

突破边界的饮料生产

在线饮料分析仪



新一代在线 饮料分析

即将上市的新一代在线饮料分析仪采用优质材料制造,以高精度为基础,经过数十年的经验积累和最严格的质量标准保证。

这些免维护的测量系统可确保生产符合规格,防止原材料损耗,并降低运行成本。

安东帕作为领先的在线饮料分析仪器制造商,为所有饮料应用提供定制解决方案。

我们只生产您值得信赖的仪器。

- 通过对产品成分的实时监控确保产品质量,并检测特定产品和应用的异常情况
- 采用先进的测量方法,减少实验室检查次数
- 与实验室设备连接,实现完全可追溯性
- 消除耗时的现场校正
- 获得三年保修

有什么新功能?



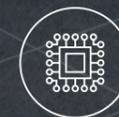
先进的无糖饮料测量:双传感器技术与创新的分析方法相结合,可实现无与伦比的无糖浓度测定质量。



测量检查方法:验证浓度测量和产品成分的有效性,以确保产品质量并找出产品差异。



基于网络的界面:得益于独立于设备的用户界面,能够通过本地触摸屏或远程网络浏览器享受相同的外观和感觉。



功能强大的过程控制器:Edge 5000 和 Edge 7000 功能强大,具有一流的接口和处理能力。



了解更多信息



[www.anton-paar.com/
apb-inline-beverage-analysis](http://www.anton-paar.com/apb-inline-beverage-analysis)

在线分析解决方案

Cobrix 系列 含糖和无糖软饮料及其他

新款 Cobrix 5501/5601 和 7501/7601 直路或旁路饮料分析仪可持续监控含糖和无糖软饮料、啤酒、酒精气泡水、预调酒、葡萄酒、果汁、茶和其他饮料。根据饮料的不同,其能够测量糖度、无糖饮料% 或 TA、CO₂、酒精含量、糖转化、原浓、真浓和温度。

Cobrix 可持续监控和测量您的生产值,让您能够快速做出反应,既不浪费样品,也不浪费时间。糖浆产量得到优化,手工测量减少到最低限度,避免了超标值,所有这些都以极低的拥有成本和通常不到一年的投资回收期来实现。

凭借先进的无糖饮料测量和测量检查方法,Cobrix 7501 和 7601 为测量的稳定性和速度提供了新的标准。



新的无糖饮料标准

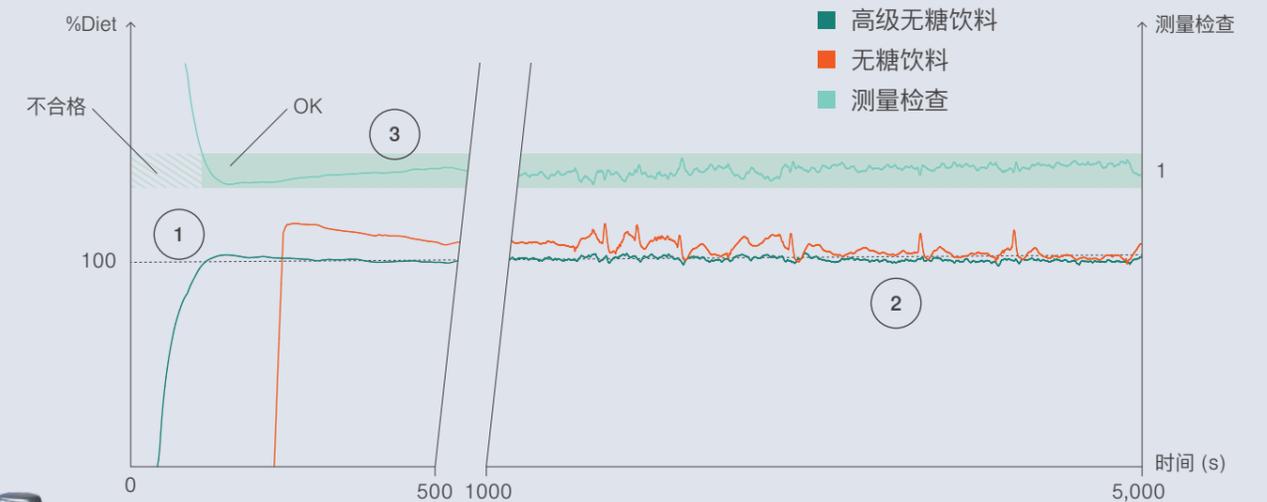
高级无糖饮料测量和测量检查方法

先进的无糖饮料测量采用了两种不同原理的独立测量方法和一种创新的分析方法。这使得无糖饮料浓度测定的质量无与伦比。

对于含糖软饮料和无糖软饮料,测量检查不仅能监测单个成分的浓度,还能验证准确的成分。测量检查可识别糖分残留、成分缺失、残留物、香味成分缺失或传感器故障等差异,确保高质量控制和一致的最终产品。

