



**SPXFLOW**

概览介绍

## 高性能分离技术



**> Seital Separation®**

## 斯必克流体公司

斯必克流体公司 (NYSE:FLOW) 是一家全球领先的制造商，公司总部位于美国北卡罗来纳州夏洛特市，其完整的销售和支持体系，卓越的制造中心以及先进的工程中心遍布全球。

整合了众多领先的品牌，斯必克流体在服务食品饮料、能源电力和通用工业三大终端市场中拥有悠久的历史。其设计方案和工程化的解决方案能够帮助客户提高效率和生产力、提升质量和可靠性，并且符合最新的监管要求。凭借对应用和工艺的深入了解，发达的创新中心以及先进的中试/测试技术，斯必克流体能够进一步有助于优化工艺和减少生产所需时间，从而切实地达到产能目标。



## 全球服务与专业知识

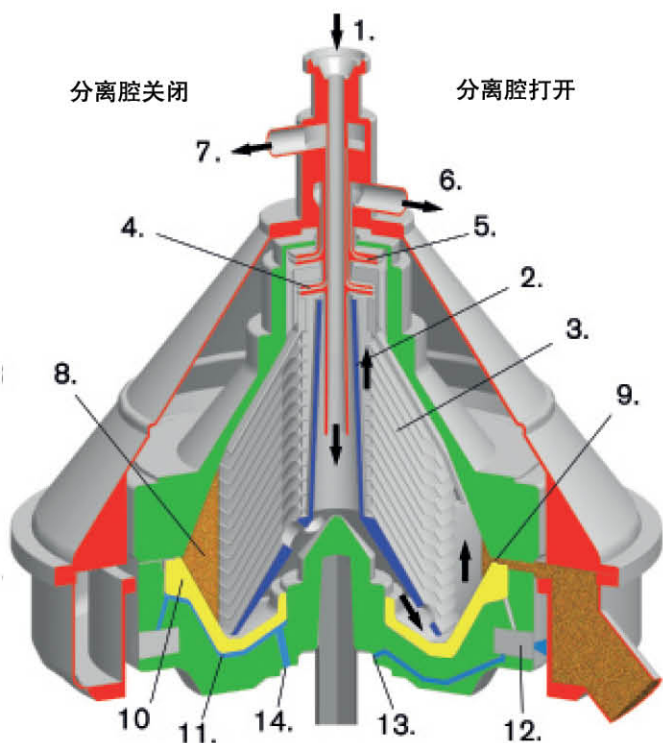
Seital于1983年成立于意大利桑托尔索，之后迅速成长为高性能分离机、澄清机和其他加工设备的全球领先供应商，广泛应用于乳制品、食品饮料、制药和化工等各种行业。

2012年，Seital被斯必克流体公司收购，成为其流体技术事业部的一部分。作为斯必克流体产品系列之一，“Seital 分离技术”利用斯必克流体丰富的经验和已经建立的全球网络，并凭借创新的研发、全面的服务与支持 and 知识共享，向全球80多个国家的客户提供领先的分离技术。

## SEITAL垂直碟片堆叠式离心机

斯必克流体提供的分离机和澄清机，具有先进的碟片堆叠设计和很高的机械效率。Seital提供的高性能设备可用于各种加工行业，尤其是食品饮料业。典型应用包括：

- 流体澄清
- 流体分离
- 悬浮液和生物质脱水
- 固体回收
- 有价值产品的萃取



- 产品进料口
- 分配器
- 碟片组
- 轻相向心泵
- 重相向心泵
- 重相出口
- 轻相出口
- 固体/杂质
- 排出孔
- 滑块
- 水封闭室
- 电磁阀
- 用于打开分离腔的工作水入口
- 用于关闭分离腔的工作水入口

## 一流的性能与效率

流体的机械分离与澄清，需要透过细致的处理，来有效地去除各种类型与尺寸的悬浮固体，以保证最终产品的质量。使用最广的分离方法是采用垂直碟片堆叠的离心机，这种堆叠技术对于碟片设计是一项重大的挑战，最终造就出对产品影响最低的优化分离过程，同时保证能源效益，可靠的运行和高安全性。



