

ECOMOINEAU™ M

› 全球首款以生态理念设计的
单螺杆泵

www.pcm.eu



ECOMOINEAU™ M

长度缩短—性能提高



PCM EcoMoineau™ M系列是当今市场上设计最为紧凑高效的螺杆泵(PCP)。其革命性的设计将PCM螺杆泵不同凡响的性能，可靠的技术以及高度模块化和生态理念的设计融合于一身。使您的生产运作更加安心有效率。

莫瓦诺技术的优势：

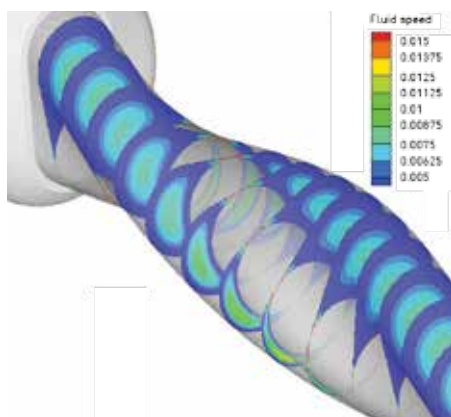
- 可以泵送易碎的，粘稠的产品
- 自吸能力高
- 稳定的无脉冲的流量
- 简单快速的维修保养
- 内部回流低，机械振动小
- 流量与运行速度成正比

工作原理

莫瓦诺泵是由螺旋形的转子插入螺旋形的定子转动而成。不锈钢转子的精度很高，定子用有弹性的橡胶浇注而成。

当转子插入定子时，蜂窝状的密封空间就形成了，当转子转动时，每个密封腔沿着泵的轴螺旋形地前进，容量和形状都不会有变化。

这个过程就把产品从泵的进口端输送到泵的出口端，并且流动非常平稳。



螺杆泵内部流体动态呈现
PCM技术中心



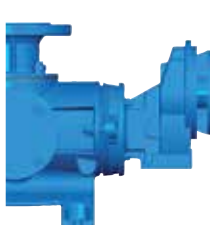
主要特点

EcoMoineau™ M是市场上最短的螺杆泵。这款泵设计环保，结构紧凑，拆卸简捷，旨在服务食品和工业市场。

- 可提供5种转子材料和7种定子材料，应用广泛
- 多个标准的法兰接口
- 标准手孔便于泵的清洁
- 获得防爆以及ATEX认证
- 拆除管线连接就能维护密封

结构

整体集装式结构



整体集装式结构 最简化结构设计

- 结构最短
- 零部件少，无外伸驱动轴
- 自动定位机械密封
- 标准机械密封，无泄漏，无须紧箍件，装配无须调校
- 机械密封轴径变小，部件成本降低

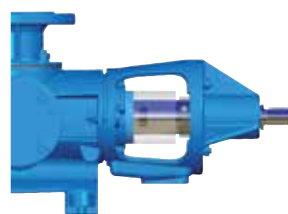
直联支架结构



直联或轴承架式结构 多功能用途结构

- 体积紧凑短小
- 内嵌式排污槽
- 多功能结构，包括轴封和定子
- 直联支架经过改进，轴封系统装拆更加便捷
- 橡胶弹性联轴器，保护了驱动装置和轴承，降低故障率

轴承架结构



性能参数

ECOMOINEAU™ M	I 系列
最大流量	最大流量
180 m³/hr / 792 US GPM	500 m³/hr / 2200 US GPM
最大压力	最大压力
24 Bar / 350 PSI	45 Bar / 650 PSI - 200 Bar / 2900 PSI upon request
运行时的最高温度	运行时的最高温度
120°C / 248°F	120°C / 248°F

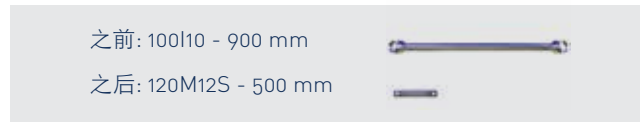
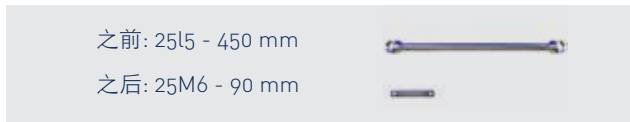
以上数据作为一般参考。对于更高的数值，请与我们联系。

