

# 应用于苛刻工况的离心泵介绍 用瑞士品质来提高您的工艺流程



自 1948 年，在瑞士生产和制造高安全性、磁力密封的高效离心泵。

## 应用行业：

- 化工
- 医药
- 石油化学
- 生物技术
- 食品和饮料

# 磁力驱动金属泵 MKP

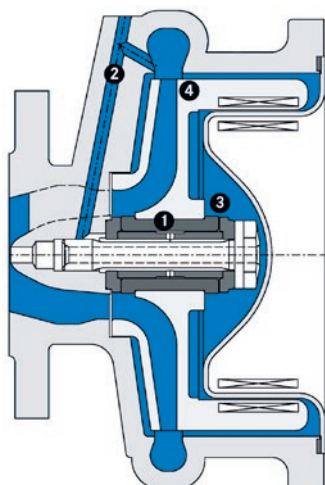
## 独特的反向驱动原理 - CP 设计

可以泵送高达 30% 的悬浮固体，颗粒大小最高可达 1 毫米。\*

### 不带加热夹套的 MKP

与传统泵相比，MKP 设计主要有以下优点：

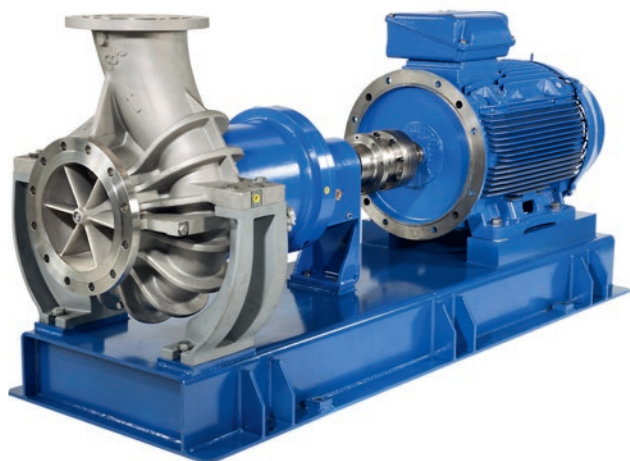
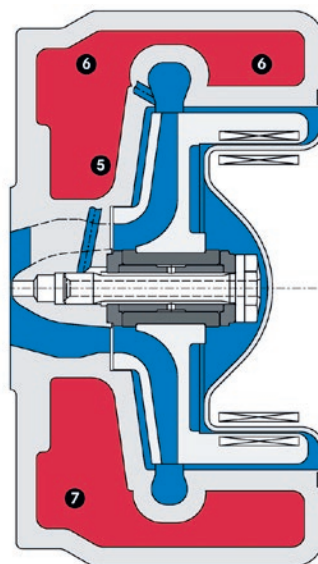
- 1 轴承组件位于泵壳中间，具有最小的轴承载荷，不带滑动轴承架，可以确保运行高度可靠，并能出色地输送含有固体的流体。
- 2 泵壳内部设计的较大的冲洗流道用泵送流体为轴承组件提供出色的润滑和冷却。
- 3 紧凑的设计保证整个冲洗流道没有死角，可泵送悬浮固体。
- 4 结构简单、组件少，容易组装。



### 带加热夹套的 MKP

与传统泵相比，MKP 设计主要有以下优点：

- 5 单个加热室加热整个泵过流部件。
- 6 泵内部出色的热分布减少温差，防止产生冷区。
- 7 热传递效率高，热能可以直接传递到泵壳中，缩短了加热时间。



### MKP 300-250-315: 大流量泵。

不锈钢磁力驱动化工流程泵，  
流量高达 1300 立方米/小时

无密封磁力驱动泵 MKP 300-250-315 特别适用于化工和许多其他行业领域的高品质需求。得益于其尺寸和性能，它能满足 1300 m<sup>3</sup>/h@55 m 的工况要求。您需要解决特别具有挑战性的泵送任务吗？CP Pump Systems 生产的离心泵具有出色的性能，能够满足您的特殊需求。作为瑞士泵制造商，CP Pump Systems 研发和生产特别难泵送流体的泵。

