

## ECOMOINEAU™ M

› LA PRIMA POMPA  
ECO-DESIGN A CAVITÀ  
PROGRESSIVA

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



# ECOMOINEAU™ M

## DIMENSIONI RIDOTTE, MAGGIORE RENDIMENTO

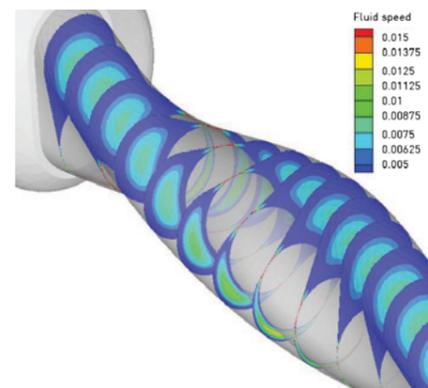


PCM EcoMoineau™ M è la pompa a cavità progressiva (Progressing Cavity Pump – PCP) più compatta attualmente disponibile sul mercato. La sua concezione rivoluzionaria coniuga il rendimento e l'affidabilità tipici della tecnologia delle pompe PCP con un design altamente modulare ed ecocompatibile.

### TECNOLOGIA MOINEAU™

#### La tecnologia della pompa a vite eccentrica

- Rispetto dei prodotti viscosi e fragili
- Potenza di aspirazione elevata e autoinnesco
- Portata costante senza pulsazioni
- Facile manutenzione.
- Reversibilità
- Portata proporzionale alla velocità di rotazione

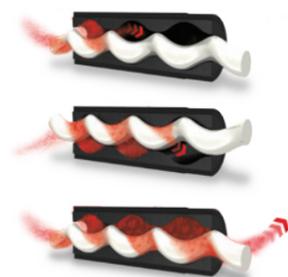


Velocità dei fluidi nella cavità della pompa  
Simulazione realizzata presso il Flow Technology Center di PCM

### FUNZIONAMENTO

Una pompa Moineau™ è composta da un rotore elicoidale che ruota all'interno di uno statore elicoidale. Il rotore in acciaio inox è lavorato ad altissima precisione, e lo statore è stampato in un elastomero resiliente.

La geometria e le dimensioni di questi componenti sono tali per cui, quando il rotore è inserito nello statore, si crea una doppia catena di cavità stagne (alveoli). Quando il rotore gira all'interno dello statore, gli alveoli avanzano lungo l'asse della pompa senza cambiare forma né volume, trasferendo in tal modo il prodotto dall'entrata della pompa verso la mandata senza degradarlo.



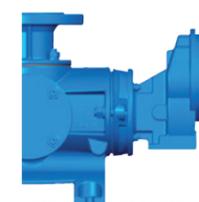
### DESCRIZIONE GENERALE

La pompa EcoMoineau™ M è la pompa a vite eccentrica più piccola sul mercato. Questa nuova pompa ecologica e compatta è stata progettata appositamente per i mercati agroalimentare e industriale, e consente uno smontaggio facile e rapido.

- Rotore disponibile in 5 materiali e statori disponibili in 7 materiali per rispondere alle esigenze di applicazioni diverse
- Flangia multi-standard
- Fori standard
- Disponibilità di modelli ATEX e antideflagranti
- Premistoppa, tenuta meccanica semplice o doppia

### UNA COSTRUZIONE POLIVALENTE

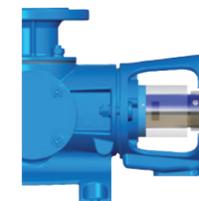
#### Montaggio integrato



#### MONTAGGIO INTEGRATO La scelta della semplicità

- Design compatto
- Meno componenti, nessun albero motore
- Guarnizione meccanica autoposizionante
- Guarnizioni meccaniche standard per l'eliminazione delle perdite, tenuta e regolazione
- Riduzione del diametro delle guarnizioni meccaniche = riduzione del costo dei ricambi
- Ideale per fluidi poco abrasivi e non appiccicosi

