

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

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

Вам нужно переработать  
**большое количество** материала?

Вам требуется совершенно **закрытая  
система** в управляемой атмосфере,  
чтобы предупредить риск в работе  
оператора и избежать загрязнение продукта  
или окружающей среды?

Узнаете, что ROUSSELET ROBATEL  
предлагает **самую широкую  
серию** центрифуг  
с вертикальной осью барабана и  
автоматической разгрузкой:

- **Девять диаметров барабана**
- **Двенадцать моделей**
- **Исполнение по заказу клиента**
- **Большой выбор**  
принадлежностей  
и дополнительных  
механизмов



RC 160 Vx DEC.R

## Главные характеристики

- **Вертикальная ось** вращения барабана
- **Установка центрифуги:**  
На 3 подрессоренных подвесках (модель SC) или на основной доске с антивибраторами (модель RC a SLAB)
- **Конструкционный материал/оболочка:** нержавеющая сталь, Hastelloy, Inconel, титан, устойчивые против разъедания оболочки: из фторопластов (Halar, Ebonit, PFA, Tefzel...)
- **Газонепропускаемая конструкция:**  
Подходящая для работ в среде инертного газа: пневматические барьеры между двойной уплотняющей манжетой крышки и опорами
- **Уплотнение:** динамическое и статическое: капсульный PTFE, Viton, EPDM
- **Обработка поверхности:** полированные поверхности  
Различных степеней согласно специфическим требованиям клиентов (также возможна электролитическая полировка)



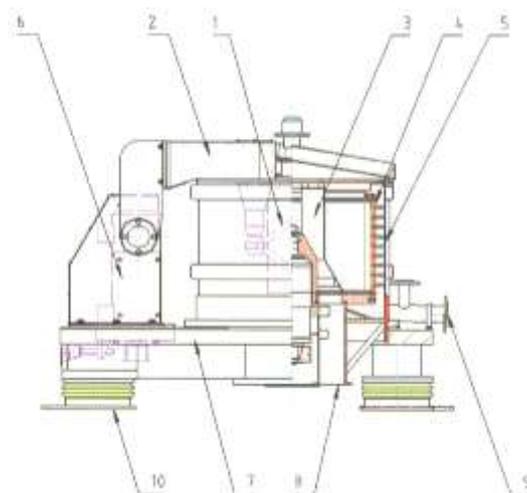
RC 120 Vx DEC.R

## Компоненты центрифуги

- **Наружная стенка:** исполнение на выбор с полным открытием для полного доступа к внутренним частям
- **Крышка:** открытие в полном разрезе, ровная или изогнутая, гидравлически управляемая, с или без замков: различные виды уплотняющих манжет (статические или надувные). Панорамный глазок с ополаскивающим распылителем или скребком и/или освещением рабочей зоны
- **Барабан:** листовая оболочка с круглым креплением или исполнение полностью из легированной стали. Дно с креплением из легированной стали или из одного массивного куска легированной стали. Фильтрующая материя или вспомогательная сетка установленная с помощью раздвижного кольца или закупоренного шнура.

### ТИП RC Vx DEC

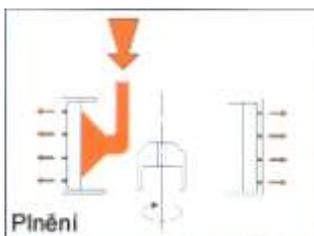
- 1 – вырезной нож
- 2 – крышка
- 3 – наполняющая трубка
- 4 – барабан
- 5 – наружная оболочка
- 6 – приводной мотор
- 7 – основная доска
- 8 – сток
- 9 – сток жидкости
- 10 – антивибраторы



## Техническая спецификация

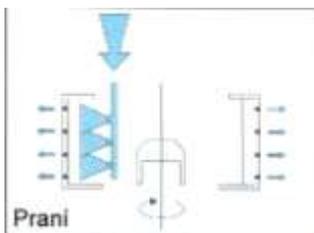
Барабан							Центрифуга	
Ø (мм)	Высота (мм)	Потребительская емкость (дм³)	Макс. загрузка (кг)	Фильтрующая площадь (м²)	Обороты (об./мин)	Гравитационный коэффициент (G)	Мощность мотора (kW)	Модель
630	370	50	62	0,73	1500	792	7,5	RC 63 Vx DEC
850	425	130	162	1,13	1300	803	11	RC 85 Vx DEC
	460	131	164	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



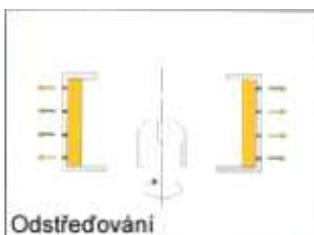
### Загрузка:

- **Стойкой трубкой регулируется в высоту и в направлениях** – в статическом состоянии механизма; или с движением вверх и вниз (регулируемая частота и ход) – во время работы центрифуги; оптимизация распределения продукта по целой высоте барабана
- **Контроль загрузки:** детектором с или без контактом с продуктом, для оптимизации загрузки и предотвращения выпрессовки во время загрузки и стирки



### Стирка:

- Регулируемая твердая трубка - в статическом состоянии механизма, со сменными распылителями



### Резьба:

- Простое перемещение, вырезной нож движется по селой длине центрифуги или перемещение двойного действия, с перемещением в осевой и радиальной осе. Защитная блокировка, регулируемая скорость передвижения, возврат ускоренной подачей, сменный нож



### Выгрузка гуци:

- Нижняя часть барабана и оболочка центрифуги ,это твердые части удаляемые простым или газонепропускаемым выходным шлюзом и дальше до сточного механизма...



