



Pompa a cavità
progressiva

Serie I e ID

La pompa "per ogni applicazione"

- > Robusta e affidabile
- > Rendimento elevato
- > Una gamma completa



La Serie I e ID

Le pompe per tutte le condizioni di funzionamento

Concepita direttamente da Rene Moineau, fondatore di PCM e inventore della tecnologia della pompa monovite, la serie I è oggi utilizzata per movimentare tutti i fluidi sporchi, viscosi, abrasivi e fragili nella maggior parte delle aziende operanti nel settore industriale, alimentare e dell'Oil&Gas. Derivata dalla serie I, la serie ID è particolarmente adatta per essere utilizzata quando viene richiesta una portata precisa e costante oppure per prodotti molto abrasivi.



FUNZIONAMENTO



Il principio "Moineau" della pompa a vite eccentrica consiste in un rotore elicoidale che ruota dentro uno statore egualmente elicoidale facendo avanzare il fluido in una serie di cavità lungo tutto l'asse della pompa.

Il rotore viene fabbricato con un altissimo grado di precisione e può essere disponibile in diversi tipi di materiale e rivestimenti, lo statore è invece disponibile in diversi materiali e mescole di elastomeri.

Le dimensioni e le forme delle cavità sono fisse, cosa che rende questa pompa ideale per trasferire tutti i fluidi fragili o contenenti solidi.

CARATTERISTICHE

- Temperatura massima: da 0 a 120 °C
- Pressione massima: fino a 24 bar*
- Oltre 51 modelli
- Portata massima: fino a 500 m³/h

* A seconda del modello di pompa e di statore utilizzato si può arrivare ad una pressione massima di 200 bar

VANTAGGI

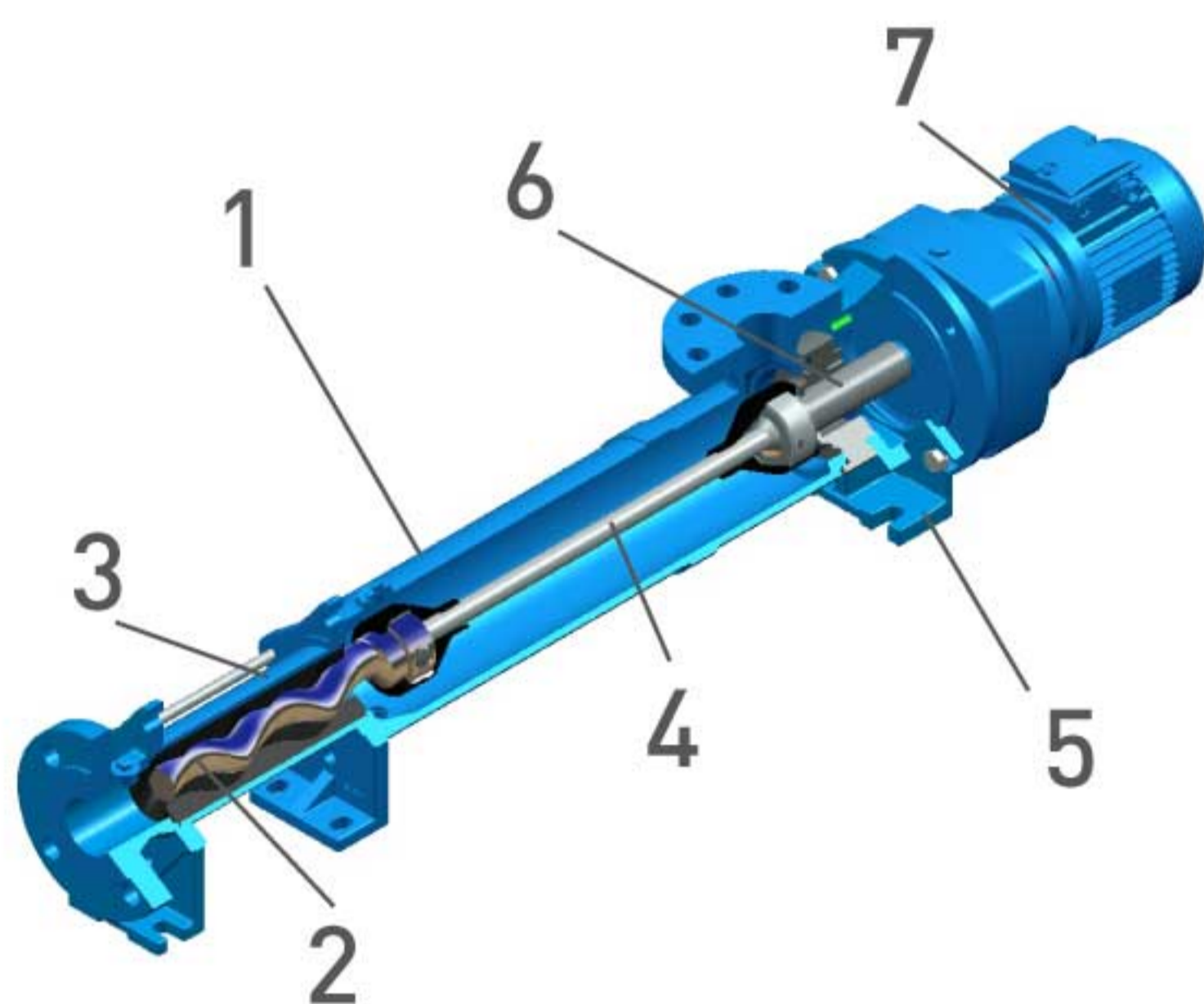
Della tecnologia Moineau™:

