

## ZU IHREN DIENSTEN



Unser kompletter Service unterliegt dem Ziel die Leistung der PCM Pumpen und Systeme zu optimieren. Von der präventiven Wartung bis zum Ersatzteilmanagement, von der Optimierung der Pumpen bis zur Schulung, ist es unser Bestreben den geringstmöglichen Produktionsstillstand zu erreichen.

Um sicherzustellen, dass Ihre Investitionen in Pumpen und Systeme die erwarteten Leistungen erfüllen und eine maximale Betriebsrentabilität garantieren, bieten wir Ihnen erweiterte Garantien, Wartungsarbeiten vor Ort, Reparaturdienste und Verschleißanalysen an.

### Tests

Die richtige Wahl treffen

### Installation, Inbetriebnahme, Schulung

Einen störungsfreien Betrieb sicherstellen

### Wartung

Garantierte Effizienz

### Aufrüsten bestehender Anlagen

Verlängerung der Lebensdauer

### Inbetriebnahmeprüfung

Minimale Betriebskosten

### Ersatzteile

Schnelle, weltweite Versorgung

## ERSATZTEILE

### Schnelle weltweite Lieferung

Dank unserer weltweiten Vertriebsbüros und Vertretungen können Sie Original-Ersatzteile von PCM in kürzester Zeit erhalten. Durch die Verwendung von PCM-Ersatzteilen sichern Sie die Langlebigkeit Ihrer PCM-Systeme, profitieren von unserer Gewährleistung und behalten die CE-Konformität.

### Lieferzeit

Standard-Ersatzteile können innerhalb von 24 Stunden geliefert werden. Express-Aufträge, die vor 12:00 Uhr eintreffen, werden noch am selben Tag versandt. Ausgebildete Ersatzteilexperten stehen für Sie bereit.

### Unvergleichliche Bauteilqualität

PCM Original Ersatzteile zu verwenden, ist eine gute Wahl. Es ist der einzigste Weg, um sicherzustellen, dass unsere Produkte von unserer Herstellergarantie abgedeckt bleiben und sie sorgen für den lebenslangen Erhalt ihrer CE-Konformität.

### Fachkenntnisse bei Elastomeren

Wir entwickeln und produzieren unsere eigenen Elastomere. Weil wir wissen, Elastomere spielen eine wichtige Rolle in unseren Produkten, haben wir hunderte von Formeln entwickelt um die Elastomere an die schwierigsten Flüssigkeiten anzupassen, während andere Hersteller nur Elastomere von Drittanbietern verwenden.

## ÜBER PCM



PCM wurde 1932 von René Moineau, dem Erfinder der Exzentrerschneckenpumpe, und Robert Bienaimé, von der Gevelot Gruppe, gegründet. Heute ist PCM ein weltweit führender Hersteller von Verdrängerpumpen und Fluid-Handling-Systemen.

## PCM LIEFERPROGRAMM INDUSTRIEPUMPEN

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

Weitere Informationen:  
[www.pcm.eu/de](http://www.pcm.eu/de)  
[contact@pcm.eu](mailto:contact@pcm.eu)

# PROGRESSING CAVITY PUMPS

## PCM Moineau™

### MOINEAU™ FUNKTIONSWEISE

Der Name des Erfinders und Gründers von PCM: René Moineau



Eine Moineau™-Pumpe besteht aus einem Rotor, der sich in einem Stator dreht. Durch die spezielle Geometrie laufen zwei Förderkammern entlang der Pumpenachse, ohne dabei Form oder Volumen zu ändern, wodurch das Produkt von Pumpeneintritt bis zum Pumpenausstritt ohne Beschädigung weitergeleitet wird.

### PCM ECOMOINEAU™ C MIT FESTEM STATOR

Geringe Lebenszykluskosten



**Leistung**

- Druck: 24 bar
- Förderleistung: von 3 l/h bis 240 m³/h (I Serie : 500 m³/h)
- Partikelgröße: 40 mm
- Anzahl: 37 Modelle

**Vorteile**

- Ideal für abrasive und korrosive Produkte
- Die kürzeste Edelstahlpumpe auf dem Markt
- Einfache Wartung durch patentiertes Anschlussystem

### PCM ECOMOINEAU™ MX

Geringe Lebenszykluskosten



**Leistung**

- Druck: 24 bar
- Förderleistung: von 0,3 m³/h bis 240 m³/h (I Serie: 500 m³/h)
- Partikelgröße: 40 mm
- Anzahl: 36 Modelle

**Vorteile**

- Die kürzeste Graugusspumpe auf dem Markt
- Einfache Standwartung durch patentiertes Anschlussystem
- Optional: mit Trichter

