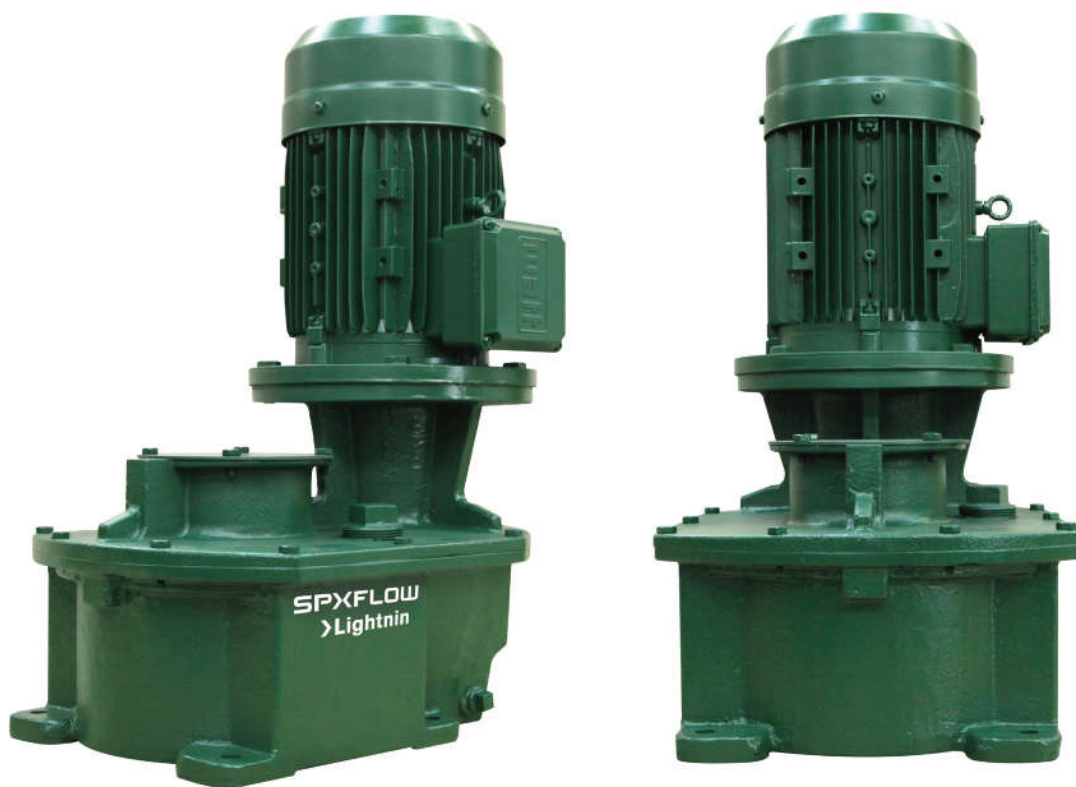


# SPXFLOW

## 莱宁搅拌机 全新Compact系列



>Lightnin®

莱宁 - 全球领先的工业搅拌品牌, 自该品牌的诞生之日 1923 年以来, 莱宁凭借其在工业搅拌技术、工艺和技术创新领域中出色的表现, 一直牢牢地占据着工业搅拌领域的龙头地位。

莱宁品牌在全球范围内享有盛誉。在该品牌系列中, 我们不仅为客户提供拥有经久耐用的搅拌机、曝气机和絮凝器, 应用于不同的流体工艺系统; 同时我们也为客户提供全系列类型的搅拌叶轮以满足不同工业应用的需求。

除此之外, 我们也为客户提供全球服务网络、搅拌机维修、齿轮箱维修、更换部件等服务。

请您关注莱宁, 您可随时获得卓越的知识、领先的技术以及优质的服务。

位于美国北卡罗来纳州夏洛特市的斯必克流体公司( 纽约证券交易所代码: FLOW )是一家全球性的领先供应商, 提供高度工程化的流体组件、工艺设备、交钥匙系统工程以及相关售后领域的备件和服务。公司服务于食品饮料、能源电力以及通用工业三大终端市场, 年销售收入约 25 亿美金, 在全球超过 35 个国家拥有分支机构, 产品销往全球 150 多个国家并拥有 8000 多名员工。

了解更多信息, 敬请访问 [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)  
或 [www.spxflow.com.cn](http://www.spxflow.com.cn)

## 莱宁搅拌器—全新 Compact 系列

莱宁搅拌器的新产品 Compact 系列将为我们的客户创造巨大的价值; 作为新产品问世, Compact 系列除了拥有合理的定价之外, 也拥有与莱宁其他系列产品一贯秉承的优异性能以及卓越品质。

相较于同样的扭矩的齿轮箱, Compact 产品系列中, 齿轮箱体积更小, 结构更为紧凑, 安装也更为便利; 以上的创新设计不仅实现了重量的减轻和载荷的降低, 也实现了整体成本的降低。Compact 系列在两级或三级减速齿轮箱上采用相同的安装尺寸, 如果更换齿轮箱的速比不需要更改安装结构尺寸。

