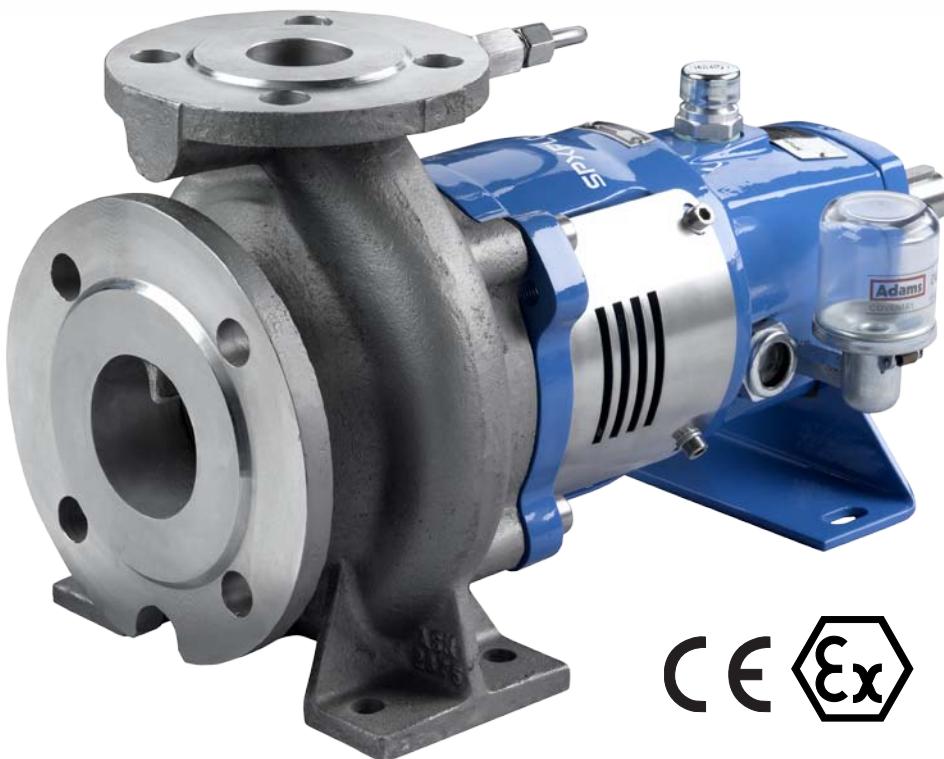


CombiChem

离心泵 符合ISO 5199和ISO 2858 / EN 22858 (DIN 24256)



The SPX Johnson Pump Combi system is a modular programme of single stage centrifugal pumps with a high degree of interchangeability of parts between the different pump constructions.

The Combi pumps cover an extensive series of centrifugal pumps which can be supplied as horizontal, vertical and submerged pumps. A number of standards were taken into account in the designing of this pump series; EN 733 (DIN 24255), EN 22858 (ISO 2858 / DIN 24256), ISO 5199 and API 610.

Based in Charlotte, North Carolina, SPX FLOW (NYSE: FLOW) is a multi-industry manufacturing company with operations in more than 35 markets worldwide. SPX FLOW's innovative, world-class products and highly-engineered solutions are helping to meet the needs of a constantly developing world and growing global population. You'll find our innovative solutions in everything from dairy plants and power plants to oil and gas pipelines, and the power grid. SPX FLOW is really everywhere you look.

