



## ЕcoMoineau™ С

Концентрация технологии!

› Самый короткий  
винтовой объёмный насос  
из нержавеющей стали

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



## EcoMoineau™ С

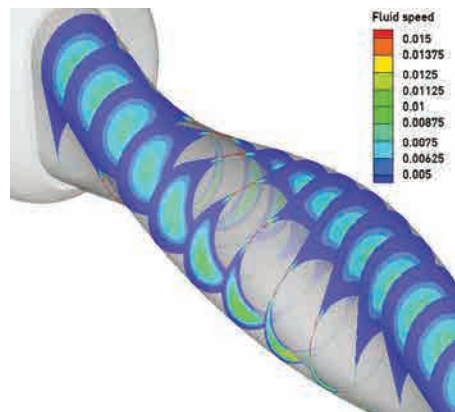
### Самый короткий винтовой объёмный насос из нержавеющей стали, представленный на рынке

PCM EcoMoineau™ С: прекрасный выбор для решения широкого спектра задач.

#### Технология Moineau

##### Технология винтовых объёмных насосов Moineau

- Возможность перекачивания как деликатных, так и вязких продуктов
- Высокая всасывающая и самовсасывающая способность
- Постоянное перекачивание без пульсаций
- Простота в обслуживании
- Возможность перекачивания в обоих направлениях
- Расход пропорционален скорости вращения



Распределение скоростей потока жидкости в насосе, полученное моделированием в Центре Жидкостных Технологий PCM

#### Принцип действия

Насос Moineau состоит из винтового ротора, который вращается внутри винтового статора. Ротор из нержавеющей стали изготавливается с высочайшей точностью, а статор отливается из упругого эластомера.

Геометрия и размеры этих частей таковы, что при установке ротора в статор создается двойная цепь герметичных полостей (ячеек). При вращении ротора в статоре ячейки перемещаются по спирали вдоль оси насоса, не меняя ни формы, ни объема.

В результате осуществляется бережное перекачивание продукта от всасывающей до напорной части насоса, в ходе которого продукт не разрушается.



#### Основные особенности

Насос EcoMoineau™ – самый короткий винтовой объёмный насос, представленный на рынке. Этот новый компактный насос на основе экодизайна предназначен для продовольственного и промышленного рынков. При необходимости насос может быть легко и быстро демонтирован.

##### ПИЩЕВОЙ насос EcoMoineau™ С



- Материалы насоса соответствуют требованиям Европейских стандартов и нормам FDA
- Присоединения насоса к трубопроводам соответствуют принятым в пищевой промышленности стандартам. Предусмотрены CIP соединения для мойки
- Механические уплотнения: одинарное, одинарное с промывкой и двойное

##### ПРОМЫШЛЕННЫЙ насос EcoMoineau™ С



- Возможны 3 материала для ротора и 7 материалов для статора – таким образом обеспечивается широкий диапазон промышленных применений
- Фланцевые соединения, отвечающие нескольким стандартам
- Возможны взрывобезопасное исполнение и исполнение, отвечающее требованиям директивы АТЕХ
- Сальниковое уплотнение, одинарное или двойное механическое уплотнение

#### Универсальная конструкция

##### ИНТЕГРИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Экономически выгодное решение, включая одинарное сильфонное механическое уплотнение (самоустанавливаемое)
- Самая короткая и легкая конструкция



ИНТЕГРИРОВАННАЯ

##### МОНОБЛОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ С ПОДШИПНИКАМИ

- Возможны пять вариантов уплотнений
- Проставка с улучшенным доступом к системе уплотнений
- Резиновый отбойник: защищает привод и подшипник



МОНОБЛОЧНАЯ

С ПОДШИПНИКАМИ

- **Конструкция с подшипниками:** для большего количества вариантов приводов (для установки любого типа привода)

#### Технические характеристики

EcoMoineau™ С	I series
Максимальный расход	
90 м³/ч / 396 US GPM	500 м³/ч / 2200 US GPM
Максимальное давление	
24 бар / 350 PSI	45 бар / 650 PSI - 200 бар / 2900 PSI по запросу
Макс. температура при непрерывной работе	
120°C / 248°F	120°C / 248°F

Указаны примерные цифры. Если нужны более высокие значения, пожалуйста, свяжитесь с нами.

## Преимущества

### Экономит место

#### Короче на 42% – легче на 57%

Принципиально новая конструкция насоса сочетает в себе легендарную эффективность и надежность технологии винтовых насосов РСМ модульного исполнения и экологического дизайна. Для установки насоса EcoMoineau™ С требуется меньше места, что ведет к уменьшению расходов и облегчает встраивание агрегата.



### Насос на основе экодизайна

#### Снижение энергопотребления на 10%

Насос EcoMoineau™ С легче (меньше исходных материалов) и потребляет на 10% меньше энергии, чем большинство винтовых объемных насосов, представленных на рынке. Таким образом, оптимизируется энергопотребление при производстве, транспортировке и эксплуатации насоса EcoMoineau™ С.

### Простой и быстрый демонтаж

#### Продолжительность техобслуживания уменьшается на 23%

По сравнению с предыдущими моделями насос EcoMoineau™ С изготавливается из меньшего количества деталей. Этот новый насос из нержавеющей стали обладает множеством конструктивных особенностей, которые значительно упрощают его установку, эксплуатацию и техобслуживание.

