

Компактные и разносторонние.

Центрифуги непрерывного действия серии КЗ – эффективность в эксплуатации, оптимальная адаптация к производственному процессу, идеальное взаимодействие «человек-машина».

**BMA**

Новшество в программе:

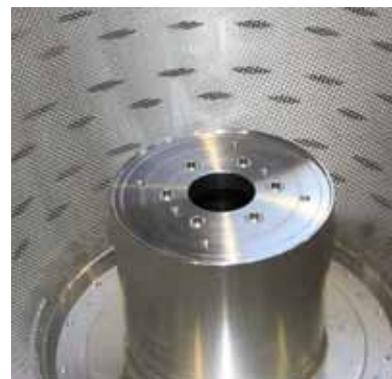
К3080

напр.,

для сахарорафинадных заводов
и для замены моделей
К850 и К1100.

Воплощённая эффективность, разнообразные опции, интуитивно понятное управление.

Эллиптические отверстия ротора © K3080



С 1947 года ВМА устанавливает стандарты в конструкции центрифуг для сахара – благодаря своему многолетнему опыту и обширному технологическому «ноу-хау». Всегда в центре внимания: постоянная оптимизация вашей модели. Доказательство нашего успеха – более 8 000 центрифуг, уже работающих на предприятиях сахарной промышленности.

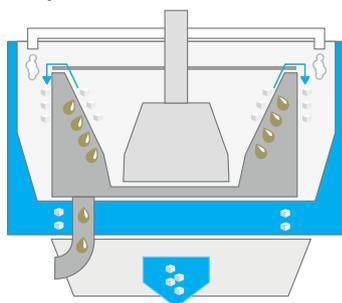
Центрифуги непрерывного действия серии КЗ убеждают своей эффективностью в эксплуатации, широким спектром опционального оборудования и интуитивно понятным управлением. Они используются на свекло- и тростниковосахарных, а также на сахарорафинадных заводах. Через загрузочное устройство утфель, вода и пар непрерывно подаются в распределитель продукта, где происходит их интенсивное перемешивание, равномерное распределение и ускорение. После такой подготовки утфель поступает в конический ротор. С увеличением диаметра ротора растёт и центробежная сила, при этом оттек эффективно отделяется от кристаллов сахара, поступающих через край ротора в камеру для сахара и падающих затем непрерывным потоком в устанавливаемое внизу транспортное устройство. Ротор приводится в движение расположенным снаружи двигателем трёхфазного тока через клиноремennую передачу. Безразлично, важнее ли заводу производительность, качество сахара или качество оттеков, – наши центрифуги непрерывного

действия серии КЗ могут быть индивидуально сконфигурированы для конкретной цели производственного процесса.

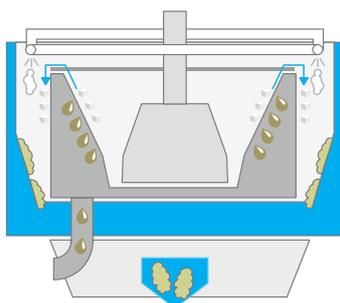
Особенности конструкции

- Запатентованная конструкция ротора для быстрого отделения оттека
- Оптимизированный распределитель продукта для идеальной подготовки утфеля
- Ступенчатый ротор для высоких показателей производительности*
- Корпус в различных исполнениях в зависимости от требований производственного процесса
- Очень спокойный ход благодаря оптимизированной виброизоляции
- Минимум быстроизнашивающихся деталей и использование компонентов, не нуждающихся в техобслуживании
- Ситовые зажимы новой конструкции для простой и быстрой смены сит

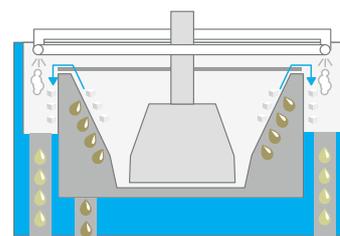
Варианты исполнения корпуса



Сухая выгрузка через конус - кристаллический сахар



Сухая или влажная выгрузка через конус - кристаллический сахар, утфель или клеровка



Влажная выгрузка через трубопровод - утфель или клеровка



Извлечь максимум. Обзор преимуществ.