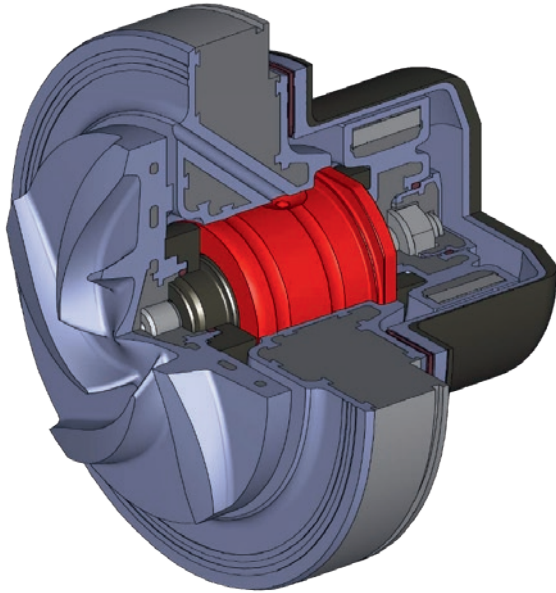




# 内衬 PFA 的磁力驱动化工流程泵 MKPL

## 经久耐用、耐高温 - CP 设计

金属外壳内衬厚实、耐腐蚀和抗扩散的 PFA。



### MKPL

#### 产品特性

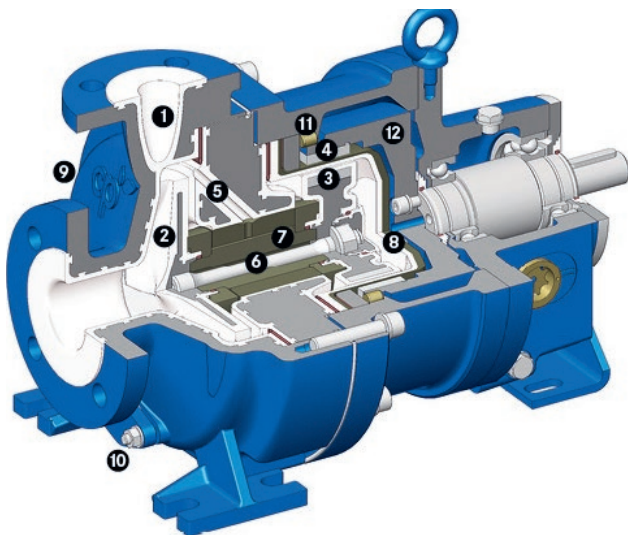
- 耐流体温度高达 200°C
- 100% 真空密封
- 内衬 PFA 的滑动轴承架

#### 结构

- 紧凑且几乎没有死角
- 无泄漏
- 轴承套件中心支撑
- 由纯 SSiC 制成的轴承 (=操作安全性最高)
- 滑动轴承和止推轴承采用多边形形状、自定心的防旋转装置进行固定。

#### 组装与维修

- 可拆卸轴承架和马达  
(不用拆解过流部件)
- 模块化系统由几个独立部件组成
- 非常易于组装



**MKPL - 即使在高温环境中，也耐腐蚀，抗扩散。**

**轴承架\* (-20°C 到 +200°C) - 卧式安装**

- 1 内衬 PFA 的泵壳
- 2 叶轮
- 3 内磁体组件 (在产品侧)
- 4 外磁体组件 (在大气侧)
- 5 内部轴承润滑或者外部冲洗连接
- 6 轴和旋转单元
- 7 滑动轴承组件
- 8 一体成型、耐真空的非金属隔离套
- 9 泵壳 Pt100 温度探头
- 10 泵壳排净油口
- 11 防震垫圈
- 12 飞轮



\*也可选用紧密耦合设计。

# 金属磁力驱动泵 用于化学、溶剂和熔融介质

## MKP - 不锈钢磁力泵 化工流程泵



|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 流量 | 0.25 to 1300 m <sup>3</sup> /h |
| 扬程 | 3 to 145 m                     |
| 温度 | -100 to +350 °C                |

材料: 316Nb, 316L, 304L, Uranus® B6, 哈氏合金, 钛材, 镍材  
MKP 可执行ANSI标准.



可输送介质含固体颗粒

## MKP - 不锈钢磁力泵 化工流程泵 带加热夹套, 高温工况



|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 流量 | 0.25 to 1300 m <sup>3</sup> /h |
| 扬程 | 3 to 145 m                     |
| 温度 | -100 to +350 °C                |

材料: 316Nb, 316L, 304L, Uranus® B6, 哈氏合金, 钛材, 镍材



快速升温, 无冷点

## MKP-V - 不锈钢磁力泵 化工流程泵, 立式安装



|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 流量 | 0.25 to 220 m <sup>3</sup> /h |
| 扬程 | 0 - 72 m                      |
| 温度 | -100 to +350 °C               |