We help our customers around the globe expand and enhance their food and beverage, power and energy and industrial production processes. For more information, please visit www.spxflow.com

CombiChem – 可靠性的典范

CombiChem是SPX Johnson Pump在化学工业领域输送液体的解决方案。它是SPX集团Combi系统最出色的泵型之一。Combi系统是指一个模块化设计的单级离心泵系列，该系列中不同结构的泵之间零件具有很高的互换性。

CombiChem 代表水平离心泵的一个系列， 依照ISO 2858 (DIN 24256) 标准设计，适合输送低粘度、纯净或轻度污染的液体。

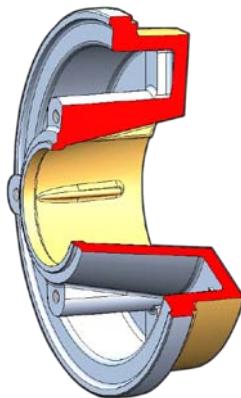
CombiChem的结构设计完全符合ISO5199标准。CombiChem可提供许多种轴封、轴承结构，还包括许多不同种类的材质，例如不锈钢、青铜、球墨铸铁或铸铁。





KEY FEATURES

- 适合各类作业
- 备有多种材质可选
- 只有四个轴承座
- 机械密封符合EN 12756 (DIN 24960)标准
- 单端面和双端面集装式密封设计
- 背拉式设计
- 泵盖有圆柱型和锥形可选



锥形密封腔体选项

Combi Chem系列泵提供了一种锥形孔密封腔体的选项，这样的设计可以延长机封寿命

圆锥形的密封腔体将固体和浆料介质分离出机械密封，同时给机封提供了更好的冷却，延长了机封寿命。腔体的支撑骨架有效的破坏了涡流的形成。

锥形密封腔体选项

Typical product applications

从掌握技术诀窍到找到解决方案

从掌握技术诀窍到找到解决方案

CombiChem，从其英文词义既可看出它是一种非常适合化工行业的泵。泵的设计完全符合ISO 5199标准。根据ISO2858 / EN22858 (DIN242561), ISO5199规定了用于化工行业离心泵的重要技术细节。



通用工业

CombiChem有多种材料可选用，轴封可选件的选择范围广，以及刚性的轴承结构，所有这些使它成为通用工业中非常可靠的泵。CombiChem符合 ISO 2858, ISO 5199 和 EN22858 (DIN 24256) 标准，能为你提供最好的解决方案。