Подавать как можно меньше на входе, но при этом получать как можно больше на выходе – такое определение эффективности справедливо и для центрифуг. Конкретно для BMA это означает оптимальное соотношение между такими параметрами, как производительность и коэффициент готовности, с одной стороны, и капиталовложениями, затратами на техобслуживание и расходами на запчасти – с другой.

Perfect Operation: эффективность в работе

- Оптимальная адаптация к индивидуальным целям процесса: производительность – выход продукта – качество сахара – доброкачественность мелассы
- Распределитель продукта Turbo3 для дополнительного повышения производительности примерно на 10%*
- Увеличение выхода продукта благодаря индивидуальному регулированию подачи воды и пара
- Энергоэффективность благодаря эллиптическим отверстиям ротора и усовершенствованной подготовке продукта
- Максимальный коэффициент готовности благодаря уменьшению требуемого объема техобслуживания
- Износостойкая конструкция: напр., ожидаемый срок службы резиновых амортизаторов – до 8 лет**

Perfect Interaction: человек и машина рука об руку

- Plug-and-Produce: быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию
- Эргономичность на первом плане
- Лёгкое обслуживание благодаря компактной конструкции

* Модель K3300

** При работе в нормальном режиме, при техобслуживании согласно инструкции

- Хорошая доступность благодаря оптимизированным отверстиям для техобслуживания
- На смену сит уходит всего 30 минут

Perfect Fit: оптимальная адаптация

- Возможность индивидуального конфигурирования
- Выгрузка кристаллического сахара, утфеля или клеровки
- Система автоматического управления на базе ПЛК Siemens, Rockwell или Schneider
- Частотно-регулируемый привод как опция

Выполняет самые строгие требования к безопасности и гигиене

- Серийное оснащение вибродатчиком для повышенной безопасности при эксплуатации
- Серийное оснащение устройством контроля натяжения клинового ремня*
- Контактующие с продуктом детали из нержавеющей стали
- Пластичная смазка, разрешённая для пищевой промышленности, как опция
- Установка нескольких центрифуг в ряд с единой фронтальной поверхностью уменьшает количество загрязняемых полостей



Центрифуга и АСУ «из одних рук»

ВМА внедряет предъявляемые к центрифугам для сахара требования в специально разрабатываемую для конкретного пользователя систему автоматического управления на базе испытанных на практике ПЛК. Местный пульт оператора с сенсорной панелью (HMI) обеспечивает простое и удобное управление. Может быть выполнена настройка параметров производственного процесса и их адаптация к меняющимся условиям. Наглядно визуализируются тренды потребления тока, вибрации, количества добавляемой воды и т.д. В качестве опции возможно подключение к АСУ более высокого уровня. Тройное преимущество: простое управление, контролируемый производственный процесс и воспроизводимые результаты.



Цветной сенсорный дисплей 7"

Наш сервис: от первого обсуждения до последнего штриха

Какие бы требования ни предъявлялись к производственному процессу – сотрудники ВМА найдут вместе с вами подходящее решение. Сначала выбор подходящей конфигурации из обширного ассортимента нашей продукции, затем квалифицированный ввод центрифуги в эксплуатацию и её сервисное обслуживание – мы всегда рядом с вами в роли ваших компетентных помощников. Если вам требуется больше, чем отдельная центрифуга, мы выступим как поставщик интегрированных решений, т.е. разработаем и поставим вам комплектную станцию центрифуг – со всеми входящими в неё компонентами.



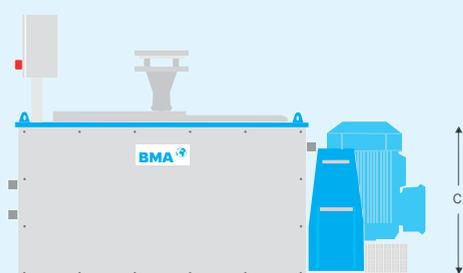
Цифры и факты.