材料: 316Nb, 316L, 304L, Uranus® B6, 哈氏合金, 钛材, 镍材



体积小

## MKPP - 不锈钢磁力泵 直列式化工流程中试泵



|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 流量 | 0.25 to 4 m <sup>3</sup> /h |
| 扬程 | 1 to 40 m                   |
| 温度 | -100 to +200 °C             |

材料: 316Nb, 316L, 304L, Uranus® B6, 哈氏合金



小流量

## MKP Bio - 不锈钢磁力泵 生物科技流程泵



|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 流量 | 0.5 to 60 m <sup>3</sup> /h |
| 扬程 | 5 to 80 m                   |
| 温度 | -20 to +150 °C              |

材料: 316L, 304L, Uranus® B6, Hastelloy®

- 100% 在线清洗 (CIP) 和在线灭菌 (SIP)
- 与介质接触部件: 表面粗糙度 Ra ≤ 0.8, 内边缘 R3, 表面倾斜度 > 3°, 3A卫生标准

认证证书 FDA, USP Class VI



100% 卫生级设计,  
在线清洗(CIP),  
在线灭菌(SIP)



## SZMK - 不锈钢磁力泵 化工流程泵



|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 流量 | 0.5 to 40 m <sup>3</sup> /h |
| 扬程 | 1.4 to 22 m                 |
| 温度 | -100 to +200 °C             |

材料: 316L, 304L, Uranus® B6



直列式



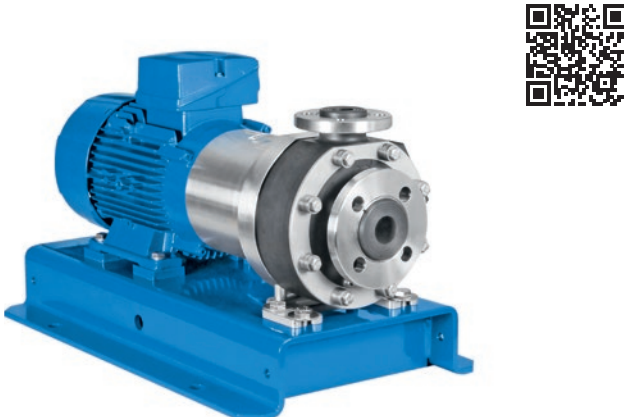
# 内衬 PFA磁力泵 和纯 PTFE 材质的磁力泵 用于腐蚀性流体

| MKPL - 衬PFA磁力驱动化工流程泵  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 流量                                                                                                     | 0.5 to 400 m³/h |
| 扬程                                                                                                     | 3 to 90 m       |
| 温度                                                                                                     | -20 to +200 °C  |
| 材料: 铸铁 (GGG 40.3)/ 衬 PFA                                                                               |                 |



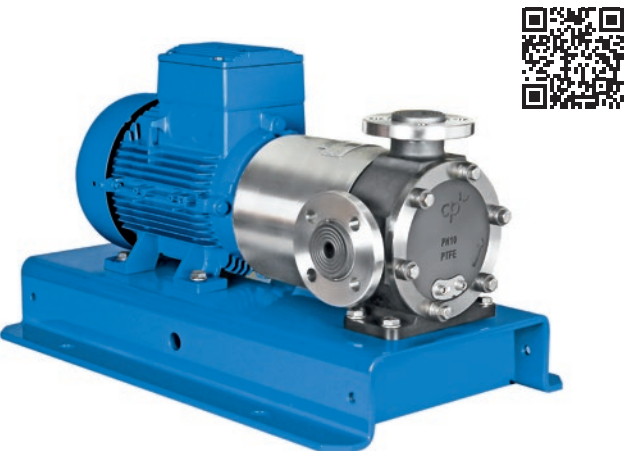
耐200 °C高温,  
5 mm 衬里, 无渗透,  
耐真空

| MSKP - Solid PTFE 磁力驱动化工流程泵  |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 流量                                                                                                              | 0.2 to 140 m³/h |
| 扬程                                                                                                              | 1 to 90 m       |
| 温度                                                                                                              | -20 to +150 °C  |
| 材料: 碳填充 PTFE, 纯 PTFE, PVDF, 衬氟泵轴                                                                                |                 |



