

## ECOMOINEAU™ M

» ПЕРВЫЙ ВИНТОВОЙ  
НАСОС НА ОСНОВЕ  
ЭКОДИЗАЙНА

[www.pcm.eu](http://www.pcm.eu)

**PCM**

keep it moving



## ECOMOINEAU™ M

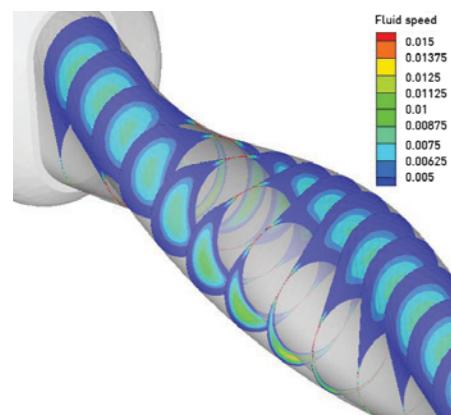
### МЕНЬШЕ РАЗМЕР – ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



PCM EcoMoineau™ – наиболее компактный винтовой насос, представленный сейчас на рынке. Его принципиально новая конструкция сочетает в себе легендарную эффективность и надежность технологии винтовых насосов с высокой степенью унификации и экологичным дизайном.

#### ТЕХНОЛОГИЯ MOINEAU™

- Предназначен для перекачивания деликатных и вязких продуктов
- Высокая всасывающая и самовсасывающая способность
- Постоянный поток без пульсаций
- Удобство технического обслуживания
- Реверсивность
- Поток пропорционален скорости вращения ротора.



Fluid speed inside the PCP modeling  
Simulated in PCM Flow Technology Center

#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Насос Moineau состоит из винтового ротора, вращающегося внутри спирального статора. Ротор из нержавеющей стали изготавливается с высокой степенью точности путём механической обработки, а статор отливается из упругого эластомера.

Геометрия и размеры этих деталей таковы, что при установке ротора в статор образуется череда двойных водонепроницаемых полостей (формируется ячеистая структура). При вращении ротора в статоре ячейки перемещаются по спирали вдоль оси насоса без изменения как формы, так и объема. Такой способ перекачивания позволяет сохранить структуру продукта.



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EcoMoineau™ M является самым коротким объемным винтовым насосом на рынке. Новый эко-дизайн и компактность создавались для промышленных рынков. Быстрый и простой демонтаж.

- 5 видов материала для изготовления роторов и 7 для статоров для соответствия широкому ряду индустриальных применений
- Многостандартное фланцевое соединение
- Стандартные инспекционные окна для очистки насоса
- Взрывоустойчивые конструкции в соответствии с директивой ATEX
- Обслуживание уплотнений посредством извлечения соединительных трубок

#### УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Интегрированная конструкция



#### ИНТЕГРИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Простая конструкция

- Самая короткая конструкция
- Меньше деталей, нет приводного вала
- Самоустанавливающееся механическое уплотнение
- Стандартные механические уплотнения исключают утечки, подтяжки и регулировки
- Меньший диаметр механического уплотнения снижает затраты на запчасти

Моноблочная конструкция

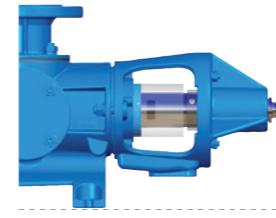


#### МОНОБЛОЧНАЯ/ РАЗДЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Максимальная универсальность

- Меньшие размеры
- Встроенный маслосборник
- Универсальная конфигурация (уплотнения и статоры)
- Легкий доступ к уплотнениям
- Резиновый дефлектор: защищает привод и подшипник, что позволяет уменьшить объем работ по техническому обслуживанию

Раздельная конструкция



#### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ECOMOINEAU™ M	I SERIES
Макс. расход	500 м³/ч
240 м³/ч	
Макс. давление	45 бар - 200 бар upon request
24 бар	
Макс. температура при непрер. работе	120°C
120°C	

