



ТЕХНОЛОГИИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ И НАПИТКИ



**ПОЗНАЙТЕ
ГАРМОНИЮ**





Повысьте Чистоту Продукта

В процессах производства продуктов питания и напитков центробежные технологии, такие как декантеры и сепараторы, играют ключевую роль в подготовке ингредиентов, производственном процессе, очистке продуктов, извлечении побочных продуктов из технологических отходов и переработке отходов.

Компания «Polat Makina» предлагает центробежные сепараторы и декантеры, отвечающие требованиям пищевой промышленности и производства напитков. Благодаря нашим технологиям центрифугирования вы сможете легко удовлетворить требования ваших потребителей, добившись более высокого качества и эффективности продукции.

Основные области применения декантеров и сепараторов в пищевой промышленности

- Фруктовые и Овощные Соки
- Крахмал и Дрожжевые Добавки
- Алкогольные Напитки (Вино, Пиво и Др.)
- Безалкогольные Напитки
- Разделение Пищевых Масел

Преимущества оборудования Polat Makina

- Высокая производительность и высокое качество продукции
- Низкое энергопотребление
- Соответствующая гладкость поверхностей, контактирующих с продуктом
- Длительное время работы
- Высокая эффективность осветления
- Гигиеничные детали и материалы, специализированные для применения в пищевой промышленности
- Высокая долговечность декантеров, сепараторов и осветлителей
- Предотвращение загрязнения благодаря интеграции с системой CIP
- Полная интеграция в систему SCADA с помощью нашей программируемой системы ПЛК
- Быстрый удаленный доступ к оборудованию с помощью пульта дистанционного управления
- Удобный доступ к послепродажному обслуживанию благодаря глобальной сервисной сети



Сосредоточьтесь на
производительности с «Polat Makina»



СЕРИЯ S

- Высокая производительность при минимальном потреблении воды
- Низкое энергопотребление и углеродный след
- Низкие эксплуатационные расходы
- Возможность работы в 2-3 фазы
- Гигиеничные детали и материалы, специализированные для применения в пищевой промышленности



СИСТЕМА, СОВМЕСТИМАЯ С CIP

- Низкое энергопотребление и углеродный след
- Низкие затраты на техническое обслуживание
- 100% совместимость с приложениями CIP
- Отсутствие остатка химикатов и продукта после применения CIP
- Минимальные потери жидкости CIP
- Различные варианты жидкости для процесса очистки
- 2-3-фазный вариант работы

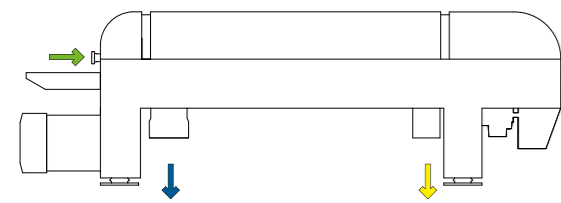


СИСТЕМА С ЦЕНТРОСТРЕМИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ

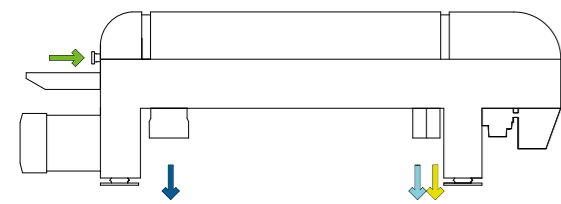
- Высокая производительность при минимальном потреблении воды
- Низкое энергопотребление и углеродный след
- Низкие эксплуатационные расходы
- Возможность работы в 2-3 фазы
- Центростремительная конструкция
- Гигиеничные детали и материалы для применения в пищевой промышленности



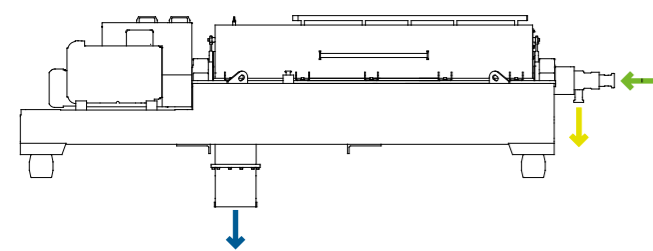
Вход Продукта и Выход Твердых и Жидких Продуктов



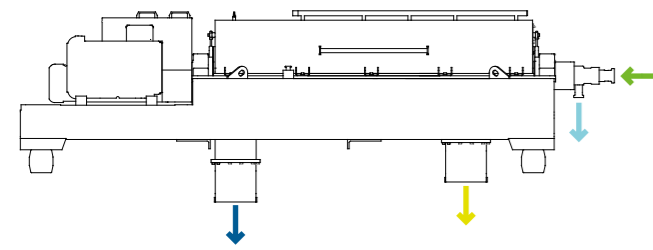
- Вход продукта
- Выход твердой фазы
- Выход жидкой фазы



- Вход продукта
- Выход твердой фазы
- Выход тяжелой жидкой фазы
- Выход легкой жидкой фазы

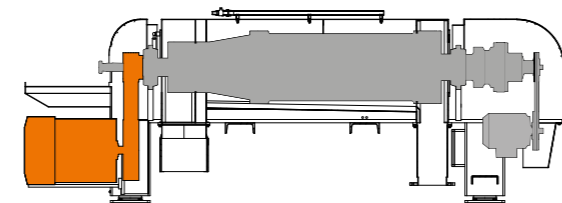


- Вход продукта
- Выход твердой фазы
- Выход жидкой фазы

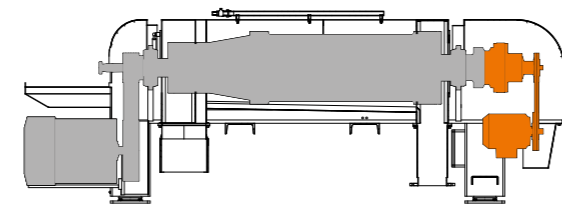


- Подача осадка
- Выход твердой фазы
- Выход тяжелой жидкой фазы
- Выход легкой жидкой фазы

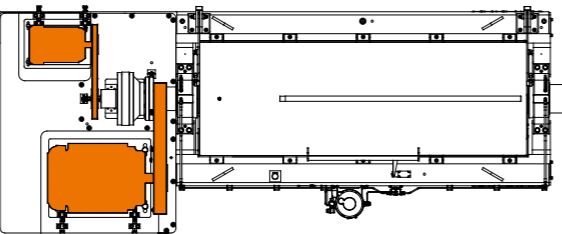
Двигатель и Коробка Передач



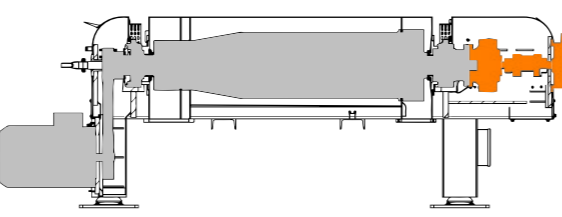
Регулировка желаемой силы G, подходящей для продукта