特性和优点

材质选项

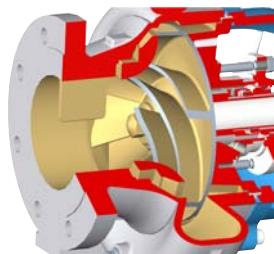
- 铸铁、球墨铸铁、青铜和不锈钢可选用
- 适用范围广

抽吸性能

- 泵体的吸入端口光滑
- 表面光滑
- 防反转叶片
- 最佳的抽吸性能
- 极小的流动畸变造就更好的抽吸性能

叶轮

- 配有泵体磨损环的全闭式叶轮
- 配有耐磨板的半开式叶轮



泵体

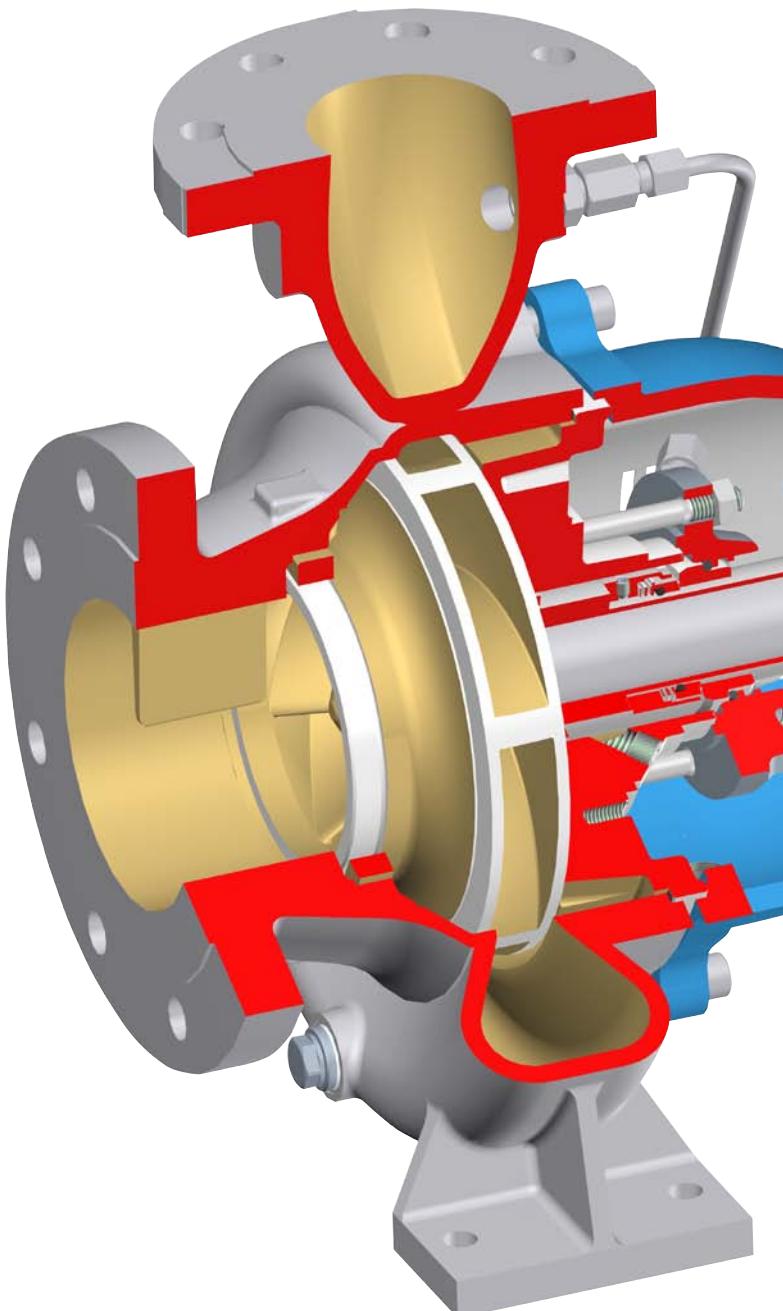
- ISO7005 PN16 或ISO7005 PN20 (ANSI B16.5 150 lbs) 的标准法兰
- 最大工作压力16 bar
- 排液口大
- 应用广泛
- 排液彻底、快速

叶轮制动

- 不锈钢叶轮锁紧螺母加平垫片
- 制动可靠

叶轮背叶片

- 由平盖板进行水力平衡
- 由后弯叶片进行水力平衡
- 轴承寿命延长
- 避免固体颗粒进入轴封区域
- 可使机械密封循环冲洗



支撑基面

- 支撑基面机械加工
- 准确地定位于基底座和管网

轴

- 轴的偏移保持在0.05 mm以内
- 不锈钢或合金钢
- 轴套（延长的叶轮键保证轴的同步旋转）
- 密封圈寿命延长
- 轴刚性、可靠
- 干轴：轴和输送液体之间无接触

