

ECOMOINEAU™ C

- 최초의 친환경디자인
STAINLESS STEEL
일축나선형 (모노)펌프

www.pcm.eu



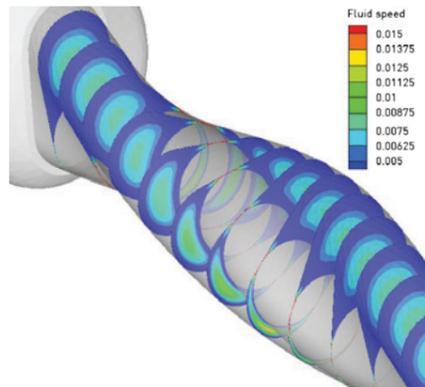
ECOMOINEAU™ C

현존하는 일축 나선형 (모노) 펌프 중 가장 작은 크기의 펌프

PCM EcoMoineau™ C: 다양한 적용분야를 위한 현명한 선택

PCM MOINEAU™ 기술

- 부서지기 쉽거나 점성이 있는 제품을 다루는데 용이
- 높은 흡입력과 자흡능력
- 맥동이 없는 지속적인 유체의 흐름
- 쉬운 유지보수 관리
- 역방향 운전 가능
- 유량이 회전속도에 비례함



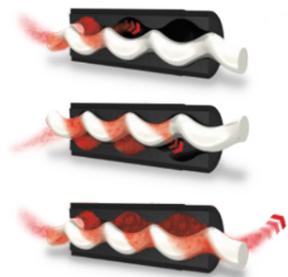
PCM Flow Technology Center 컴퓨터 시연 이미지

구동방법

Moineau™ 펌프는 나선형의 로터가 나선형의 스테이터 내부에서 회전하는 구조로 이루어져 있습니다. 금속 로터는 고정밀 가공되어 있으며, 스테이터는 탄성중합체로 성형되어 있습니다.

이러한 부품은 로터를 스테이터에 삽입하면 두개의 연속적인 수밀성 공동이 형성되는 기하구조와 치수를 갖추고 있습니다. 스테이터 내부에서 로터가 회전하면, 밀폐된 공동이 형태나 체적의 변화 없이 펌프의 축을 따라 나선형으로 진행하게 됩니다.

이러한 동작은 제품을 펌프의 흡입부터 토출까지 품질의 손상 없이 이송합니다.



주요 특성

The EcoMoineau™ C은 현존하는 일축나선형(모노)펌프 중 가장 작은 크기의 펌프로 이 새로운 친환경 디자인과 소형의 펌프는 산업시장에 최적화 되어있습니다. 매우 쉽고 빠른 분해 가능.

- 넓은 범위의 산업 적용을 위하여 5가지의 로터와 7가지의 스테이터 재질 보유
- 다양한 규격의 플렌지 연결
- 방폭등급 및 ATEX 인증 가능
- 패킹, 싱글 또는 더블 메카니칼 씬

다양한 연결구조

직결 구조 단순한 설계

- 싱글 bellow 메카니칼 씬 (자립식) 을 포함한 경제적인 해결책
- 가장 짧고 가벼운 디자인
- 끈적임이 없고 거침이 적은 유체의 이송에 적합



직결 구조

모노블록 또는 베어링 구조 최대의 다양성

- 다섯가지 씬링 해결책 보유
- 씬링 시스템의 향상된 접근을 위한 공간
- 고무 전향기: 구동부와 베어링의 보호



모노블록 구조

베어링 구조

- 베어링 구조: 다양한 구동부 연결방법

성능

ECOMOINEAU™ M	I SERIES
최대 유량	최대 유량
240 m³/hr / 1055 US GPM	500 m³/hr / 2200 US GPM
최대 압력	최대 압력
24 Bar / 350 PSI	45 Bar / 650 PSI - 200 Bar / 2900 PSI upon request
최고 온도 (지속운전시)	최고 온도 (지속운전시)
120°C / 248°F	120°C / 248°F