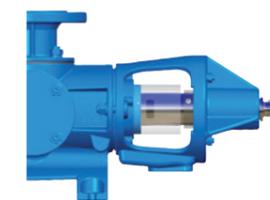
#### Montaggio monoblocco



#### MONTAGGIO MONOBLOCCO O CON CUSCINETTO Massima versatilità

- Dimensioni ridotte
- Vassoio di recupero liquidi integrato
- Configurazione versatile (guarnizioni e statori)
- Distanziatore con accesso alle guarnizioni ottimizzato
- Deflettore in gomma : protegge trasmissione e cuscinetti riducendo la manutenzione

#### Montaggio con cuscinetto



### PRESTAZIONI

ECOMOINEAU™ M	SERIE I
Portata massima	
240 m³/hr / 1055 US GPM	500 m³/hr / 2200 US GPM
Pressione massima	
24 Bar / 350 PSI	45 Bar / 650 PSI - 200 Bar / 2900 PSI su richiesta
Temperatura massima in funzionamento continuo	
120°C / 248°F	120°C / 248°F

I dati sono forniti a titolo indicativo. Per valori superiori, si prega di contattare la nostra azienda.

# VANTAGGI

## ▶ SPAZIO DI INGOMBRO RIDOTTO

### 42% più corta - 57% più leggera

Poiché le pompe EcoMoineau™ M sono più compatte rispetto alle tradizionali pompe a cavità progressiva, richiedono meno spazio per l'installazione e l'assistenza ; in tal modo è possibile velocizzare la manutenzione, ridurre i costi collegati alle attività d'ingegneria civile e facilitare l'integrazione negli impianti. Per l'esecuzione delle operazioni di manutenzione, quasi tutte le pompe PCP richiedono uno spazio pressoché equivalente alla lunghezza dello statore ; le pompe EcoMoineau™ M, invece, richiedono solo 7 cm di spazio. Possono essere installate in spazi più ridotti e sono trasportabili utilizzando dispositivi di sollevamento più leggeri.

Prima: 25l5 - 450 mm



Dopo: 25M6 - 90 mm



Prima: 100l10 - 900 mm



Dopo: 120M12S - 500 mm



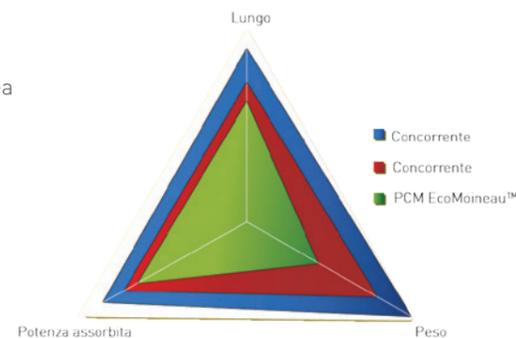
Riducendo le dimensioni della barra di accoppiamento è stato possibile ridurre notevolmente anche le dimensioni della pompa.



## ▶ COSTO DEL CICLO DI VITA RIDOTTO

### Consumo di energia ridotto del 10%

Le pompe EcoMoineau™ sono già conformi alla nuova direttiva europea EuP (European Energy-using Products). Rispetto alla generazione precedente di pompe Moineau™ M, sono del 38% più leggere (grazie all'uso di una quantità inferiore di materie prime) e utilizzano il 10% di energia in meno. Ciò rende le pompe EcoMoineau™ M più efficienti dal punto di vista energetico in termini di produzione, trasporto e funzionamento.