这两种方法都大大减少了校准和实验室检查的必要。客户将得益于更快的反应时间和每批产品的一致性。

无糖饮料生产运行 - 无糖饮料先进方法的优势



- 1 日产量增加 30000* 个单位**
由于采用了双传感器技术,无糖饮料测量的启动时间最多可缩短十倍。
- 2 改善稳定性**
改进的计算方法意味着降低了对温度变化等工艺变化的敏感性。
- 3 经过验证的测量质量**
测量检查可确保准确的成分和产品质量。

* 常规生产线性能为每小时 80000 瓶/罐,每天更换五次产品

值得信赖的饮料分析

在线饮料分析

安东帕提供了用于饮料分析的完整解决方案。除在线监测解决方案外，安东帕还提供了量身定制的在线分析仪。根据不同的测量技术以及您的要求和偏好，它们可用于整个生产过程中。我们的应用专家会帮助您找到最适合您工艺的系统或传感器。

- ✓ **市场领先的精度和可重复性:** 确保按规格生产, 防止原材料泄露
- ✓ **特定应用价值:** 卓越的多功能性可满足各种产品和市场需求, 包括软饮料、啤酒、酒精气泡水等
- ✓ **快速启动生产:** 从生产运行开始就监控关键质量参数, 从而加快启动时间, 加快产品转换速度
- ✓ **适合您的生产环境:** 如果与安东帕外壳一起使用, 它可以承受使用高压水进行的工厂地面清洁, 安装空间极小



