гипербарический, таким образом чтобы дать ответ по применению на вашем продукте.

Контактируйте с нами по одному из номеров расположенных ниже, для получения необходимой информации по AU фильтрам.

Contact details:
 Chemical and industrial centrifuges
 Andritz Separation GmbH
 Dillenburger Strasse 100
 51105 Cologne, Germany
 Phone: +49 221 9856-208
 Fax: +49 221 9856-202
 E-mail: separation.de@andritz.com

Контакты:
 Представительство Andritz AG.
 Москва, Профсоюзная 73,
 тел: +7 499 750 91 83
 ф: +7 499 750 91 86
 E-mail: vadim.makukha@andritz.com
 Internet: www.andritz.com/ep

