

SPXFLOW

酿造您的品质生活

—卓越澄清技术，激发您的畅想和热情



› Seital Separation



任何啤酒，
任何配方

我们都能提
供您需要的
工艺

用激情打造高品质啤酒

创造、探索、实践您对啤酒的热情
对品质标准决不妥协

您喜欢怎样的风格？

为不同的场合酿造合适的啤酒。运用您的经验和手艺，为客户带来独特的感官体验。而在追求品质的背后，您需要的是正确的原料、成熟的酿造工艺以及最好的设备。

您的想象力，我们的独创性

无论您选择传统、创新、地域风格还是张扬个性，对酿造啤酒的畅想都不应被工艺技术而束缚。

您的工艺伙伴

斯必克流体帮助您清晰了解工艺，从而深化您的想法。在实现完美酿造的旅途上，我们将用丰富经验为您提供必要的技术支持和优化的方案。

您的啤酒拥有自己的性格，能够诉说您的与众不同。让我们帮助您捕捉其中的精髓，留下永久的印记。

根据喜好灵活添加，从而打造出一款个性十足的啤酒 – 或果香四溢，或清淡柔和，或鲜亮晶莹，或暗雅深沉。



为什么斯必克流体的澄清机是您的正确选择



以用户为中心

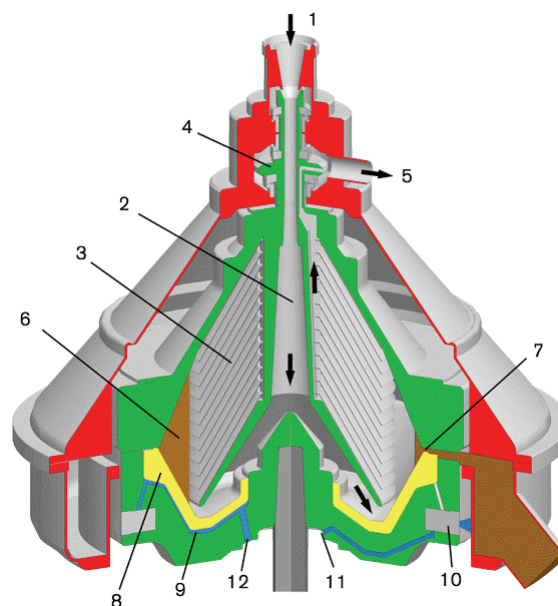
斯必克流体密闭式澄清机可以快速有效地去除残留酵母和其它非可溶性固体。由于是在低氧环境中进行去除，澄清工艺并不会影响啤酒的风味和香气。

凭借优化的设计标准、耐用的结构和严格的质量控制程序，我们可以提供适合特定应用需求的理想的澄清设备。

它的工作原理是什么？

离心是一个利用离心力使不均匀混合物发生沉淀的工艺过程。混合物通过入口管进入一个旋转的转鼓中，然后经引导进入由堆叠在一起的锥形碟片组成的分离区域。转鼓内产生的力会将固体颗粒物引导至转鼓外底部，经由淤渣池中的喷射口排出。转鼓剩下的则是有价值的原料，在一台向心泵的作用下，它们会上升并被压送至出口管。

离心澄清机会进一步加快液体的自然沉淀，让酿造过程更快地进行。缩短传统沉降过程的时间，使您的生产更灵活、更积极主动地应对市场需求。



- | | |
|-----------|----------|
| 1. 产品进料口 | 7. 喷射口 |
| 2. 分配器 | 8. 滑动活塞 |
| 3. 碟片 | 9. 关鼓腔 |
| 4. 向心泵 | 10. 球阀 |
| 5. 澄清产品出口 | 11. 开鼓水进 |
| 6. 淤渣池 | 12. 关鼓水进 |



欲进一步了解Seital澄清机的工作方式，请登陆斯必克流体技术的Youku频道或www.spxflow.com/cn/seital

斯必克流体 成功酿酒之秘诀



灵活性

斯必克流体公司的澄清技术为冷热酿造应用提供多样的过滤方案。



可靠性

精湛技艺和优质材料带来绝佳品质。



经验

30多年来，为全球酿造啤酒厂提供定制解决方案。



技能

斯必克流体的技术专家在设计、生产、安装和检修设备方面拥有丰富的经验。



支持

及时完备的技术支持。



效率

效率高、维护成本低



CO₂损耗量低
生产时间缩短
极低的融氧水平
通常<10 ppb
温和处理产品
流量最高可达
600百升/小时



即插即用
优化设备利用率
使用寿命更长
减少产品损耗
卫生设计、可充分清洗
(在线清洗)



斯必克流体致力于：

高效澄清

达到要求的澄清度，时间是一个重要考虑因素。凭借持续的研发、创新的设计和坚固的结构，斯必克流体澄清机能够通过缩短生产时间来提升澄清性能，并保持一致的啤酒品质。

多功能性

能否在机器安装过程中节约成本和时间至关重要。斯必克流体的Seital澄清机采用移滑台设计，非常高效、小巧，并且易于安装到现有的工艺流程线上。

尊重产品

斯必克流体的澄清机配有特殊的温和进料系统，确保产品被柔和处理，减少湍流，保持产品质地不受破坏。密闭性让融氧量和二氧化碳消耗量降至最低水平，从而避免产品发生氧化而造成啤酒在芳香和感官上的特征发生改变。