酒精饮料 - 果汁、葡萄酒和汽酒澄清器



油脂 - 分离器用来回收玉米油



乳制品 - 牛奶离心机配套自动奶油标准化系统

Seital系列碟片式离心机提供密封式、卫生级、气密性和防爆设计可选，采用高级抗腐蚀不锈钢材料，旨在确保对流体和悬浮固体进行轻柔、经济的分离，同时保证高可靠性与安全性。

斯必克流体提供的固护式分离机和澄清机具有500至10,000 l/h的液压处理能力；其自清洁式（固体排出式）分离机和澄清机具有1,000至70,000 l/h的液压处理能力。所有设备均配有在线清洗（CIP），确保最少的停机时间且达到最高卫生等

### 选择斯必克流体分离机的七个理由：

- 安装时间短** - 安装于小型预装配滑轨上，无需混泥土底座、电工作业或液压作业
- 性能高** - 使用先进的软件建模工具开发的创新设计，可精确进行机械与液压分析
- 产品质量高** - 带机械密封的密封设计，氧化风险低，将氧气采集和CO<sub>2</sub>损失降至最低
- 运行时间长** - 技术部可通过远程监控进行实时操作诊断，实现功能检查
- 对工艺进行有效控制** - 定制便于使用和自动调节的工艺
- 维护要求低** - 通过高动态稳定性提高机械部件的可靠性
- 投资要求低** - 有大量型号和选件，可根据客户需求进行定制

## 应用

Seital系列垂直碟片堆叠式离心机快速、精准，提供可靠与可重复性能保证，并可获得超高的浓度与澄清度。

较短的CIP时间在提高生产力的同时保证最高的卫生条件。先进的设计和直观的操作界面使得Seital系列离心机非常容易控制和调节，确保工艺持续提供精确、一致的产品特性。

通过与斯必克流体合作，凭借初始投资、工作性能和持续服务方面的优势，您能获得更高的业绩效率、卓越的终身价值和较低的维护成本。

## 定制解决方案

斯必克流体与客户一同进行谨慎的需求分析，然后根据分析结果，结合具体的应用要求，为客户提供特别配置的设备。Seital系列分离机和澄清机安装在小型预装配滑轨上交付，成为“即插即用型”解决方案。这种解决方案特别高效、紧凑，便于安装至现有加工生产线，从而在连接至动力系统和自来水后，可立即按最高产能投入生产。

我们还提供各种分离工艺配套附件，以实现一位供应商满足您全部的分离与澄清需求。



工业应用 - 用于分离聚合物/单体的分离机



乳制品应用 - 牛奶离心机配套自动奶油标准化系统



酒精饮料应用 - 果汁、葡萄酒和汽酒澄清机



生物技术应用 - 用于乳酸菌回收的澄清机



# 应用

## 乳制品

牛奶与乳清脱脂与澄清  
自动和手动标准化  
牛奶与乳清除菌  
冷牛奶脱脂  
奶油浓缩  
黄油制品



## 脂肪和油

油脂精炼  
生物燃料生产  
玉米油回收



## 酒精饮料

葡萄汁、葡萄酒和汽酒澄清  
麦芽汁和啤酒澄清



## 非酒精性饮料

苹果汁、柑橘汁和热带水果  
果汁澄清  
茶饮澄清  
咖啡澄清  
软饮料澄清  
精油浓缩/净化



## 制药与生物技术

生物质浓缩  
发酵液澄清



## 化工/工业

聚合物-单体分离  
催化剂回收与清洗  
润滑油、液压油和废油、柴油  
和燃油净化  
洗涤槽、乳状冷却剂处理  
有价值物质的回收



## 质量与安全

斯必克流体在其位于桑托尔索的工厂内制造所有对性能产生关键影响的组件，包括机加工料盆和决定分离效率、质量和安全的部件。所有组件都根据内部制造标准制造，且多数产品都超过了法律法规对于非破坏性试验的要求。