Beer Monitor 5501 和 5601

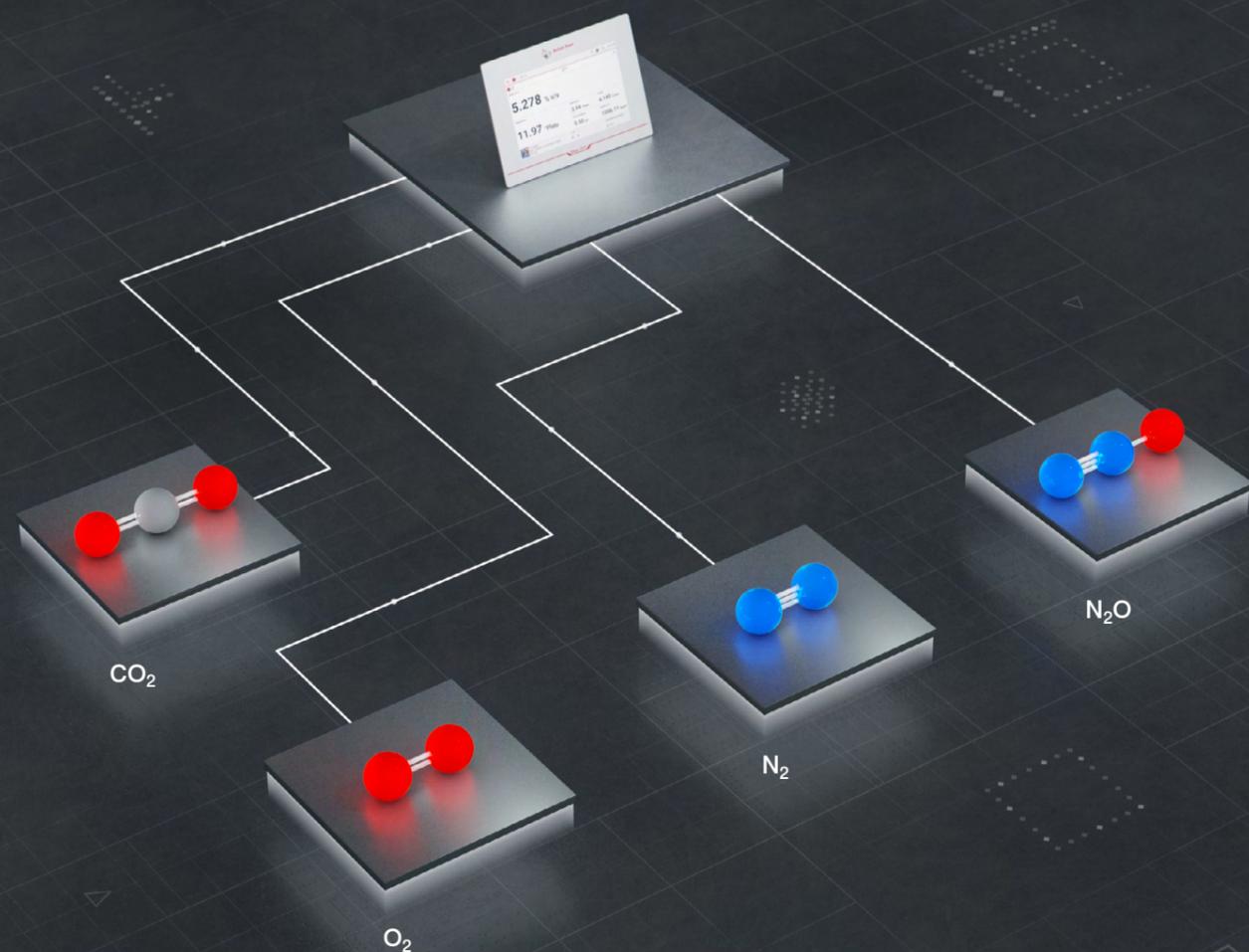
Beer Monitor 5501 和 Beer Monitor 5601 可连续跟踪各种啤酒类型的关键参数, 包括酒精含量、表观和真浓、原浓和 CO₂ 含量。该系列涵盖了从经典拉格啤酒到无酒精和低酒精啤酒、双倍烈性黑啤酒、调味麦芽啤酒/预调酒、苹果酒、香迪酒、无麸质啤酒等等。Beer Monitor 在 CIP/SIP 清洁后快速恢复工作。您可以依靠在线啤酒分析仪连续使用多年。5601 型甚至具备免维护功能。

Wine Monitor 5501 和 5601

Wine Monitor 5501 和 Wine Monitor 5601 是持续评估各类葡萄酒以及混合葡萄酒饮料中酒精含量、提取物、密度和 CO₂ 含量的精密仪器。他们还擅长评估标准和低热量香槟、起泡葡萄酒、普洛赛克酒、起泡酒和卡瓦酒的起泡性。此外, 还可以测量颜色和氧气含量。

四种溶解气体 一个供应商

CO₂, O₂, N₂, N₂O. 我们是唯一一家提供在同一个平台上测量所有四种溶解气体传感器的公司, 它可以让您改进一系列饮料的生产过程, 包括啤酒、软饮料、能量饮料等。



扩展您的在线能力

Carbo: 目标饮料质量

溶解气体在我们喜爱的饮料中扮演着重要角色。从软饮料到啤酒, 我们在溶解二氧化碳和溶解氧产品组合中为该应用提供了一系列解决方案。



Oxy: 实时溶解氧

其具有实时结果功能, Oxy 4100 变送器和 Oxy 5100 传感器可以直接在生产线上测量溶解氧, 而不受溶液介质和其他溶解气体的影响。它们均支持 SIP, 并且 Oxy 5100 还通过了 EHEDG 认证。



L-Col: 在线色度测量

L-Col 6100 能够检测吸收的光量并评估产品颜色以确保其符合标准, 例如将 EBC/MEBAK®/ASBC 用于 430 nm 的啤酒颜色。利用定制的波长配置来进行浓度补偿。借助 L-Col 6100 能让您追踪整个生产流程, 在储存阶段检测饮料的成熟度, 控制添加剂的剂量, 并管理您的调配过程。



通过 Davis 5 进行数字过程控制

Davis 5 是安东帕的数据采集和可视化综合软件。它可以通过以太网连接到整个组织中的任何个人电脑上,实时分析关键生产性能指标。由于 Davis 5 可将实验室分析系统直接连接到安东帕的在线饮料分析仪上,因此校准和调整实现了自动化,不再需要操作人员手动操作。