RC 125 Vx DEC.R

### Ликвидация остаточного осадка:

- Несколько механизмов для выбора:
  - Удаление изнутри барабана: газовый распылитель установленный на вырезном ноже как или независимый механизм перемещения двойного действия (в осевой и радиальной осе), используя главный распределитель напора или высоконапорный вид (дополнительный сжиматель)
  - Удаление снаружи барабана („blowback“): установлено внутри емкости центрифуги
  - Удаление надувной мембраной: фильтрующий носитель для достижения удаления осадков механически вытесняемо (только у модели SLAB)

### CLEAN-IN-PLACE (CIP):

- Со стратегически установленными ополаскивающими распылителями для очистки барабана и поверхности, которые в контакте с продуктом

## Привод/управление /электрическое

- **Главный привод:** боковой электрический мотор с оборотами управляемыми частотным трансформатором, через антистатический клиновой ремень
- **Электрические части установленные на центрифуге:** газонепропускаемое или взрывозащитное исполнение в соответствии с европейскими и американскими стандартами
- **Локальная панель управления:** независимая, помещена недалеко центрифуги, оборудованная всеми нужными выключателями и элементами безопасности
- **Главная панель управления:** независимая, помещена вне производственной зоны, с независимыми приводными и управляющими элементами
- **Гидравлический элемент:** для управления передвижения вырезного ножа, открытие крышки и избирательной функцией передвижения „вверх-вниз“ наполняющей трубки. Помещен недалеко центрифуги
- **Управление циклов сепарации:** полностью автоматическое или цикл за циклом, с ручной поправкой и возможность DCS комуникации (по сети)
- **Безопасность:** полностью оснащена элементы безопасности и принадлежностями. Концевой выключатель вибрации и баланса, видеоконтроль давления



RC 120 Vx DEC.R



RC 100 Vx DEC.R

## „HI-TECH“ вариант

- Полностью открытое исполнение механизма с передвижением по трем осям, в комбинации с барабаном с ровным дном позволяет мгновенный визуальный контроль и интегрированное очищение всех поверхностей, которые в контакте с продуктом
- Легко и быстро съёмный барабан для периодической инспекции и очистки, используется вместе с открытым вариантом механизма
- Специфические электрические, пневматические и гидравлические механизмы, их использование ограничивается количеством присоединений и трубок для загрузки и стирки на крышке центрифуги
- чистая зона, отделенная площадкой, изолирует верхнюю зону процесса от нижней механической зоны

## Упрощенные варианты

- Конструкционные материалы: из низкоуглеродистой стали или чугуна
- Наружная оболочка с частично открывающейся крышкой или небольшой крышкой (ручное или гидравлическое управление)
- У этого варианта все внутренние части укреплены на верхней крышке
- Ручной запуск и управление центробежных циклов

## Дополнительные механизмы

### В зависимости на прецессе/продукте

- Вариант декантатора с жесткой емкостью, с удалением жидкости переливом через верхние края емкости или скребком поверхности, или коллектором входящей суспензии (у барабанной центрифуги). Двойная оболочка для работ в управляемой температуре, термоизоляция, заземление механизма между статическими а вращающимися частями, газонепроницаемое исполнение при применении различных инертных газов посредством контроля давления или видеоконтроля присутствия кислорода, простые или двойные баки для сепарации главной и дефекованной жидкости, гидравлический сифон для удержания газонепроницаемости.

### В зависимости на дизайне центрифуги

- Простая или двойная перегородка, которая мешает каплеобразованию или брызганью жидкой фазы до разгрузочного шлюза твердых частей. Надувная напорная уплотняющая манжета крышки и передние замки безопасности без механических штыков (модели RC/SC)



SC 120 Vx DEC.R



RC 120 Vx DEC.R



[www.rousselet-robatel.ru](http://www.rousselet-robatel.ru)

**Франция:**  
**ROUSSELET CENTRIFUGATION SA**  
 Avenue Rhin et Danube  
 P.A.E de Marenton  
**07104 ANNONAY - FRANCE**  
 Tel.: +33 4 75 69 22 11  
 Fax: +33 4 75 67 69 80  
[rousselet.sa@rousselet.com](mailto:rousselet.sa@rousselet.com)  
[www.rousselet.com](http://www.rousselet.com)

**Великобритания:**  
**ROUSSELET ROBATEL Ltd.**  
 Parkside House, 17 East Parade  
**HARROGATE NORTH**  
**YORKSHIRE HG1 5LF**  
 +44 1 423 530 093  
 +44 1 423 530 120  
[sales@rousselet-robatel.co.uk](mailto:sales@rousselet-robatel.co.uk)

**Германия:**  
**ROUSSELET CENTRIFUGATION**  
 Hauptstrasse 20  
**D-71093 WEIL-IM-SCHONBUCH**  
 +49 715 762 881  
 +49 715 763 232  
[rousselet@t-online.de](mailto:rousselet@t-online.de)

**Чешская Республика:**  
**ROUSSELET ROBATEL ČR**  
 Почерница 96  
**108 00 ПРАГА**  
 +420 296 411 402  
 +420 296 411 403  
[info@rousselet.cz](mailto:info@rousselet.cz)  
<http://www.rousselet.cz>

**США:**  
**ROBATEL Inc.**  
 703 West Housatonic Street  
**PITTSFIELD**  
**MA 01201**  
 +1 413 499 4818  
 +1 413 499 5648  
[sales@robatel.com](mailto:sales@robatel.com)  
<http://www.rousselet-robatel.com>