Оптимальная производительность благодаря автоматической регулировке дифференциальной скорости

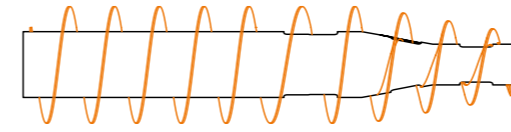


Простое обслуживание и ремонт

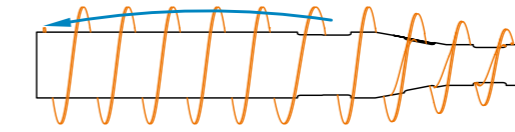


Связанная скорость передачи

Спиральные Лопастей

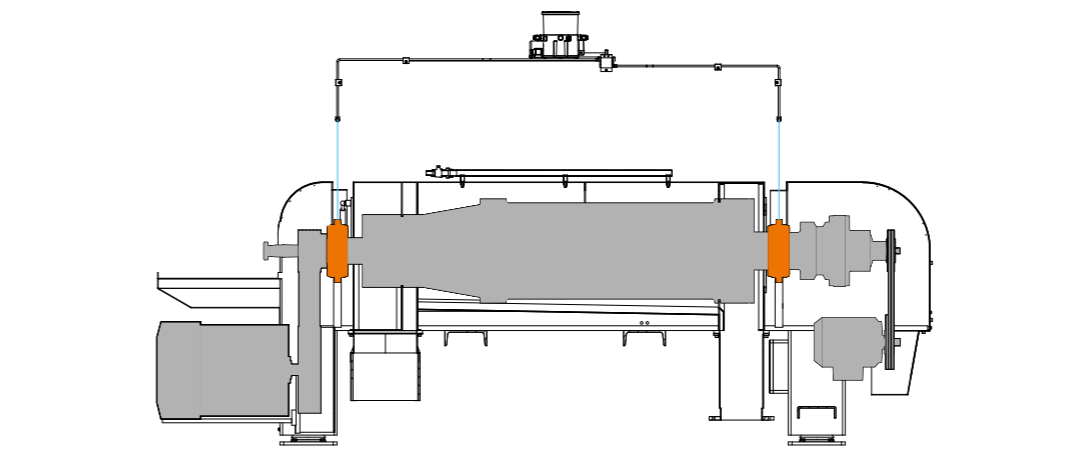


01 Однообмоточная Система

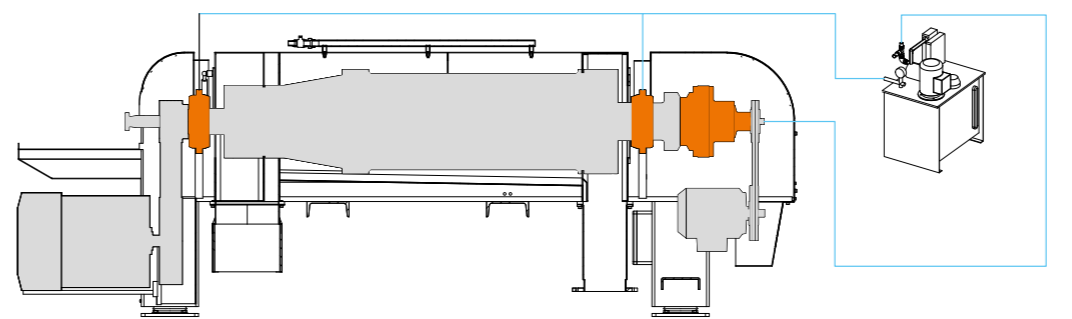


02 Система Подкрыльевых Полостей

Смазка

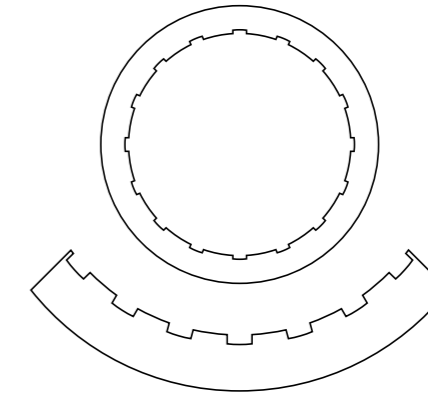


СИСТЕМА КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ



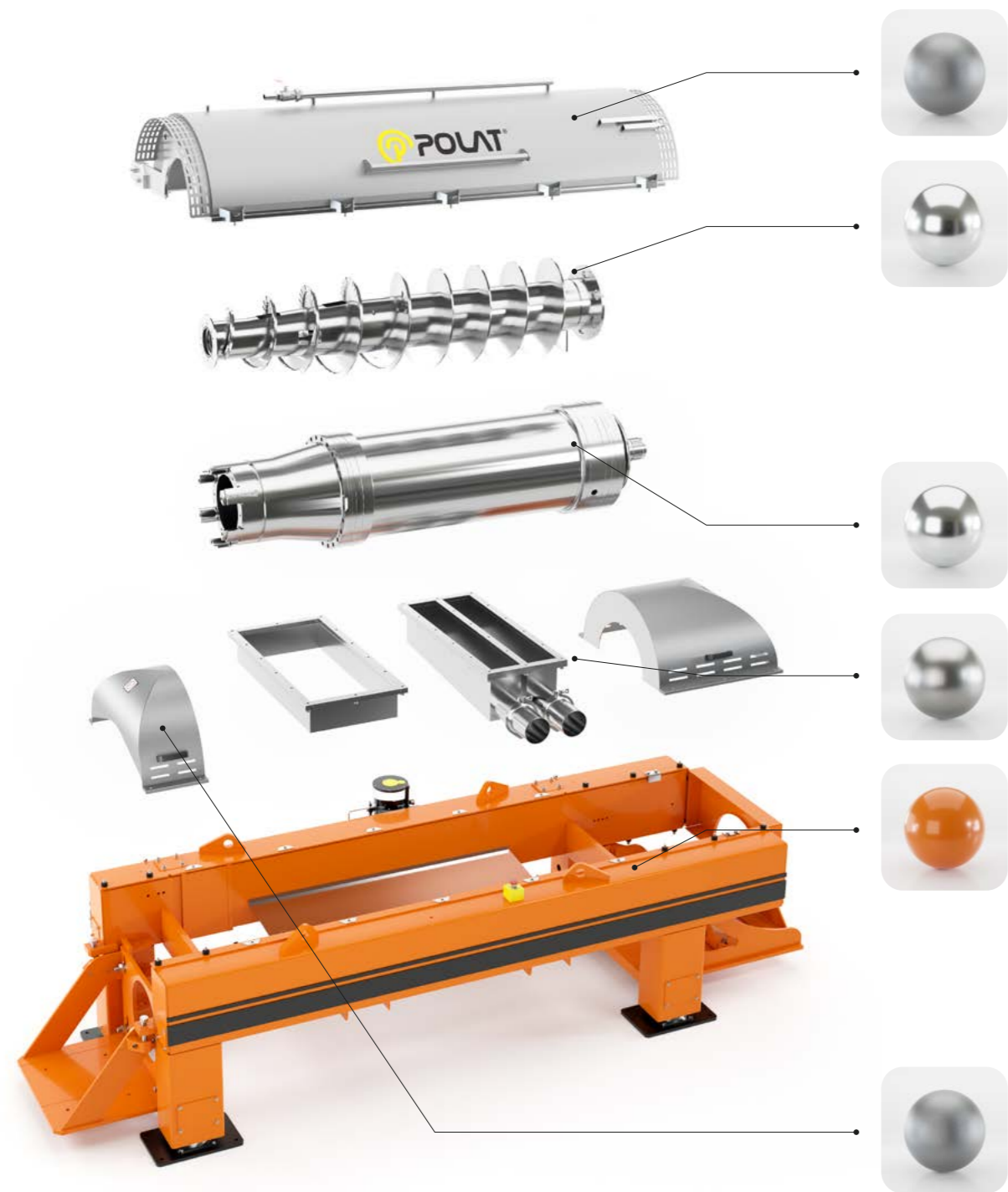
СИСТЕМА ЖИДКОЙ МАСЛЯНОЙ ВАННЫ

Барaban



Рифленая Система

Модель	Двигатель Барабана (кВт)	Двигатель Шнека (кВт)	Приводная Система	вес (кг)
