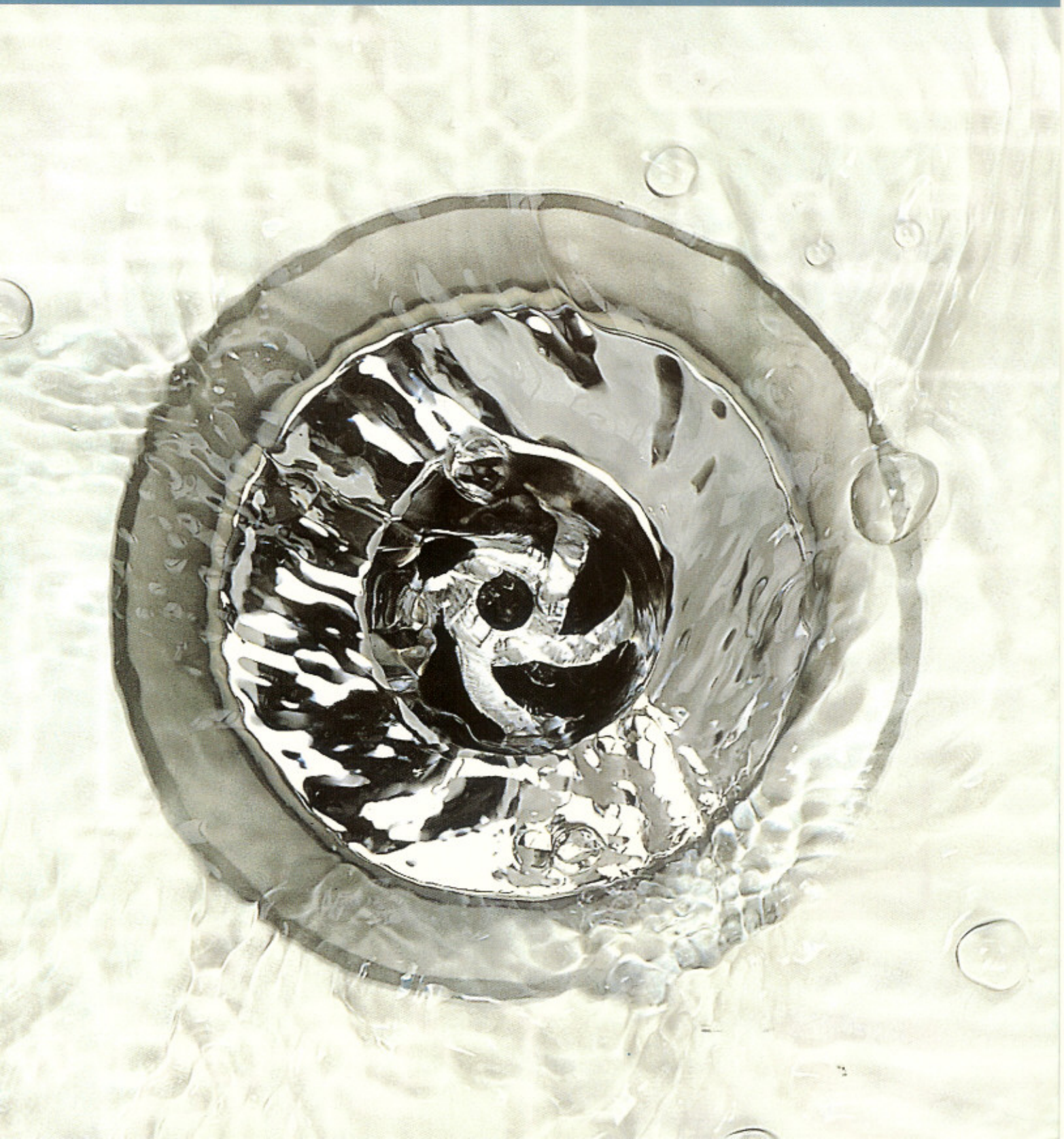


## 饮用水和污水处理

提高您的制程性能

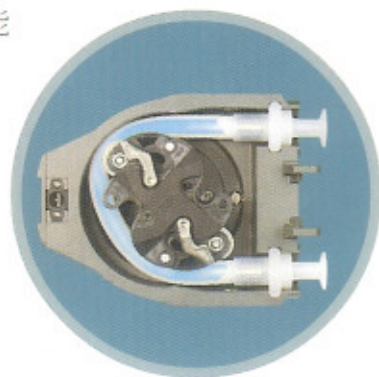


## 高品质高可靠的饮用水

提供符合质量标准要求的饮用水是非常重要的。只有设备的有效运行才能从根本上确保达到这些标准。在典型的石灰或聚合电解质定量加料应用中，传统的活塞泵常常难以满足要求。这些化学物质会引起泵的磨蚀和堵塞，从而降低泵的使用性能，减少活塞泵的使用寿命。