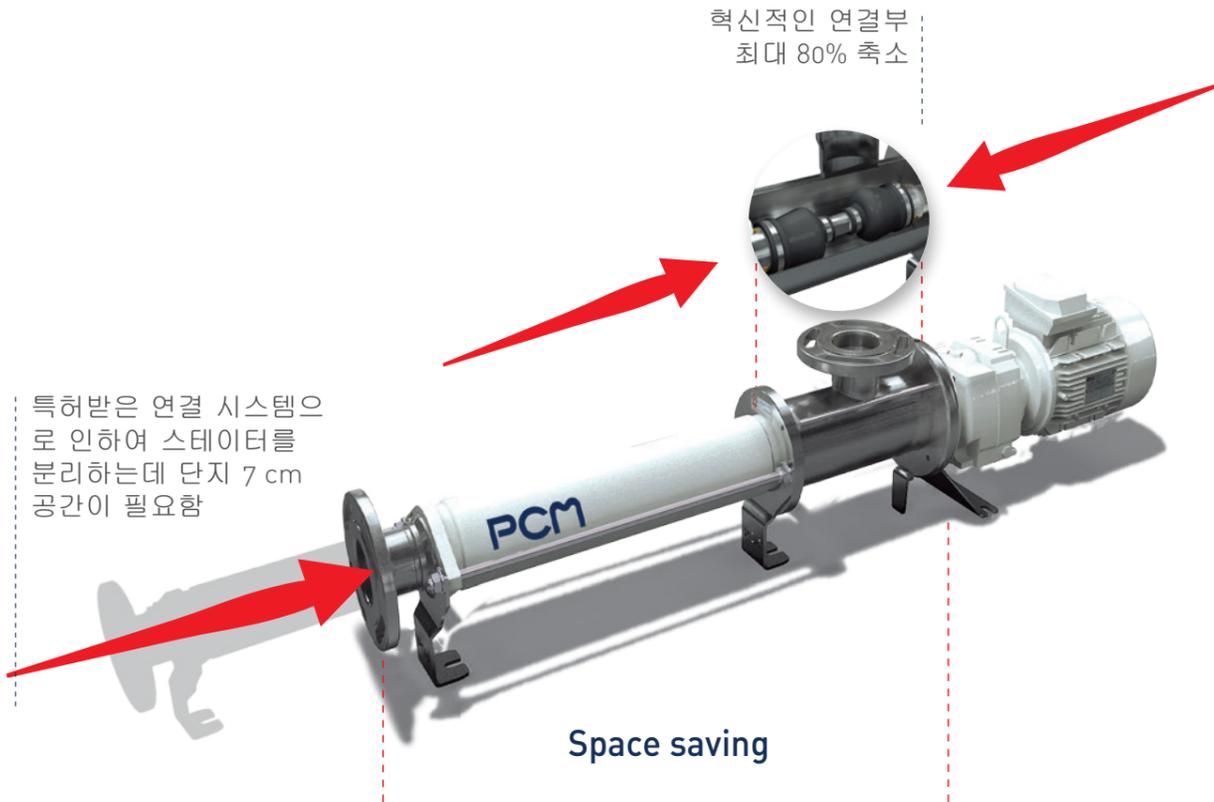
Figures are given as a general guide. For higher values, please contact us.

ECOMOINEAU™ C 의 적용 이점

▶ 여유로운 설치공간

42% 작아지고 - 57% 가벼운

혁신적인 디자인은 PCM PCP 기술의 전설적인 성능 및 신뢰성과 최신 친환경 모듈설계기술을 결합하고 있습니다. EcoMoineau™ C 펌프는 더 적은 설치공간을 필요로하여 이로인해 더 낮은 비용 및 통합을 위한 설비가 필요합니다.



▶ 줄어든 운전비용

10% 적은 전력 소모

새로운 EcoMoineau™ C 펌프는 European Energy-using Products (EuP) 에 부합하고 있으며 구형 Moineau™ 펌프보다 10% 전력소비 절감 및 부품의 경량화를 달성하여 펌프의 제조 및 운송, 운전시 에너지 효율이 개선되었습니다.

▶ 간편해진 유지보수

23% 유지보수 시간 절감

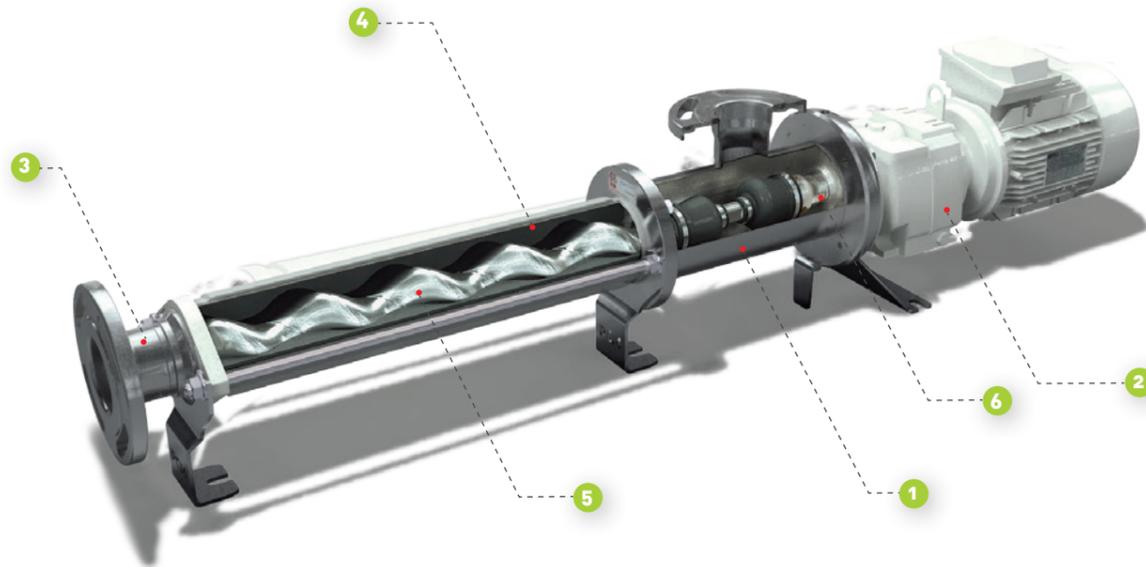
EcoMoineau™ C 펌프는 경쟁사들의 제품을 보다 더 적은 부품으로 구성되어있습니다. Stainless Steel로 구성된 펌프는 설치, 운전, 그리고 유지보수를 전보다 더 쉽게 만들어주는 다양한 설계적 특징이 있습니다.