直接从办公桌面进行生产数据的存储和可视化操作

基于开放的客户端-服务器架构, Davis 5 将生产数据存储在服务器上,并可在遍布企业网络的多台 PC 上同时显示和访问。访问权限通过软件的集成用户管理功能进行控制。

生产启动和停止、超出范围的值、趋势、统计数据以及更多内容都可以随时查看、下载及打印。必要时,可随时直接从桌面检查数值、更改配置以及停止生产。

通过产品特定的警报进行保护

您可为各种产品指定生产设置、限值及报警和警报。测量值超出可接受范围时, Davis 5 会通过改变屏幕背景颜色来突出显示这些值,并发出声音报警以便生产团队进行必要的调整。可以直接从您的办公桌面将任意数量的产品从一个生产线转移到另一个生产线。您创建的产品数据库还可以转移到任何具有相同的产品特定生产参数设置的其他生产线。

只需按下按钮即可进行校准和调整

得益于测量数据能够自动从实验室传输至在线饮料分析仪,可避免转录错误,并能充分记录校准工作流程。

改进生产能力

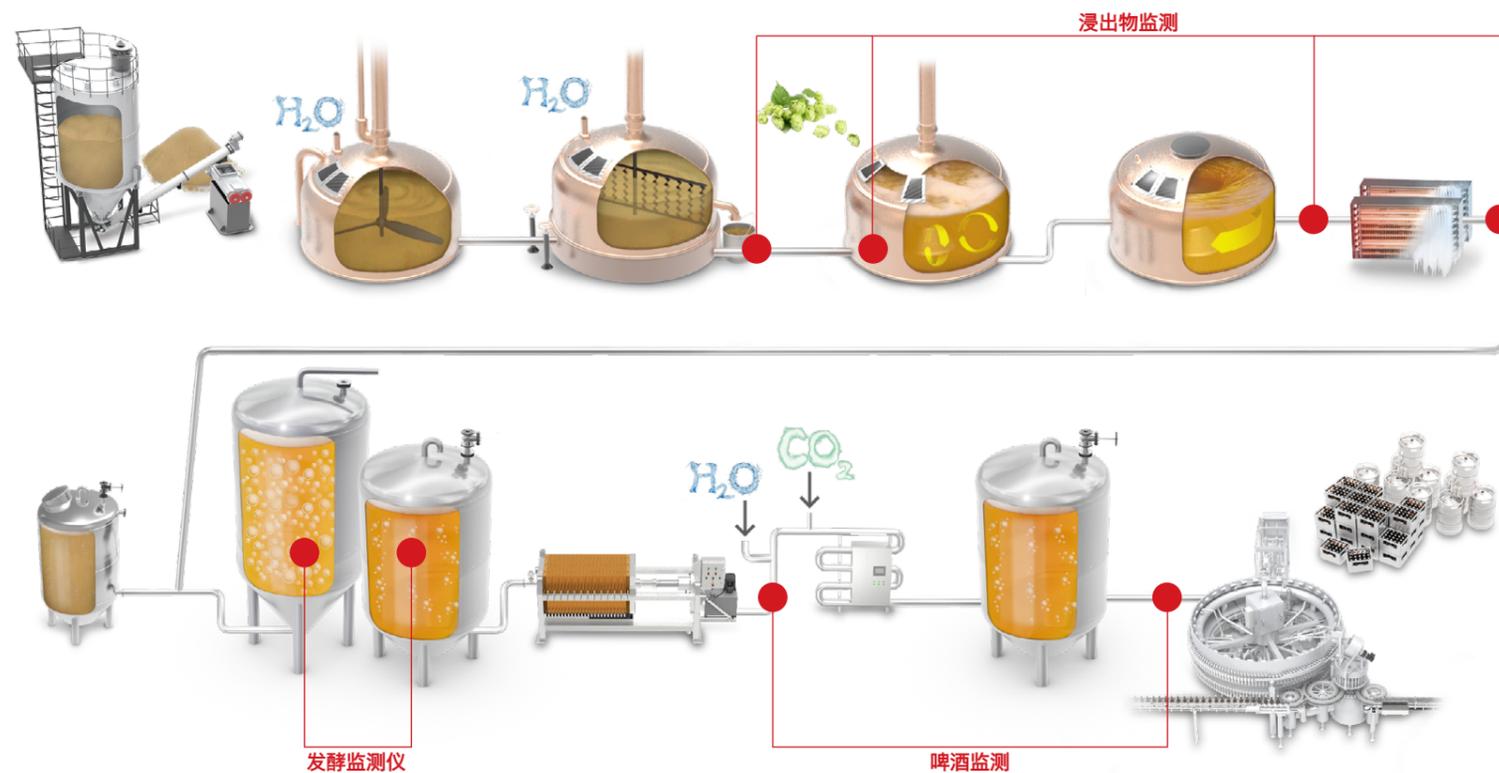
可以根据过程、统计数据和质量数据对生产运行进行监控和分析:如,生产时间和停止、超出范围的数值、趋势、平均值、标准差、生产线停机时间、瓶和罐的数量、调整记录、Cp、Cpk 和质量指数读数等,以充分优化您的生产流程。可以在系统持续收集和存储数据时查看初始值。

