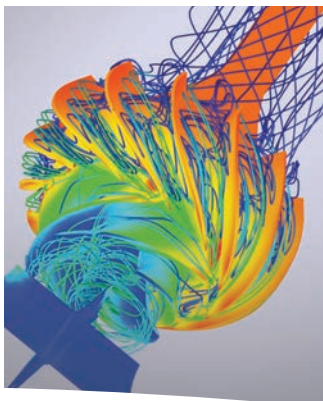
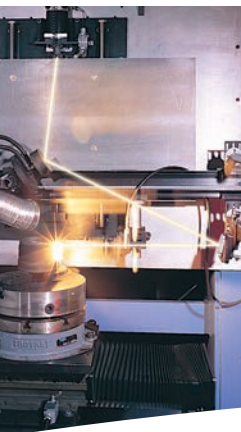




Durco[®] Guardian
ASME (ANSI) 磁力驱动泵



Experience In Motion



服务全球的泵产品供应商

Flowserve 是全球工业泵市场的主导力量。在标准泵、工程泵以及特殊用途泵和系统的成功应用方面，不管从深度还是广度而言，Flowserve 都具有世界上其他任何公司无可比拟的深厚、广博的专业技术。

生命周期成本解决方案

Flowserve 提供的泵送解决方案，可以让客户降低整个泵生命周期的成本、提高生产效率、增强盈利能力并保证泵送系统的可靠性。

以市场为中心的客户支持

我们的产品和行业专家会根据市场和客户的需求提供有效的建议和解决方案。从询价开始，到产品生命周期的各个阶段，他们都将为您提供技术建议和协助。

全面的产品线

Flowserve 提供类型全面的泵产品，从预制流程泵到高技术含量的工程泵以及特殊用途泵和系统，所有泵产品均按全球公认的标准和客户要求而制造。

泵的设计包括：

- 单级流程泵
- 双支承单级泵
- 双支承多级泵
- 立式泵
- 潜水电机泵
- 正排量泵
- 核泵
- 特种泵

驰名产品品牌

ACEC™ Centrifugal Pumps

Aldrich™ Pumps

Byron Jackson® Pumps

Calder™ Energy Recovery Devices

Cameron™ Pumps

Durco® Process Pumps

Flowserve® Pumps

IDP® Pumps

INNOMAG® Sealless Pumps

Lawrence Pumps®

Niigata Worthington™ Pumps

Pacific® Pumps

Pleuger® Pumps

Scienco™ Pumps

Sier-Bath® Rotary Pumps

TKL™ Pumps

United Centrifugal® Pumps

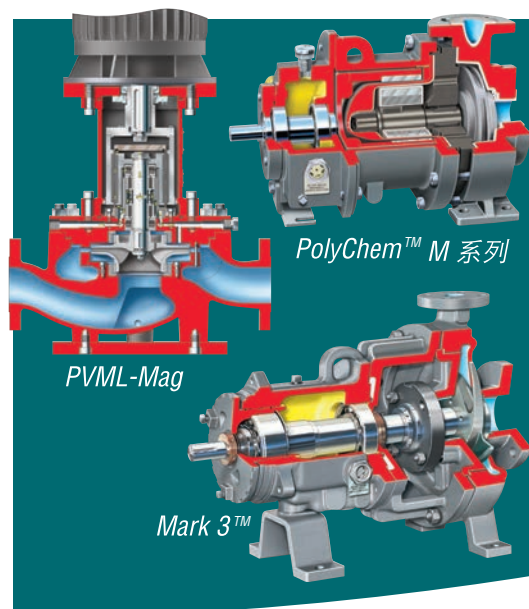
Western Land Roller™ Irrigation Pumps

Wilson-Snyder® Pumps

Worthington® Pumps

Worthington Simpson™ Pumps

Durco Guardian ANSI 磁力驱动泵



全球无密封泵技术的先导

Flowserve Durco Guardian 无密封泵技术在大多数要求苛刻的应用中都能提供超群的无泄漏性能。Guardian 磁力驱动泵的设计遵循 ASME (ANSI) B73.1-2001 标准，简单可靠，能满足最严格的无泄漏要求。