### PCM MOINEAU™ A

die API Lösung



**Leistung**

- Förderleistung: bis 55 m³/h
- Druck: max. 24 bar
- Medientemperatur: von -12°C bis 130°C
- Viskosität: bis 10.000 cP
- Umgebungstemperatur: -40°C bis 55°C

**Vorteile**

- Schnell verfügbar und extrem zuverlässig
- Horizontal und vertikal einsetzbar
- Langlebiges, bewährtes Design
- Ständiger Lagerbestand von Ersatzteilen

### API OPTIONEN

zusätzlich zu den gängigen Industriestandards erfüllen API Pumpen spezifische Kriterien, z.B.:

- Designvorgaben für Motordimensionierung und Druckstufen
- ANSI Flansche
- API Grundplatten
- Nachverfolgbarkeit
- Schweißvorgaben und Dokumentation
- API Dichtungen



# PCM ZERKLEINERER & MAZERATOREN

### PCM MAZERATOR

Schutz vor Stoffresten, Fasern und langen Partikeln bei allen Wasseraufbereitungsprozessen



**Leistung**

- Maximale Durchflussrate: 400 m³/h
- Dichte: bis 150 g/l

**Vorteile**

- Einfache Wartung
- Optimale Schneidleistung
- Wettbewerbsfähig durch niedrigere Betriebskosten



### PCM X-GUARD

Der PCM X-GUARD zerkleinert Feststoffe in Flüssigkeiten und verhindert damit Beschädigungen an nachgeschalteten Geräten

**Leistung**

- Maximale Durchflussrate: 234 m³/h (65 l/sec)
- Reduziert Feststoffe auf 5-6 mm

**Vorteile**

- Hohe Schnittleistung
- Einfache Wartung
- Unterschiedliche Antriebe montierbar
- Geringe Auswirkungen auf die Hydraulik

### DAS PRINZIP DER IN-LINE ZERKLEINER

Die kosteneffiziente Lösung um nachgeschaltete Pumpen zu schützen

Bei vielen industriellen Prozessen zur Förderung oder Dosierung von Flüssigkeiten handelt es sich um Produkte wie Abwasser oder Schlamm, die häufig mit Feststoffen oder anderen Störstoffen beladen sind. Damit das Pumpen solcher Medien möglich wird, ist es wichtig, dass die verwendeten Anlagen über einen Zerkleinerer verfügen, der die Feststoffe zu kleineren Partikeln zermahlen kann, um die nachgeschalteten Anlagen zu schützen, ohne den gesamten Prozess zu verlangsamen oder zu unterbrechen.

PCM hat Technologien, die sich für verschiedene Arten von Abfall eignen, und bietet sowohl einen Mazerator für faserige Materialien als auch Zerkleinerer für massives Holz, Kunststoffe oder Kieselsteine an.



PCM X-GUARD KARTUSCHEN-SCHNEIDEINRICHTUNG

### PCM ECOMOINEAU™ LX

Die Pumpe für die Lithium Batterie Herstellung



**Leistung**

- Druck: 24 bar
- Förderleistung: von 3 l/h bis 240 m³/h (I Serie : 500 m³/h)
- Partikelgröße: 40 mm
- Anzahl: 37 Modelle

**Vorteile**

- Ideal für abrasive oder korrosive Medien
- Flexible Titan Biegewelle
- Keine Ummantelung, Öle oder Fette, keine Gefahr einer Kontamination des Mediums

### PCM ECOMOINEAU™ CF MIT SCHWIMMEMDEM STATOR

Platz- und Investitionssparend



**Leistung**

- Druck: 4 bar
- Förderleistung: von 10 l/h bis 16 m³/h
- Partikelgröße: 6 mm
- Anzahl: 7 Modelle

**Vorteile**

- Kompakte Größe
- Geringe Lebenszykluskosten
- Vereinfachte Wartung

### PCM ECOMOINEAU™ MF

Platz- und Investitionssparend



**Leistung**

- Druck: 10 bar
- Förderleistung: von 10 l/h bis 6 m³/h
- Partikelgröße: 8 mm
- Anzahl: 8 Modelle

**Vorteile**

- Kompakte Größe
- Geringe Lebenszykluskosten
- Vereinfachte Wartung

# SCHLAUCHPUMPEN

## PCM Delasco™

### PCM DX SERIE

Fördern und Dosieren von abrasiven und korrosiven Produkten



**Leistung**

- Druck: 15 bar
- Förderleistung: von 30 l/h bis 100 m³/h
- Viskosität: 40 000 cPo

**Vorteile**

- Selbstansaugend
- Reversible Förderung
- Gewebeverstärkter Schlauch
- Dichtungslös

