

ECOMOINEAU™ C

› DIE KLEINSTE
EXZENTERSCHNECKEN-
PUMPE AUF DEM MARKT

www.pcm.eu



ECOMOINEAU™ C

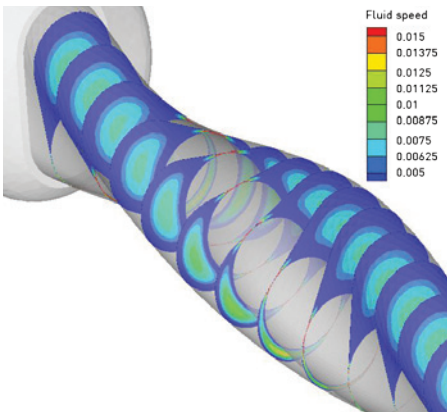
DIE KLEINSTE EXZENTERSCHNECKENPUMPE AUF DEM MARKT

PCM EcoMoineau™ C: die beste Wahl für zahlreiche Anwendungen.

› MOINEAU™-TECHNOLOGIE

Die Technologie der Exzentrerschneckenpumpe

- Geeignet für zähflüssige und empfindliche Produkte.
- Hohes Ansaugvermögen und Selbstansaugend.
- Gleichmässige pulsationsfreie Förderung.
- Einfache Instandhaltung.
- Reversibel.
- Fördermenge proportional zur Drehzahl.



Geschwindigkeit der Flüssigkeiten in den Förderräumen der Pumpe Simulation durchgeführt im Flow Technology Center PCM

› FUNKTIONSWEISE

Eine Moineau-Pumpe besteht aus einem Rotor der sich in einem Stator dreht. Der Rotor aus Edelstahl wird mit grosser Präzision gefertigt, der Stator ist aus einem elastischen Elastomer gegossen. Geometrie und Abmessungen dieser Teile sind so gestaltet, dass sich beim Einsetzen des Rotors in den Stator eine doppelte Reihe dichter Hohlräume (Zellen) bildet.

Wenn der Rotor sich im Stator dreht, laufen die Zellen entlang der Pumpenachse, ohne dabei Form oder Volumen zu ändern, wodurch das Produkt vom Pumpeneintritt bis zum Pumpenaustritt ohne Beschädigung weitergeleitet wird.



› ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die Pumpe EcoMoineau™ C ist die kleinste Exzentrerschneckenpumpe aus Edelstahl auf dem Markt. Diese neue kompakte Eco-Design-Pumpe ist für Lebensmittel- und Industrieanwendungen bestimmt. Sie ist einfach und schnell demontierbar.

› ECOMOINEAU™ C FÜR LEBENSMITTEL



- Lebensmittelgeeignete Anschlüsse und Spülanschlüsse verfügbar
- Material konform mit europäischen und FDA-Normen
- Einfache oder doppelte Gleitringdichtung (Schmierung möglich)

› ECOMOINEAU™ C FÜR DIE INDUSTRIE

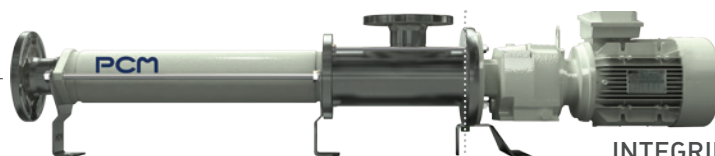


- Multi-Standard-Flansch
- 3 unterschiedliche Rotormaterialien und 7 unterschiedliche Statormaterialien für den Einsatz in zahlreichen Anwendungen
- Explosions sichere und ATEX-Bauweise verfügbar
- Stopfbuchse, einfache oder doppelte Gleitringdichtung

› EINE POLYVALENTE BAUWEISE

Integrierte Montage

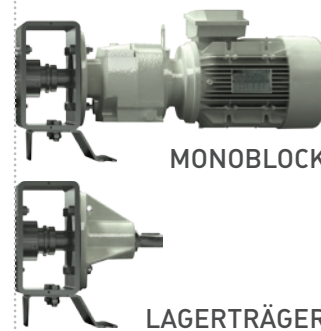
- Eine wirtschaftliche Lösung mit einer Faltenbalg-Gleitringdichtung.
- Kürzeste und leichteste Bauweise.