S 200	5,5	2,2	VFD	500
S 300	15	4	VFD	1160
S 350	22	5,5	VFD	1850
S 430	37	7,5	VFD	3500
S 470	45	7,5	VFD	4700
S 530	55	11	VFD	5475
S 570	75	11	VFD	6250
S 670	90	22	VFD	10980
SX 840	132	45	VFD	15000



Выбор Материалов:

-AISI 304
-AISI 316



Выбор Материалов:

-AISI 316
-Дуплексная сталь 1.4462



Выбор Материалов:

-Дуплексная сталь 1.4462/1.4470



Выбор Материалов:

-AISI 304
-AISI 316



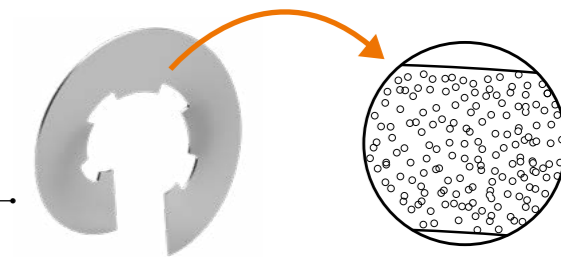
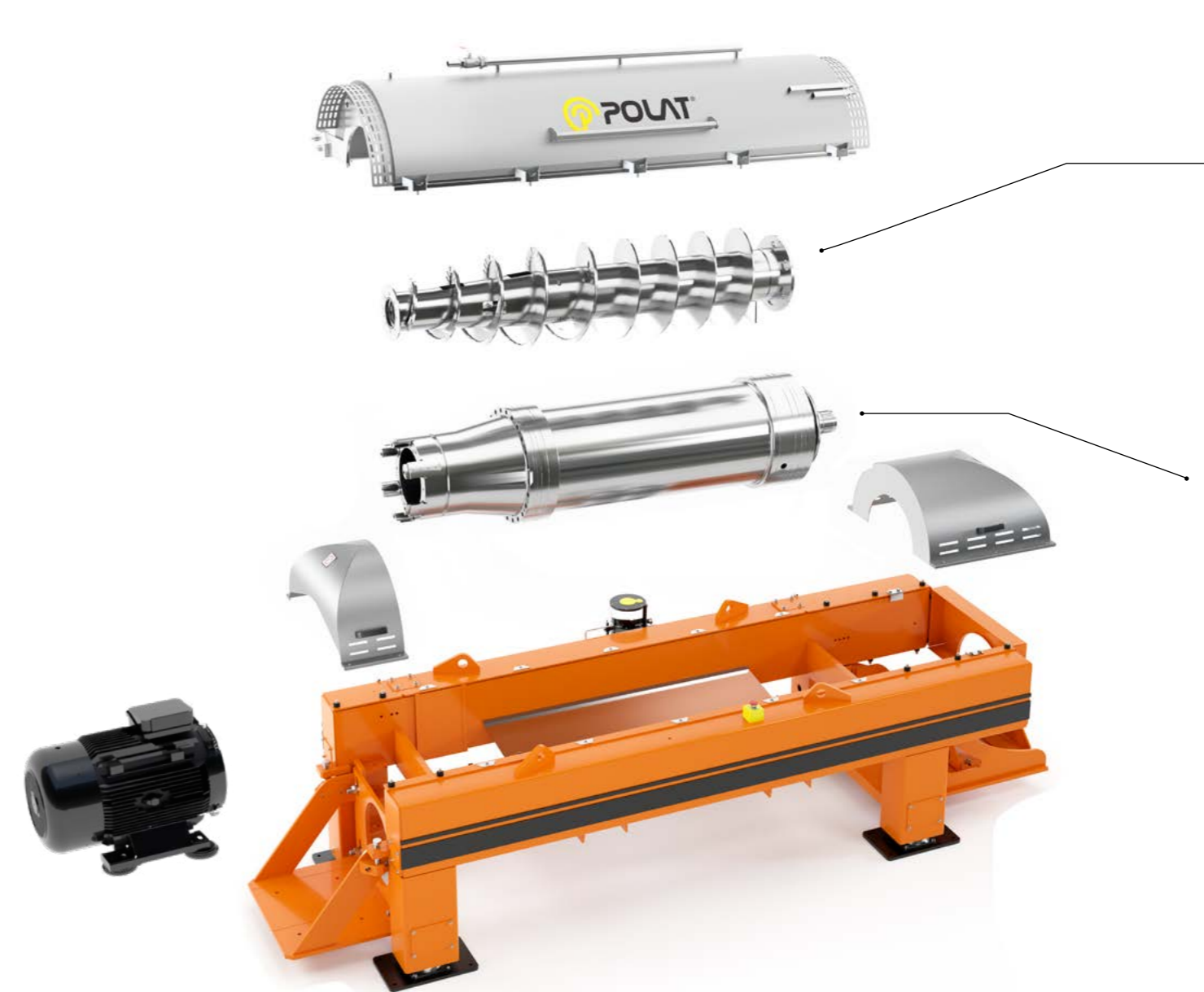
Выбор Материалов:

-S235



Выбор Материалов:

-AISI 304
-AISI 316



Порошковое Покрытие Из Карбида вольфрама

Спиральные лопасти защищены от абразивного износа напылением карбида вольфрама на верхнюю часть.