优势

结构紧凑

可达42%更短 - 57%更轻

因为EcoMoineau™ M系列泵比同类螺杆泵更紧凑，它的安装以及维护空间要求更少，从而加快了维修时间，降低了工程成本，简化了整体集装箱式系统。大多数螺杆泵维护操作时需要一个定子长度的间隙，EcoMoineau™ M 仅仅只需70mm。它就算在狭小的空间使用轻型起重设备即可维护。



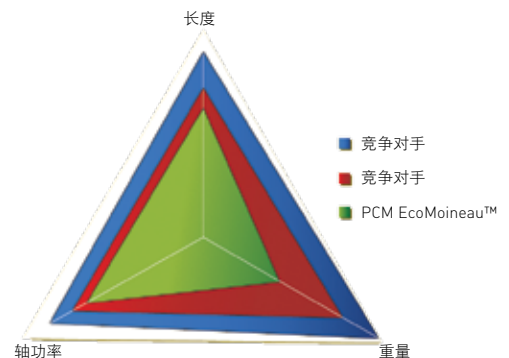
由于减短了联轴杆的长度，泵的尺寸大幅的减小。



环保节能单螺杆泵

节省10%能耗

Ecomoineau™ M型螺杆泵符合欧盟在环保方面的能耗产品 (EuP) 的标准。与上一代的螺杆泵相比，新的设计使泵减少了生产原材料，整泵重量更轻，并在使用时可节省10%的能耗。这使得新一代的Ecomoineau™ M泵在生产制造，物流运输和设备运行上更有效率。