예:

- 간단하게 구동부를 분리하여 씰을 교체 가능
- 파이프를 분리하지 않고 축(로터, 커플링 로드, 구동축)을 제거 가능
- 직결 구조의 펌프는 더 작은 규격과, 자립형 메카니칼 씰로 구성
- 특허받은 커벡팅로드는 더 적은 부품으로 구성되어 있으며 유지보수 시간을 줄이기 위하여 하나의 소모품으로 제공 가능



ECOMOINEAU™ C 구조



1 Body	2 Construction	3 Connections	4 Stator	5 Rotor	6 Sealing
Stainless steel 316L	Integrated construction	ISO/DIN/ANSI	NBR	Stainless steel 420	Bellow mechanical seal-Single carbide/carbide FPM
	Options		Options	Options	Options
	Monobloc construction		EPDM	Duplex stainless steel 329LN (food or corrosion)	Mechanical seal-Single stainless steel/ carbon EPDM FDA (flush possible)
	Bearing construction		FKM	Hard Chromed stainless steel 420 C10 (abrasion)	Mechanical seal-Single carbide/carbide EPDM FDA (flush possible)
			CR	Hard Chromed stainless steel 420 C40 (very abrasion)	Cartridge mechanical seal-Double carbide/ carbide - Carbon/ carbide FPM FDA (flush possible)
			IR		Gland Packing (no flush)
			NR		Gland Packing (with flush)
			CSM		

고객 지원



우리는 PCM 펌프와 시스템의 성능의 최적화의 단일 목표를 위해 전세계적 서비스를 제공하고 있습니다. 사고 예방을 위한 유지보수 부터 소모품 관리까지, 장비의 업그레이드 부터 트레이닝까지, 우리는 고객들의 생산성에 최대한 기여하기 위하여 분투하고 있습니다. 자사의 펌프와 시스템을 최고의 효율로 사용할 수 있도록 우리는 전천후 세일즈 서비스를 제공하고 있습니다.

- › 옳은 선택을 위한 테스트
- › 장비의 개선을 통한 수명 연장
- › 원활한 시동을 위한 설치 및 시운전 지원
- › 최소의 운전비용을 위한 설치검사 및 무사고 운전을 위한 훈련 지원
- › 유지보수를 통한 운전효율 보장
- › 소모품의 빠른 배급

PCM 소모품

순정 부품, 처음 그대로의 품질



전세계적인 네트워크로 인하여 PCM 정품의 소모품을 빠르게 받을 수 있습니다. PCM 정품 소모품의 사용으로 인하여 제품의 오랜 수명과 워런티 보호의 이점을 받고 장비의 수명이 다할때까지 CE 에 준한 유지보수를 받으세요.

- › 전세계로의 빠른 배급
- › 빠르고 정확한 납기
- › 비교할 수 없는 뛰어난 부품 품질
- › 탄성중합체 전문지식 보유

PCM 순정 소모품

적용 산업 및 분야



】 화학 산업

폴리머, 레진, 경막제, 산, 알칼리, 유성 및 수성페인트



】 미네랄 산업

미네랄 슬러리, 폭발액, 착색제, 각종 첨가제



】 제지 산업

칼라코팅제, 염료, 녹말, 고령토(Kaolin), 탈크(talc), 벤토나이트 (bentonite), 탄산칼슘(calcium carbonate), 이산화티타늄 (titanium dioxide)



】 육류 이송

사료, 지방 제품, 윤활류(grease), 지방 또는 오일(tallow, lard, colza, olive, palm), 효소



】 당류 이송

당밀, 글루코스(glucose), 설탕, 시럽, 녹말, 꿀, 술



】 식품 산업

튀레(Puree), 스프, 인스턴트푸드, 각종 양념(칠리, 케첩, 간장소스)



】 음료 산업

주스, 와인, 각종 원료, 각종 첨가제, 맥주, 시럽