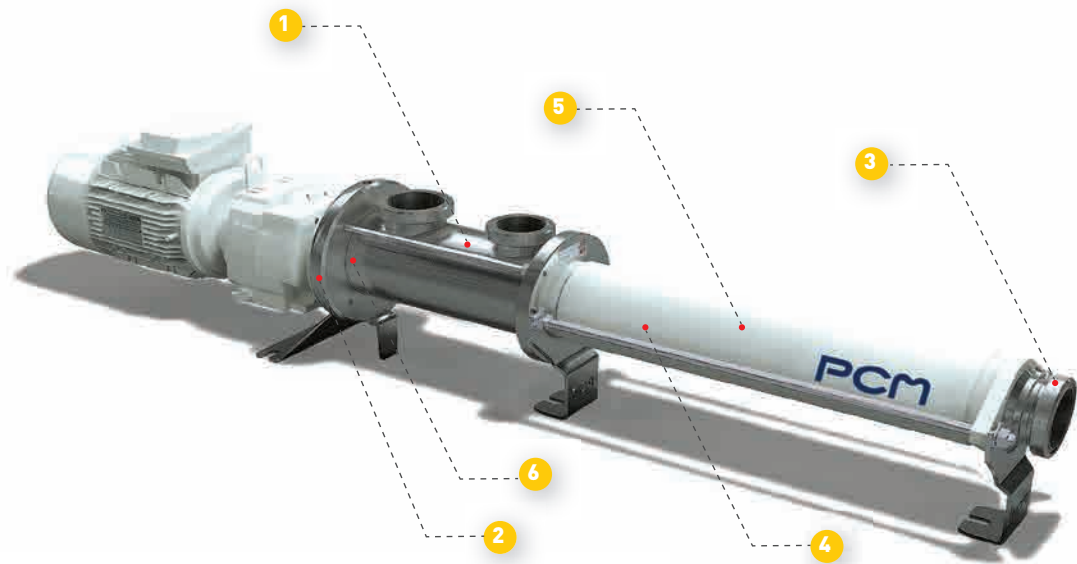
Например:

- Уплотнение можно заменить, просто отсоединив привод.
- Линию вала (ротор, соединительный вал, приводной вал) можно снять без отсоединения системы трубопроводов.
- Интегрированная конструкция имеет самоустанавливаемое механическое уплотнение меньшего диаметра.
- Запатентованный соединительный вал состоит из меньшего количества деталей и может поставляться как единый узел для сокращения простоев, вызванных техническим обслуживанием.





# ПИЩЕВОЙ насос EcoMoineau™ C



## Конструкция

1 Корпус	2 Конструкция	3 Соединения	4 Статор	5 Ротор	6 Уплотнение
Нержавеющая сталь 316L	Интегрированная конструкция	SMS	NBR белого цвета (Food EU)	Дуплексная нержавеющая сталь 329LN (для пищевых продуктов / коррозионных жидкостей)	Сильфонное механическое уплотнение - одинарное, карбид / карбид FPM FDA
<b>Варианты</b>	<b>Варианты</b>	<b>Варианты</b>	<b>Варианты</b>	<b>Варианты</b>	<b>Варианты</b>
Корпус из нержавеющей стали 316L с соединением для мойки CIP сверху	Моноблочная конструкция	Clamp	FKM белого цвета (Food FDA)	Нержавеющая сталь 420	Механическое уплотнение - одинарное, нерж. сталь / карбон EPDM FDA (возможна промывка)
	Конструкция с подшипниками	Macon	NBR (USP)		Механическое уплотнение - одинарное, карбид / карбид EPDM FDA (возможна промывка)
		DIN Food			Картридж механического уплотнения - двойное карбид / карбид - карбон / карбид FPM FDA (с промывкой)
		Фланцы по ISO/DIN/ANSI			

# ПРОМЫШЛЕННЫЙ насос EcoMoineau™ C



## Конструкция

1 Корпус	2 Конструкция	3 Соединения	4 Статор	5 Ротор	6 Уплотнение
Нержавеющая сталь 316L	Интегрированная конструкция	ISO/DIN/ANSI	NBR	Нержавеющая сталь 420	Сильфонное механическое уплотнение - одинарное, карбид / карбид FPM
<b>Варианты</b>	<b>Варианты</b>	<b>Варианты</b>	<b>Варианты</b>	<b>Варианты</b>	<b>Варианты</b>
	Моноблочная конструкция		EPDM	Дуплексная нержавеющая сталь 329LN (для пищевых продуктов / коррозионных жидкостей)	Механическое уплотнение - одинарное, нерж. сталь / карбон EPDM FDA (возможна промывка)
	Конструкция с подшипниками		FKM	Закаленная хромированная сталь 420 (абразивные жидкости)	Механическое уплотнение - одинарное, карбид / карбид EPDM FDA (возможна промывка)
			CR		Картридж механического уплотнения - двойное, карбид / карбид - карбон / карбид FPM FDA (возможна промывка)
			IR		Сальниковое уплотнение (без промывки)
			NR		Сальниковое уплотнение (с промывкой)
			CSM		

## Отрасли промышленности и применение



### Химическая промышленность

Полимеры, грунтовки и клеи, смолы и отвердители, кислоты и щелочи, масла, вододисперсионные краски, ...



### Горнодобывающая промышленность

Шламы, подготовка взрывчатых веществ, красящие вещества, смеси веществ (диспергирование), ...



### Целлюлозно-бумажная промышленность

Покрывные краски, красители, крахмал, каолин, тальк, бентонит, карбонат кальция, диоксид титана, ...



### Мясная промышленность

Зоокорма, жировые продукты, сало, жир или масло (животное, топленое свиное сало, рапсовое, оливковое, пальмовое, ...), энзимы...



### Сахарная промышленность

Меласса, глюкоза, сахароза, сироп, крахмал, мед, ликер, ...



### Пищевые полуфабрикаты

Пюре, супы, готовая еда, приправы (острый перец чили, кетчупы, соевые соусы, ...)



### Производство напитков

Соки, виноделие, ингредиенты, добавки, пиво, сиропы, ...