可靠性与性能

Guardian 磁力驱动泵具备的多项特点，可显著提高可靠性和性能：

- 坚固的金刚砂衬管和轴颈
- 成熟的 Mark 3 壳体和叶轮
- 优化的内部润滑路径

应用广泛

- 酸类运输
- 水产养殖
- 氯碱工业
- 腐蚀性应用
- 难密封液体
- 易燃液体
- 有机化学物质
- 聚合物
- 溶剂
- 防毒
- 超纯液体
- 珍贵液体
- 水处理

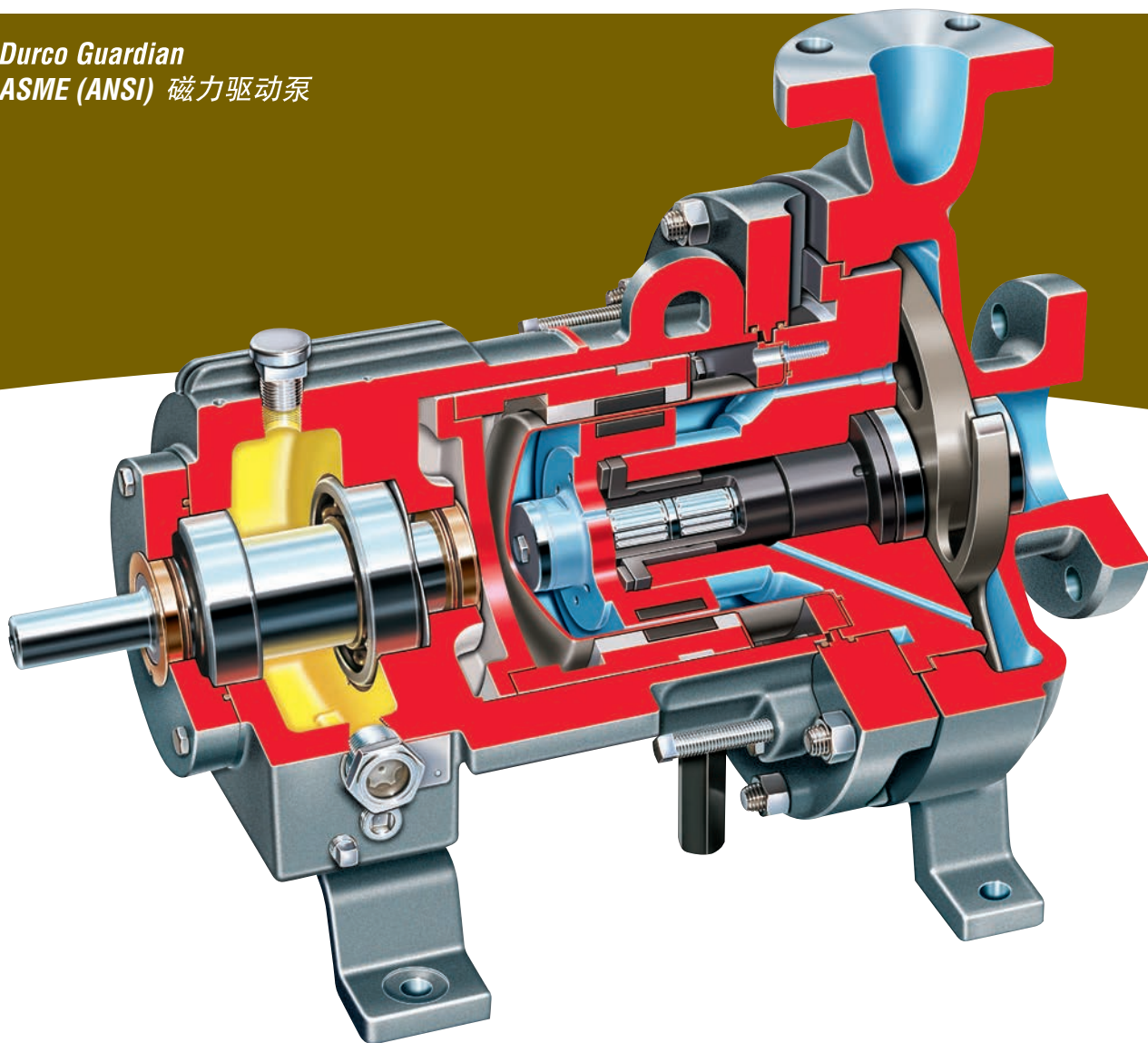
替代泵设计

除 Guardian 磁力驱动泵以外，Flowserve 还提供下列泵设计：

- Mark 3 ASME (ANSI) 标准，化工工艺流程泵
- Mark 3 ISO 标准，化工工艺流程泵
- CPXS ISO 磁力驱动，化工工艺流程泵
- PVML-Mag API 立式，磁力驱动泵
- PolyChem M-系列 ASME (ANSI) 非金属，磁力驱动泵
- ERPN-Mag 磁力驱动工艺流程泵



Durco Guardian
ASME (ANSI) 磁力驱动泵



Flowserve Durco Guardian 是水平磁力驱动泵，其简单可靠的设计适用于无泄漏应用的要求。该泵符合 ASME (ANSI) B73.1-2001 尺寸标准、ASME (ANSI) B73.3-2003 无密封泵标准和 HI 5.1-5.6 1992 标准。