功能强大的报告和完全可追溯性

Davis 5 可以按您喜欢的格式自动生成报告。您可以将数据传送到 LIMS 或将电子报告发送到智能手机、平板电脑或电脑上。可以使用 XML 或 PDF 格式查看统计报告,便于纳入企业质量管理体系,或将其集成到其他统计过程控制 (SPC) 解决方案中。在进行每次批处理后或每天的特定时间可查阅报告。

制造业 工艺应用

为使产品质量达到最高,将生产和维护成本降至最低,您需要对生产线上的偏差立即作出反应。因此必须实现对过程样品的持续控制和分析。在线分析仪实时提供精确的在线测量值,使您能够优化产品质量。安东帕的在线传感器在许多不同的测量点下提供所需的透明度,适合啤酒、软饮料、葡萄酒甚至酒精气泡水生产中的关键生产步骤。



啤酒生产过程中的在线饮料分析仪

了解更多信息

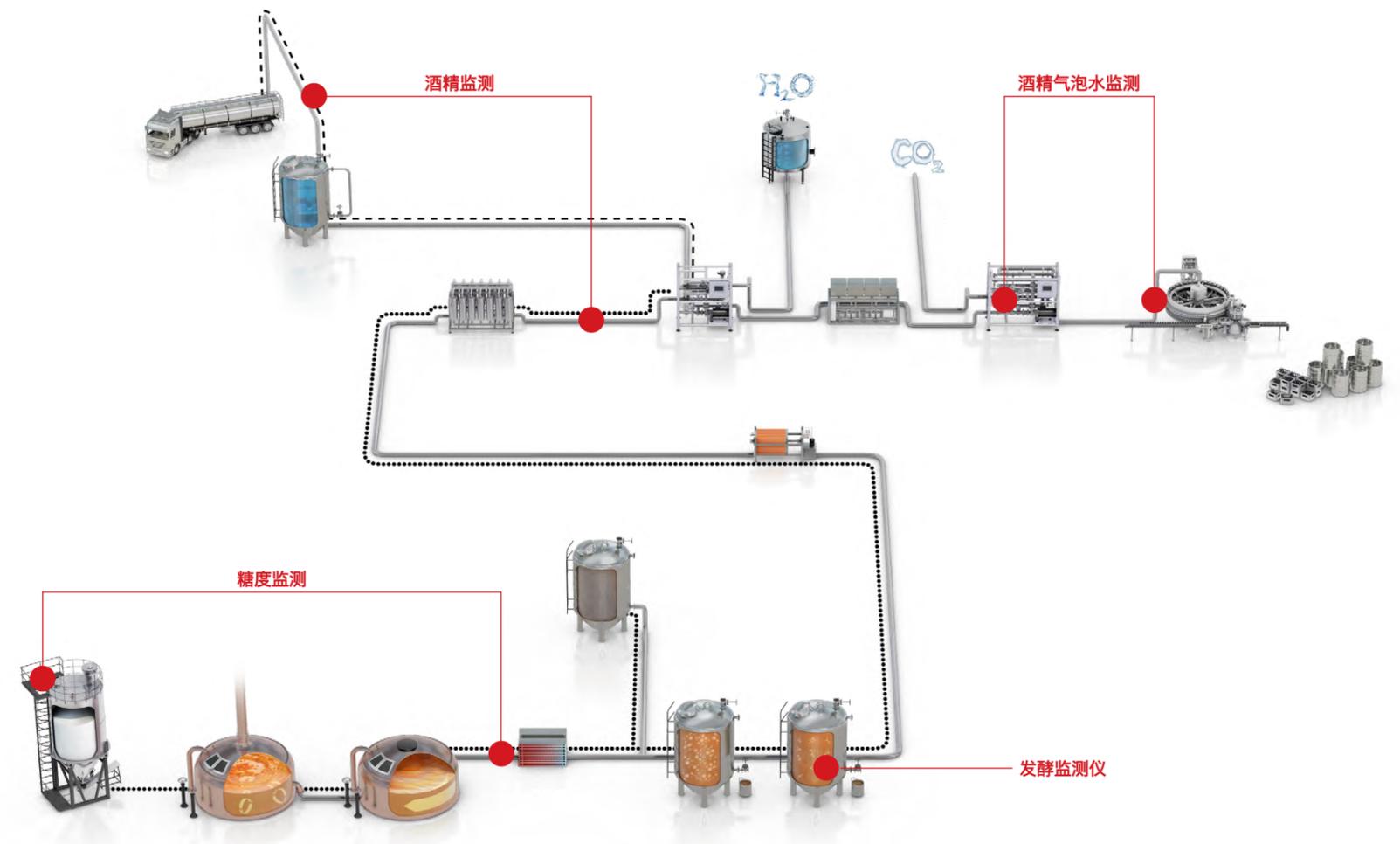


www.anton-paar.com/apb-beverages

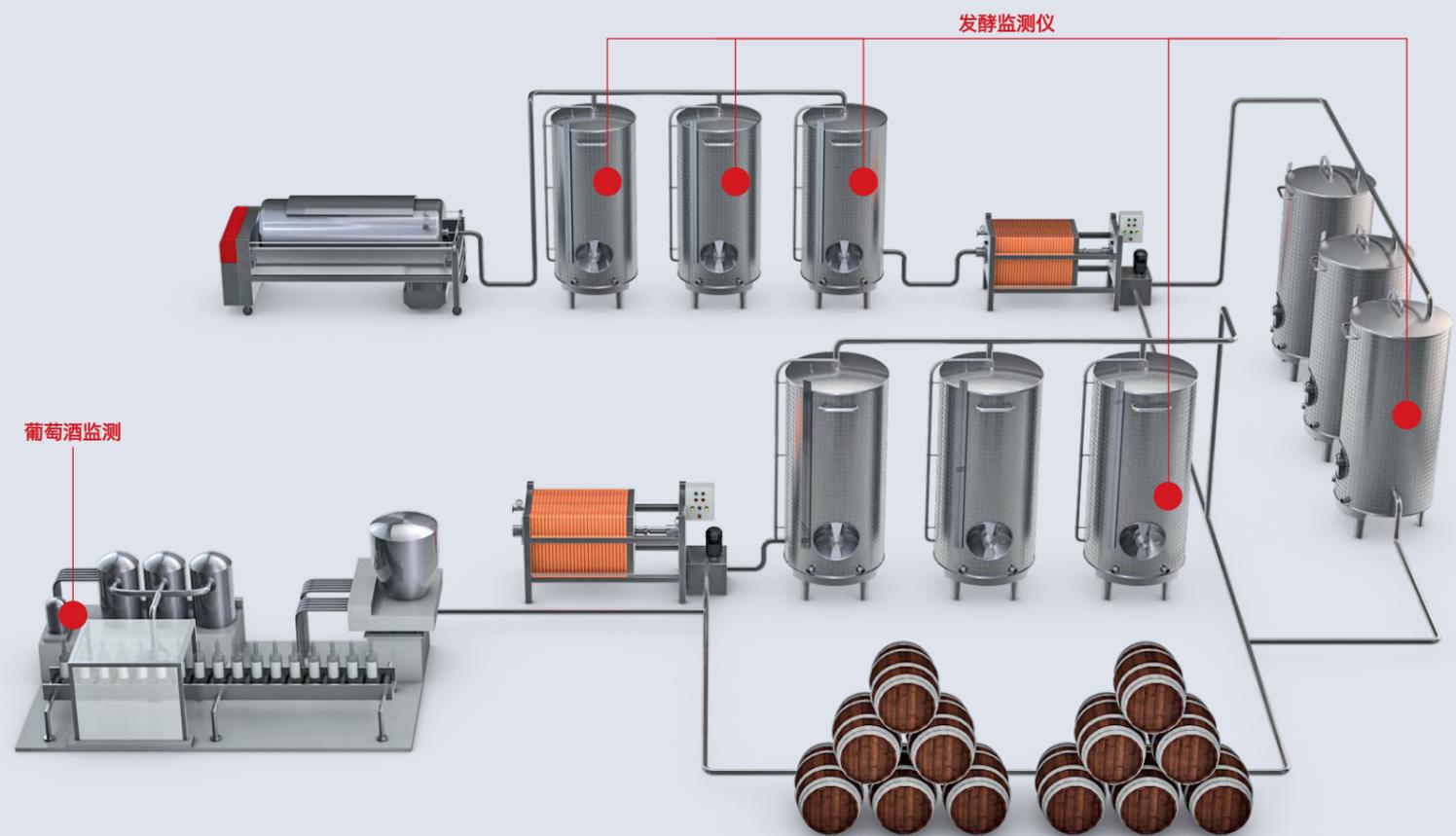


软饮料生产过程中的在线饮料分析仪

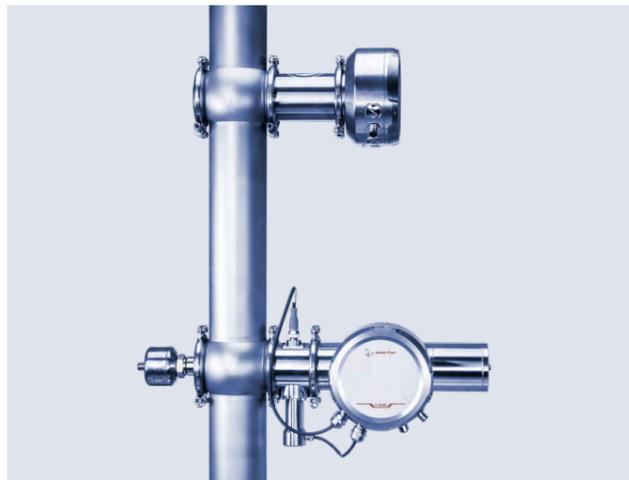
酒精气泡水生产过程中的在线分析仪



葡萄酒生产过程中的在线饮料分析仪



安装