### 应用领域



水及污水处理



普通化工



采矿、能源和电力领域的矿浆处理

在矿及水处理领域中, 主要采用敞口式搅拌机。Compact 系列拥有一体铸造式的齿轮箱。我们可以提供适配器板来配合您现有的结构, 以帮助您更换旧设备。

此外, 相较于 10 系列, Compact 系列结构更加紧凑, 齿轮箱的零部件数量更少, 有效地缩短了维修时间。

标准设计包含单端面机械密封以及简易唇形密封, 这些密封被安装在一个结构紧凑的机座内, 使之更适用于化工应用领域。

## 产品规格

功率	0.75kW 至 55kW
转速	13rpm 至 155rpm
电机	IEC, 3 相, 50 或 60Hz, 法兰安装, IE3, IP54 或 更高, 380VAC 或 400 VAC
齿轮箱	SGI 铸件, 一体式结构的电机 机架, AGMA 10 级的齿轮标 准, 两级 / 三级减速, 平行轴设 计, 真正的干井结构
输出轴	轴径从 40 ~ 150mm, 材料有 碳钢, 304SS 或 316SS, 还可 以衬 3mm 的天然橡胶或抛光 0.5 $\mu$ m Ra, 可带有联轴器
叶轮	A510, A200, A320, R100 或 自 洁式浆叶。 浆叶可以焊接或通过键连接, 键连 接的可以上下调节
可选项	
机械密封:	耐压真空 ~ 6bar 公斤, 温度 -20° C 到 +120° C, 单端面机械 密封
唇封:	能一定程度的保护罐内的物料不受外 部污染或防止罐内物料气味的泄露。
稳定轴承:	三角架式或法兰式



### A510 核心浆叶技术

A510 的浆叶覆盖率较低, 可用于低黏度混合及固体悬浮等应用。



### A200

A200 浆叶可用于中低黏度混合及固体悬浮等应用。



### A320 核心浆叶技术

A320 的浆叶覆盖率高, 可用于高黏度混合的应用。



### R100 涡轮浆

R100 浆叶可用于高剪切的应用。



### 自洁式浆叶

自洁式浆叶是专为水及污水处理的应用而设计的轴流型浆叶, 它可以有效防止垃圾等纤维类物质在轴及叶轮上的缠绕。

## Compact 系列产品描述

莱宁全新 Compact 系列为自主开发制造，拥有真正干井结构的新一代齿轮箱，干井结构与齿轮箱一体铸造，形成整体结构；润滑油液位以下不存在任何开裂的缝隙，与传统使用 O 型圈或油封封住的结构不同。在水处理或其他有特殊要求的应用领域中，防止了因轴封损坏，润滑油泄漏至饮用水或其他物料中的风险。

这种精简使得齿轮箱更加易于安装，并且减少了安装在支撑结构上的重量，重量的减轻和载荷的降低能够帮助节约支撑结构的成本。Compact 系列在两级或三级减速齿轮箱上采用相同的安装尺寸，如果更换齿轮箱的速比，不需要更改安装结构尺寸。

平行轴齿轮箱的结构简单，使得 Compact 系列的齿轮箱在运作时产生最低的噪音，运行也十分平稳。这种规格的齿轮箱，齿轮箱润滑油的油温升幅很小，相较于其他驱动配置，这将有助于延长润滑期限。您无需额外润滑轴承：轴承将使用齿轮油进行润滑。这种创新将大幅降低由于弯曲荷载使齿轮移位的可能性，减少齿轮的磨损，并使得噪声更低，运行更平稳。



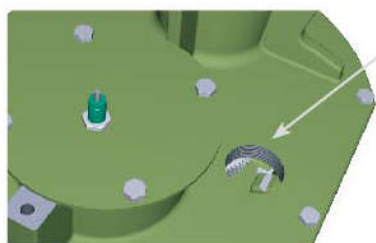
**Compact 系列内部构造特色**  
三级减速以及干井结构



全新 Compact 系列完全合乎当地法律法规的要求；它的设计满足全球范围内的使用。该设备符合职业安全与卫生条例，产品认证标准（包括欧洲 ATEX 标准）和全球电机能效标准。无论您是在南美，南非，中国，澳大利亚或欧洲，我们都将确保电机安装符合您或您公司电压、频率和效率的标准。IE3 是在全新 Compact 系列中电机的最低配置。



# Compact 系列产品特性



## 大敞口的加油口和油位标志

大敞口设计使得加油更为便捷，加之清晰的油位标记，您无需停机或者使用油标尺对油位进行测量。

## IEC 电机

满足电压 (380, 400, etc.) 法兰安装, V1 安装方式。  
IE3 能效等级  
安全区域或 ATEX 认证(高达 2G IIC T4)。

## 轴测速传感器 (可选)

客户可以选配一个本安型的测速传感器。传感器配置了 1.8 米连接线, 可连接到客户 DCS 控制系统中。

## 集装箱电机座

适用于 IEC 法兰式电机。有防水装置防止水分渗入。电机底座和齿轮箱的顶部盖板为一体铸造, 因此电机底座具有强度高、偏摆小的特点。

## 高速齿轮和轴承组件

可以提供很多的速比, 以满足多种输出转速。

## 高质量的斜齿轮

设计符合 AGMA 标准的 10 级。创新型的设计加之优异的齿轮品质使得齿轮箱的噪音降至微小。得益于我们的专利设计, 使得齿轮的偏摆也降到了最小, 从而延长齿轮和轴承的寿命。

