

## Отрасли промышленности и применение



### Охрана окружающей среды

Осадок до 100 г/л, известковой молоко, полимеры, загустевший осадок до 120 г/л



### Машиностроение

Смеси масло-вода, жидкие отходы, масло для обработки и смазки деталей



### Химическая промышленность

Клеи, лаки, полимеры, десульфурация отработанных газов, производство волокон, коллоидная окись кремния

### Новые энергетические технологии

Масло, биодизель, муст, барда, смеси уголь-вода



### Горнодобывающая промышленность

Минеральные растворы, взрывчатые средства, полимеры, суспензии, цементные растворы, строительные растворы, красители, осадок, флокулянты



### Пищевая промышленность

Сахары и крахмалы (перекачка сахарозы, глюкозы, меда, мякоти, патоки, мелассы, концентрата сока, хлопьевидных веществ, крахмала, крахмального молока, клейковины)



### 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), полимеры



## Технические характеристики

**Макс. расход:** 90 м<sup>3</sup>/ч / 264 галлонов в минуту  
**Макс. давление:** 24 бар / 350 фунтов/кв. дюйм  
**Макс. темп.:** 120°C / 250°F  
**Размер частиц:** до 22 мм / 0.87 дюймов

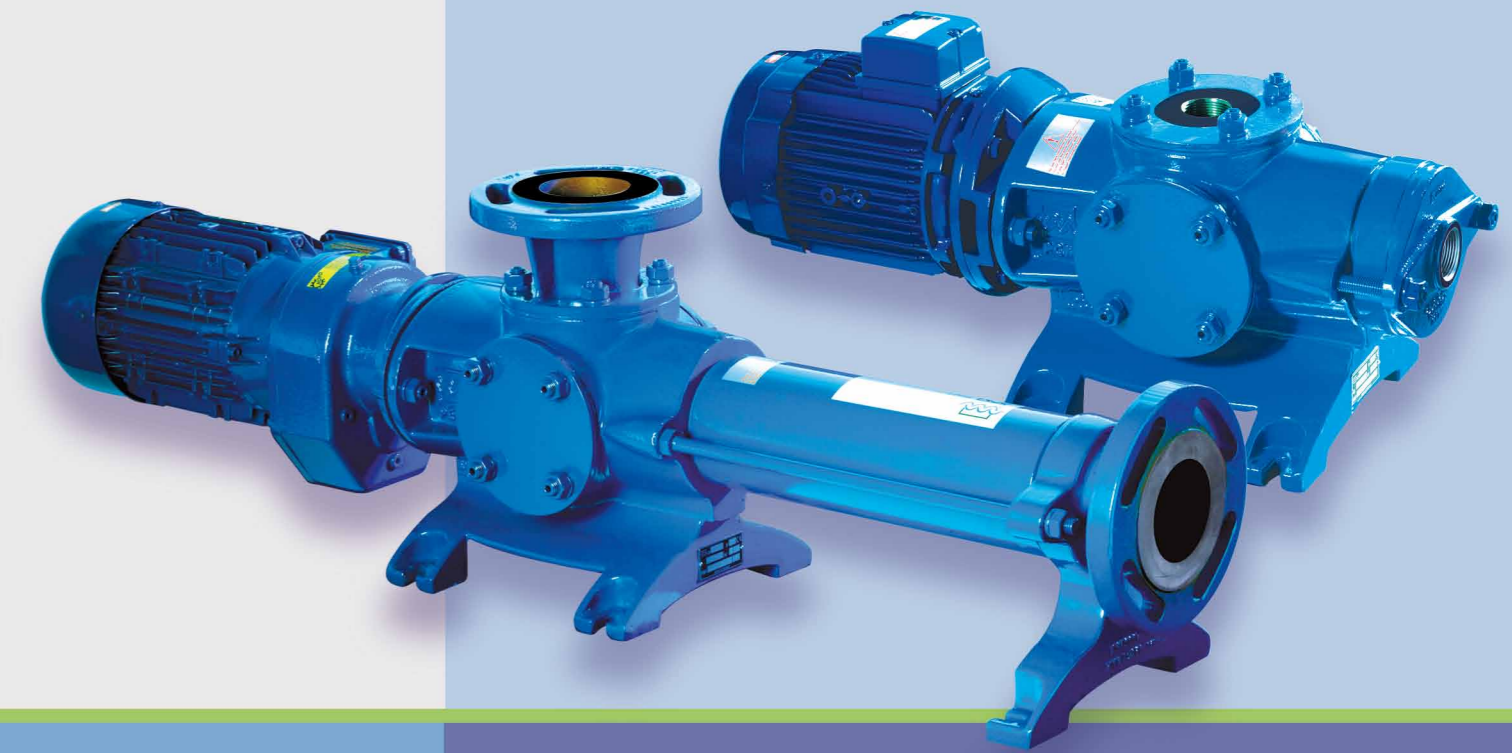
## Рабочие характеристики

	Ecomoineau™ M*	
	Плавающий статор	Неподвижный статор
Макс. расход	6 м <sup>3</sup> /ч 26 галлонов в минуту	90 м <sup>3</sup> /ч 264 галлона в минуту
Макс. давление	10 бар 150 фунтов/кв. дюйм	24 бар 350 фунтов/кв. дюйм
Макс. температура при непрер. работе	90°C 200°F	120°C 250°F

\* Корпус: Чугун

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

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



Винтовые насосы

# EcoMoineau™ M

Первый винтовой насос на основе экодизайна



- > Простота в обслуживании
- > Занимает меньше места
- > Меньшая стоимость жизненного цикла насоса



March 2012

B-000033

# 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.



### ПРОСТОТА В ОБСЛУЖИВАНИИ

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 самоустанавливаемое механическое уплотнение меньшего диаметра.

