



## PCM ECOMOINEAU™ MX



### La pompa a cavità progressiva progettata con la manutenzione in-place standardizzata

La pompa PCM EcoMoineau MX è stata specialmente progettata per offrire una manutenzione facile e veloce con il suo **sistema di manutenzione in loco come standard**. Le operazioni di manutenzione possono essere eseguite on-site senza rimuovere la pompa dalla sua installazione, ciò **riduce significativamente i tempi di inattività e ottimizza la produttività delle operazioni industriali**.

Il suo ingegnoso design modulare permette l'accesso ai componenti interni della pompa molto facilmente, riducendo così i costi di manutenzione benché garantendo una ottima performance a lungo termine. La pompa PCM EcoMoineau MX è più compatta delle altre pompe con la stessa tecnologia, richiedendo

meno spazio per la manutenzione (appena 7cm sono sufficienti per le taglie più grandi).

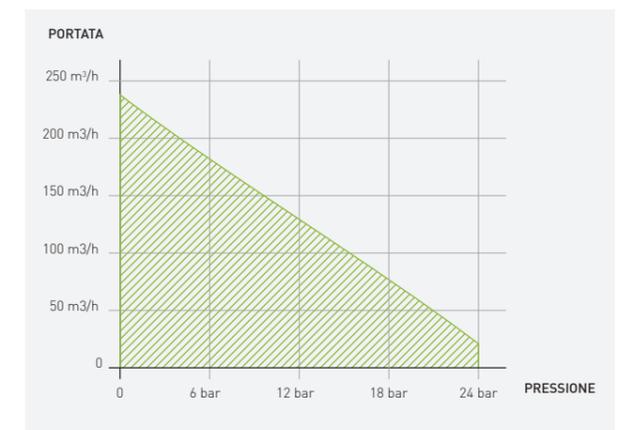
Inoltre alla sua manutenzione in-place, questa pompa risulta per la sua performance impareggiabile. Combina i vantaggi della tecnologia della vite eccentrica con le caratteristiche tecniche delle pompe a cavità progressiva, fornendo un'ottima efficienza e affidabilità nelle diverse applicazioni industriali.

In sintesi, la pompa PCM EcoMoineau MX è la scelta ideale per le industrie che cercano alte prestazioni, **robustezza e un'utilizzo intuitivo**. Il suo sistema di manutenzione in loco equipaggiato di serie, permette **una produttività ottimizzata**.