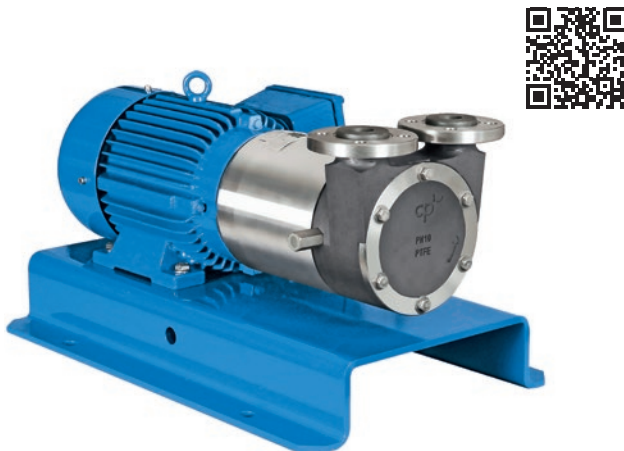
泵壳材质为PTFE, 非陶瓷轴

| MSKPP - Solid PTFE 磁力泵<br>化工流程中试泵  |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 流量                                                                                                                    | 0.1 to 8 m³/h |
| 扬程                                                                                                                    | 2 to 160 m    |
| 温度                                                                                                                    | 20 to +100 °C |
| 材料: 碳填充 PTFE, 纯 PTFE, PVDF, 衬氟泵轴                                                                                      |               |



低流量, 最高扬程125m  
泵壳材料为PTFE

| MSKS - 自吸磁力泵<br>化工流程侧通道泵  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 流量                                                                                                             | 0.2 to 2.5 m³/h |
| 扬程                                                                                                             | 1 to 34 m       |
| 温度                                                                                                             | -20 to +80 °C   |
| 材料: 碳填充 PTFE, 纯 PTFE, PVDF, 衬氟泵轴                                                                               |                 |



自吸式,  
侧通道, PTFE材质, 磁力驱动

# 带机械密封的离心泵 用于腐蚀性、研磨性和含颗粒的液体

## EB - 衬PFA双机械密封 化工流程泵



|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 流量  | 0.5 to 400 m³/h                |
| 扬程  | 5 to 100 m                     |
| 温度  | -20 to +150 °C                 |
| 材料: | 铸铁, PFA 衬里, CP Futuratef® 机械密封 |



耐腐蚀

## ET - 衬陶瓷双机械密封 化工流程泵



|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 流量  | 0.5 to 300 m³/h             |
| 扬程  | 3 to 70 m                   |
| 温度  | -20 to +150 °C              |
| 材料: | 铸铁, 衬陶瓷, CP Futuramik® 机械密封 |

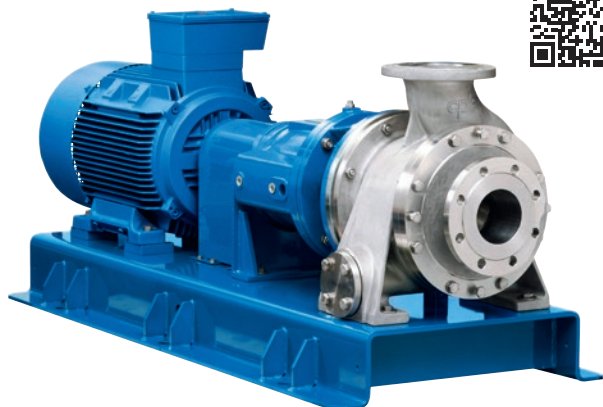


耐磨损, 耐腐蚀, 耐渗透

## ZMP - 不锈钢机械密封 化工流程研磨泵



|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| 流量  | 0.5 to 220 m³/h                         |
| 扬程  | 2 to 14 m                               |
| 温度  | -20 to +180 °C                          |
| 材料: | 316Nb, 316L, 304L, Uranus® B6, 哈氏合金, 钛材 |



三合一粉碎泵:  
粉碎 + 混合 + 输送

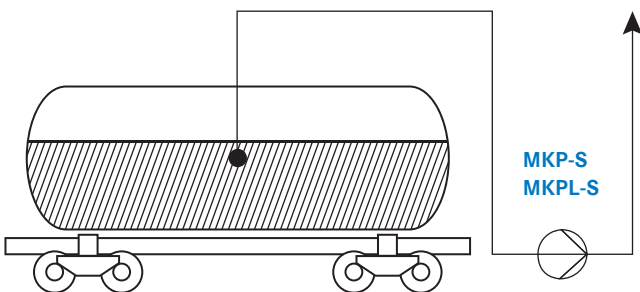


## 应用于挑战性工况的磁力驱动泵 自吸式、潜水式

### MKP-S - 不锈钢自吸磁力泵 化工流程泵



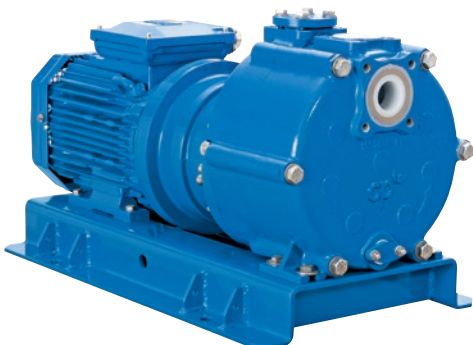
|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| 流量  | 1 to 80 m <sup>3</sup> /h               |
| 扬程  | 5 to 60 m                               |
| 温度  | -100 to +250 °C                         |
| 材料: | 316Nb, 316L, 304L, Uranus® B6, 哈氏合金, 钛材 |