在线安装
使用 VARIVENT® N 适配器 - 安装简单,省力。



旁路安装
借助完整的运行灵活性,确保准确的流量以实现精确可靠的测量。



旁路外壳
确保安全,最大限度地延长产品使用寿命



观察镜
始终关注您的饮料分析

		Cobrix 5501 和 Cobrix 5601	Cobrix 7501 和 Cobrix 7601
		↓	↓
	范围	0 °Brix 至 50 °Brix 0 °Brix 至 15 °Brix 糖转化产品 0%Diet to 150 % Diet 目标值	
糖/无糖饮料浓度	准确度	含糖的饮料: <0.02 °Brix 无糖饮料: <1%	含糖的饮料: <0.02 °Brix 无糖饮料: <0.5%
	稳定无糖饮料 (变化系数)	<1%	<0.5%
CO ₂ 浓度	范围	0 Vol. 至 6 Vol. 0 g/L 到 12 g/L	
	准确度	0.025 Vol. (0.05 g/L)	
FAB (预调酒)	酒精含量范围	0% w/w 至 16% w/w (质量百分比) 0% v/v 至 20% v/v (20 °C 时的体积百分比)	
	酒精含量精度	0.02% v/v	
测量温度		0 °C 至 30 °C 0 °C 至 25 °C 下的糖转化产品、无糖饮料和预调酒	
高级无糖饮料		×	✓
测量检查		×	✓
Beer Monitor 5501 和 Beer Monitor 5601			
		↓	
真浓	范围	0 °Plato 至 12 °Plato	
原浓	范围	0 °Plato 至 35 °Plato	
真浓/原浓	准确度	0.02/0.04 °Plato	
CO ₂ 浓度	范围	0 Vol. 至 6 Vol. 0 g/L 至 12 g/L	
	准确度	0.025 Vol. (0.05 g/L)	
酒精度	范围	0% w/w 至 12% w/w (质量百分比) 0% v/v 至 15% v/v (20 °C 下的体积百分比)	
	准确度	0.02% v/v	
测量温度		-3 °C 至 +25 °C	
Wine Monitor 5501 和 Wine Monitor 5601			
		↓	
浸出物	范围	0% w/w 至 10% w/w 精度 0.04% w/w	
CO ₂ 浓度	范围	0 Vol. 至 6 Vol. 0 g/L 至 12 g/L	
	准确度	0.025 Vol. (0.05 g/L)	
酒精度	范围	0% w/w 至 16% w/w (质量百分比) 0% v/v 至 20% v/v (20 °C 时的体积百分比)	
	准确度	0.02% v/v	
测量温度		0 °C 至 25 °C	