Однородное распределение вольфрамового порошка по лопастям шнека сводит к минимуму износ из-за трения.



Назначение центробежных приводных двигателей в декантаторах заключается в обеспечении необходимой мощности, скорости и крутящего момента для эффективного отделения твердых частиц от жидкостей. Центробежные приводные двигатели преобразуют электрическую энергию в механическую, которая используется для вращения центробежного барабана и конвейера с необходимой скоростью и крутящим моментом. Это вращательное движение создает центробежную силу, которая отделяет твердые частицы от жидкостей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Мы предлагаем инновационные и устойчивые решения для удовлетворения потребностей клиентов благодаря нашему подходу, ориентированному на постоянное совершенствование через нашу технологическую инфраструктуру.



Совместимость SCADA

Совместимость систем



Задвижка

Предотвращает утечку жидкости на твердый выход



Статический Смеситель

Непрерывное перемешивание жидкости без движущихся частей



Exproof

Защита от взрыва при наличии взрывоопасной и/или легковоспламеняющейся пыли и газов



Питательный Насос

Обеспечивает подачу продукта при различных уровнях расхода с регулировкой скорости



Дистанционное Управление

Позволяет контролировать работу декантера с мобильных устройств и при необходимости останавливать процесс



Система Контейнеров

Обеспечивает мобильность для работы в различных местах



Расходомер

Позволяет контролировать производительность продукта, наблюдать за общим количеством обработанного продукта



Манометр

Контролирует давление внутри декантера, обеспечивая оптимальную производительность и предотвращая повреждения



Мазератор

Защищает машину, отделяя крупные куски от линии подачи декантера



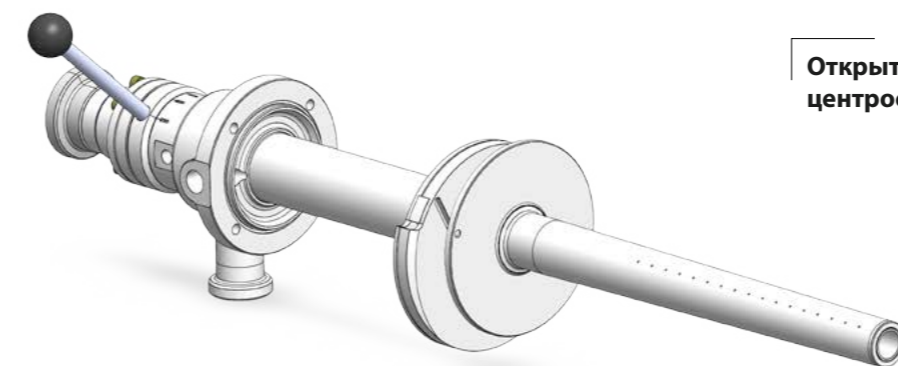
Циклон

Обеспечивает удаление газов, паров и запахов с выхода жидкости.

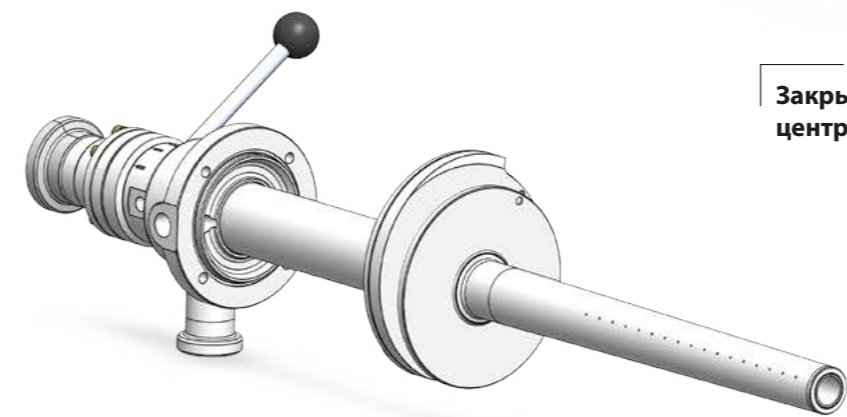
* В стандартную комплектацию входят пробоотборник, скребок, винтовой конвейер, панель управления, СИР, трансмиссия, ИБП, смазка и сменные изнашиваемые детали на выходе из барабана.

Центростремительная конструкция

Во время работы декантера оптимальный уровень фазы непрерывно регулируется в течение всего процесса. Эта регулировка обеспечивает удаление жидкой фазы в двухфазных машинах и легкой жидкой фазы в трехфазных машинах. Управление системой осуществляется с помощью регулировочного рычага.