### PCM Z SERIE

Vielseitig bei geringen Lebenszykluskosten



**Leistung**

- Druck: 1,5 bar
- Förderleistung: von 30 l/h bis 20 m³/h
- Viskosität: 15 000 cPo

**Vorteile**

- Selbstansaugend
- Reversible Förderung
- Trockenlauf möglich
- Einfache und schnelle Wartung

### PCM ECOMOINEAU™ MSH

Trichterpumpen für mittlere Viskosität und Trockenstoffgehalt



**Leistung**

- Druck: 24 bar
- Förderleistung: von 0,05 m³/h bis 70 m³/h
- Viskosität: bis 40.000 cPo
- Maximaler Feststoffgehalt: 18%

**Vorteile**

- Produktschonend
- Stahl oder Edelstahlausführung für jeweilige Anwendung
- Einfache und schnelle Wartung
- Offene oder geschlossene Zuführschnecke für verschiedene Medien.

### PCM ECOMOINEAU™ MVA-FF

Trichterpumpen für hohe Viskosität und Trockenstoffgehalt



**Leistung**

- Druck: 24 bar
- Förderleistung: von 0,05 m³/h bis 45 m³/h
- Viskosität: bis 80.000 cPo
- Maximaler Feststoffgehalt: 40%

**Vorteile**

- Produktschonend
- Verstärkte Ausföhrung für hohe Belastungen
- Einfache und schnelle Wartung
- Optimale Zuföhrung durch großen Trichter mit offener Zuföhrschnecke

### PCM X-BIO

Trichterpumpen für Flüssigkeiten mit sehr hohem Trockenstoffgehalt



**Leistung**

- Druck: 12 bar
- Förderleistung: von 10 m³/h bis 120 m³/h
- Viskosität: bis 80.000 cPo
- Maximaler Feststoffgehalt: 50%

**Vorteile**

- Ermöglicht das Fördern von Flüssigkeiten mit sehr hohem Trockenstoffgehalt
- Große Inspektionsluke und Einspritzflansche für flüssige Gärreste zum Anschluss eines Rezirkulationskreislaufs
- Robuste Konstruktion, ideal für Anwendungen in der Biogaserzeugung

### PCM PMA SERIE

Fördern und Dosieren von geringen Förderleistungen



**Leistung**

- Druck: 1,5 bar
- Förderleistung: von 10 l/h bis 200 l/h
- Viskosität: 1 800 cPo

**Vorteile**

- Selbstansaugend
- Reversible Förderung
- Einfache und schnelle Wartung

### DELASCO™ FUNKTIONSWEISE

Die ideale Wahl zur Reduzierung Ihrer Wartungskosten

Beim peristaltischen Prinzip wird durch Verformung und Kompression eines flexiblen Elastomerschlauchs der Durchfluss des zu fördernden Mediums durch das System ermöglicht. Eine optimale Pressung des Schlauchs verhindert einen Rückstrom, schützt die Beschaffenheit empfindlicher Produkte und schafft eine unschlagbare volumetrische Effizienz und Genauigkeit. Da nur der Schlauch in Kontakt mit dem Medium kommt sind Schlauchpumpen ideal für eine große Anzahl an Flüssigkeiten, während die Wartungskosten minimal gehalten werden.



ANSAUGEN



WEITERLEITEN



FÖRDERN



Die ATEX Zertifizierung (EU) gewährleistet, dass die Ausrüstung für die Anwendung in explosiven Umgebungen geeignet ist.

# MEMBRANDOSIERPUMPEN

### PCM LAGOA

Membrandosierpumpen



**Leistung**

- Druck: max. 12 bar
- Förderleistung: von 0,5 l/h bis 315 l/h pro Dosierkopf
- Genauigkeit: +/- 1%

**Vorteile**

- Einfache und robuste Konstruktion
- Zuverlässige Dosierung
- Vielseitig
- Einfache Wartung

### LAGOA™ FUNKTIONSWEISE

Genauigkeit und Zuverlässigkeit: Bestandteile einer erfolgreichen Dosierung

Die Lagoa™ Pumpe besteht aus einer Membrane, die an ein Pleuel gekoppelt ist, das durch seine Hin- und Herbewegung den Dosierkopf nacheinander füllt und wieder leert.

- 1- Durch die Rückwärtsbewegung der Membrane wird das untere Ventil geöffnet, wodurch die Flüssigkeit einströmen kann, die den Dosierkopf füllt.
- 2- Durch die Vorwärtsbewegung der Membrane wird das untere Ventil geschlossen, das obere Ventil geöffnet und der Inhalt ausgestoßen.



SAUGEN



FÖRDERN