



**ROUSSELET**  
**ROBATEL**



**СТРОЙБУРСЕРВИС**  
Центробежное оборудование

## *Промышленные центрифуги с вертикальной осью барана и с автоматической разгрузкой*

Для сепарации твердых частиц из жидкости  
в фармацевтической, химической  
и пищевой промышленности

Вам нужно переработать  
**большое количество** материала?

Вам требуется совершенно **закрытая  
система** в контролируемой среде,  
для избежания рисков в работе  
оператора и загрязнения продукта  
или окружающей среды?

ROUSSELET ROBATEL  
предлагает **самую широкую  
гамму** вертикальных центрифуг  
с автоматической разгрузкой:

- **Девять диаметров барабана**
- **Двенадцать моделей**
- **Исполнение под заказ клиента**
- **Большой выбор**  
принадлежностей  
и дополнительного  
оборудования



RC 160 Vx DEC.R

## Главные характеристики

- **Вертикальная ось** вращения барабана
- **Установка центрифуги:**  
На 3 подрессоренных подвесках (модель SC) или на основной плите с антивибраторами (модель RC и SLAB)
- **Конструкционный материал/кожух:** нержавеющая сталь, Hastelloy, Inconel, титан, коррозионноустойчивые покрытия: из фторопластов (Halar, Ebonit, PFA, Tefzel...)
- **Газонепроницаемая конструкция:**  
Подходящая для работы в среде инертного газа: пневматические барьеры между двойной уплотняющей манжетой крышки и опорами
- **Уплотнение:** динамическое и статическое: инкапсулированный ПТФЭ, Viton, EPDM
- **Отделка поверхности:** полированные поверхности  
Различные степени полировки согласно особым требованиям клиентов (также возможна электролитическая полировка)



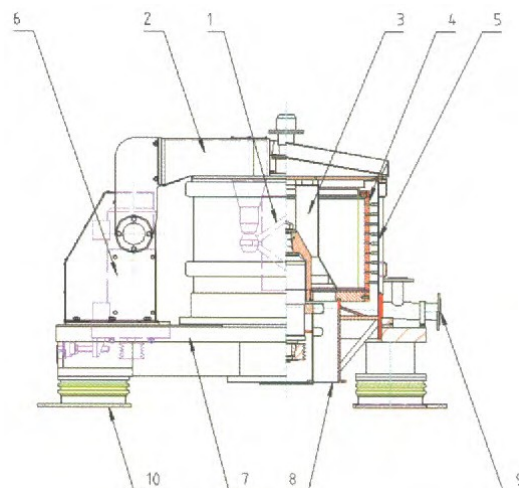
RC 120 Vx DEC.R

## Компоненты центрифуги

- **Наружный кожух:** опциональный дизайн с полным открыванием для полного доступа к внутренним частям
- **Крышка:** открытие в полном разрезе, ровная или выпуклая, гидравлически управляемая, с или без замков: различные виды уплотняющих манжет (статические или надувные). Панорамный лючок с очищающим распылителем или дворником и/или освещением рабочей зоны
- **Барабан:** стенки барабана с круглым креплением или исполнение полностью из легированной стали. Дно с креплением из легированной стали или из одного массивного куска легированной стали. Фильтрующая ткань или дренажное сито установлены с помощью раздвижного кольца или пазового шнура.

### ТИП RC Vx DEC

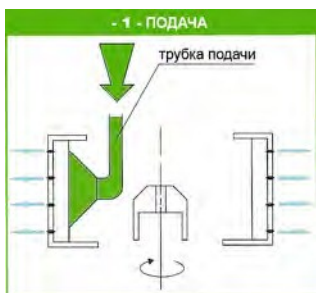
- 1 – вырезной нож
- 2 – крышка
- 3 – наполняющая трубка
- 4 – барабан
- 5 – наружный кожух
- 6 – приводной мотор
- 7 – основная плита
- 8 – сток осадка
- 9 – сток жидкости
- 10 – антивибраторы



## Техническая спецификация

Барабан							Центрифуга	
Ø (мм)	Высота (мм)	Потребительский объём (дм³)	Макс. загрузка (кг)	Фильтрующая площадь (м²)	Обороты (об./мин)	Фактор разд. (G)	Мощность мотора (kW)	Модель
630	370	50	62	0,73	1500	792	7,5	RC 63 Vx DEC
850	425	130	162	1,13	1300	803	11	RC 85 Vx DEC
	460	131	164	1,23	1450	999	11	SLAB 852 DFR
1000	500	170	215	1,57	1000	559	11	RC или SC 100 Vx DEC
1100	600	270	337	2,07	1200	885	18,5	SLAB 1102 DFR
1200	600	310	390	2,26	1050	740	15	RC или SC 120 Vx DEC
1250	630	395	495	2,47	1200	1006	30	RC или SC 125 Vx DEC
	800	500	625	3,14	1200	1006	30	
1320	760	556	695	3,23	1000	738	30	SLAB 1322 DFR
1500	750	580	725	3,53	900	679	22	RC или SC 150 Vx DEC
1600	1000	1000	1250	5,03	900	724	45	RC 160 Vx DEC
	1016	1025	1281	5,1	850	647	45	SLAB 1602 DFR