### ЗАНИМАЕТ МЕНЬШЕ МЕСТА

Поскольку насос EcoMoineau 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 требуется всего лишь 10 см. Его можно устанавливать в помещениях меньшего размера, а грузоподъемные работы проводить более простыми подъемными механизмами.

До: 2515 - 450 мм



После: 25M6 - 90 мм

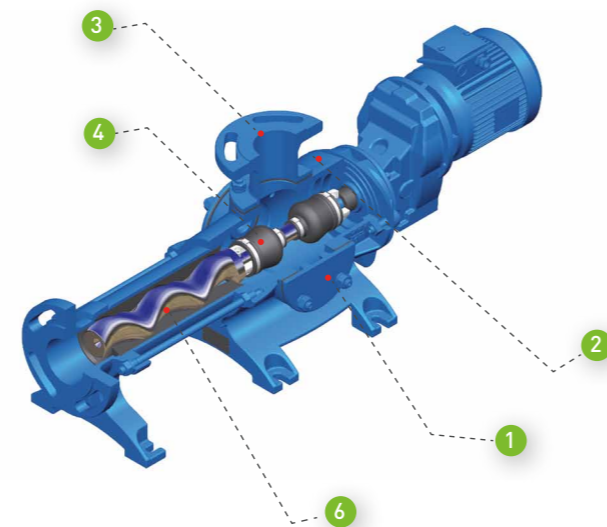
Габариты насоса значительно снижены благодаря уменьшению соединительной тяги.

### МЕНЬШАЯ СТОИМОСТЬ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

Насосы EcoMoineau 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 более энергоэффективными при изготовлении, транспортировке и эксплуатации.

## Особенности EcoMoineau™ M

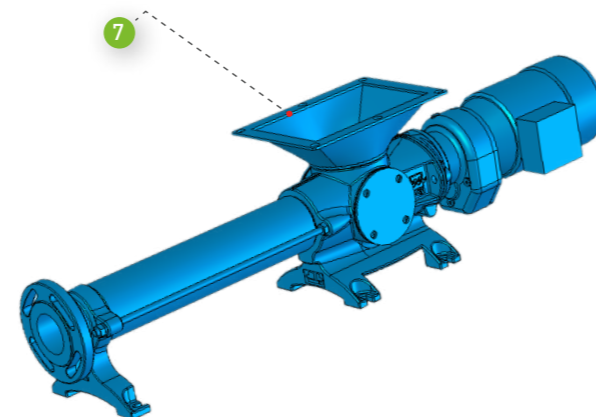
### Неподвижный статор



### Плавающий статор



### Дополнительно: Бункер



#### 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 10 см свободного пространства
- Легкий доступ к изношенным деталям без полной разборки
- Ротор можно отсоединить без снятия статора

#### 6 Опыт в разработке и производстве эластомеров

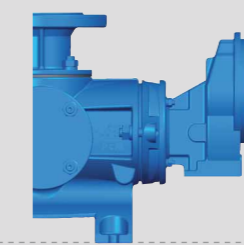
- Для обеспечения максимальной эффективности насоса мы разрабатываем и изготавливаем собственные эластомеры в нашей современной лаборатории

#### 7 Бункер

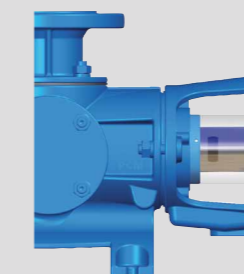
- Перекачивание густого осадка (до 120 г/л)
- Бункер (200 x 300 мм)

Упрощенный подбор деталей благодаря унифицированности компонентов

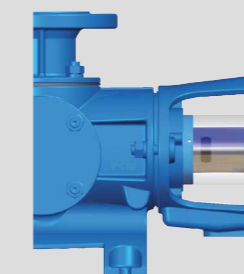
### Интегрированная конструкция



### Моноблочная конструкция



### Раздельная конструкция



### Простая конструкция

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

### 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

### УМЕНЬШЕНИЕ СТОИМОСТИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА БЛАГОДАРЯ КОНЦЕПЦИИ ЭКОДИЗАЙНА

#### Установка и техническое обслуживание

- Меньше занимаемая площадь
- Проще доступ
- Удобная промывка
- Быстрее регулировка
- Меньше деталей

#### Сохранность продукта

- Отсутствуют пульсации
- Незначительная деформация продукта
- Широкий диапазон применения: для вязких жидкостей и твердых частиц

#### Энергосбережение

- Адаптирован к требованиям EuP
- Потребляет на 10% меньше энергии по сравнению с предыдущим поколением насосов
- Более энергоэффективный при изготовлении и транспортировке

#### Экологичность

- Стандарт предприятия ISO 14001
- Краска без летучих органических веществ
- Отсутствие утечек загрязнений на месте (требуется механическое уплотнение)
- Меньше составных частей - проще вывод из эксплуатации
- Меньше затраты на доставку грузов
- PCM обеспечивает сервис по утилизации.