Открытая
центростремительная



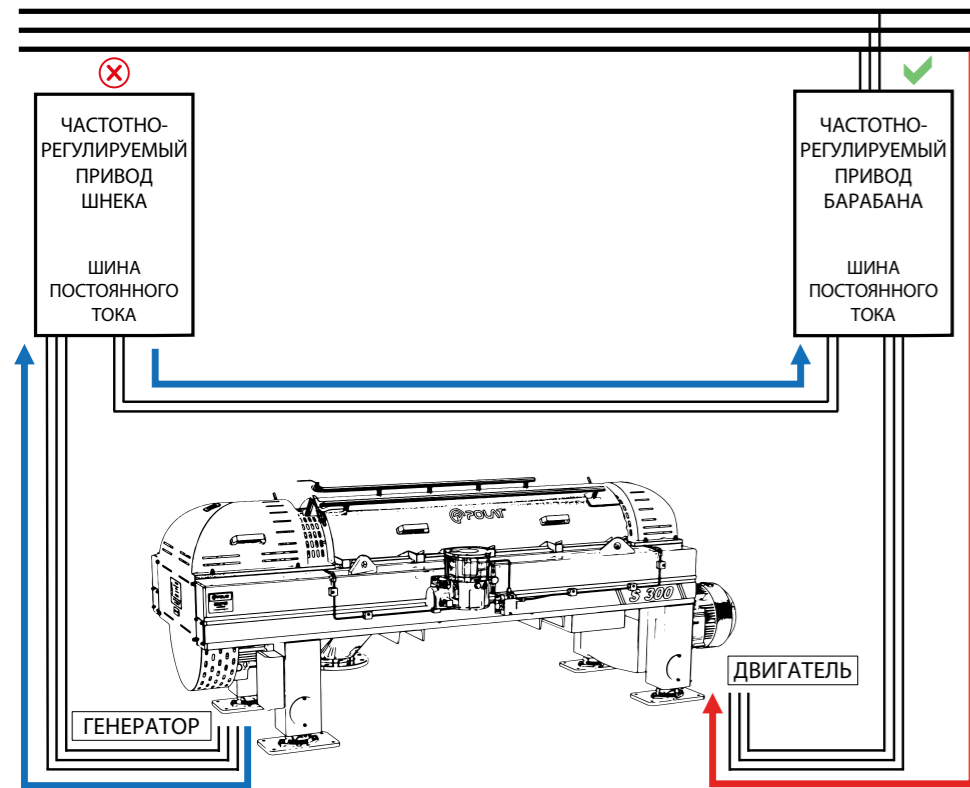
Закрытая
центростремительная



Конструкция, Направленная На Снижение Энергопотребления

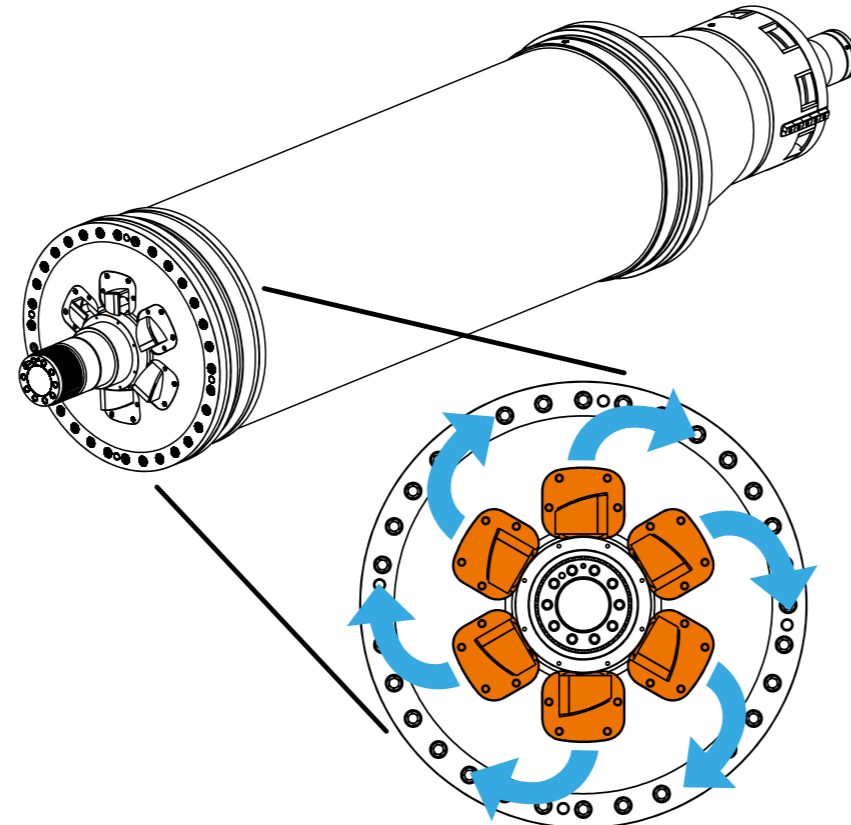
Наши высокопроизводительные декантерные центрифуги оснащаются уникальной и инновационной системой приведения в движение вращающихся частей. Данная система состоит из двух двигателей (главный и вспомогательный), каждый из которых управляется частотно-регулируемым приводом. Система позволяет независимо регулировать скорость вращения барабана и шнека, обеспечивая точное и эффективное отделение твердой фазы от жидкости.

Самым важным преимуществом этой системы является ее энергоэффективность. Энергия, необходимая для перемещения твердой фазы, конвертируется инверторами и подается на основной двигатель, тем самым потребление электроэнергии снижается до 40% по сравнению со стандартными системами. Это не только экономит затраты, но и снижает воздействие на окружающую среду.



⊗ Двигатель не питается от электросети

✓ Двигатель питается от сети



Помогает барабану вращаться быстрее, направляя движение выходящей с определенной скоростью жидкости против направления вращения барабана центрифуги, тем самым экономит не менее 20% энергии.