Guardian 的壳体和反向叶轮与 Flowserve Durco Mark 3 ASME (ANSI) 标准泵相同，有 18 种规格可供选择。湿端零件的可互换性不仅能保证稳定的水利性能，而且还可实现有密封泵到无密封泵配置的方便转换。

工作参数

- 最高流量 375 m³/h (1650 gpm)
- 最高扬程 215 m (700 ft)
- 最大压力 24 bar (350 psi)
- 最高工作温度 290°C (550°F)
- 电动机最大功率 93 kW (125 hp), 60 Hz

专有的反向叶轮有助于保持内部轴承的润滑性，推力可预测，且平均 NPSHR 最低。

Hastelloy® C-276 屏蔽罩具有理想的耐腐蚀性能，符合 ASME Pressure Vessel Code (压力容器规范) 第 8 节的规定。

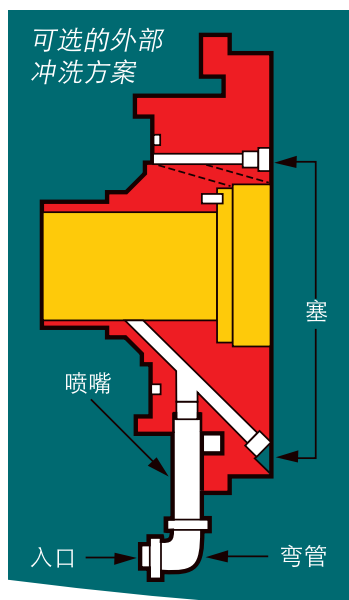
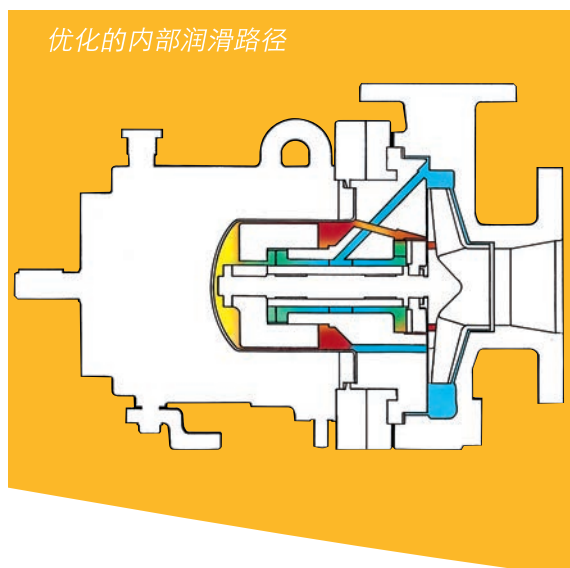
同步驱动设计中的钕钴稀土磁体消除了打滑隐患，适用于高温环境。