油润滑系统

- 顶部设置透气/注入塞
- 油浴润滑
- 油视镜
- 油标
- 大的放油塞

力和力矩

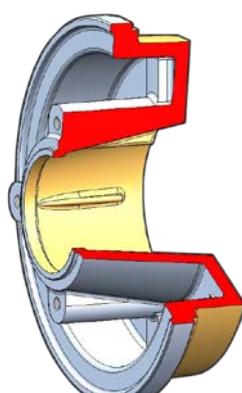
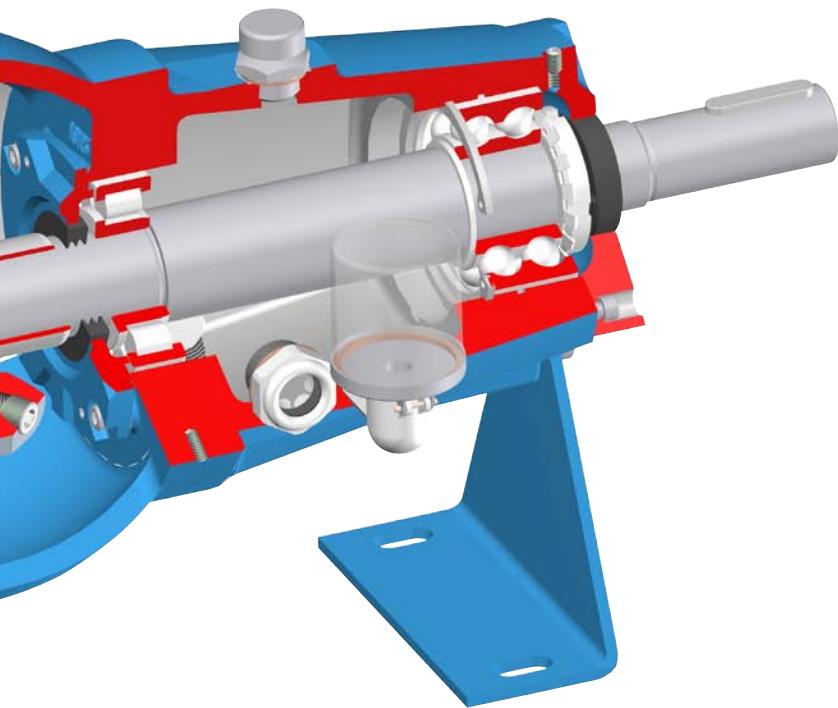
- 最大允许受力和力矩符合ISO 5199标准中所示的曲线

轴封

- 七种EN标准机械密封加上盒式密封可选
- 密封圈和弹性体有多种可能的组合
- 密封盖带急冷和冲洗接口
- 填料密封有三种可选件，例如带冷却套筒的
- 用途广泛
- 适合多种液体
- 也适用于高温场合
- 锥形密封腔体带/不带冲洗系统

泵的性能

- 最佳的螺旋形设计
- 闭式叶轮
- 表面光滑
- 效率高
- 内耗极少



锥形密封腔体选项

维护简单，费用低

- 背拉式设计
- 叶轮更换简便、快捷
- 所有填料密封选件都带轴套
- 机械密封符合EN 12756(DIN 24960)标准
- 磨损环可替换
- 泵盖拆卸简便
- 停工时间更短
- 维护经济
- 泵的寿命长

轴承

- 从整个流量一扬程曲线到 $1.25 Q_{BEP}$ 的范围内轴承寿命至少为175 000小时
- 油浴润滑或油脂润滑
- 轴承借助于轴螺母和锁紧垫圈锁定
- 铸铁轴承座结构牢固
- 轴承可调节
- 配合面机加工
- 延长的MTBF
- 轴承锁定非常可靠
- 精确对中

泵盖

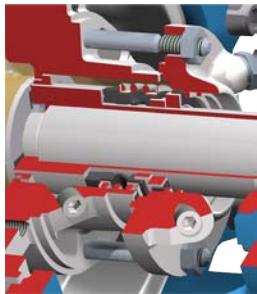
- 平垫片，带有高压和低压室
- 配合面机加工
- 整体填料函/机械密封腔 带圆柱孔
- 垫圈不会爆裂
- 所有零部件完美对中
- 集合式的泵盖，带锥形密封腔体和导流支架，通过改善散热，优化了密封寿命。

轴封

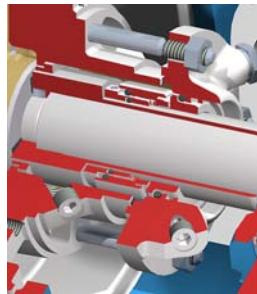
CombiChem有多种轴封选件：机械密封和填料密封。所有的密封配置带有轴套，泵轴和被输送液体不会直接接触。下面是可选用的轴封选件：