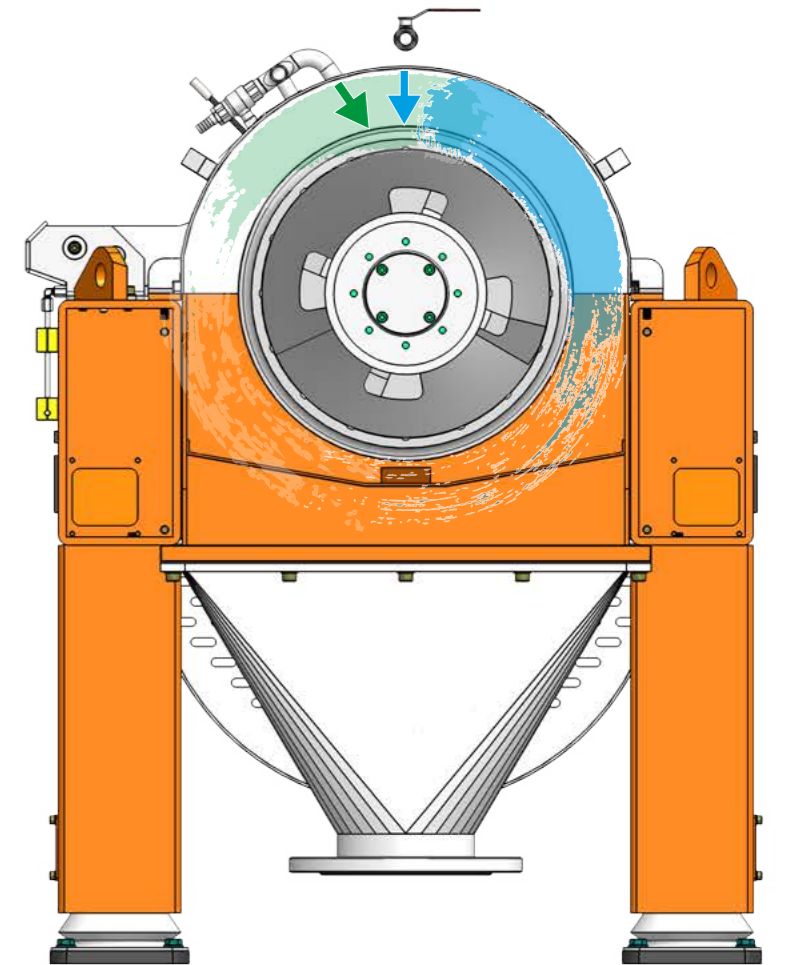
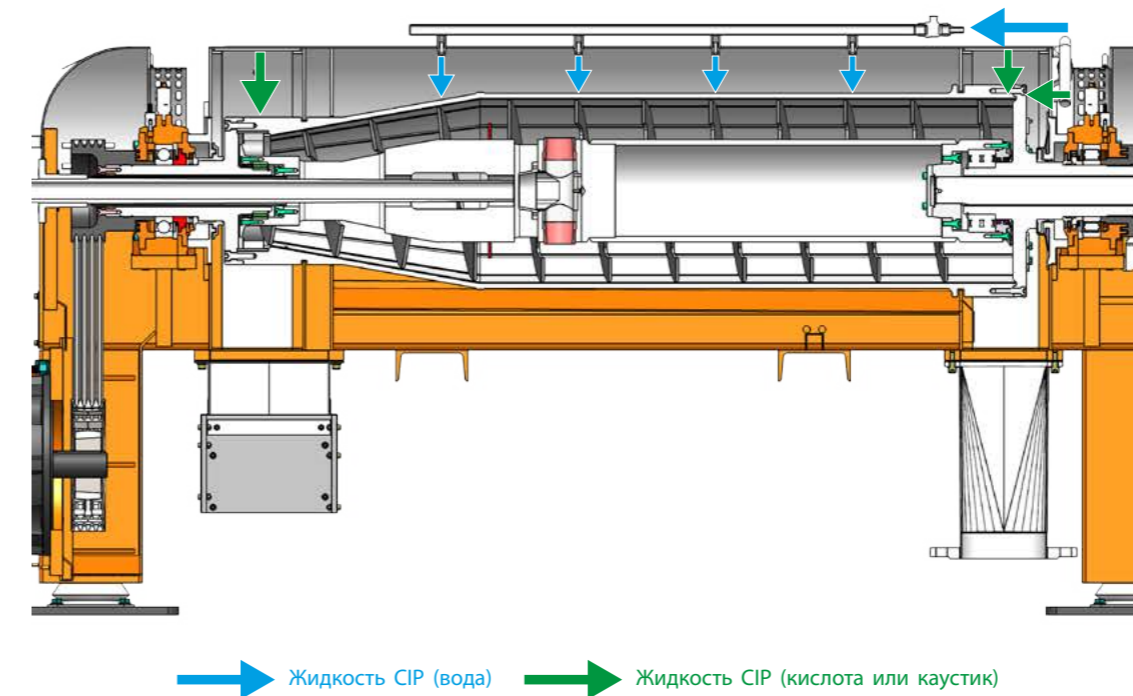


Система CIP

Планка CIP размещается на крышке барабана для распределения жидкости CIP от портов к распылительным форсункам и вращающимся головкам.

Жидкость CIP эффективно покрывает и поддерживает во влажном состоянии не только крышку и корпус, но и барабан, а также выходные отверстия в трех отсеках [отсеки твердых частиц, нейтральные (средние) и жидкие отсеки].

Для обеспечения оптимальной производительности необходимо, чтобы поступающая в систему CIP жидкость была отфильтрована или не содержала посторонних частиц. Эта мера позволяет сохранить эффективность работы форсунок и распылительных головок, предотвращая их засорение.



5 КОНТИНЕНТОВ 44 страны

Совместные предприятия в 3 странах
Дилерские, дистрибьюторские центры и агентства в 14 странах мира

Совместные предприятия

Италия
Греция
Марокко

Дилерские, дистрибьюторские центры и агентства

Германия
Испания
Бельгия
Украина
Россия

Китай
Аргентина
Бразилия
Иран
Малайзия

Египет
Тунис
Иордания
Алжир

Страны экспорта

США
Великобритания
Италия
Испания
Бельгия
Словакия
Польша
Греция
Румыния
Германия
Швейцария

Грузия
Австралия
Албания
Украина
Россия
Азербайджан
Кипр
Китай
Косово
Аргентина
Бразилия

Узбекистан
Татарстан
Иран
Ирак
Никарагуа
Казахстан
Малайзия
Индия
Южная Африка
Катар
Саудовская Аравия

Тунис
Марокко
Судан
Ливия
Ливан
Палестина
Египет
Сирия
Иордания
Эфиопия
Алжир

Мы к вашим услугам по всему миру



НОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ СИСТЕМА СЕРИИ СХ

Высокая Сила G Для Наилучшего Разделения С Помощью Ленточной Системы

- Высокая производительность сепарации сливок,
- Более низкое энергопотребление и "углеродный след" по сравнению с редуторной системой,
- Самосмазывающаяся система подшипников,
- Система воздушного охлаждения механической трансмиссии продлевает срок службы подшипников и всех компонентов,
- Простая система натяжения ремня,
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря непрерывной работе, высококачественным материалам машины, рациональной конструкции и продуманному профилактическому обслуживанию,
- Высокая долговечность,
- Гигиеничный дизайн,
- Низкая сила трения.

РМС СЕРИЯ

- Специально изготовленный барабан обеспечивает высокую долговечность и бесперебойность работы,
- Улучшенная геометрия барабана и диска для максимальной эффективности сепарации,
- Минимальные потери продукта благодаря гидравлической системе струйной очистки,
- Высококачественная нержавеющая сталь, соответствующая пищевым стандартам,
- Непрерывный процесс,
- Простая установка.

СЕРИЯ С

- Высокоскоростная сепарация,
- Высокопроизводительная сепарация,
- Низкое энергопотребление и "углеродный след",
- Низкие эксплуатационные расходы.

СЕРИЯ ОЧИСТНЫХ СЕПАРАТОРОВ ТХВ

- Высокоскоростная сепарация,
- Высокопроизводительная сепарация,
- Низкое энергопотребление и "углеродный след",
- Низкие эксплуатационные расходы,
- Жидкостный барьер предотвращает контакт продукта с кислородом,
- Кислородный барьер предотвращает контакт продукта с кислородом.

СЕРИЯ ВХ

- Высокоскоростная сепарация,
- Высокопроизводительная сепарация,
- Низкое энергопотребление и "углеродный след",
- Низкие эксплуатационные расходы.