金刚砂衬管和轴颈抗磨损、耐腐蚀。多种材料可供选择以满足特殊应用的要求。

精确地运行中清理功能可保护防护屏蔽罩完好无损。

千斤顶螺栓增强了安全性且易于维护。

© Hastelloy 是 Haynes International, Inc. 的注册商标。



制冷效果好、性能高的优化内部润滑路径

Durco Guardian 磁力驱动泵的內部潤滑路徑經精心的工程設計而成，具備超强的冷却性能和高效的泵性能。通过将温度最低时的液体引入衬管和轴颈，Guardian 可获得理想的润滑和冷却性能。

首先，通过叶轮排出口附近的注入口，将高压过程流体引入金刚砂衬管和轴颈。衬管上的螺旋和径向凹槽设计可确保部件得到适当的润滑。随后，流体在压力的作用下进入内磁缸与屏蔽罩之间的间隙，并在该处吸收涡电流产生的热量。最后，液体流经返回口进入叶轮后边的低压区域。

耐高温设计

Guardian 可处理温度达 290°C (550°F) 的工况。集装式金刚砂衬管利用容差环，可补偿热膨胀。O 形环可防止容差环腐蚀。集装体在工厂装配好的，滑入轴承套即可装好。



外部冲洗方案

Guardian 可通过外部冲洗方案扩大泵的应用范围。通过将洁净、稳定的冲洗液引入屏蔽罩区域，或以过滤旁路冲洗屏蔽罩区域，Guardian 能适应各种复杂的工艺操作条件。

标准与抽出式后拉设计

Guardian 采用标准和抽出式后拉设计，使用户的操作更方便、更安全。

- 标准后拉设计方便常规维护与检查。壳体保持在线方式，管道连接也没有变动。
- 抽出式后拉设计方便动力端的维护。过程流体仍完全限制在屏蔽罩内，因而无需排放或清理泵。此外，维护人员也免于接触具有潜在危害的过程流体，确保了人身安全。

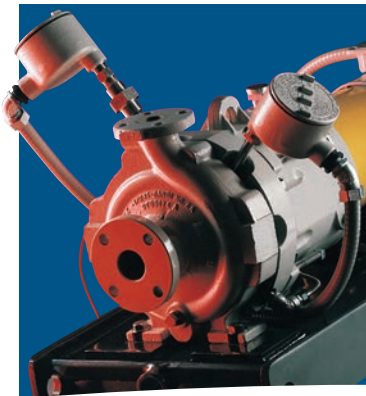
标准后拉设计



抽出式后拉设计



可选项与
技术数据



设备选项

- 光纤泄漏检查
- 屏蔽罩温度传感器
- 过程温度传感器
- 压力传感器
- 流量开关
- 振动探头

构造材料

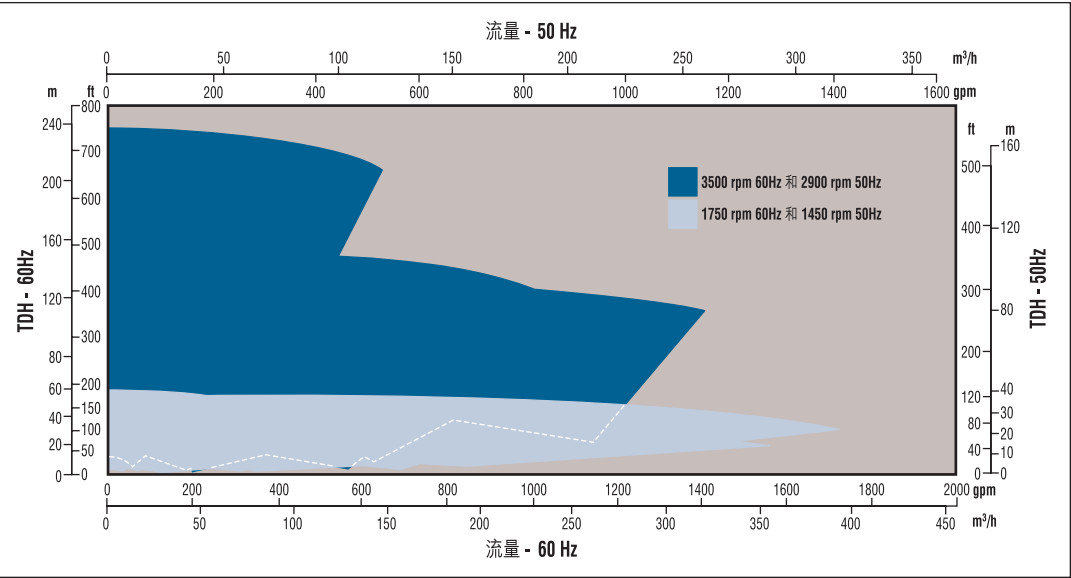
Guardian 可采用多种材料以满足不同的应用需求。
最常用的构造材料如表所示。