### 材料

离心机组件采用高品质不锈钢、特殊合金、钛和其他高级材质精确制成。我们桑托尔索工厂内的工程专家拥有一整套设计、制造和装配专业知识。

### 质量标准

所有斯必克流体垂直碟片堆叠式离心机均依据机械设备标准CE指令2006/42/CE及其修正案进行设计和制造。主要材料和组件均来源于获得ISO 9001认证的供应商。

#### 其他具体标准包括：

ATEX：防爆分离机

3-A：适用于离心分离机和澄清机的卫生标准，编号21-00

NEC ( NFPA 70 )：UL 50、UL 508、UL 508A、UL/CSA指令

### 效率与安全

斯必克流体为关键的生产阶段制订了详细的制造与检验计划，采用了特定的动态转子平衡程序。测试包括3D测量、染料渗透试验、超声波和液压测试，以及破坏性试验、X光和金相试验。使用CFD（计算流体力学）执行效率试验时，还采用了先进的有限元法分析软件对组件进行应力和应变分析。



## 创新与客户服务

我们的目标是帮助客户把机会变成现实，以快速满足不断变化的客户需求、提升产品品质，并在竞争极强的市场中提高工艺效率。

### 研发

与斯必克流体其他品牌相同，Seital 拥有强大的研发计划，用于新产品研发，并与客户紧密合作，以了解和解决他们面临的挑战。

#### 我们的研发旨在满足三个主要需求：

新尺寸产品扩大产品范围

以新分离腔设计为基础开发新工艺应用

开发新机械解决方案，以获得更高的动力效率和较低的维护成本

斯必克流体将其在食品饮料、油脂、化工、生物技术和制药业的丰富经验与对分离和澄清工艺要求的深入理解相结合，以更优的性能和总购置成本为客户带来明确的利益。

### 创新中心

我们还可为客户提供中试设备，用以在现场或创新中心进行试验，全面评估客户工艺的分离性能。经验丰富的斯必克流体技术人员将提供全面支持，通过快速、有效的分离机与澄清机定制方案，满足各种工艺要求和现场要求。

### 顾客服务及培训

斯必克流体将在机器的整个使用寿命内为客户提供支持，帮助他们确保服务和维护依据计划进行，保证设备性能和运行时间，从而实现设备价值的最大化。客户可随时随地拨打我们的支持热线，寻求技术人员的服务和维护支持，或者要求对他们自己的工作人员进行培训。

在每台机器的使用寿命内，斯必克流体都会供应特殊备件包。我们的技术人员将向客户建议，应在库存中准备哪些备件，以执行预定维护与保养。



高性能分离技术

# SPXFLOW



## 斯必克（上海）流体技术有限公司

全国统一售后服务热线  
4001-528-008

### 上海

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

### 北京

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

### 成都

成都市高新区高朋大道3号  
东方希望大厦A座0610室  
邮编：610041  
电话：8628 8517 3256  
传真：8628 8517 9271

### 台湾

台北市内湖区瑞光路513巷  
26号9楼之一  
电话：886 2 8797 3324  
传真：886 2 8797 4381

### 广州

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

### 制造基地

上海奉贤西渡工业区  
奉金路666号  
邮编：201401  
电话：8621 6715 8181  
传真：8621 6715 8282

### 服务中心（郑州）

郑州市管城区陇海东路319-1号  
邮编：450004  
电话：0371 8665 2391  
传真：0371 8665 2392

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）是一家全球性的跨行业工业生产领导者。

### 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產品情况。更多信息，请访问[www.spflow.com](http://www.spflow.com)或[www.spflow.com.cn](http://www.spflow.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：2018年7月

ISSUED 7/2013 SST-102\_01\_05\_2013-US

版权所有©2018 斯必克流体（SPX FLOW）