Спецификации

Материалы

Вращающиеся Части	Нижний барабан	Супермартенситная
	Верхний барабан	нержавеющая дуплексная сталь
	Чаши	
Защита	Главный вал	Нержавеющие стали или другие сплавы в соответствии с продуктом и областью применения
	Верхняя крышка Камеры выпуска жидкости и твердых частиц	Нержавеющая сталь
	Нижний корпус	Чугунные стержни рамы с покрытием из нержавеющей стали
Защита От Абразивного Износа	Барабан / подвижные части	Высокая абразивная стойкость Химическая совместимость
	Сплошные выходные пазы	
Уплотнение	Барабан / подвижные части	Высокая абразивная стойкость Химическая совместимость
Смазка	Автоматическая Смазка	Масляная ванна и импульсная смазка Система охлаждения
	Система Перемещения	Редукторная система Ременная система
Размещение	Кислородный барьер	
	Рама из нержавеющей или углеродистой стали, оснащенные панелью управления и вспомогательными устройствами	
	Подъемная ножка сепаратора из нержавеющей и углеродистой стали	
	Виброгасящее и стабилизирующее оборудование в бескаркасных сепараторах	
	Жидкостный барьер	
Системы "под ключ"		

Автоматический взрыв



Автоматические детонационные сепараторы выпускаются в следующих конфигурациях

- A-** базовая версия без шасси
- B-** Шасси из нержавеющей или углеродистой стали
- C-** Проекты "под ключ"

Конфигурация твердого разряда

Автоматический

В процессе работы машины твердые частицы начинают скапливаться внутри барабана и на его внешней стенке. В системе автоматической разгрузки выгрузка этих твердых частиц происходит автоматически в заданное время.

Тип сепарации

Очистка

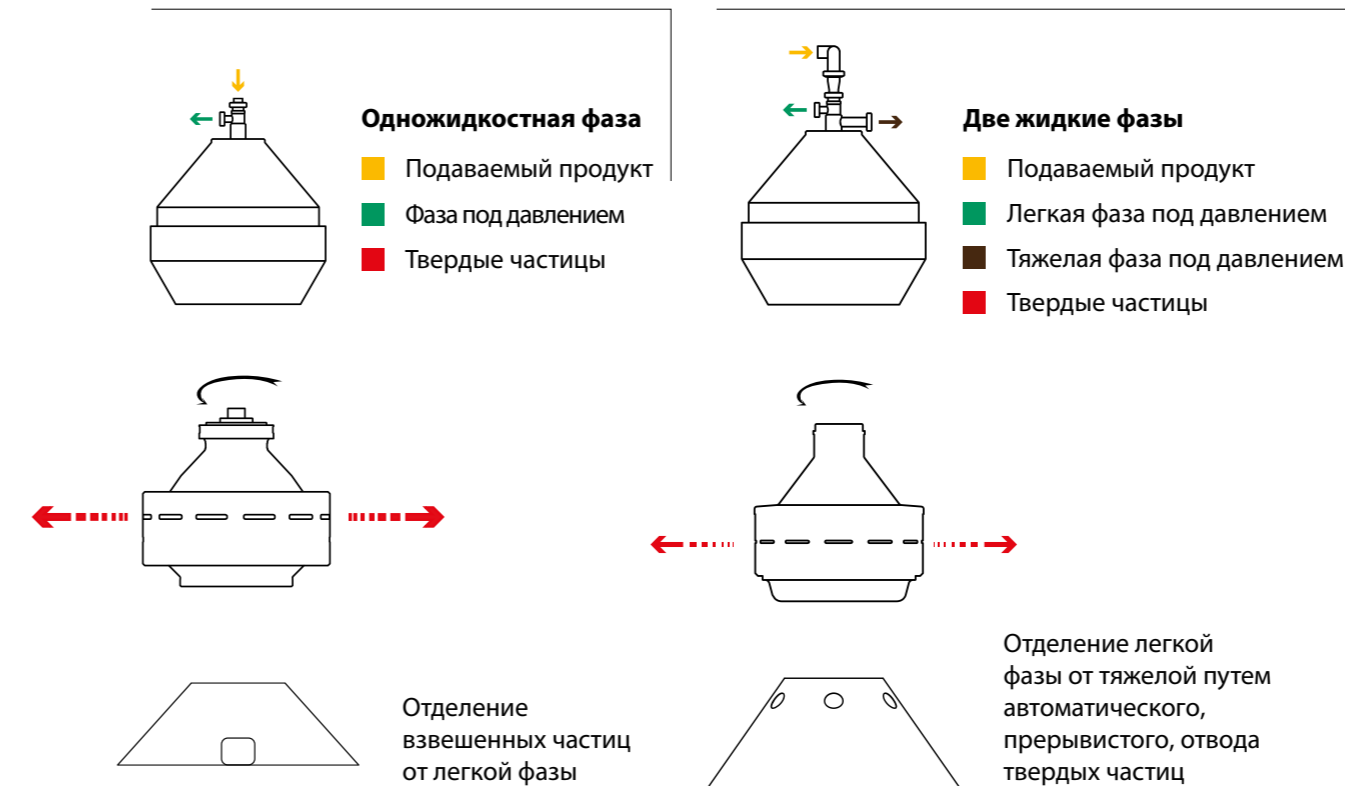
Отделение взвешенных твердых частиц от жидкой фазы

Очистка

Отделение тяжелой фазы от легкой. Одновременное отделение взвешенных частиц для получения очищенной легкой фазы

Интенсификация

Отделение взвешенных частиц от тяжелой фазы. Одновременное разделение взвешенных частиц для получения очищенных легкой и тяжелой фаз



Модели	Производительность сепаратора молочных сливок (л/с)	Сепарация сливок PAS Производительность (л/с)	Способность к стандартизации (л/с)
CX3	3.000	3.000	4.500
CX4	5.000	5.000	7.500
CX5	10.000	10.000	15.000
CX6	15.000	15.000	20.000
CX7	20.000	20.000	25.000

Модели	Горячее осветление (л/с)	Холодное осветление (л/с)
TX4	10.000	7.000
TX5	15.000	10.000
TX5L	20.000	13.000
TX6	25.000	20.000
TX6L	30.000	23.000

Модели	Производительность (л/с)
TX5B	15.000
TX6B	20.000
PMS305	500 - 1.000
PMS405	1.500 - 2.000
PMS505	3.000 - 3.500

Модели	Производительность (л/с)
BX5	10.000
BX6	15.000

*Емкость может варьироваться в зависимости от конфигурации



Выбор Материалов:

-AISI 316

Выбор Материалов:

-AISI 304

Выбор Материалов:

-Супермартенситный

Выбор Материалов:

-AISI 304

Выбор Материалов:

-AISI 304

Выбор Материалов:

-AISI 304

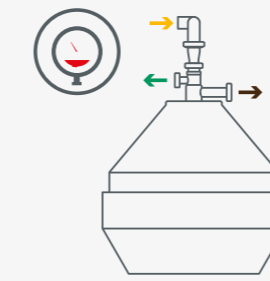
Выбор Материалов:

-AISI 304

ОСОБЕННОСТИ

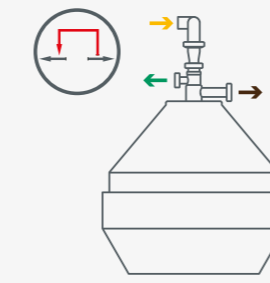
Мы предлагаем инновационные и устойчивые решения для удовлетворения потребностей клиентов благодаря нашему подходу, ориентированному на постоянное совершенствование через нашу технологическую инфраструктуру.