INTEGRIERTE

Monoblock- oder Lagerträger-Montage

- Polyvalente Konfiguration (mehrere Abdichtungsmöglichkeiten verfügbar).
- Zwischenlaterne mit verbessertem Zugang zum Dichtungssystem.
- Deflektor aus Gummi: schützt den Antrieb oder das Lager und verringert Wartungsarbeiten.



MONOBLOCK

LAGERTRÄGER

- Lagerträger-Design: mit allen Antrieben auf dem Markt kompatibel.

› LEISTUNGEN

ECOMOINEAU™ C	SERIE I
Maximale Fördermenge	
90 m ³ /hr / 396 US GPM	500 m ³ /hr / 2200 US GPM
Maximaler Druck	
24 Bar / 350 PSI	45 Bar / 650 PSI - 200 Bar / 2900 PSI auf Anfrage
Höchsttemperatur bei Dauerbetrieb	
120°C / 248°F	120°C / 248°F

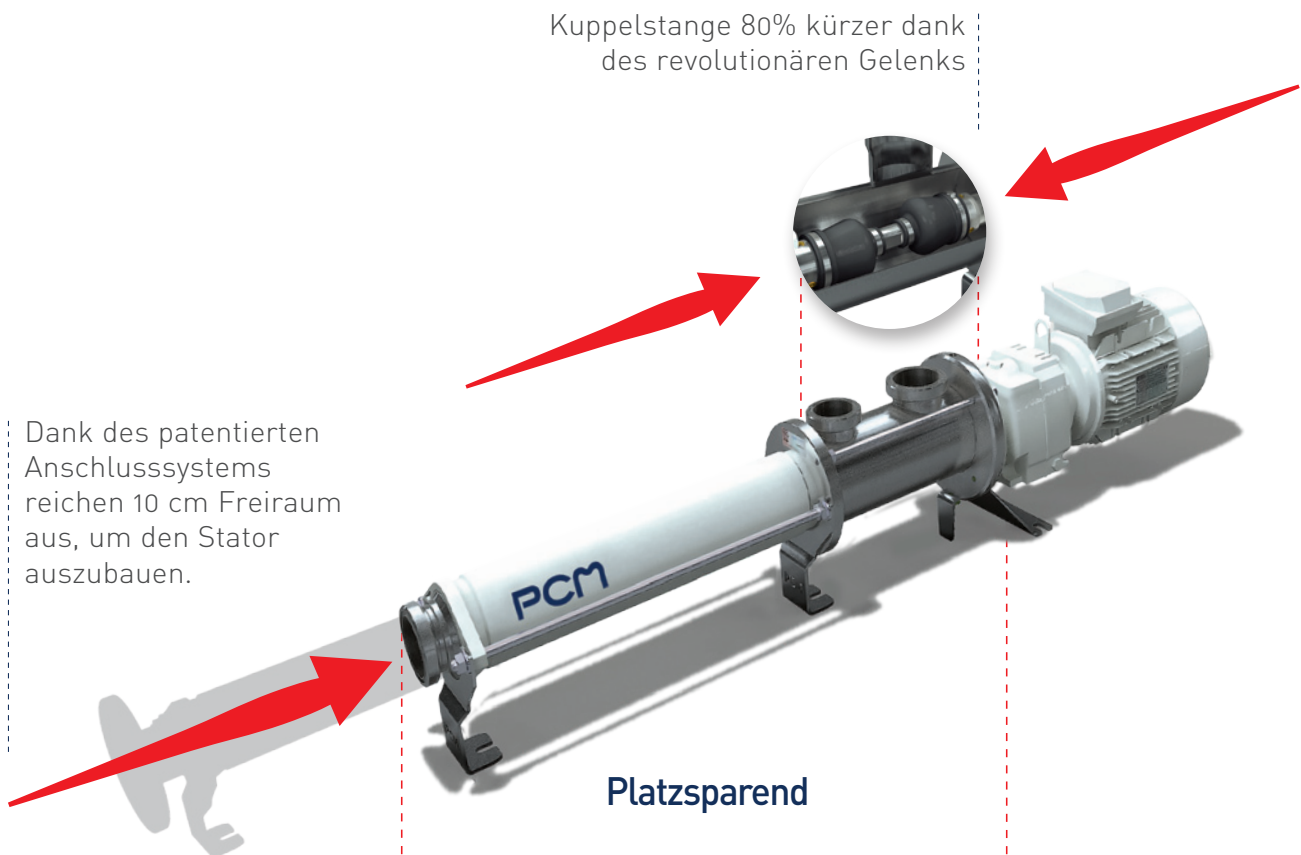
Die Zahlen dienen nur als Anhaltspunkt. Für höhere Werte nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

VORTEILE

PLATZSPAREND

42 % kürzer - 57 % leichter

Diese revolutionäre Pumpe kombiniert die außergewöhnliche Leistung und Zuverlässigkeit der Exzentrerschneckenpumpen-Technologie mit einem modulierten und umweltfreundlichen Design. Die Pumpe Eco- Moineau™ C erfordert nur geringen Platzbedarf, wodurch die Kosten gesenkt werden und die Integration in vorhandene Systeme vereinfacht wird.