## Цикл сепарации и принадлежности

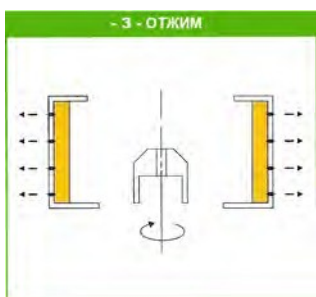


### Подача:

- **Фиксированной трубкой** (регулируется по высоте и в направлениях) в статическом состоянии механизма или **подвижной трубкой** с движением вверх и вниз (регулируемая частота и ход) во время работы центрифуги; оптимизация распределения продукта по всей высоте барабана



- **Контроль загрузки:** детектором заполнения с или без контакта с продуктом, для оптимизации загрузки и предотвращения перезаполнения во время загрузки и промывки



### Промывка:

- Фиксированная трубка со сменными распылителями, настраивается при выключенной машине

### Вырезание осадка:

- Простое перемещение, вырезной нож движется по всей длине центрифуги или перемещение двойного действия, с перемещением в осевой и радиальной осе. Защитная блокировка, регулируемая скорость хода, быстрый обратный ход, сменное лезвие ножа



### Выгрузка осадка (кека):

- Через нижнюю часть барабана и кожух центрифуги твердая фаза удаляется через простой или газогерметичный разгрузочный желоб и далее в сточную систему...



### Удаление остаточного осадка:

- Существует несколько механизмов:
  - Удаление изнутри барабана: механизм установленный на вырезном ноже или независимый механизм двойного хода (осевой и радиальный ход), работают от давления сети или от давления из дополнительного компрессора
  - Удаление снаружи барабана (система обратного продува „blowback“): установлено на внутренних стенках ёмкости центрифуги
  - Удаление надувной мембраной: механическое удаление осадка путем механического воздействия на фильтрующий медиум (только у модели SLAB)

### МОЙКА CLEAN-IN-PLACE (CIP):

- Система состоит из головки и рампы с распылителями для очистки труднодоступных зон барабана и поверхностей в контакте с продуктом

## Привод/Электрическое управление

- **Главный привод:** боковой электрический мотор с оборотами управляемыми частотным трансформатором, через антистатический клиновой ремень
- **Электрокомпоненты на центрифуге:** газогерметичное или взрывобезопасное исполнение в соответствии с европейскими и американскими стандартами
- **Локальная панель управления:** независимая, помещена вблизи центрифуги, оборудованная всеми нужными выключателями и элементами безопасности
- **Главная панель управления:** независимая, помещена вне производственной зоны, с независимыми приводными и управляющими элементами
- **Гидравлический блок:** для управления ходом вырезного ножа, открывания крышки и передвижением наполняющей трубки „вверх-вниз“. Размещается вблизи центрифуги.
- **Управление циклами сепарации:** полностью автоматический или периодический цикл, с возможностью ручного запуска цикла и диалоговой коммуникации (по сети)
- **Безопасность:** центрифуга полностью оснащена элементами безопасности и принадлежностями. Концевой выключатель вибрации и балансировки контроль давления





RC 100 Vx DEC.R

## „НИ-ТЕСН“ версия

- **Полностью открываемый кожух** с передвижением в трех осях, в комбинации с барабаном с ровным дном дает мгновенный визуальный контроль и полное очищение всех поверхностей, находящихся в контакте с продуктом
- **Быстроразъемный барабан** для периодической инспекции и очистки, используется вместе с открытым вариантом кожуха
- **Специальный дизайн шарнира крышки**, позволяющий размещение электрических, пневматических и гидравлических соединений, на крышке только трубки подачи и промывки
- **Установка в чистой зоне**, дизайн перегородка для установки в этаже, изоляции и разделения верхней рабочей зоны и нижней механической зоны

## Упрощенные версии

- Материал конструкции: из низкоуглеродистой стали или чугуна
- Наружный корпус с частично открывающейся крышкой или небольшой крышкой (ручное или гидравлическое управление)
- У этого варианта все внутренние части закреплены на верхней крышке
- Ручной запуск и управление циклами центрифугирования

## Дополнительные механизмы

### В зависимости от процесса/продукта

- Вариант центрифуги с цельным декантирующим ротором, удаление жидкости переливом через верхний край ротора или скиммером, или коллектором входящей суспензии (у барабанной центрифуги). Двойной кожух для работ в поддерживаемой температуре, термоизоляция, заземление механизма между статическими а вращающимися частями, газонепроницаемое исполнение при применении различных инертных газов посредством контроля давления или контроля уровня кислорода, простые или двойные накопители жидкости для сепарации главной и промывной жидкости, гидравлический сифон для герметизации трубки вывода фильтрата.

### В зависимости от дизайна центрифуги

- Простой или двойной дефлектор для защиты разгрузочного желоба твердой фазы от попадания капель или брызг жидкой фазы. Надувная уплотняющая манжета крышки и передние замки безопасности без механических зажимов (модели RC/SC) .



SC 120 Vx DEC.R



Тел./факс +7 (495) 773-06-88; e-mail: [mail@strojburservis.ru](mailto:mail@strojburservis.ru); 117593, г.Москва, Соловьиный проезд, д.2, офис 1;  
 . ИНН/КПП 7728807240/772801001; ОГРН 1127746366769; р/с 40702810438000170020 в ПАО «Сбербанк» г.Москва,  
 к/с 30101810400000000225, БИК 044525225, ОКПО 09782286