- Подаваемый Продукт
- Легкая Фаза Под Давлением
- Тяжелая фаза под давлением



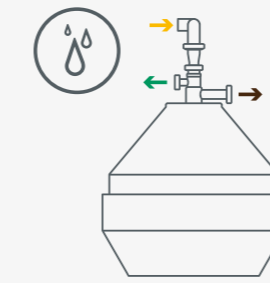
**Клапан
противодавления**

Позволяет регулировать противодавление в выпускных трубопроводах.



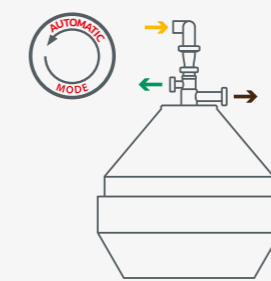
**Комплект
для ручной
стандартизации**

Позволяет регулировать соотношение масла и продукта, выходящего из сепаратора.



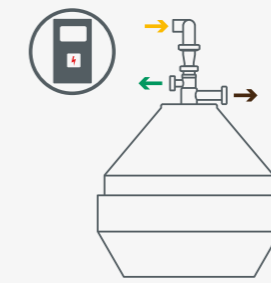
Очистка CIP

Подходит для системы CIP-очистки



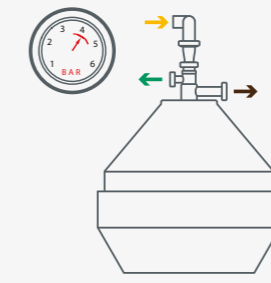
**Автоматическая
Взрывная
Обработка**

Сепаратор позволяет осуществлять процесс взрыва автоматически.



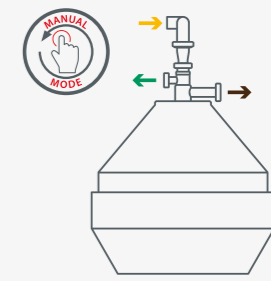
**Панель
управления**

Оптимизированный контроль и эксплуатация оборудования, средств защиты и других вспомогательных устройств



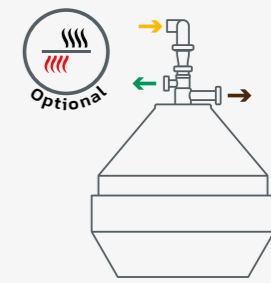
**Подача
сепаратора**

Обеспечивает возможность работы с низким давлением подачи.



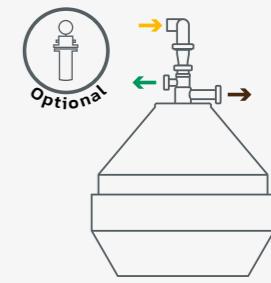
Ручной Взрыв

Сепаратор позволяет осуществлять процесс взрыва вручную.



**Система
подогрева**

Позволяет регулировать температуру подаваемого продукта.



**Фильтрующий
блок**

Предотвращает попадание крупных твердых частиц в подаваемом продукте в сепаратор.

Круглосуточно, 7 дней в неделю, 365 дней в году Простое Обслуживание



**Быстрый сервис, который
сводит время простоя к нулю...**

Являются ли для вас наиболее важными критериями выбора быстрое обслуживание и наличие запасных частей?

Сервисная служба Polat предоставляет широкий спектр обслуживания

В рамках соглашения об обслуживании по запросу клиентов проводится периодический мониторинг технологических характеристик и механического состояния оборудования. Безупречный сервис также обеспечивается при поставке оригинальных запасных частей и замене их на месте.

Да, мы считаем, что совершенство возможно.

О компании

Компания Polat Makina основана в 1978 году. Мы постоянно развиваемся и стремимся предоставлять качественную продукцию и сервис, в соответствии со стандартами мирового уровня.

Начав свой путь с цеха площадью 4,5 м², компания Polat Makina продолжает его, соблюдая свои ценности и на площади 88.000 м², в 44 странах мира. Polat Makina является дочерним предприятием холдинга Polat Group, который насчитывает в общей сложности 13 компаний группы, 4 из которых находятся за рубежом в Италии, Германии, Греции и Марокко.

Наши Ценности

Мы уделяем приоритетное внимание созданию ценности для наших клиентов, удовлетворению их ожиданий качеством и стабильностью, защите наших продуктов и поддержке наших клиентов в процессе послепродажного обслуживания. Мы стремимся реализовывать корпоративное управление, основанное на таких ценностях, как скромность, человеколюбие и трудолюбие, связи с общественностью и осознание социальной ответственности. Другим основополагающим принципом, который мы ставим во главу угла, является выполнение наших обязательств перед сегодняшним миром и будущими поколениями.

Защита Окружающей Среды

Являясь ответственным юридическим лицом, Polat Makina берет на себя обязательства по уменьшению воздействия на окружающую среду с помощью природоохранных политик и практик. Мы понимаем крайнюю необходимость решения проблемы изменения климата и его влияния на нашу планету. Наша природоохранная политика включает в себя снижение углеродного следа за счет использования возобновляемых источников энергии, сокращения отходов и вторичной переработки материалов.

Мы также пропагандируем устойчивую логистику и использование энергосберегающих приборов. Наша приверженность природоохранным практикам распространяется и на нашу цепочку поставок, где мы работаем с нашими поставщиками, чтобы убедиться, что они также придерживаются природоохранной политики. Мы считаем, что каждый шаг, который мы делаем в направлении устойчивого развития, может способствовать более экологичному будущему нашей планеты.

Приверженность Правам Человека

Наша компания стремится продвигать и защищать права человека во всех аспектах нашей деятельности. Мы признаем влияние нашей деятельности на права человека и обязуемся уважать права наших сотрудников, подрядчиков, поставщиков и сообществ, в которых мы работаем.

Наша политика в области прав человека основана на международных принципах прав человека, и мы стремимся создать на рабочих местах культуру без дискриминации и эксплуатации. Мы контролируем нашу цепочку поставок на предмет нарушений прав человека и поддерживаем инициативы по защите прав человека в сообществах, где мы работаем. Мы считаем, что каждый человек заслуживает достоинства, равенства и справедливости, и стремимся соблюдать эти принципы во всем, что мы делаем.

*Откройте Для Себя
Гармонию В Потоке Жизни*