ECO-DESIGN-PUMPE

Energieverbrauch um 10 % reduziert

Die Pumpe EcoMoineau™ C ist leichter (geringerer Rohstoffeinsatz) und verbraucht 10 % weniger Strom als die meisten anderen Exzentrerschneckenpumpen, die zurzeit auf dem Markt angeboten werden. Sie ist bei der Herstellung, dem Transport und im Einsatz wesentlich energiesparender.

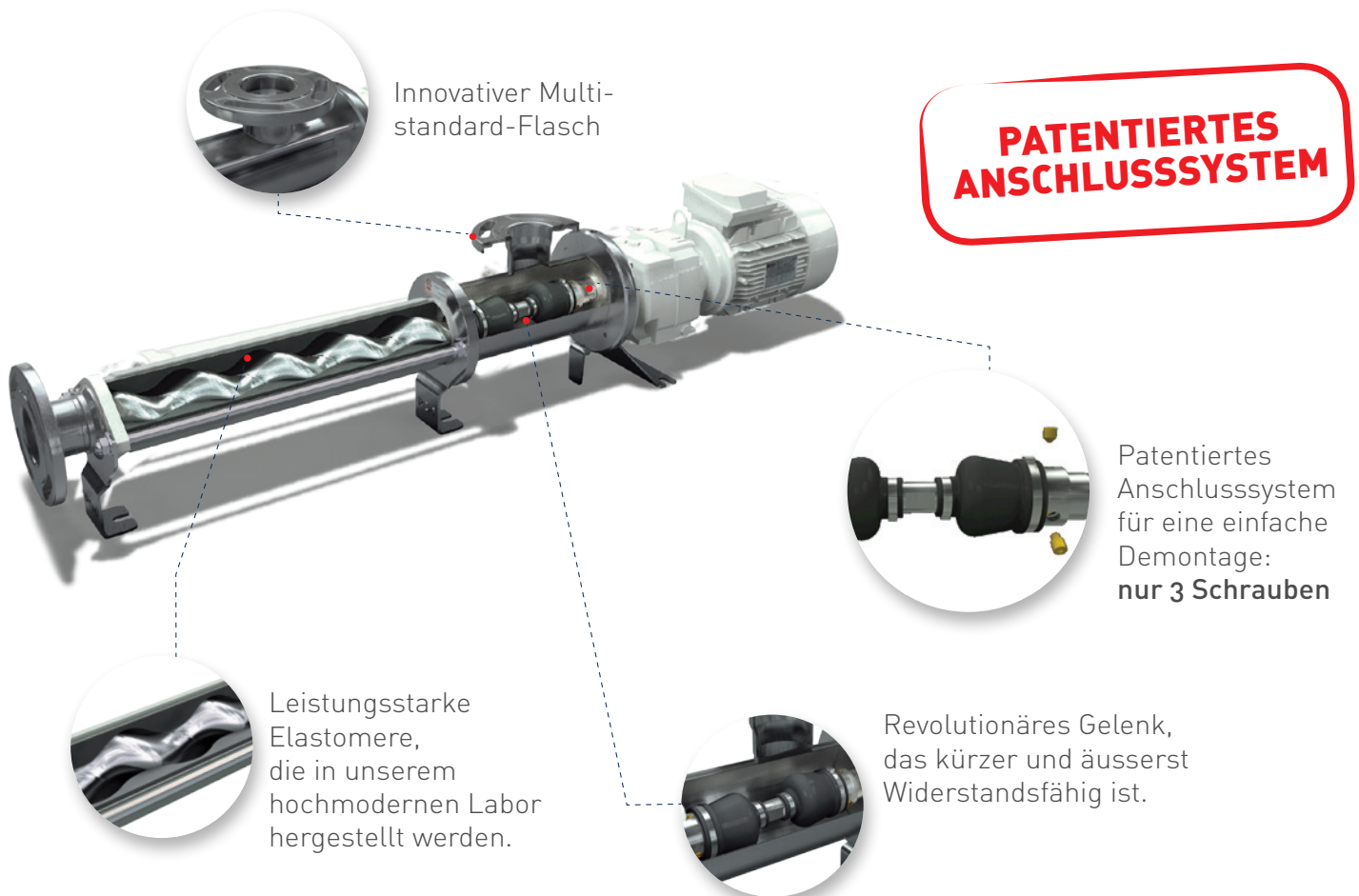
› EINFACHE UND SCHNELLE DEMONTAGE

Verringerung der Wartungszeiten um 23 %

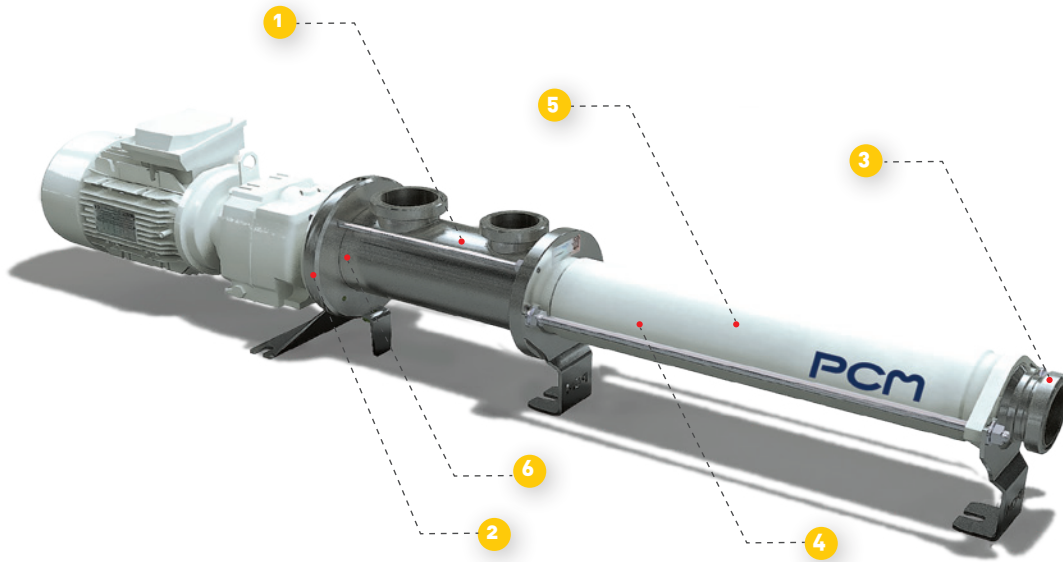
Die Pumpe EcoMoineau™ C besteht im Gegensatz zu äquivalenten Modellen der Konkurrenz aus wenigen Teilen. Sie verfügt über zahlreiche Merkmale, die den Betrieb verbessern und Installation und Wartung vereinfachen.

Zum Beispiel:

- Die Dichtung lässt sich von hinten durch einfaches Abkoppeln des Antriebs auswechseln.
- Der Antriebsstrang (Rotor, Kuppelstange, Antriebswelle) kann entfernt werden, ohne die Rohrleitung auszubauen.
- Die integrierte Ausführung wird mit einer Gleitringdichtung geliefert, die beim Einbau nicht eingestellt werden muss.
- Das patentierte Anschlussystem besteht aus wenigen Teilen. Der Antriebsstrang kann als komplette Einheit geliefert werden, um die Wartungszeiten zu verkürzen.