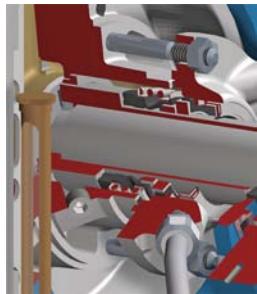
机械密封



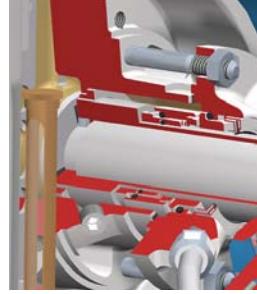
M2 MG12 / M7N
非平衡性单机械密封



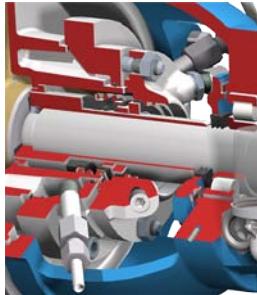
M3 HJ92N / HJ977GN
平衡性单机械密封



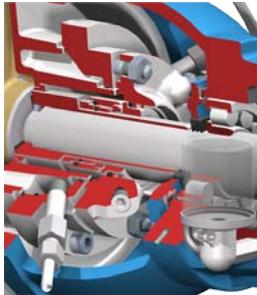
MQ2 MG12 / M7N
非平衡性单机械密封，
空转保护，泄压



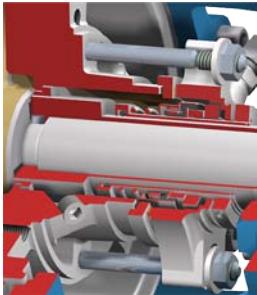
MQ3 HJ92N / HJ977GN
平衡性单机械密封，空转
保护，泄压



MW2 MG12 / M7N
非平衡性单机械密封，
冷却/加热套

