



EcoMoineau™ C

Концентрация технологии!

› Самый короткий
винтовой объёмный насос
из нержавеющей стали

www.pcm.eu

EcoMoineau™ C

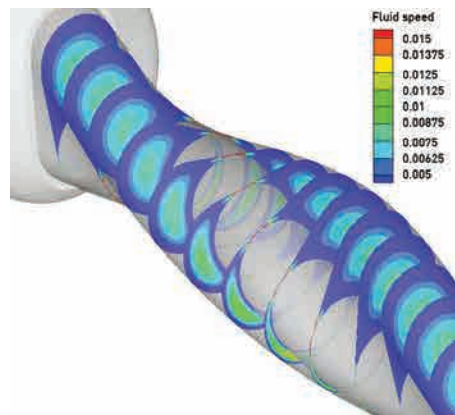
Самый короткий винтовой объёмный насос из нержавеющей стали, представленный на рынке

PCM EcoMoineau™ C: 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™ C



- 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™ C



- 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 ATEX
- 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



МОНОБЛОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ С ПОДШИПНИКАМИ

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

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



Технические характеристики

EcoMoineau™ C	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 PCM модульного исполнения и экологического дизайна. Для установки насоса EcoMoineau™ C требуется меньше места, что ведет к уменьшению расходов и облегчает встраивание агрегата.



Насос на основе экодизайна

Снижение энергопотребления на 10%

Насос EcoMoineau™ C 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™ C.

Простой и быстрый демонтаж

Продолжительность техобслуживания уменьшается на 23%

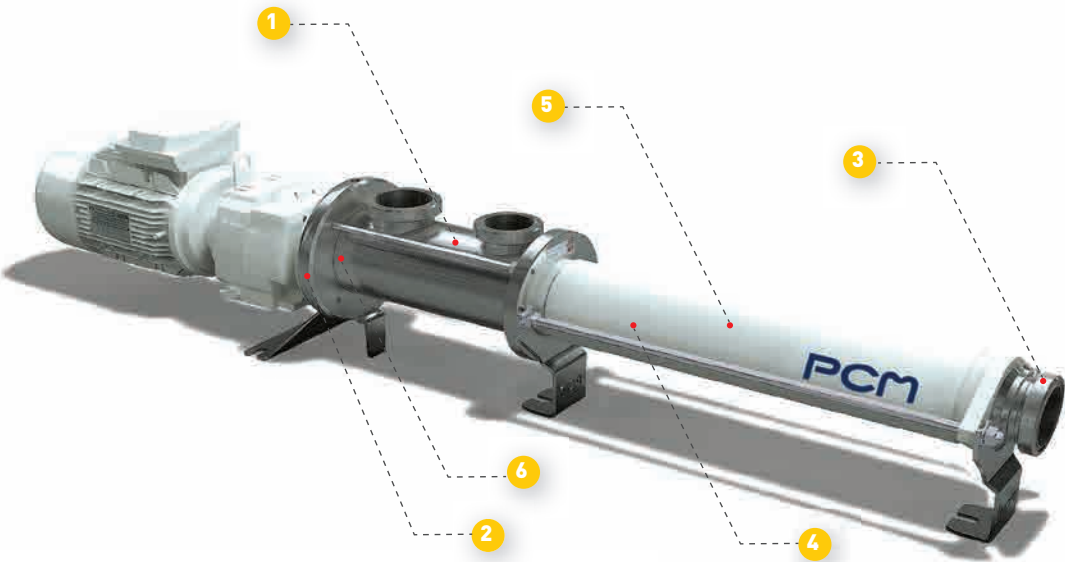
По сравнению с предыдущими моделями насос EcoMoineau™ C изготавливается из меньшего количества деталей. Этот новый насос из нержавеющей стали обладает множеством конструктивных особенностей, которые значительно упрощают его установку, эксплуатацию и техобслуживание.

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	2	3	4	5	6
Корпус	Конструкция	Соединения	Статор	Ротор	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
Варианты	Варианты	Варианты	Варианты	Варианты	Варианты
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	2	3	4	5	6
Корпус	Конструкция	Соединения	Статор	Ротор	Уплотнение
Нержавеющая сталь 316L	Интегрированная конструкция	ISO/DIN/ANSI	NBR	Нержавеющая сталь 420	Сильфонное механическое уплотнение - одинарное, карбид / карбид FPM
	Варианты		Варианты	Варианты	Варианты
	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, ...), ферменты...



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, ...