## ▶ MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

### Riduzione del 23% del tempo di manutenzione

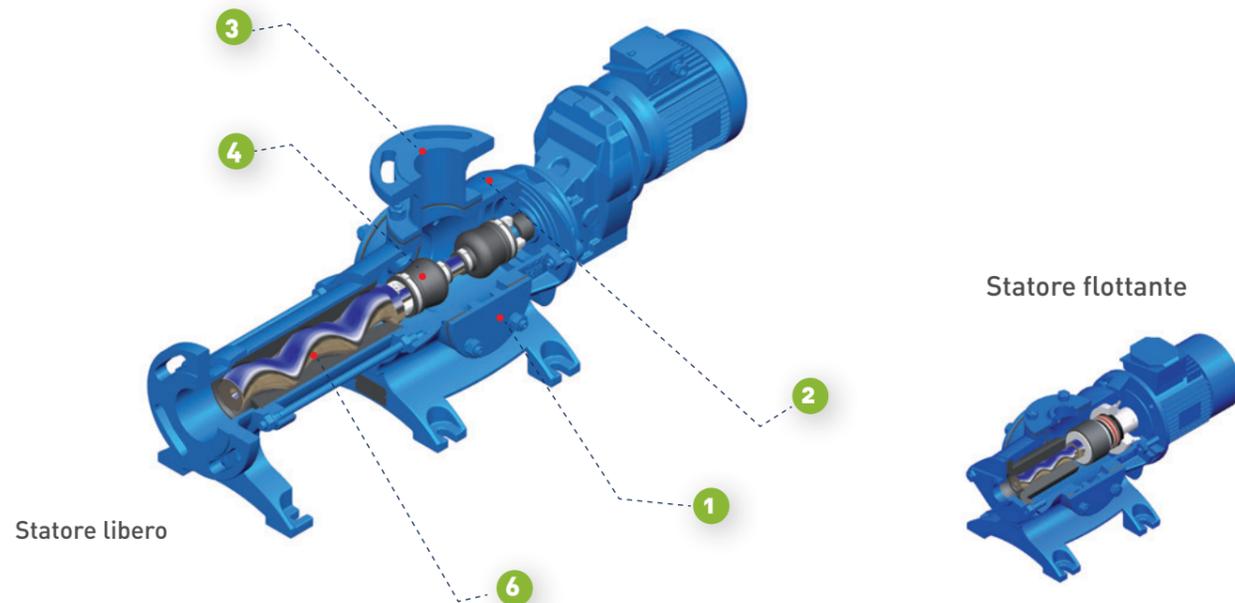
Le pompe EcoMoineau™ potrebbero sembrare delle normali pompe PCP ; tuttavia, osservandole attentamente è possibile scoprire una serie di dettagli che decisamente facilitano le operazioni d'installazione, funzionamento e manutenzione.

Per esempio ::

- Sostituzione della tenuta dal lato posteriore mediante disaccoppiamento del comando.
- Possibilità di estrarre la linea dell'asse (rotore, biella, albero di comando) senza smontare i condotti.
- Versione integrata dotata di una tenuta meccanica che non richiede regolazioni al montaggio.
- Sistema di collegamento brevettato costituito di pochi componenti. Possibilità di acquistare la linea dell'asse come un unico pezzo di ricambio per ridurre i tempi di manutenzione.
- Solo una chiave a brugola è necessaria per scollegare lo statore ed el rotore dalla linea d'asse e poi sostituire quello nuovo in soli 5 minuti.



## CARATTERISTICHE



### 1 Fori standard

- Accesso facilitato al corpo della pompa
- Utilizzabili per l'iniezione di polimeri o di acqua

### 2 Corpo più compatto

- Riduzione del volume libero
- Corpo completamente drenabile per una facile pulizia
- Piedi integrati (nessuna base di supporto necessaria)
- Distanziatore progettato per facilitare l'accesso manuale alle guarnizioni

### 3 Flange speciali

- Multi-standard (PN o Classe)
- Flange multiple su pompa singola
- Flange posizionabili in loco

### 4 Giunto rivoluzionario

- Lunghezza della barra di accoppiamento ridotta dell'80%
- Numero ridotto di componenti
- Irrobustito per un durevole funzionamento