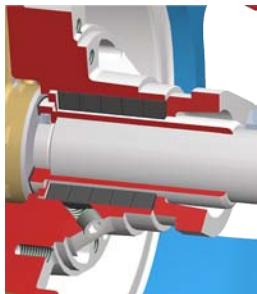


MW3 HJ92N / HJ977GN
平衡性单机械密封，冷却/
加热套

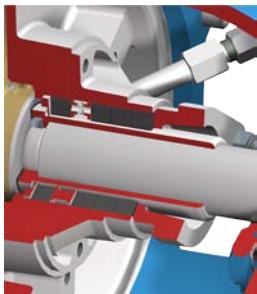


CARTRIDGE SEALS
单盒式密封，配有急冷
冲洗的单盒式密封及双
盒式密封

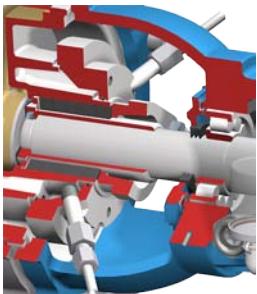
填料密封



S2
带轴套的填料盒



S3
带轴套和套环的填料盒

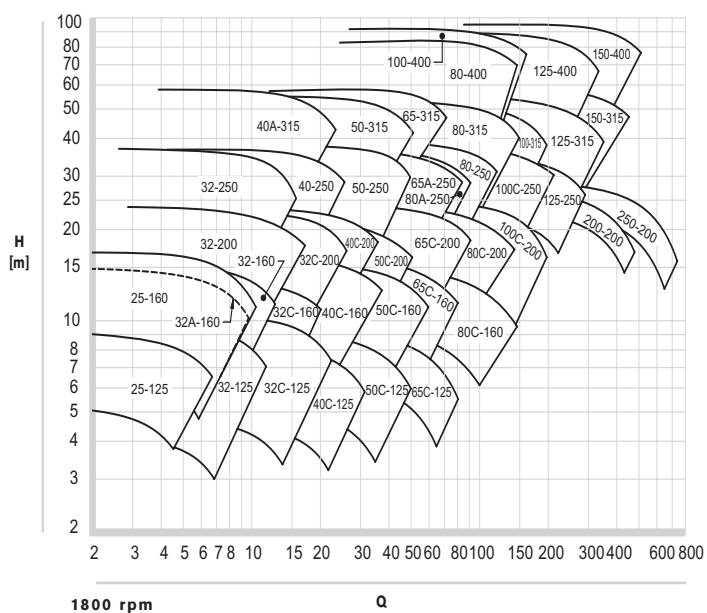
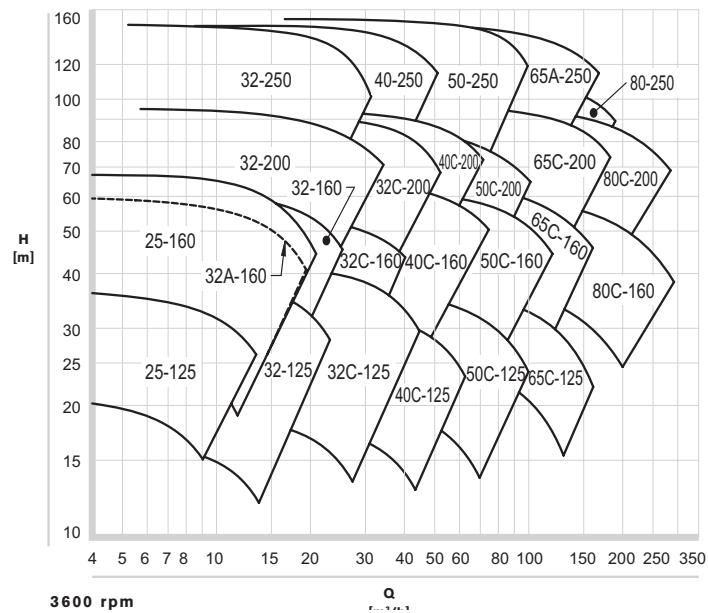
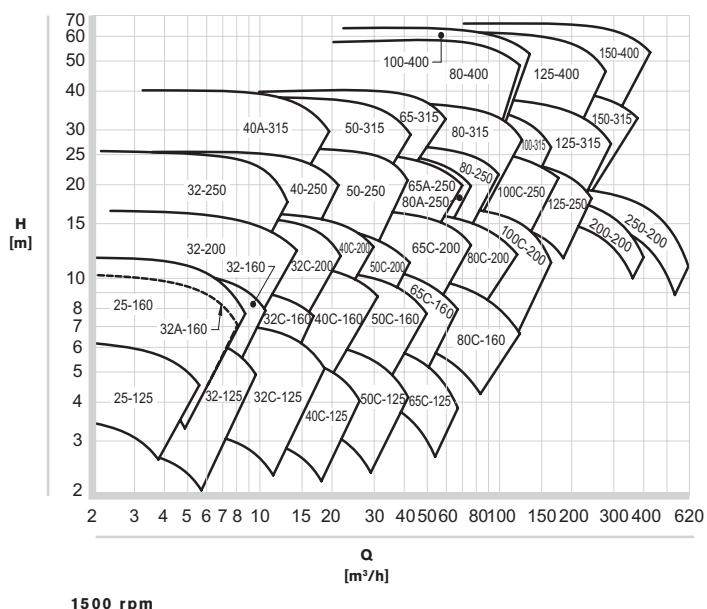
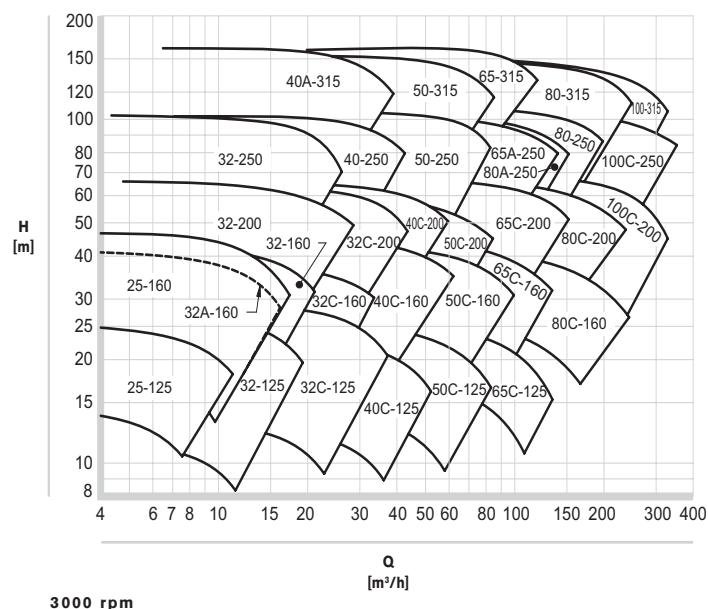


