



# UniPure

适用于过滤红酒、起泡酒和起泡水果酒



 **KRONES**

# 精细饮品的产品过滤系统



葡萄酒和起泡酒是享乐主义者的饮品。因此，完美的品质在生产中至关重要。除了口味之外，液体的清澈程度也很重要。而这正是 UniPure 所关心的。此款产品过滤系统可去除葡萄酒和起泡酒饮品以及水果鸡尾酒中不必要的颗粒、悬浮物和微生物。

## 一览

- 带烛式过滤器的过滤设备
- 去除葡萄酒和起泡酒中的颗粒、悬浮物和微生物
- 两种功率大小：
  - 每小时 5000 至 15000 升
  - 每小时 7500 至 30000 升



# 组成部分



每一个 UniPure 过滤设备由一条产品线组成，但最多可包含四条过滤线。视过滤任务而定，每款装备了不一样滤芯的过滤器可加工不同的产品，例如红葡萄酒和白葡萄酒。

每一条过滤线都由一个粗滤器和一个精滤器组成。当粗滤器分离悬浮物和浑浊物的时候，含孔径为  $0.45\mu\text{m}$  的精滤器（例如过滤葡萄酒时）会分离酵母菌和其它饮品有害物质。



含四条过滤线的产品线



# 灵活性最高 不同的生产方法



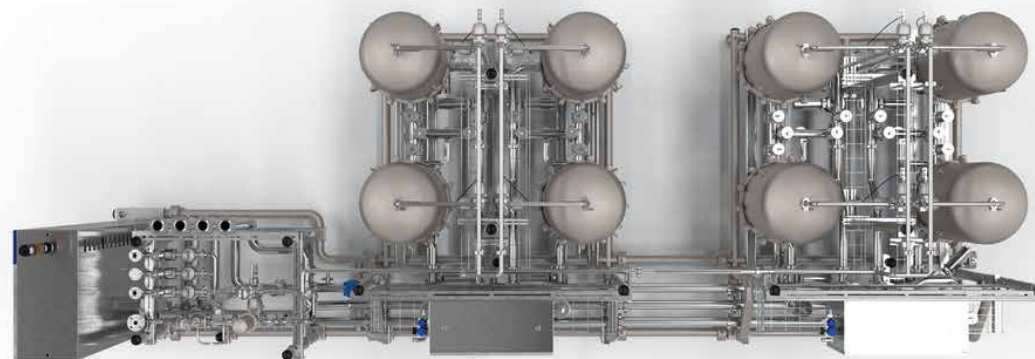
总的来说，UniPure 能装备多达四条过滤线。如何使用这些设备，取决于相应的生产目标：

## 过滤性能高

最多可同时运行两条过滤线，处理能力最高可达每小时 30000 升

## 连续生产

当另一条过滤线进行反冲洗的时候，只运行一条过滤线



# 灵活性最高 不同的滤芯

当然，每位酿酒师在制造他的产品时都有个人的成功秘方。因此，在装备 UniPure 系统时，克朗斯对所有的可能性都持开放态度：我们与常见的滤芯以及过滤器壳体制造商合作，并根据您的需求为您个性化地配置理想的过滤器。



# 灵活性最高 不同的清洁选项



UniPure 还可提供与滤芯本身设计一样灵活的工艺步骤和清洁选项:

## 工艺步骤

- 采用不同的加压气体实现压力叠加:
  - 降低氧气吸收量
  - 减少混合相（用加压气体代替过程用水排出）
- 精滤器的全自动完整性测试确保最高的生产安全性



## 反冲洗和清洁

- 既可以与现有的 CIP 系统，也能与包含一个完整 CIP 模块的配置设备连接
- 由于装备带有两条冗余运行的过滤线，还可以独立于生产进行清洁和冲洗
- 设备消毒可借助蒸汽或热水实现，并根据制模情况，消毒管路系统还能独立于过滤器。
- 可选：集成一个单独的过滤单元，以便预过滤用于排出或反冲洗的过程用水