- Autoadescante
- Elevato potere d'aspirazione
- Portata costante e scarsamente pulsante
- Elevato rendimento
- Portata proporzionale alla velocità di rotazione
- Reversibile

Della serie I e ID :

- Costruzione robusta
- Resistente all'usura
- Resistente alla corrosione
- Di facile manutenzione
- Versatile

La Serie I e ID



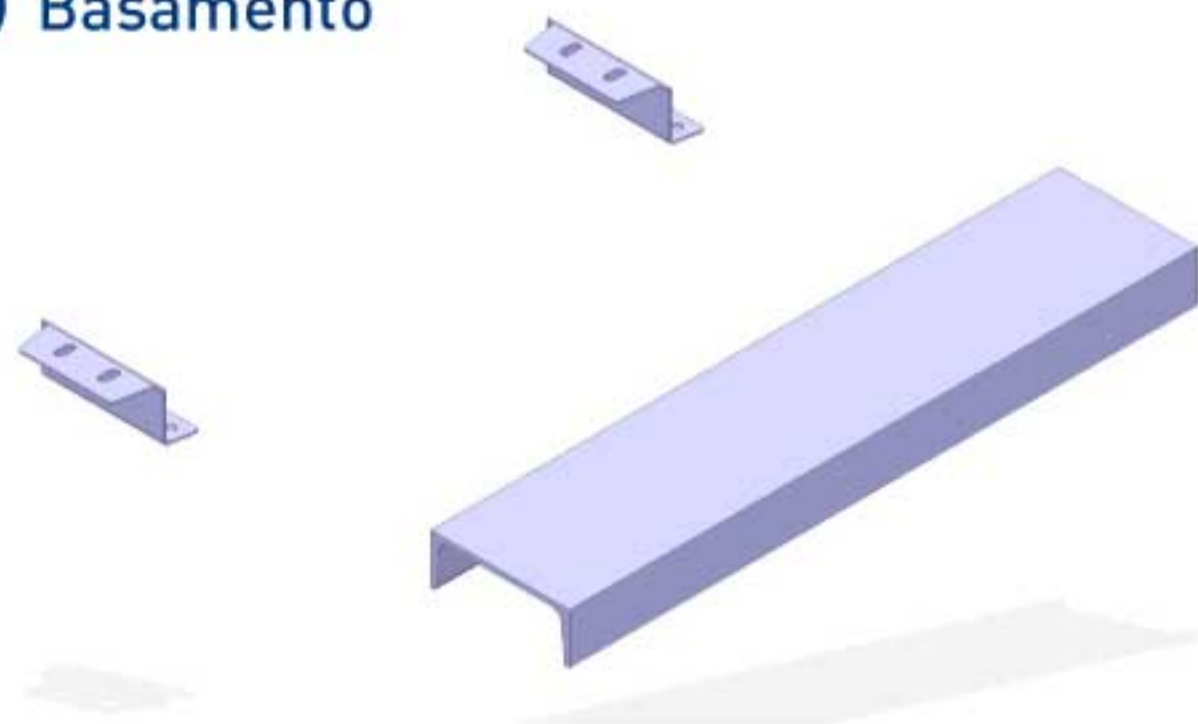
● Monoblocco



● Ad asse nudo



8 Basamento



EQUIPAGGIAMENTO IN OPZIONE

By-pass di ricircolo, sistema di anti-marcia a secco, valvola di sicurezza, automatismo e regolazione di livello, di portata, di pressione, così come di numerosi altri accessori.

1 Corpo

- Realizzato in ghisa o in AISI 316 L, il corpo della pompa può essere dotato di una portata di ispezione nonché di una camicia di riscaldamento

2 Rotore

- In funzione delle caratteristiche del vostro prodotto, il rotore può essere realizzato in AISI 420, 316 L o in acciaio temperato con la possibilità di aggiungere un rivestimento in cromo

3 Statore

- Sono disponibili una grande varietà di materiali. (CSM, NBR, CR, NR, EPDM, FKM) PCM è uno tra i pochi costruttori di pompe al mondo che fabbrica i propri elastomeri all'interno del proprio stabilimento.

- Forti di oltre 75 anni di esperienza, siamo sinonimi di garanzia, di alta qualità e di elevato rendimento

4 Albero di trasmissione

- In funzione del tipo di rotore e delle caratteristiche del prodotto pompato, l'albero di trasmissione può essere in acciaio in AISI 316 L o in AISI 420, con la possibilità di aggiungere la cromatura

5 Distanziale

- Di concezione robusta, il distanziale viene realizzato in ghisa e viene equipaggiato con due cuscinetti

6 Tenuta dell'albero

- In funzione del prodotto pompato vengono utilizzate delle tenuta a baderna o delle tenute meccaniche che in entrambi i casi possono essere flussate, singole o doppie

7 Motorizzazione

- Tutti i tipi di motorizzazione possono essere utilizzati: dal motore elettrico, motore idraulico, motoriduttore o motoriduttore meccanico, motoriduttore con variazione di frequenza esterna