Watson-Marlow/Bredel 泵则可以提供有效的解决方案：

- 自吸和干运行 ● 多种控制选项
- 高精度 ● 高可靠性和低运行成本



- 定量加料：氯化铁、次氯酸钠、氯、碳、石灰、重碳钾石
- 取样：原水和饮用水
- 传送泥浆

## ...更佳的设备控制...

### 高精度

初级 / 次级消毒和 pH 控制都需要准确的取样以确保饮用水的质量。这些化学品的性质常常会产生盐固化、气体积聚、磨蚀、堵塞等问题，从而降低传统的活塞泵的性能。Watson-Marlow/Bredel 泵独特的设计可以确保其能有效地克服这些问题，并能达到  $\pm 0.5$  的精度。

### 低剪切

剪切敏感的絮凝剂在通过高流速、曲折的泵流道时，性能会大大降低。Watson-Marlow/Bredel 泵具有特殊的低剪切性能，可确保介质的化学品质、精确性并节约成本。

### 自吸和干运行

自吸和干运行常常会损坏其它类型的泵并破坏系统正常工作。Watson-Marlow/Bredel 泵可做到自吸最高达 9.5 米，并可干运行以确保泵的性能。

### 多种控制选项

取样检测、定量加料都需要能简单可靠地控制泵的运行，确保泵能对整个装置在工作中的各种变化做出快速反应。Watson-Marlow/Bredel 泵可以接受 RS232、RS485、4-20mA、0-5V 信号，并有两个模拟触点用于比例行程和速度当量控制。非常简单的设定和泵的应变力可以完全确保设备的精确控制。



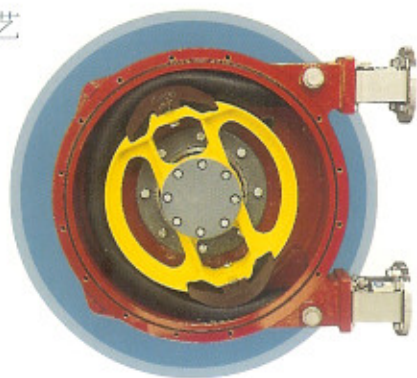
Whitbourne WTW 在其新的处理设备选用了次氯酸钠，因此，需要一种泵能防止盐固化和气体积聚等典型问题。安装了 Watson-Marlow/Bredel 具 IP55 防护等级的 504U/RL 泵完全避免了所担心的问题，同时无需维修，提高了生产过程的安全性并显著节约了费用。



## 提高污水处理系统的可靠性并降低成本 ...

所有的处理工艺必须能达到日益严格的排放要求。同时，严格的工艺过程要求原污泥传送和分解必须可靠。Watson-Marlow/Bredel 泵以其独特的优势完全能满足以上性能要求：

- 完全能达到您的要求 ● 最低的使用成本
- 安装简单 ● 延长泵的使用寿命并大大增强可靠性



- 初级、二级传送，活性污泥回流
- 污泥分解、干化、脱水
- 取样、检测，定量加料

## ...安装简单，确保泵的运行和系统性能...

### 延长使用寿命，增加可靠性

泵的失效导致的最主要问题是停机，及由此引发的高额费用。Watson-Marlow/Bredel 泵所泵送的介质完全在软管中，能有效地抗腐蚀，具有明确的流量通道，运行中无需密封和阀门。Watson-Marlow/Bredel 泵能按照您的要求运行，即使在泵送含纤维流体或含固体颗粒流体时，也不会产生堵塞，能够确保消除故障隐患。

### 维护

所有的泵都需要维护。传统泵在维护中拆装耗时多且不方便，费用很高。Watson-Marlow/Bredel 泵的维护仅需更换一个备件—软管。软管的更换可以很方便地在现场实现，且不需要特别的工具。目前，没有其它的泵能够提供如此简单的维护，如此少的备件更换，如此少的费用成本。

### 安装

很多泵在安装时需要小心定位，并需花费昂贵的土木工程费用，例如水池。Watson-Marlow/Bredel 泵易于安装，可干运行，并具自吸能力。这些特点便于泵安装在易于维修的位置，可大大降低费用。

### 性能

所泵送介质粘度的变化会在传统的活塞泵中产生滑移或回流，以致导致传送过程波动。Watson-Marlow/Bredel 泵提供真正的线性容积测定，无论粘度如何变化，都可以确保系统准确的运行。

Welsh Water, Greenfield WTW 使用了一台 SP80 用于污泥传送，每天最高可达 19,000 升，八年以来，这台泵的运行情况远远优于当初预计的**性能和可靠性**，其全部维修成本只有 £2,490，因此，Watson-Marlow/Bredel 泵已被证实为成本最低，运行最好的泵。