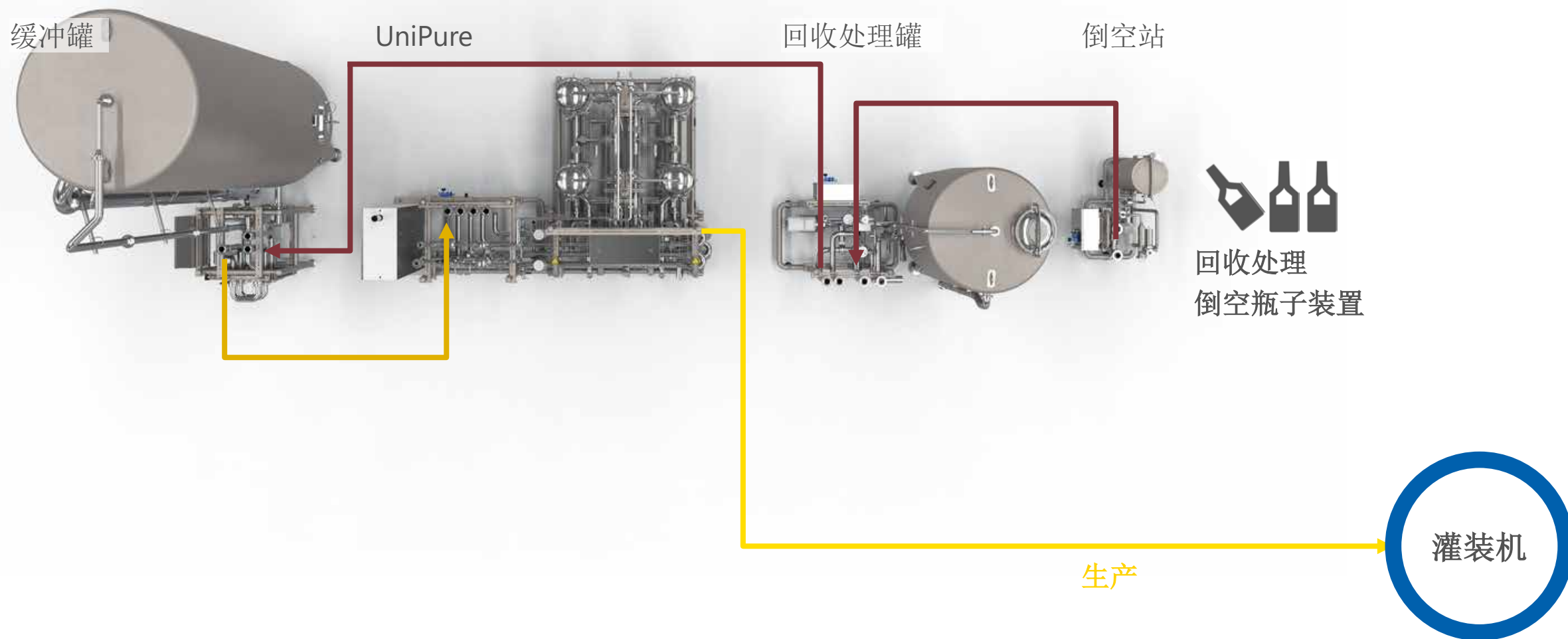
# 按照产品个性化调整 UniPure 生产线方案



- 一站式完整解决方案
  - 借助 Contiflow 进行调配和碳化
  - 加热/冷却
  - 缓冲罐解决方案
  - 无菌/非无菌区域的 CIP 解决方案
- 通过使用回收处理罐，避免过滤器“绿色运行”期间的产品损失
- 个性化 CIP/SIP 工艺流程，灵活性最高