## 法兰与底座安装 (可选)

如果客户有需要, 铸造安装支座时可将齿轮箱提高, 帮助客户直接将废油排进 20L 的桶内。另外, 新型的 SPX Flow 的机械密封或唇封亦可应用在此类机架上。

法兰有 ANSI, DIN 或 HG/T 各种尺寸可选。

## 轴承座

高强度的铸造轴承架, 使得齿轮箱的偏摆降至最低, 有助于延长轴承和齿轮的寿命

## 齿轮箱箱体

在不改变齿轮箱箱体尺寸的情况下, 单个齿轮箱铸件可用于两级或三级减速比。

## 高强度联轴器

我们的高强度联轴器可以承受非常高的扭矩, Compact 系列体积小却有很大的承载能力。

## 真正的干井结构

真正的干井结构是与齿轮箱一体铸成的, 排除了沿搅拌轴向罐体内泄漏物料的风险。

## 直接安装

齿轮箱的铸件机架可以直接安装于横梁或其它的结构上。

## 360 度产品展示



## 制造能力

我们将继续扩大全球制造能力的布局，在上海西渡的中国制造中心引入了新的制造能力。我们已拥有了 10 系列的生产能力的同时，也引进了 70 系列，叶轮焊接和成形的制造能力。

随着 Compact 系列项目的推进，在西渡工厂，我们投资了新的设备用作轴的加工生产。新增加的设备包括：

- 数控加长车床（8 米）
- 卧式镗铣
- 轴校直压机
- 键槽切割机和轮碾机

上述设备的引入，将更好地支持 Compact, 10 和 70 系列搅拌器的生产，同时确保达到产品的预期质量。

引进新机器设备，扩大现有厂房面积，是我们为搅拌器产品做出的重大投资举措，此举旨在提升我们在全球和亚太地区的制造能力。我们优秀的供应链和物流团队已经着手准备来支持我们的全球业务，从而更好地回馈客户。



## 质量控制

质量的投入即是对公司未来的投资。我们在技术设备上的投资使公司可以对产品品质进行严格把关控制，从而保证给客户id提供质量卓越的产品。

最近的设备投资包括了：内部认证的焊接操作，叶片压机和齿轮箱的装配工具。此外，桨轴的检查矫直工具已投资到位，为我们将来的轴生产做出积极的准备。

中国现有的质保团队已经完成了来自纽约州罗切斯特的运营团队的专项培训，未来他们将负责当地的所有质检工作。

SPX FLOW 的质量证书有

2015 年颁发的 ISO9001，以及 ISO14000 和 ISO18000



# SPXFLOW

## 亚太总部 APAC

上海 Shanghai  
上海华山路 1568 号 7 楼  
电话: 8621 2208 5888  
传真: 8621 2208 5680  
邮编: 200052

## 中国制造中心 China Manufacturing Center

上海西渡 Shanghai Xidu  
上海奉贤区奉金路 666 号  
电话: 8621 6715 8181  
传真: 8621 6715 8282  
邮编: 201401

## 大中华区服务热线 Greater China Service Hotline

服务热线: 4001 5280 08  
Email: Info@spxflow.com (工业能源)  
Email: china.contact@spxflow.com (食品饮料)

## 大中华区 Greater China

### 北京 Beijing

朝阳区霞光里 18 号  
佳程广场 B 座 8 楼  
电话: 8610 5926 7000  
传真: 8610 5926 7017  
邮编: 100027

### 成都 Chengdu

高新区高朋大道 3 号  
东方希望大厦 A 座 610 室  
电话: 8628 8517 3256  
传真: 8628 8517 9271  
邮编: 610041

### 广州 Guangzhou

广州市越秀区中山三路 33 号  
中华国际中心 B 座 5802 单元  
电话: 8620 8136 3326  
传真: 8620 8136 3327  
邮编: 510180

### 台湾 Taiwan

台北市内湖区  
瑞光路 513 巷 26 号 9 楼之一  
电话: 886 28797 3324  
传真: 886 28797 4381

### 服务中心 (郑州) Service Center (Zhengzhou)

地址: 郑州市管城区陇海东路 319-1 号  
电话: 86371 8665 2391/86371 8665 2392  
传真: 86371 8665 2392  
邮编: 450004

## 全球总部 Global Headquarter

美国 U.S.A  
13320 Ballantyne Corporate Place  
Charlotte, NC 28277, United States  
TEL: +1 704 752 4400

想了解更多斯必克流体公司及产品信息  
请扫描下列二维码关注微信公众号



斯必克流体工业能源



斯必克流体中国

### 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產品。