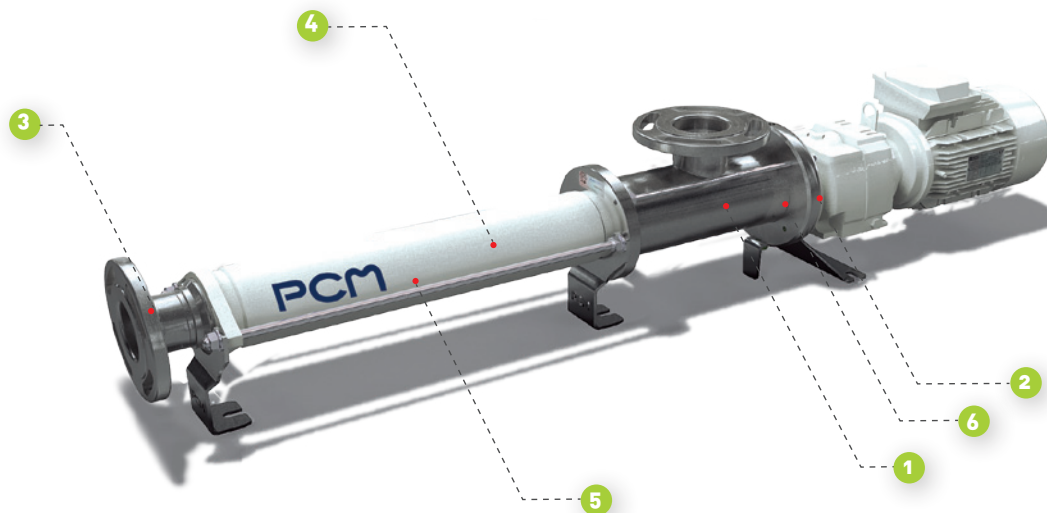
ECOMOINEAU™ C FÜR LEBENSMITTEL



BAUWEISE

1 Gehäuse	2 Montage	3 Anschlüsse	4 Stator	5 Rotor	6 Abdichtung
Edelstahl 316L	Integrierte Montage	SMS	NBR hell (Lebensmittelgeeignet EU)	Duplex-Edelstahl 329LN-(Lebensmittelgeeignet oder gegen Korrosion)	Faltenbalg-Gleitringdichtung-Karbid/ Karbid FPM FDA
Optionen	Optionen	Optionen	Optionen	Optionen	Optionen
Edelstahl 316L Gehäuse mit vertikalem Spülanschlüsse	Monoblock-Montage	Clamp	FKM hell (Lebensmittelgeeignet FDA)	Edelstahl 420	Einfache Gleitringdichtung aus Edelstahl/ Kohlenstoff EPDM FDA (Schmierung möglich)
	Lagerträger-Montage	Macon	NBR (USP)		Einfache Gleitringdichtung aus Karbid/Karbid EPDM FDA (Schmierung möglich)
		Lebensmittelgeeignet DIN 11851			
		Flansch ISO/DIN/ANSI			Doppelte Patronen-Gleitringdichtung aus Karbid/Karbid-Kohlenstoff/Karbid FPM FDA (mit Schmierung)

INDUSTRY ECOMOINEAU™ C



BAUWEISE

1 Gehäuse	2 Montage	3 Anschlüsse	4 Stator	5 Rotor	6 Abdichtung
Edelstahl 316L	Integrierte Montage	ISO/DIN/ANSI	NBR	Edelstahl 420	Faltenbalg-Gleitringdichtung-Karbid/Karbid/FPM
	Optionen		Optionen	Optionen	Optionen
	Monoblock-Montage		EPDM	Edelstahl duplex 329LN (Lebensmittelgeeignet oder gegen Korrosion)	Einfache Gleitringdichtung aus Edelstahl/Kohlenstoff EPDM FDA (Schmierung möglich)
	Lagerträge-Montage		FKM	Edelstahl 420 hartverchromt (Abriebfest)	Einfache Gleitringdichtung aus Karbid/Karbid EPDM FDA (Schmierung möglich)
			CR		Doppelte Patronen-Gleitringdichtung aus Karbid/Karbid-Kohlenstoff/Karbid FPM FDA (mit Schmierung)
			IR		Stopfbuchse (keine Schmierung)
			NR		Stopfbuchse (mit Schmierung)
			CSM		

INDUSTRIEBEREICHE UND ANWENDUNGEN



› CHEMIE

Polymere, Harze und Härtemittel, Säuren und alkalische Lösungen, Öle, Farben...



› MINERALIEN

Mineralschlamm, explosive Erzeugnisse, Farbstoffe, diverse Stoffe (Zerkleinerung)...



› PAPIER

Streichfarbe, Farbstoffe, Stärke, Kaolin, Talk, Bentonit, Kalziumcarbonat, Titandioxid...



› FLEISCH

Tiernahrung, Fette, Öle (Talg, Schmalz, Raps-, Oliven-, Palmöl usw.), Enzyme...



› ZUCKER

Melasse, Glukose, Saccharose, Sirup, Stärke, Honig, Likör...



› FERTIGGERICHTE

Püree, Suppen, Fertiggerichte, Würze (Ketchup, Sojasauce usw.)



› GETRÄNKE

Saft, Weinerzeugung, Zutaten, Zusatzstoffe, Bier, Sirup...