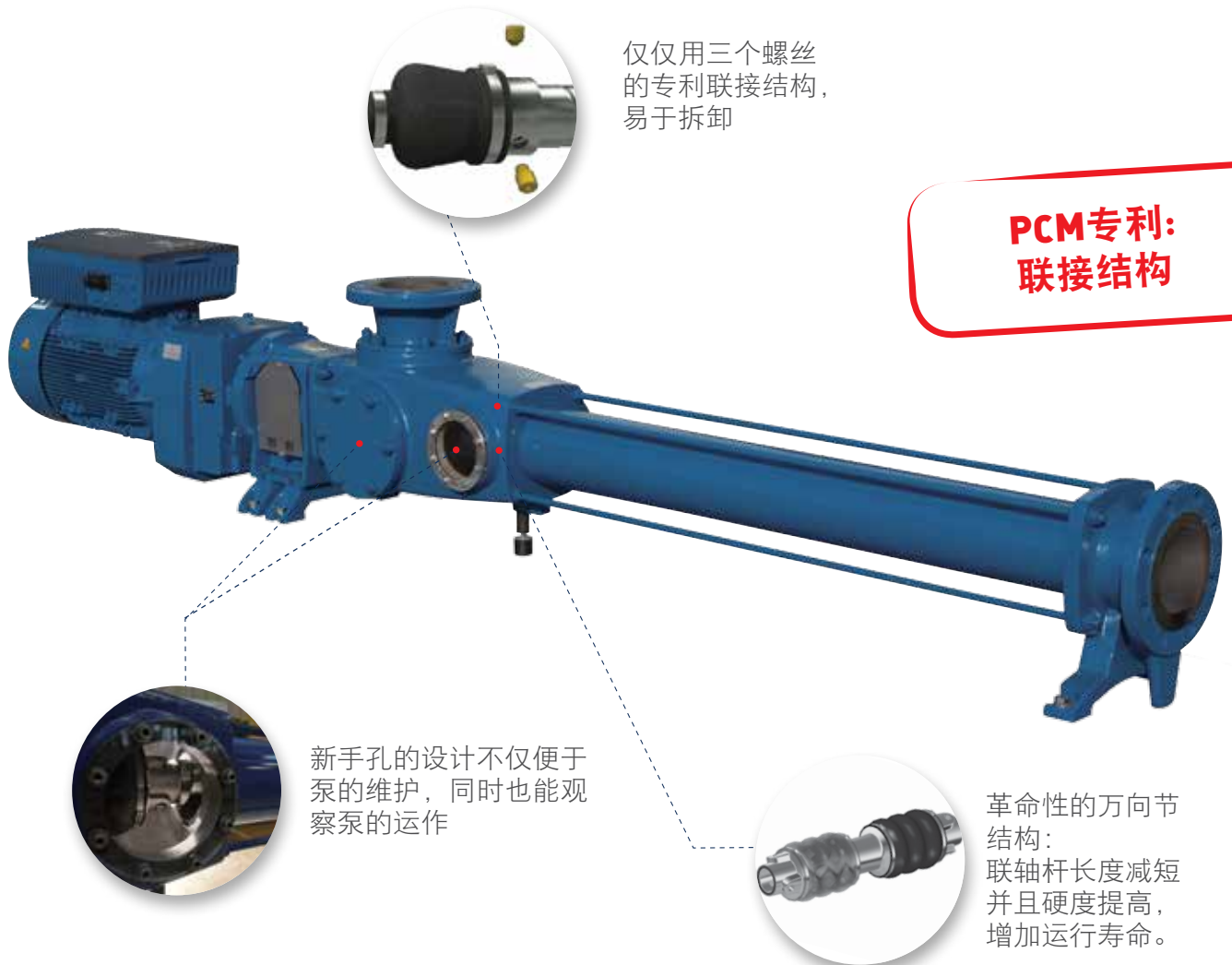
易于拆卸

节省23%的维修时间

EcoMoineau™ M 比竞争对手的产品减少了生产原材料。当您使用时，您会发现，新一代的EcoMoineau™ M 拥有众多的设计特性，使其在安装，操作和维护等方面均比之前的任何一款螺杆泵都更显简单。

例如：

- 拆卸驱动设备就能简单的维护密封。
- 万向节(转子，连接杆，驱动轴)可以在没有拆卸管线的情况下更换。
- 整体集装式有更小轴径带自动定位的机械密封。
- 独一无二专利设计的(联轴杆和万向节)，可以一体式提供，以便节约缩短维修停机时间。
- 只需一个六角扳手只要5分钟就能轻松拆卸并替换定子和转子。