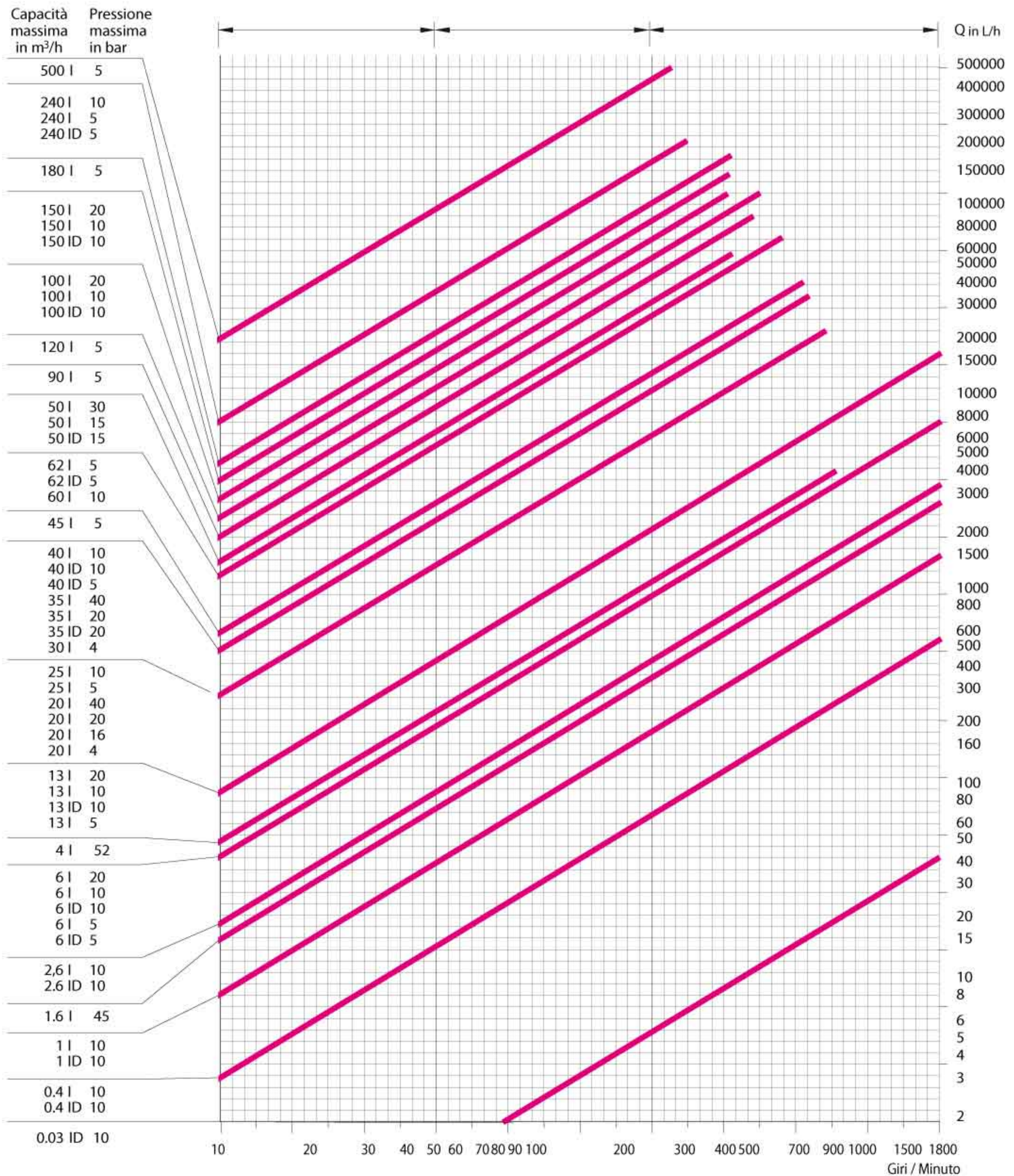
8 Basamento

- Le nostre pompe sono disponibili con dei piedi di fissaggio in AISI (solamente per la versione monoblocco) o un basamento in acciaio o in AISI a seconda della vostra esigenza

Performances

Le velocità di rotazione e le pressioni indicate su queste curve corrispondono a prestazioni realizzate con acqua sui nostri banchi prova, nel caso le condizioni di servizio differiscano, è necessario limitare le prestazioni della pompa in funzione:

- delle caratteristiche del prodotto come ad esempio della viscosità e dell'abrasività
- dell'utilizzo, del numero di ore di funzionamento e del NPSH disponibile



Settori industriali e applicazioni



Ambiente trattamento acque

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

Ingegneria meccanica

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



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

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 : 500 m³/h

Pressione massima : 24 bar

Temp. massima : 120°C

Dimensione particelle : 70 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 500 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 316 L ad AISI

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