其他选件

- 共轴式配置
- 自吸泵配置
- 迷宫式油封
- KW941 泵功率监视器

Guardian 合金代号	规格
D4 (316SS)	ASTM A744, Gr. CF8M
D20 (20 号合金)	ASTM A744, Gr. CN7M
DC3 (Hastelloy C)	ASTM A494, Gr. CW6M
如有特殊需要, 可提供备用构造材料, 如钛和 Hastelloy B-2。	

Guardian 扬程流量曲线



全球服务与技术支持



生命周期成本解决方案

通常情况下，一个泵送系统 90% 的总生命周期成本 (LCC) 在购买和安装设备之后累积。Flowserve 开发了全套解决方案，目的是在泵送系统的整个生命周期内帮助客户实现前所未有的价值和成本节约。这些解决方案涵盖生命周期成本的方方面面，包括：

资本支出

- 最初购买
- 安装

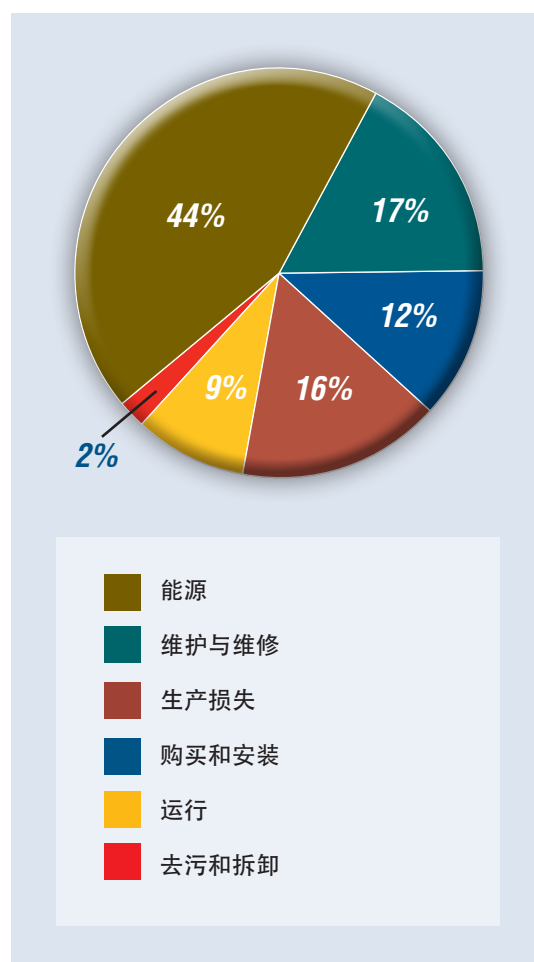
操作费用

- 能源消耗
- 维护
- 生产损失
- 环境
- 库存
- 运行
- 拆卸

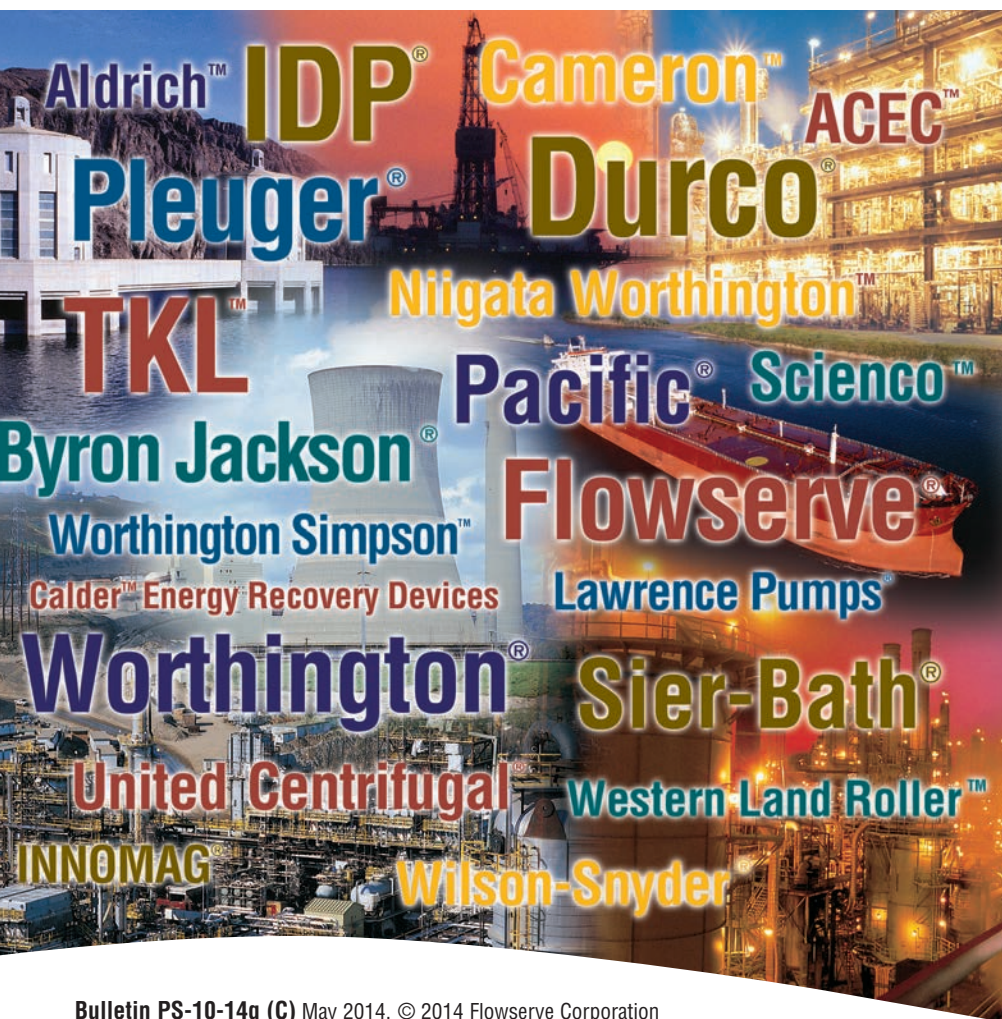
生命周期成本创新解决方案

- 新泵的选择
- 统包工程和现场服务
- 能源管理
- 泵利用率
- 主动维护
- 库存管理

典型的泵生命周期成本¹



¹ 虽然确切值可能有所不同，但这些百分比与全球主要的泵制造商和最终用户以及行业协会与政府机构发布的数据是一致的。



Bulletin PS-10-14g (C) May 2014. © 2014 Flowserve Corporation

查找您所在地的 **Flowserve** 代表：

如需了解 Flowserve 公司的更多信息，
请访问 www.flowserve.com 或致电 +1 937 890 5839。

美国和加拿大

Flowserve Corporation
5215 North O'Connor Blvd.
Suite 2300
Irving, Texas 75039-5421 USA
电话：+1 937 890 5839

欧洲、中东和非洲

Flowserve Corporation
Parallelweg 13
4878 AH Etten-Leur
The Netherlands
电话：+31 76 502 8100

拉丁美洲

Flowserve Corporation
Martín Rodríguez 4460
B1644CGN-Victoria-San Fernando
Buenos Aires, Argentina
电话：+54 11 4006 8700
传真：+54 11 4714 1610

亚太地区

Flowserve Pte. Ltd.
10 Tuas Loop
Singapore 637345
电话：+65 6771 0600
传真：+65 6862 2329