# 葡萄酒生产线方案 生产过程





# 最高灵活性 不同的装备类型



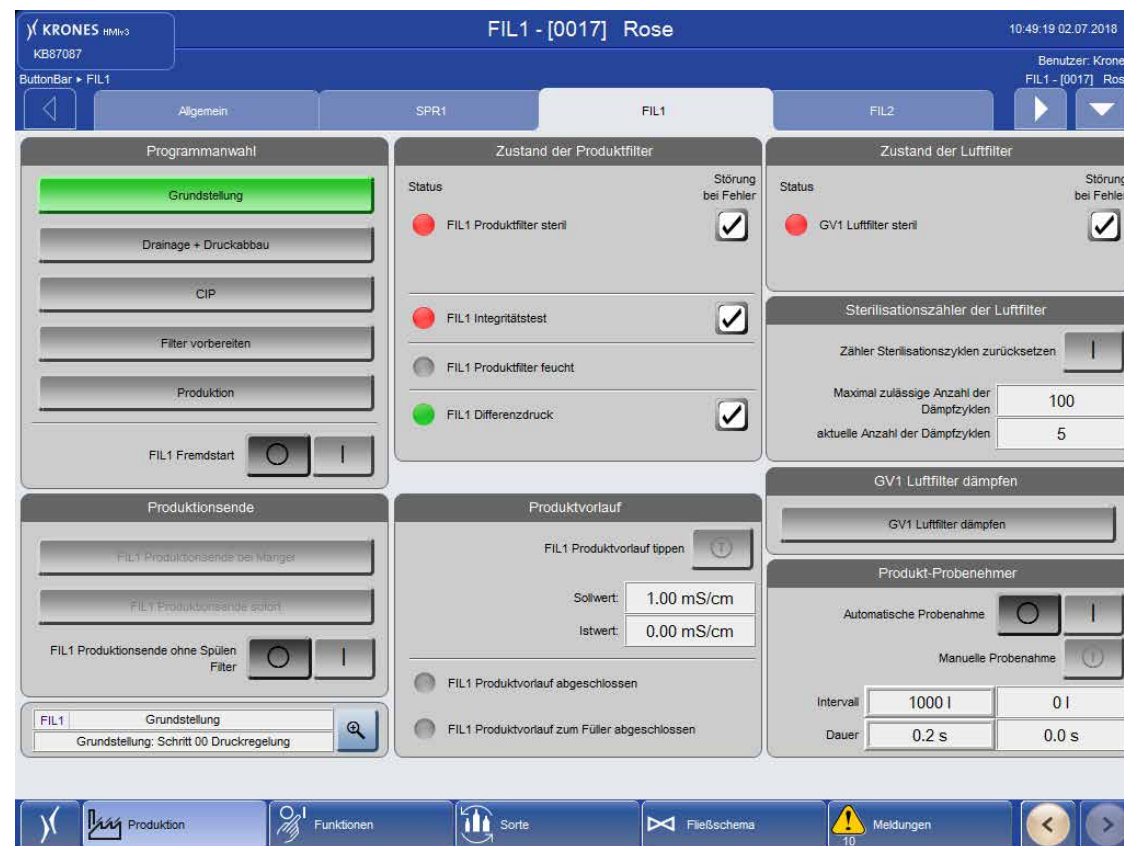
在装备方面还能够满足几乎所有愿望。

## 自动化和技术装备

- 具有专用控制器的独立单元
- 克朗斯机器的控制技术一体化
- 设备控制系统一体化，如 Botec F1 过程控制系统

## Evoguard 阀门技术

- 蝶盘阀或双座阀



# 可简化维护的升降装置



滤芯的更换其实十分简单：手动打开夹持连接器并抬起盖板。然而，由于传统过滤器壳体的重量较大，传统中操作人员需要借助车间屋顶结构上的起重机进行工作。

克朗斯的 UniPure 则不需要这样。凭借可选配的升降装置将显著简化过滤系统的维护：使用专门的移动式轻型门式起重机，可以轻松提起和卸下过滤器外壳。



# 您的优势



## 运行高度灵活

无论是最大功率还是同时进行过滤和冲洗：UniPure 能完全根据您的需求进行配置。

## 组件可个别选择

无论是滤芯、壳体、控制系统或者阀门，克朗斯 UniPure 可以通过模块化组合部件进行组装，并能完全根据您的需要灵活地装备过滤系统。

## 维护简单

轻型门式起重机使维护和更换滤烛变得更加容易：其移动至壳体下方并抬起盖板，即可更换滤烛而无需借助大量外力或人工进行更换。

## 运输费用低

产品过滤系统的最大制模为 8.7 x 2.2 x 2.3 米，结构非常紧凑，在运输方面也具有优势。整个设备能安放于一个海运集装箱中，由此可以保持较低的货运成本。

### 新机器询价

在我们的 [Krones.shop](https://www.krones.com/shop) 您可轻松请求无约束力的报价。



# 一手包办



## 克朗斯奇克清洁剂，让您的机器光彩照人

只有当生产环境洁净无暇时，您的产品才会光彩夺目。克朗斯奇克可为每一个单独的生产步骤提供最适合的清洁剂和消毒剂。

## Evoguard 和 Ampco 的高品质组件

您是否在寻找用于阻断、关断或调节的阀门 – 无论是否有卫生或无菌上的要求？或者与您的机器完全匹配的泵机技术？您会在 Evoguard 和 Ampco Pumps 找到您想要的。两家克朗斯的子公司提供了您需要的高品质生产所需的全部过程技术组件。



**SOLUTIONS  
BEYOND  
TOMORROW**

