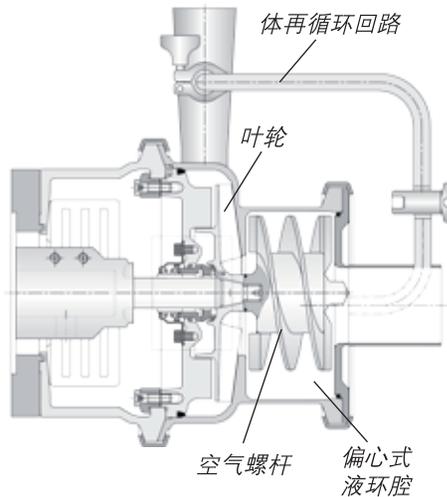




## Ws+ 系列 离心式自吸泵

### 高效可靠，产品线齐全

- 在W+系列的基础上设计而成。提供其他自吸泵所不能提供的效率和功能。
- 独特的螺旋空气螺杆设计，可创造真空环境。显著减小噪声并将微小物体通过泵时造成的损坏降至最低。
- 背板内配有独特的APV螺旋式蜗型槽 (Ws+30/30和Ws+44/50)。消除湍流，降低NPSH值要求。优化流量，降低噪声水平。减小轴负荷，延长轴承使用寿命。
- 排料口设有7°平缓锥角，可实现最佳扩散效果。优化产品流动、减少湍流并防止产品堆积。减少噪声、振动和磨损。
- 先进高效的叶轮设计。在高流量下最大限度地减少湍流并降低NPSH值要求。
- 内置机械密封。机封面可被产品完全浸润，可延长使用寿命。防止因液压冲击而造成损坏。



### 生命周期成本

- 可根据要求对叶轮进行外径机加工。避免泵尺寸过大，同时降低功耗。
- 重型厚壁泵壳限制了应力和变形。稳定可靠，经久耐用。
- 可与W+系列互换零件。轴封和O形圈的通用性可减少库存。
- 仅有两种尺寸的机械密封。两种轴封尺寸，即可满足所有型号需求。降低库存及维护成本。
- 在双机械轴封中，一级密封和二级密封采用相同的密封圈。降低库存及维护成本。
- 非过流部件采用AISI 304不锈钢材质。防止腐蚀，无需喷漆。降低维护成本并改善设备外观。

### 典型产品应用

得益于一流的卫生设计，Ws+系列泵常用作CIP回流泵并用于回流产品。

#### 应用示例：

- CIP回流
- 处理含气产品、气/液混合物
- 扬水
- 彻底清空水箱
- 油轮卸油
- 排空管路

### 维护保养

- 前置密封（仅限单机机械密封）。易于维护。
- 叶轮轴的开口套筒及抱紧螺栓设计，使得叶轮与泵壳间的间隙易于调节。
- 自对中央紧环。确保泵轴精确运转以延长密封件和轴承的使用寿命。易于安装。
- 可通过轴罩对轴封进行目视检查。易于控制轴封的完整性。

### 可清洁性

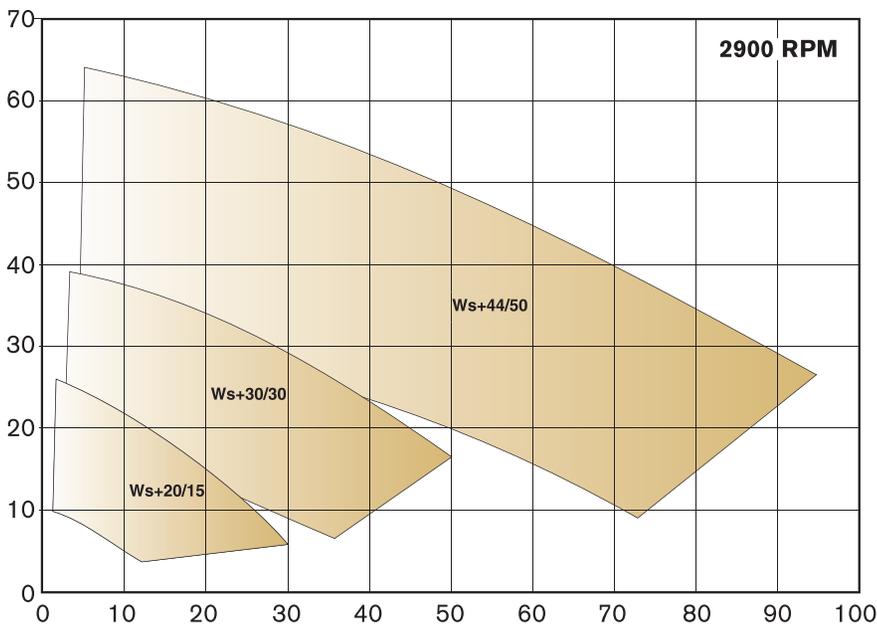
- 专为卫生应用而设计的密封区域。无死角设计，适用于频繁交换液体的应用场合。
- 轴封弹簧在物料系统外部。最大限度提高操作期间的卫生水平（保持清洁）。
- 环形泵壳。超高强度，易于清洁。

- **过流部件采用AISI 316L不锈钢材质。**符合所有卫生标准。
- **可选配特殊的产品接触面粗糙度。**  $Ra < 0.8\mu m(3A)$  或  $< 0.5\mu m$  且经过电解抛光处理（铸件不宜进行电解抛光）。
- **已通过新国标GB4806、3A（可选）和EHEDG认证。**经验证，具有出色的CIP可清洁性。可用于产品及CIP。



## 应用场合

- **CIP回流** – Ws+系列能够泵送夹带空气的物料，这使其成为了要求严格的CIP回流应用场合的理想解决方案。
- **泵送泡沫和含气产品。** Ws+系列能够处理泡沫和含气产品，从而避免夹带空气导致标准离心机意外停止。
- **扬程** – 对于水及水状产品，Ws+系列的扬程高达3米。
- **自吸** – 泵壳中只需要有少量液体，Ws+可通过空管路吸水。



# SPXFLOW

斯必克（上海）流体技术有限公司  
 上海市长宁区华山路1568号7楼  
 电话：+86 21 2208 5888  
 邮箱：china.contact@spxflow.com

### 法律条文：

斯必克流体公司有权在不事先告知的情况下对刊物内容进行更新或修改。除非斯必克流体公司给予书面确认，否则刊物中出现的设计元素以及施工、尺寸数据等相关内容仅供参考。请联系当地销售人员了解您所在地区的产情况。更多信息，请访问[www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)或[www.spxflow.com.cn](http://www.spxflow.com.cn)。

绿色的“>”和“X”符号是斯必克流体公司拥有的商标。

出版日期：2019年4月 7027-01-07-2011-GB  
 版权所有 © 2019 斯必克流体 (SPX FLOW)