S4
带轴套和冷却盖的填
料盒

技术参数

最大流量	800 m ³ /h
最大扬程	160 m
最大工作压力	1600 kPa (16 bar)
最高温度	-50°C up to +200°C
最高转速	3600 rpm

水力性能参数



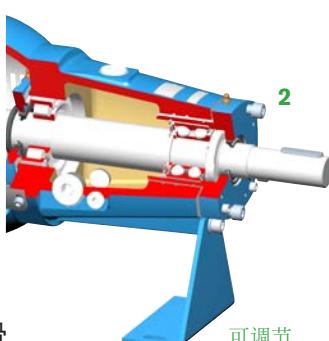
Subject to alterations

轴承

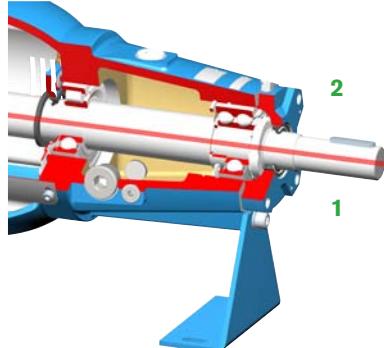
CombiChem 有两种轴承配置：

1. 两个深沟球轴承（永久密封的脂润滑）
2. 一个双列角接触球轴承结合一个滚柱轴承

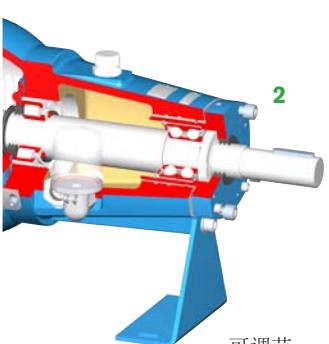
两种类型都油脂润滑和油润滑均可



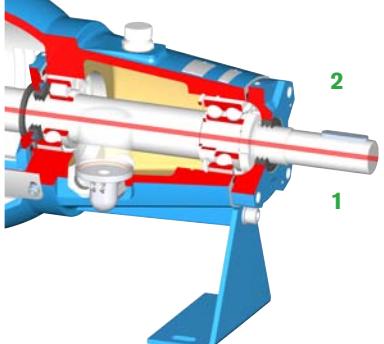
油脂润滑



1
2



油润滑



1
2

SPX FLOW TECHNOLOGY ASSEN B.V.

Dr. A.F. Philipsweg 51, 9403 AD Assen

P.O. Box 9, 9400 AA Assen, THE NETHERLANDS

P: +31 (0)592 37 67 67

F: +31 (0)592 37 67 60

E: johnson-pump.nl.support@spxflow.com

若需查询本公司在世界各地的分布、获得的许可证和证书、以及当地代表等有关信息，请访问本公司网址：

www.johnson-pump.com。

SPX FLOW, Inc.保留随时纳入、更新最新设计和材料变动的权利、而无须且无义务另行通知。告示提供的设计特征、生产材料和规格数据仅供您个人参考；除非得到书面证实，请勿依赖这些信息。

JP_414_CN Version: 03/2016 Issued: 03/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.