## ... 独一无二的优秀设计 ...

最有效的工程方案是最简单的。蠕动泵具低剪切性，其作用是挤压转子或导向板之间的软管，在每个导向板通道之间，转动的软管产生真空，带动软管内的介质流动。这种简单的力学作用无需任何密封件或阀门，流体完全在软管中，不与泵体接触。目前没有其它类型的泵具有这种流体与泵体相分离的性能。Watson-Marlow/Bredel 泵这种独特的性能远远胜过活塞泵、凸轮泵、隔膜泵等类型的泵。

软管是 Watson-Marlow/Bredel 泵的核心部份，具抗腐蚀性。其独特的四层结构能确保优秀的自吸和承压性能，并能延长使用寿命。对于一般类型的泵，金属磨损意味着泵在完全失效前会性能降低，而 Watson-Marlow/Bredel 泵能在泵的整个使用期间确保  $\pm 1\%$  的精度。



## ... 为您提供最好的系统设计 ...

对于一个良好的系统设计，富有经验的选型和安装建议是非常重要的。Watson-Marlow/Bredel 的工程师可以为您提供专业的咨询以准确了解客户的需求，从而为客户选择一个合适的泵并随之附有泵的优点和回收期。以下是客户的一些反馈：

### 公司领导层

“这是我们用过的最有效的污泥泵。”

### 项目工程师

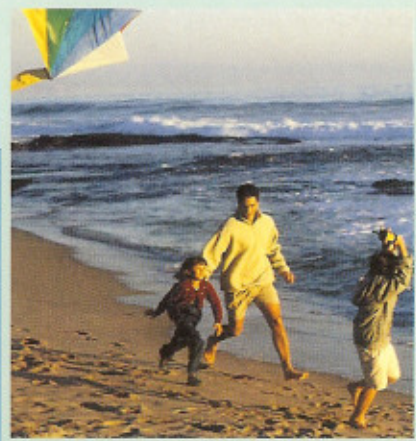
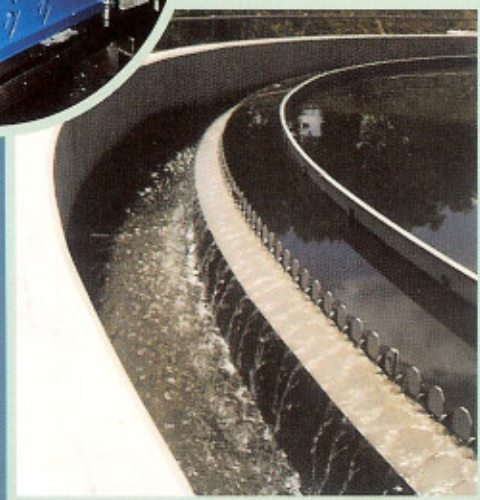
“我非常喜欢这个项目。这种泵非常好，运行很好，很少需要维修。”

### 技术支持经理

“这是一个非常好的泵，并且从中我们还得到了全方位的服务。”

## ... 产生的效益远远好于预期。

所有选用我们产品的客户，其生产过程都得到了明显的改进，减少了维修，降低了成本，而这在以前是难以做到的。



上海  
漕河泾开发区桂青路 107 号  
电话: 021-6485 4898  
传真: 021-6485 4899

北京  
朝阳区呼家楼京广中心商务 811 室  
电话: 010-6597 8161  
010-6597 8163  
010-6597 8165  
传真: 010-6597 8167

广州  
环市中路 205 号恒景商业中心 1223 室  
电话: 020-8669 1806  
020-8669 5355  
020-8669 5682  
传真: 020-8669 5099

**WATSON  
MARLOW PUMPS**  
Bredel

斯派莎克成员之一

型号

流量

在您的生产过程中选用蠕动泵可以提高您的生产效率

100

单通道,  
低流量,  
定速或变速。

1µl/min - 50ml/min

101U



200

低脉动,  
多通道,  
最多可达 32 通道。

0.5µl/min - 21ml/min

205U



300

单通道或多通道,  
手动、遥控或分装控制。

0.07ml/min - 2 litre/min

313U



500

微处理器控制,  
IP55 保护等级,  
手动、自动或数字控制。

10µl/min - 4.37 litre/min

505S



600

IP55 保护等级,  
中等流量定速或变速泵,  
具 CIP 和 SIP 功能。

50ml/min - 18.3 litre/min

624U



700

IP55 保护等级,  
手动或自动控制,  
单通道或双通道。

1.6 litre/min - 66 litre/min

704U



800

高流量卫生型泵,  
具 CIP 和 SIP 功能。

2 litre/min - 133 litre/min

840



SPX

Bredel 高流量工业用泵,  
最高工作压力可达  
16 bar (230 psi)。

0.3 litre/min - 80m<sup>3</sup>/hr

SPX



如需更详尽了解 Watson-Marlow/Bredel 泵,  
请按以下联系方式索取资料。

电话: +86-21-64854898

传真: +86-21-64854899

Email: Sales@cn.spiraxsarco.com

网址: www.watson-marlow.com