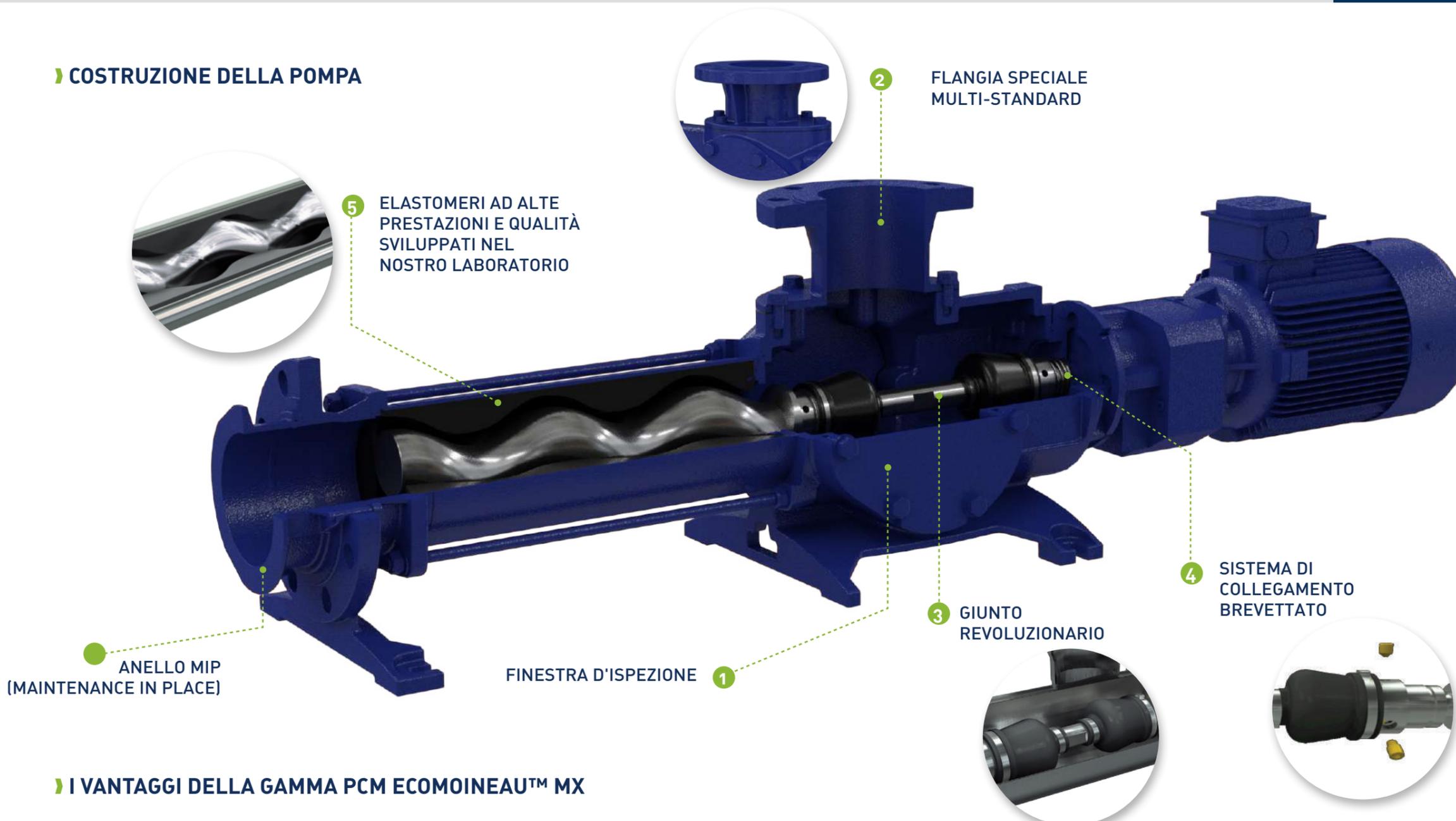
### ▶ ESEMPI DI APPLICAZIONI

- Drenaggio dei fanghi (environment)
- Alimentazione filtro-presa (miniere e cave)
- Trasferimento dell'amido (carta)
- Circolazione della biomassa (nuove energie)
- Produzione di polimeri (chimica)
- Trattamento oli esausti (industria meccanica)

### ▶ PRESTAZIONI TECNICHE



## COSTRUZIONE DELLA POMPA



ANELLO MIP  
(MAINTENANCE IN PLACE)

FINESTRA D'ISPEZIONE

GIUNTO  
REVOLUZIONARIO

SISTEMA DI  
COLLEGAMENTO  
BREVETTATO

FLANGIA SPECIALE  
MULTI-STANDARD

ELASTOMERI AD ALTE  
PRESTAZIONI E QUALITÀ  
SVILUPPATI NEL  
NOSTRO LABORATORIO

## VANTAGGI ASSEMBLAGGIO GIUNTO

- **Risparmi di costi e stock:** stesso assemblaggio di giunto per tutti i modelli dello stesso modulo
- **Risparmio di tempo di manutenzione:** solo 3 viti per smontare il giunto
- **Sistema di collegamento brevettato**
- **Design resistente e robusto:** incremento vita operativa per applicazioni non corrosive e non abrasive



Giunto di pompa > 90m³/h

## I VANTAGGI DELLA GAMMA PCM ECOMOINEAU™ MX

### SPAZIO DI INGOMBRO RIDOTTO

- Lunghezza della barra di accoppiamento ridotta dell'80%
- Barra di accoppiamento ridotta e temprata per una lunga vita operativa
- Sistema di collegamento brevettato: solo 7 cm di spazio necessario per smontare lo statore
- Installabile nello stesso posto della PCM EcoMoineau M (prossima pagina): il sistema di montaggio sul pavimento e la distanza fra le due flange sono le stesse, per cui permette lo scambio fra tutte e due pompe.

### MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

- Sistema di connessione con solo tre viti brevettato.
- Finestre d'ispezione per facilitare l'accesso al corpo della pompa, disostruzione, pulizia e osservazione del funzionamento della pompa.
- Possibilità di svitare il rotore dallo statore usando una chiave inglese grazie all'aggiunta di una superficie piana nella testa del rotore.
- Riduzione del tempo e i costi di manutenzione.
- Manutenzione della tenuta meccanica togliendo solo il motore da dietro.
- Sistema di manutenzione in loco standardizzato su tutta la pompa (prossima pagina)

### POMPA ECO-DESIGN

- Minor consumo di energia paragonato alla maggioranza delle Pompe Monovite sul mercato.
- Meno materie prime

### COSTRUZIONE VERSATILE

#### Costruzione integrata

- Design più corto
- Meno parti, nessun albero di trasmissione
- Tenuta meccanica auto posizionante
- Il diametro della tenuta meccanica ridotto riduce i costi dei pezzi di ricambio
- Ideale per liquidi non appiccicosi e poco abrasivi

#### Costruzione monoblocco e a cuscinetti

- Dimensioni ridotte
- Vaschetta raccogli gocce integrata
- Configurazioni versatili (guarnizioni e statori)
- Distanziale con accesso migliorato al sistema di tenuta
- Deflettore in gomma (protegge l'azionamento e il cuscinetto riducendo quindi la manutenzione)

#### Opzione tramoggia

- Recupero e trasferimento di fanghi addensati (fino a 120 g / l) o ispessiti.

## ► SISTEMA DI MANUTENZIONE SUL POSTO

Il nuovo sistema di manutenzione in loco come standard su tutta la serie PCM EcoMoineau MX permette allo statore e al rotore essere sostituiti in solo 5 passi, senza rimuovere la pompa dalla sua installazione. Il tempo di manutenzione si riduce considerevolmente, e perciò il tempo di inoperatività e i costi associati.



**PASSO 1 :**  
Svitare le due viti dell'anello MIP per toglierlo. Posteriormente svitare i tiranti del tubo dell'aspirazione e rimuovere.



**PASSO 2 :**  
Svitare la flangia di aspirazione. Spostarla verso la tubazione per trattenerla e sostenerla.



**PASSO 3 :**  
Aprire le finestre d'ispezione del corpo. Poi svitare le tre viti della linea d'albero per liberare la testa del rotore.



**PASSO 4 :**  
L'assemblaggio rotore/statore è libero adesso. Lo spazio lasciato per l'anello MIP permette di rimuoverli facilmente.



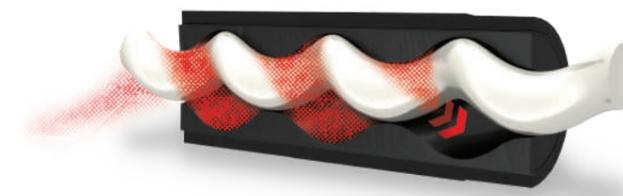
**PASSO 5 :**  
La testa del rotore ha due superfici piane che permettono la estrazione del rotore dallo statore usando una semplice chiave inglese.



Finalmente riproduce gli step alla inversa per riassemblare la pompa.  
**La manutenzione è finita!**

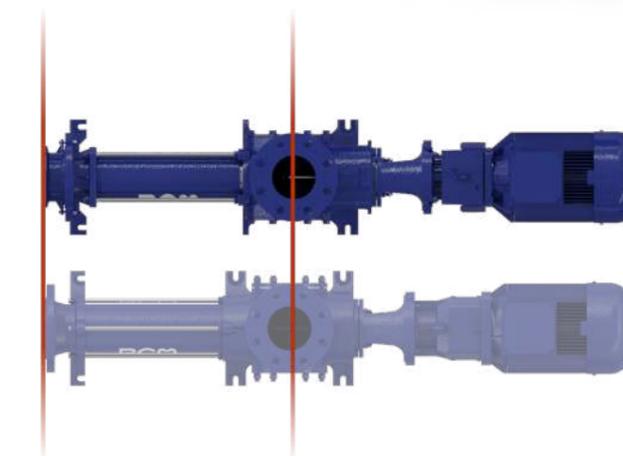
## CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO:

L'idraulica del PCM (statore con armatura) rimane invariata, il che ci consente un migliore controllo dei tassi di perdita rispetto ad una soluzione con due semigusci o con uno statore in elastomero non incollato. Qualunque sia la pressione, le prestazioni della pompa rimangono invariate.



## INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA :

L'interasse tra la flangia di aspirazione e la flangia di mandata è la stessa della PCM EcoMoineau™ M, riducendo così i costi di installazione in caso di sostituzione della pompa.



## ADATTABILITÀ AL PROCESSO :

Gli accessori possono essere aggiunti all'anello MIP utilizzando il punto fornito.



## AGGIORNAMENTO :

La tua pompa EcoMoineau M può essere aggiornata a PCM EcoMoineau MX usando un kit di adattamento.