Технические характеристики центрифуги.

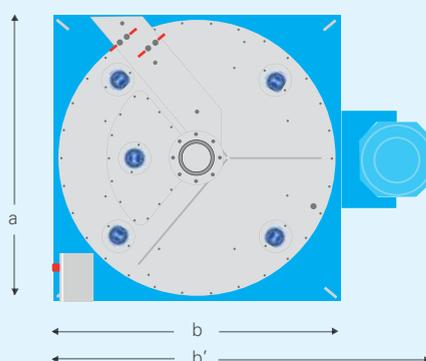


Прооботборник

Вид сбоку



Вид сверху



Размеры и вес

		К3080	К3300
Верхний диаметр ротора	мм	1080	1300
Длина а	мм	1800	1990
Глубина b / b' с двигателем	мм	1800 / 2520	1990 / 2800
Высота с	мм	960	1030
Вес	кг	2300	3400
Угол ротора	°	30	14/30 (25/27 ¹⁾)

Показатели производительности²⁾³⁾

			К3080				К3300			
			55 кВт / 50 Гц		67 кВт / 60 Гц		90 кВт / 50 Гц		104 кВт / 60 Гц	
Мощность двигателя		т/час	типичная	макс.	типичная	макс.	типичная	макс.	типичная	макс.
			2)	3)	2)	3)	2)	3)	2)	3)
Свёкла	II продукт	т/час	15	21	15	25	26	38	26	44
	III продукт	т/час	9	11	9	13	16	20	16	24
	Аффинация III продукта	т/час	11	15	11	18	19	28	19	32
Сахарный тростник	II продукт	т/час	14	20	14	23	25	35	25	40
	III продукт	т/час	8	11	8	13	14	20	14	23
	Аффинация сахара-сырца	т/час	15	21	15	25	26	38	26	44
Сахарораф. пр-во	I продукт	т/час	15	21	15	25	26	38	26	44
	II продукт	т/час	14	20	14	23	25	35	25	40
	III продукт	т/час	8	11	8	13	14	20	14	23

1) В зависимости от качества утфеля и исполнения центрифуги

2) Типичная достигаемая производительность: макс. производительность при приемлемом качестве сахара, в зависимости от качества утфеля

3) Максимально возможная производительность: макс. производительность для топ-модели центрифуги, ограничена мощностью двигателя (более низкое качество сахара по сравнению с 2)

BMA Automation
Phone +49 531 804-261
Fax +49 531 804-269
sales@bma-automation.com

BMA America
Phone +1 970 351 0878
Fax +1 970 351 0190
info@bma-us.com

ВМА Бразилия
Phone +55 11 3097 9328
info@bma-br.com

ВМА Китай
Phone +86 871 6832 5226
Fax +86 871 6832 6329
sales@bma-cn.com

ВМА Франция
sales@bma-fr.com

BMA MENA Industries
Phone/Fax +216 71 181 823
info@bma-mena.com

ВМА Россия
Phone/Fax +7 473 260 6991
info@bma-ru.com

ВМА Турция
sales@bma-tr.com

BMA – Passion for Progress

Уже целых 160 лет компания BMA разрабатывает и производит оборудование и установки для промышленного производства сахара. Наши системные решения для сахарных и сахарорафинадных заводов пользуются спросом там, где во главу угла поставлены минимальное энергопотребление на производстве и стабильно высокое качество товарных продуктов. Свыше 650 сотрудников BMA, работающих в разных странах мира, а также наше обширное и глубокое технологическое «ноу-хау» позволяют нам предлагать предприятиям сахарной промышленности уникальный ассортимент услуг.



© BMA
Postfach 32 25
38022 Braunschweig
Germany
Phone +49 531 804-0
Fax +49 531 804-216
sales@bma-de.com

www.bma-worldwide.com