卫生级

凭借内部过程控制设计以及固定在转鼓外壳内侧的CIP喷淋系统，理想的卫生条件和便于清洁的特点是斯必克流体澄清机引以为豪的特点。

产品性能

通过减少产品损耗来充分发挥您的生产潜力。由于排渣快速、精确，斯必克流体澄清机能帮助您将产品损耗控制在极低水平，并极大程度增加排出的干燥固体物。

斯必克流体公司还为酿造工业设计并制造高质量的泵、阀门和热交换器。请登陆www.spxflow.com.cn，进一步了解知名的APV® 和Waukesha Cherry-Burrell® 品牌的创新性工艺技术如何帮助您的啤酒厂提高效率。



离心泵与容积泵

蝶阀、单座阀及防混阀



板式换热器



从App Store或Google Play下载SPX FLOW Virtual Reality应用，虚拟参观一座现代工艺啤酒酿造。进一步了解关键设备特性和优势，找出应对应用难题的最佳解决方案。



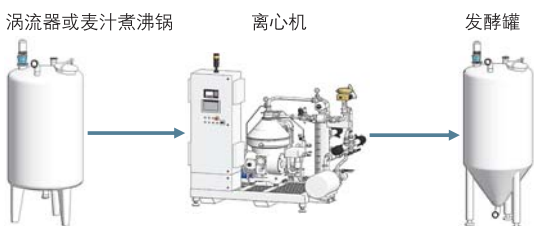


工艺流程

热麦汁澄清工艺

生产能力：15-400百升/小时（396-10566加仑/小时）*

- 无需回旋沉淀槽
- 增加麦汁产出
- 控制美拉德反应和颜色
- 降低麦汁损耗，清除干物质



生啤或FV至BBT澄清工艺

生产能力：25-600百升/小时（660-15850加仑/小时）*

- 减少发酵与熟化步骤之间的酵母含量
- 熟化时间的缩短可以解放出酒罐资源
- 投资费用因所需清酒罐数量的减少而降低



DE/硅藻土或无菌过滤之前

生产能力：25-600百升/小时（660-15850加仑/小时）*

- 在最后过滤步骤前减少酵母菌接种量
- 最终过滤过程更高效
- 性能提升，投资、备件和清洁成本降低



精益过滤

生产能力：20-110百升/小时（528-2905加仑/小时）*

- 只需一项最终过滤步骤即完成啤酒澄清；
无需DE/硅藻土或膜滤器
- 没有粉末、浮渣或膜，无需回洗或更换
- 无需其他过滤设备、介质或操作，从而降低离心机投资费用



* 功率：5 kw - 45Kw (6 - 60 hp)
占地尺寸（约）：1700x800 mm - 3350x2200 mm

出众的灵活性， 实现完美的酿造工艺



选择合适的澄清机

灵活的选择

您可以有多种多样的选择来完成半自动或全自动设备配置，从而根据现有材料和人员配置水平实现合理的生产运营。

丰富的款型完美适用于各中小型啤酒厂。通过升级，设备能够满足您日后扩产的需求。

半自动澄清机：

适用于正在发展中的啤酒厂

安装Seital系列离心机非常简单！既精确又能节省时间，只需一项解决方案就能让您的啤酒流转起来。斯必克流体的基本款离心机足以以为啤酒厂的启动提供支持，是针对较小生产规模的优化方案。为保持啤酒工艺的高水准，离心机尽可能降低会导致口感和气味发生改变的融氧量。

全自动澄清机：

适用于寻求更高独立性的啤酒厂

全自动澄清机主要用于产出规模较大并希望通过一套具有高的独立性系统来加快生产流程的酿酒厂。先进的机械密封系统有助于增强流量控制并降低融氧量，而且在出口处设有浊度控制装置（可与循环系统组合使用），可自动清空淤渣池。全自动款可配备一台供给泵和一台变频器，形成完整的工艺流程控制组合。此外为方便有效地处置酵母、蛋白质和干酒花，还可以集成一台排渣泵。通过增添气动控制进口和恒压出口阀，可以让系统变得更加灵活，最终更好地控制酿酒过滤过程！



卓越澄清技术，
激发您的畅想和
热情

SPXFLOW



从小型到大型，为您的酿酒厂定制合适的尺寸
不同自动化程度的设备，符合您的经验、工艺、预算和扩产可能性的需求

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
邮箱：china.contact@spxflow.com

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

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

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。了解更多，请访问www.spx.com.cn。

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品情况。更多信息，请访问www.spxflow.com或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：2018年10月
SST-107-GB VERSION 10/2018
版权所有©2018 斯必克流体（SPX FLOW）