### MKPL-S - 衬PFA自吸磁力泵 化工流程泵



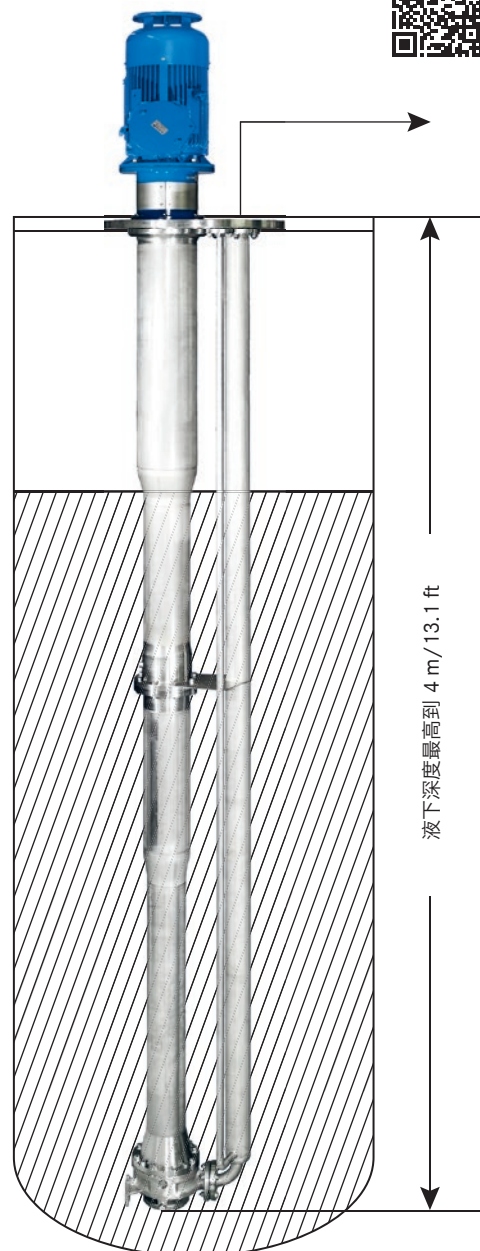
|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 流量  | 0.5 to 35 m <sup>3</sup> /h |
| 扬程  | 3 to 40 m                   |
| 温度  | -20 to +150 °C              |
| 材料: | 铸铁 (GGG 40.3)/衬 PFA         |



### MKTP - 不锈钢磁力泵 化工流程液下泵



|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| 流量  | 0.25 to 250 m <sup>3</sup> /h |
| 扬程  | 3 to 100 m                    |
| 温度  | -20 to +170 °C                |
| 材料: | 泵 316Nb, 316L, 304L; 管路 304L  |





# CP 泵服务

## 全心全意为您的设备服务

### 无忧售后，为您护航

即使最好的泵，也需要不时地做维修和维护工作。在泵损坏的情况下，首先必须快速响应！

作为 CP 泵的客户，您将受益于原始制造商的能力和专业知识。维修时，我们使用原厂备件。因此，我们始终精益求精，最大化地确保维修后的产品质量如新。CP 泵的价值得到保留，投资得到回报。



欲获取服务支持

### 优势

所有客户可访问位于祖芬根的工厂维修服务。我们也可以在内部车间快速进行全面的维修。我们专业的泵专家和设备精良的现代化机械确保离心泵改进或者维修都能灵活和高效地进行。

- 缩短反应时间，快速制定解决方案
- 服务和维修采用熟悉的 CP 质量
- 可选当地服务合作伙伴或者 CP 车间
- 保持泵的长期价值
- 由于定期服务，寿命周期成本更低

## CP 泵备件和维修

### 原装 - 快速 - 可靠



访问 [www.cp-pumps.com](http://www.cp-pumps.com) 查找当地 CP 分销商或者直接联系 CP：  
+41 62 746 85 85 / [info@cp-pumps.com](mailto:info@cp-pumps.com)