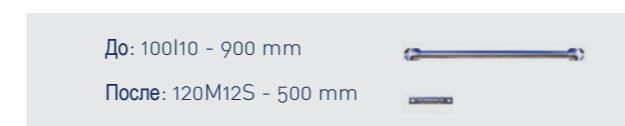
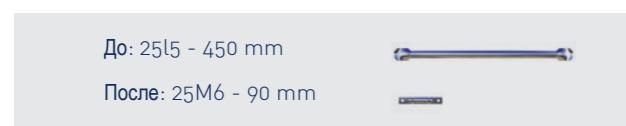
Все данные приведены справочно. По запросу – более точные характеристики.

# ПРЕИМУЩЕСТВА

## » ЗАНИМАЕТ МЕНЬШЕ МЕСТА

### Короче на 42% - легче на 57%

Поскольку насос EcoMoineau™ M более компактный по сравнению с аналогичными винтовыми насосами, он требует меньше места для установки и обслуживания, что позволяет ускорить техническое обслуживание, сократить затраты на инженерно-технические работы и упростить встраивание в системы. Для технического обслуживания большинства винтовых насосов необходимо пространство, приблизительно равное длине статора ; для насоса EcoMoineau™ M требуется всего лишь 7 см. Его можно устанавливать в помещениях меньшего размера, а грузоподъемные работы проводить более простыми подъемными механизмами.



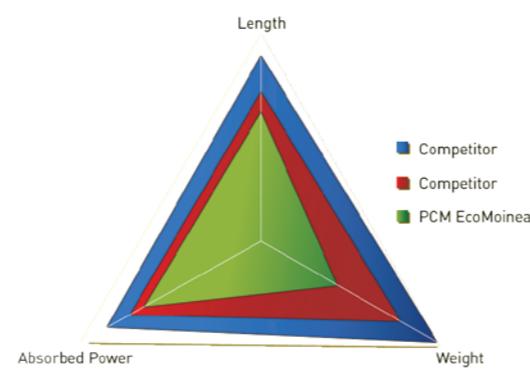
Габариты насоса значительно снижены благодаря уменьшению соединительной тяги.



## » МЕНЬШАЯ СТОИМОСТЬ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

### Снижение энергопотребления на 10%

Насосы EcoMoineau™ M адаптированы к требованиям Европейской Директивы об энергопотребляющих продуктах (EuP), которая вскоре вступит в силу. Новая конструкция насосов на 38% легче (благодаря экономии исходных материалов), и потребляет на 10% меньше энергии по сравнению с предыдущим поколением насосов Moineau™. Это делает насосы EcoMoineau™ M более энергоэффективными при изготовлении, транспортировке и эксплуатации.



## » ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Сокращение времени обслуживания на 23%

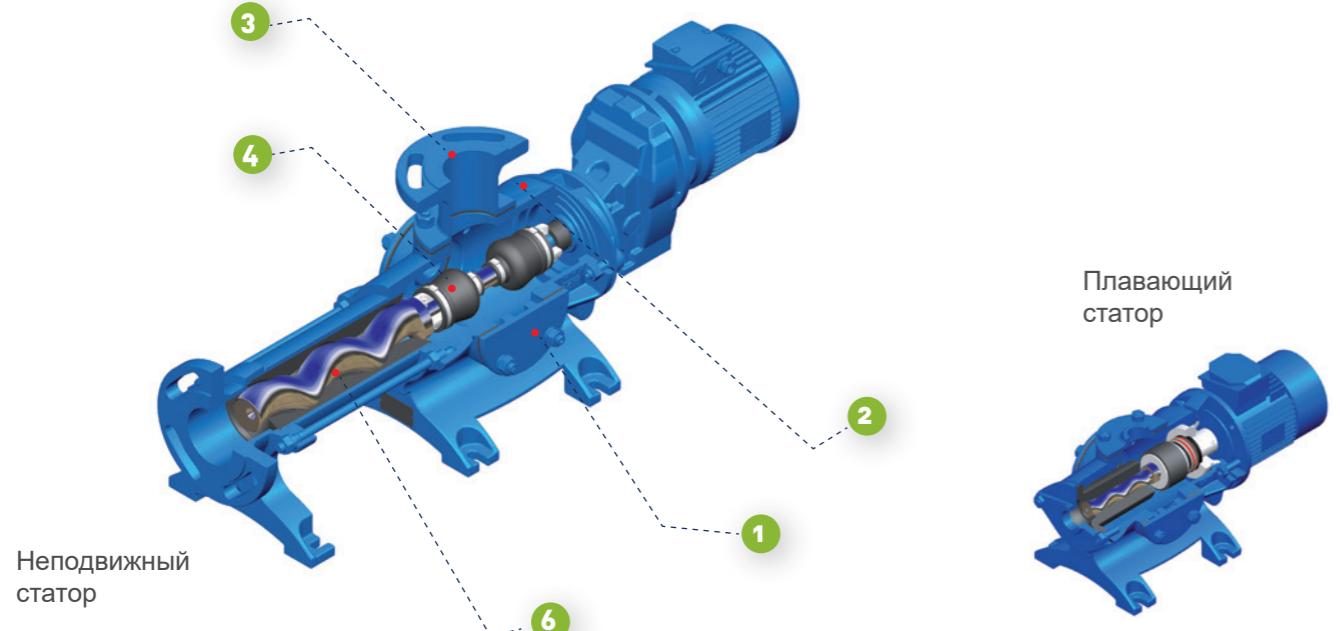
На первый взгляд, насос EcoMoineau™ выглядит как обычный винтовой насос, однако при детальном рассмотрении открывается многообразие конструктивных особенностей, которые делают установку, эксплуатацию и обслуживание более простыми, чем когда-либо раньше.

Например:

- Уплотнение можно заменить просто отсоединением привода.
- Линию вала (ротор, соединительная тяга, приводной вал) можно снять без отсоединения труб.
- Интегрированная версия имеет самоустанавливающееся механическое уплотнение меньшего диаметра.
- Запатентованный соединительный вал состоит всего из нескольких частей и поставляется цельной линией вала как единная запасная часть с целью снижения времени обслуживания при простое.
- Для отсоединения статора и ротора от линии вала и его замены требуется всего один отсоединительный ключ. Процесс занимает всего 5 минут.



# ОСОБЕННОСТИ ECOMOINEAU™ M



## 1 Стандартные отверстия для обслуживания

- Легкий доступ к деталям насоса
- Может использоваться для подачи полимеров или воды

## 2 Более короткий корпус

- Уменьшен объем «застойных зон»
- Полностью промываемый корпус
- Встроенные опоры (не требуется несущая рама)
- Конструкция обеспечивает простой доступ к уплотнениям

## 3 Оригинальные фланцы

- Отвечают требованиям нескольких стандартов (PN или Class)
- Комплектация насосов различными фланцами
- Фланцы можно установить в нужном положении на месте

## 4 Принципиально новое соединение

- Длина соединительной тяги уменьшена на 80%
- Меньшее количество деталей
- Усиленная конструкция для длительного срока службы

## 5 Запатентованная соединительная система

- Возможность демонтажа привода без разборки насоса
- Для демонтажа статора требуется только 100 мм свободного пространства
- Легкий доступ к изношенным деталям без полной разборки
- Ротор можно отсоединить без снятия статора

Упрощенный подбор деталей благодаря унифицированности компонентов

# К ВАШИМ УСЛУГАМ



Все наши услуги оказываются с одной целью – способствовать оптимизации насосов и систем компании ПСМ. От профилактического технического обслуживания и до поставки запчастей, от оптимизации насосов до обучения персонала: главное, к чему мы стремимся – это обеспечение минимального времени простоев производственного процесса. Для того чтобы увеличить добавленную стоимость наших насосов и насосных систем, мы предоставляем нашим промышленным заказчикам широкий спектр предпродажных и послепродажных услуг.

