

Pompa a cavità
progressiva



EcoMoineau™

La prima pompa Eco-Design
a cavità progressiva

- > Manutenzione semplificata
- > Spazio d'ingombro ridotto
- > Costo del Ciclo di Vita ridotto



Keep it
moving

EcoMoineau™

Dimensioni ridotte, maggiore rendimento

PCM EcoMoineau™ 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.



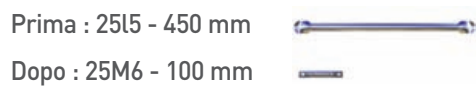
MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

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 :

- **La guarnizione** è sostituibile semplicemente **scollegando la trasmissione**.
- Il blocco dell'**albero** (rotore, barra di accoppiamento, albero motore) **può essere rimosso senza scollegare i tubi**.
- La versione integrata dispone di una **guarnizione meccanica autoposizionante di diametro ridotto**.

SPAZIO DI INGOMBRO RIDOTTO

Poiché le pompe EcoMoineau 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, invece, richiedono solo 10 cm di spazio. Possono essere installate in spazi più ridotti e sono trasportabili utilizzando dispositivi di sollevamento più leggeri.

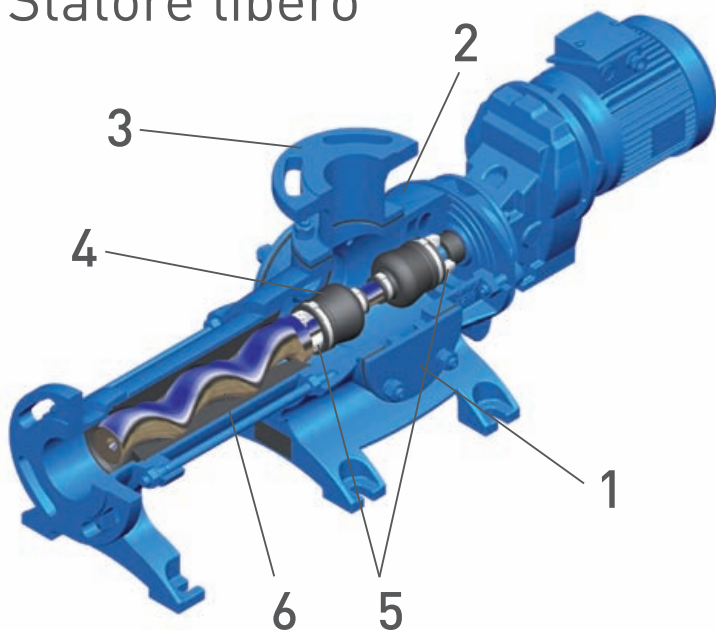


Riducendo le dimensioni della barra di accoppiamento è stato possibile ridurre notevolmente anche le dimensioni della pompa.

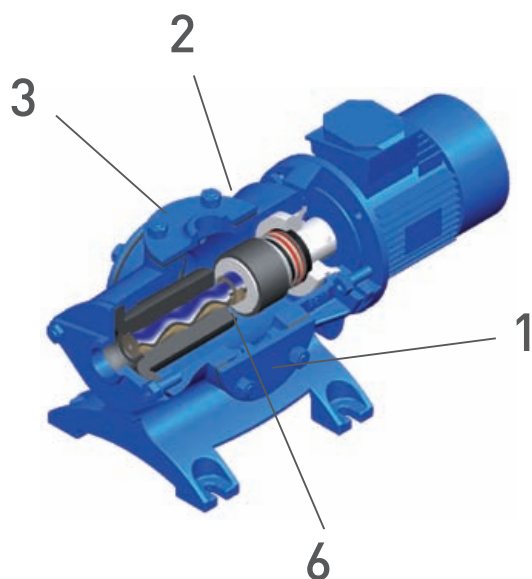
COSTO DEL CICLO DI VITA RIDOTTO

Le pompe EcoMoineau sono già conformi alla nuova direttiva europea EuP (European Energy-using Products). Rispetto alla generazione precedente di pompe Moineau, 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 più efficienti dal punto di vista energetico in termini di produzione, trasporto e funzionamento.



Caratteristiche EcoMoineau™ Statore libero










Statore flottante






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 10 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
-   - Semplificazione nella vostra gestione delle parti di ricambio grazie ad una piattaforma comune e ai componenti condivisi

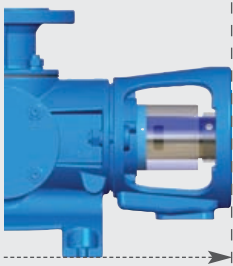
Design integrato








● 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

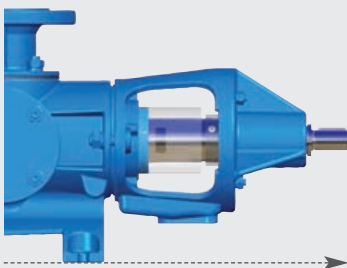
Design monoblocco



● 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

Design dei cuscinetti



LCC RIDOTTO GRAZIE A L'ECO-DESIGN



Installazione e manutenzione

- Spazio d'ingombro ridotto
- Accesso semplificato
- Semplificazione delle operazioni di pulizia
- Velocizzazione degli interventi
- Numero ridotto di componenti



Risparmio energetico

- Conformità alla direttiva EuP
- Efficienza fino al 10% superiore rispetto alle pompe delle precedenti generazioni
- Produzione e trasporto più efficienti dal punto di vista energetico



Integrità del prodotto

- Eliminazione delle vibrazioni
- Sollecitazioni minime
- Gestione di un'ampia gamma di livelli di viscosità e di tipologie di solidi



Ecocompatibilità

- Certificazione ISO 14001
- Vernici prive di composti organici volatili
- Zero perdite per zero contaminazione del sito (guarnizione meccanica necessaria)
- Semplificazione dello smantellamento grazie alla riduzione del numero di componenti
- Costi di spedizione ridotti
- Servizio di riciclaggio PCM

Settori industriali e applicazioni



Ambiente

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

Ingegneria meccanica

Miscela 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, agenti 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.



Alimenti

Zuccheri e amidi (trasferimento di zucchero, glucosio, miele, polpe, sciroppi, melasse, succhi densi, liquori, agenti flocculanti, amido, latte di amido, glutine).



Petrolio e gas

Trasferimento in superficie

Specifiche tecniche

Portata massima : 60 m³/h

Pressione massima : 24 bar

Temp. massima : 120°C

Dimensione particelle : 22 mm

Performances

	EcoMoineau*		Serie I **
	Statore flottante	Statore libero	Statore libero
Portata massima	Fino a 6 m ³ /h	Fino a 60 m ³ /h	Fino a 250 m ³ /h
Pressione massima	10 bar	24 bar	24 bar
Temperatura massima in esercizio continuo	90°C	120°C	120°C

*Corpo : ghisa

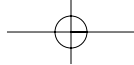
**Corpo : ghisa o acciaio

I valori sono a titolo indicativo.

Per ulteriori specificazioni, contattateci.



Pompa EcoMoineau Eco-Design rispetto alla tradizionale PCP serie I



PCM Headquarters
17, rue Ernest Laval 92173 VANVES Cedex FRANCIA

www.pcm.eu