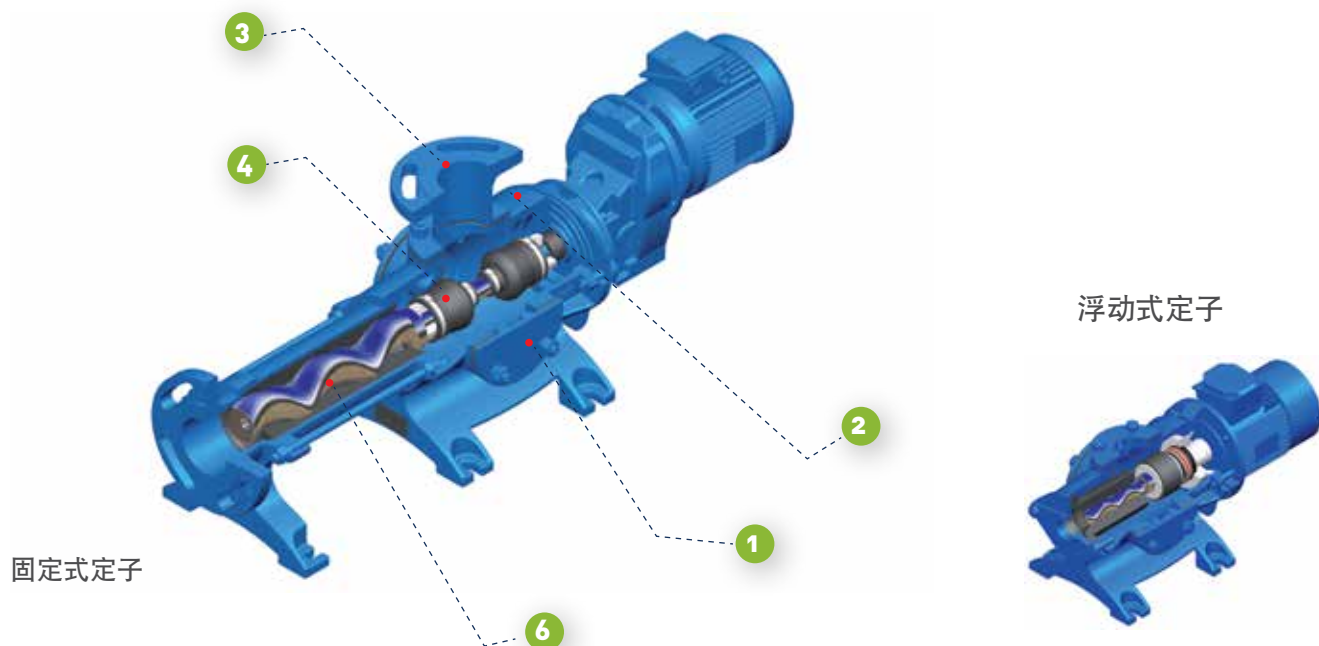
仅仅用三个螺丝的专利联接结构，易于拆卸

**PCM专利：
联接结构**

新手孔的设计不仅便于泵的维护，同时也能观察泵的运动

革命性的万向节结构：
联轴杆长度减短并且硬度提高，增加运行寿命。

ECOMOINEAU™ M 构造



1 标准手孔

- 方便清理泵腔
- 可用于加注聚合物和水

2 泵体更短

- 减少死角
- 整体排水体，更易清洗
- 整体集装式设计，无需支脚
- 支架设计，方便检测密封状态

3 匠心独具的法兰

- 适用于多个标准的接口(PN或者CLASS)
- 可安装多个法兰进口
- 可现场调节安放法兰朝向

4 别出心裁的万向节

- 联轴杆长度减少80%
- 减少零件的数量
- 对轴进行强化处理，加强寿命

5 具有专利的联接系统

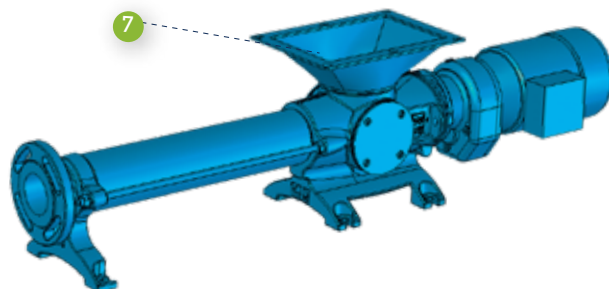
- 马达可从泵上独立拆装
- 拆除定子仅仅只要70mm的间隙
- 在无需拆卸泵的情况下，可方便更换易损部件
- 转子在不需要移开定子和泵体的情况下即可拆开

6 橡胶领域的专家

- 为确保橡胶在泵的生产中能产生的最大效率，所有的橡胶的开发，组合和生产均是在我们具有顶尖水准的研发中心里进行的。

7 料斗

- 回收和输送来自浓缩机的污泥(高达120g/l)
- 料斗(200 x 300 mm)



由于泵模块化的设计和通用的零部件，使得EcoMoineau™ M系列零部件管理更简化。

服务与支持



我们的服务的根本目标是：让PCM的泵和系统发挥最佳的性能。从定期维护，备件管理，设备升级一直到后期培训，我们致力帮助客户有效提高生产力。为了确保提供最佳的泵和系统，我们有着完善的销前售后服务保障。

› **测试**

选择完美契合于客户需求的泵和系统

› **安装,调试,培训**

确保无障碍运行

› **维护**

质量保证

› **设备升级改造**

延长使用寿命

› **现场监测**

提供最低运营成本方案

› **零备件**

售网点遍布全球

PCM零备件 原装正版,原厂品质



通过全球销售网络，PCM可以快速的提供正版的零备件。使用PCM原装的零备件能让我们的产品发挥最高效能并延长使用寿命，保障质量并符合国际CE标准。

› **销售点遍布全球**

› **快速交货**

› **无与伦比的零备件质量**

› **橡胶领域的专家**

PCM原装零备件

行业和应用



环境工程:

浓度可达 100g/l 的流质污泥，石灰乳，聚合物，浓度可达 120g/l 的浓缩淤泥。



机械工程:

油水混合物，石油，发动机润滑油，润滑油倒空，废料槽倒空。



化学工业:

各种胶类，颜料，油漆，高分子聚合物，废弃物，脱硫产品，光纤产品，胶质硅。



新能源行业:

油类，生物柴油，水煤浆，树脂，添加剂。



矿业工程:

矿浆，炸药制备，聚合物，泥浆，薄泥浆，砂浆，废弃物，再生燃料，铬 VI 的还原，着色剂，污泥，絮状物。



造纸工业:

矿物质浆料（高岭土，滑石粉，膨润土，碳酸钙，二氧化钛），粘结剂（淀粉，干酪素，AKD, PVA, CMC, 乳胶），添加剂（助留剂，分散剂，光亮剂），涂料和颜料制备系统，聚合物。