## › ТЕСТИРОВАНИЕ

Правильный выбор

## › УСТАНОВКА, ПУСК, ОБУЧЕНИЕ

Обеспечение бесперебойной работы

## › ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантированная эффективность

## › УЛУЧШЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

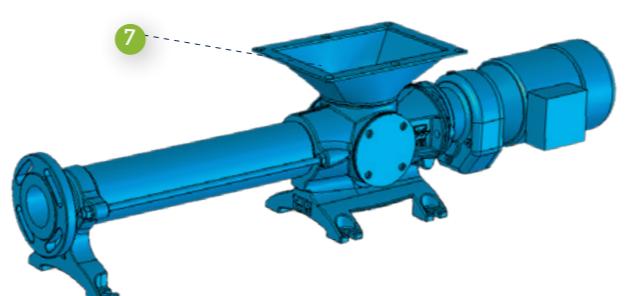
Увеличение срока службы

## › ПРОВЕРКА УСТАНОВКИ

Наиболее низкие операционные затраты

## › ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Быстрая доставка по всему миру



# PCM SPARE PARTS ORIGINAL PARTS, ORIGINAL QUALITY

**PCM GENUINE  
SPARE PARTS**



Благодаря нашей всемирной сети офисов продаж и дистрибуторов, у Вас есть возможность быстро получить оригинальные запасные части компании ПСМ. Использование запасных частей компании ПСМ гарантирует Вам, что изделия компании ПСМ прослужат максимально долго, обеспечит Вам преимущества гарантинной защиты и позволит поддерживать соответствие требованиям европейских стандартов (CE-соответствие) до конца срока службы.

## › ОЧЕНЬ БЫСТРАЯ ДОСТАВКА ПО ВСЕМУ МИРУ

## › СРОК ПОСТАВКИ

## › НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ КАЧЕСТВО КОМПЛЕКТУЮЩИХ

## › ОПЫТ И ЗНАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛАСТОМЕРОВ

## ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЕ



### » ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Химические вещества, известковое молоко, полимеры, хлорид железа, хлорид алюминия, питательные вещества, осадок, пеноматериалы, кислоты, щелочи.



### » МАШИНОСТРОЕНИЕ

Смеси масло-вода, жидкие отходы, охлаждающее масло, смазочные материалы для двигателей, отходы смазочных материалов для двигателей, отработанное масло, отработанные электролиты, свинцовая паста, отходы, коллоидная окись кремния, водно-гликоловый антиобледенитель, гликоль, смола, отвердители.



### » ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Клеи, краски, лаки, полимеры, толочный газ, десульфуризация, производство волокон, коллоидная окись кремния, латекс, пигментные растворы, пластификаторы, эмульсии, цеолиты, связующие вещества, грунтовки.



### » НОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Масло, биодизель, муст, барда, смеси уголь-вода, глицерин и метanol, соапсток, навозная жижа, отходы, ионообменная смола, дисперсанты, стабилизаторы, смесь из десульфуризации дымовых газов (FGD).



### » ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Минеральные растворы, взрывчатые вещества, полимеры, суспензии, цементные растворы, строительные растворы, полученное из отходов топливо, удаление хрома VI, красители, осадок.



### » ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Минеральные растворы (каолин, тальк, бентонит, карбонат кальция, диоксид титана), связующие материалы (крахмал, казеин, АКД, ПВС, КМЦ, латекс), добавки (удерживающие агенты, диспергаторы, оптические отбеливатели), цветные покрытия, полимеры.

Офіційний партнер в Україні  
компанія «ЛОГРУС»  
Тел.: (044) 492-8369  
[info@logruspvt.com](mailto:info@logruspvt.com)  
[www.logrus.ua](http://www.logrus.ua)

[pcm.russia@pcm.eu](mailto:pcm.russia@pcm.eu)

[www.pcm.eu](http://www.pcm.eu)