### 5 Sistema di collegamento brevettato

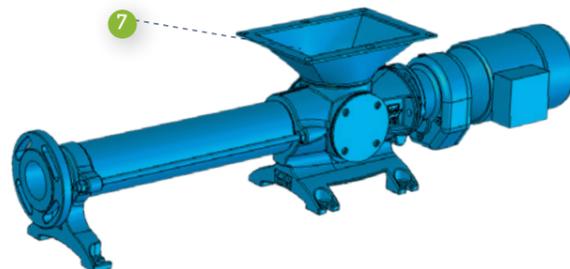
- La trasmissione può essere smontata indipendentemente dalla pompa
- Solo 7 cm di distanza necessari per lo smontaggio dello statore
- Semplice accesso alle parti soggette a usura senza necessità di smontaggio completo
- Possibilità di scollegare il rotore senza rimuovere lo statore o il corpo della pompa

### 6 Expertise negli elastomeri

- Per assicurare la massima efficienza alle nostre pompe sviluppiamo, mescoliamo e produciamo gli elastomeri direttamente nel nostro laboratorio

### 7 Tramoggia

- Recupero e trasferimento dei fanghi ispessiti (fino a 120g/l) da tabelle che sgocciola.
- Tramoggia (200 x 300 mm)



Semplificazione nella vostra gestione delle parti di ricambio grazie ad una piattaforma comune e ai componenti condivisi.

## AL VOSTRO SERVIZIO



Tutti i nostri servizi sono programmati verso un solo obiettivo: ottimizzare le prestazioni delle nostre pompe e dei nostri sistemi. Tutto ciò che facciamo, dalla manutenzione preventiva, alla gestione dei pezzi di ricambio, all'ottimizzazione delle pompe, è volto a raggiungere uno scopo essenziale: minimizzare la perdita di tempo nel processo produttivo. Per incrementare il valore aggiunto delle nostre pompe e dei nostri sistemi di pompaggio, forniamo un'ampia gamma di servizi pre e post vendita per i nostri clienti industriali:

### › Collaudo

Fare la scelta giusta

### › Installazione, Commissioning, Formazione

Garantire un funzionamento privo di difficoltà

### › Manutenzione

Garantire l'efficienza

### › Aggiornamento di pompe

Aumentare la vita utile

### › Installation audits

Far diminuire i costi d'esercizio

### › Parti di ricambio

Distribuzione rapida in tutto il mondo

## PARTI DI RICAMBIO PCM PARTI ORIGINALI, QUALITÀ ORIGINALE



Grazie alla nostra rete di uffici vendita e distributori sparsi in tutto il mondo, potete ottenere gli autentici pezzi di ricambio PCM velocemente. Usare i nostri pezzi di ricambio, vi assicura che i prodotti PCM dureranno il più a lungo possibile. Inoltre beneficerete della protezione della garanzia, e manterrete la conformità CE fino alla fine dell'utilizzo del prodotto.

› Rapida distribuzione in tutto il mondo

› Tempi di consegna

› Qualità dei componenti ineguagliata

› Competenza relativa agli elastomeri

**PARTI DI RICAMBIO  
PCM ORIGINALE**

## SETTORI INDUSTRIALI E APPLICAZIONI



### › AMBIENTE

Fanghi fino a 100g/l, latte di calce, polimeri.



### › INGEGNERIA MECCANICA

Miscele olio-acqua, residui di laminazione, olio da taglio, lubrificanti motore, fanghi lubrificanti motore.



### › PRODOTTI CHIMICI

Colle, vernici, lacche, polimeri, desolforazione del gas di combustione, produzione di fibre, silice colloidale.



### › ENERGIE ALTERNATIVE

Petrolio, biocarburanti, mosti, vinacce, miscele carbone-acqua.



### › MINERALI

Impasti semiliquidi minerali, preparazioni esplosive, polimeri, paste, malte cementizie fluide, calcina, combustibili derivati da rifiuti, riduzione del cromo esavalente, agneti coloranti, fanghi.



### › CARTA E CARTONE

Impasti semiliquidi minerali (caolino, talco, bentonite, carbonato di calcio, anidride titanica), agglomerati (amido, caseina, AKD, PVA, CMC, lattice), additivi (stabilizzatori, disperdenti, sbiancanti ottici), colori di copertura, polimeri.