	Carbo 5100	Carbo 6100	Carbo 6300
	↓	↓	↓
测量范围	0 g/L 至 20 g/L (0 vol 至 10 vol)	0 g/L 至 12 g/L (0 vol. 至 6 vol.)	
准确度	0.05 g/L (0.025 vol.)		
在线温度	-5 °C 至 +40 °C	-3 °C 至 +40 °C	
CIP/SIP 温度和持续时间	高达 121 °C, 持续时间为 30 分钟	高达95 °C,持续四小时	高达95 °C 持续四小时或高达 130 °C,持续 30 分钟
环境温度	0 °C 至 50 °C		-20 °C 至 +50 °C
在线压力绝对值	10 bar		
浸液部件的材料	WC, SSiC, 不锈钢 1.4404 (AISI 316L) O 型圈、隔膜:EPDM 70.10-02(FDA 批准)	不锈钢 1.4404 (AISI 316L)、PEEK、蓝宝石 (Al ₂ O ₃ – 99.997%), O 形圈:VARIVENT® 连接 - EPDM 70.10-02(FDA 批准)	
通信	Pico 3000, Pico 3000 RC, mPDS 5		
工艺连接	Tuchenhagen VARIVENT® N 型		
防护等级	IP65;IP67		
证书	CE	CE, EHEDG(EL 类 - I 级)	
尺寸	173 mm x 224 mm x 219 mm	142 mm x 142 mm x 220 mm	

Oxy 4100 / Oxy 5100				
	↓			
传感器头	超微量范围*	痕量范围	宽范围	超宽范围*
测量范围 (溶解在液体中的 O ₂)	- (仅气相)	0 ppb 至 2000 ppb	0 ppm 至 22.5 ppm	0 ppm 至 45 ppm
测量范围 (在 CO ₂ 中的气体相 O ₂)	0 ppmv 至 200 ppmv (0 至 0.2 hPa)	0% O ₂ 至 4.2% O ₂ (0 至 40 hPa)	0% O ₂ 至 21% O ₂ (0 至 500 hPa)	0% 至 21% O ₂ (0 至1000 hPa)
液体精度 (较大值有效)	- (仅气相)	≤±1% ppb 或 ±3%	≤±0.042 ppm 或 ±3%	≤±0.1 ppm 或 ±5%
在线温度	0 °C 至 40 °C	-5 °C 至 +65 °C (Oxy 5100) -5 °C 至 +40 °C (Oxy 4100)		-5 °C 至 +40 °C
CIP/SIP 温度和持续时间	不适合 CIP/SIP	高达99 °C, 高达 130 °C (最长 30 分钟)		
环境温度	-5 °C 至 +50 °C			
在线压力绝对值	12 bar, 气相中的测量最高 5 bar			
浸液部件的材料	不锈钢 1.4404 (AISI 316L)			
浸液部件的材料传感器盖	传感器头: 不锈钢 1.4404 (AISI 316L) 传感器点状涂层: 硅胶 (FDA 认证) O形圈: FKM 75.16 - 04 (FDA 认证)			
通信	Pico 3000, Pico 3000 RC, mPDS 5*			
工艺连接	Tuchenhagen VARIVENT® N 型			
防护等级	IP65; IP67			
证书	CE, EHEDG* (EL 类 - I 级)			
尺寸	162 mm x 162 mm x 215 mm			

* 不适用于 Oxy 4100

	L-Col
	↓
测量原理	吸收
测量范围	0 AU 至 3 AU
测量单位	EBC、SRM、AU、IU (可按要求使用其他单位)
精度	0.001 AU
重现性	±1% 传输
线性	优于 ±0.5 传输
波长吸收	可选择 1 至 3 个波长: 280、340、380、390、400、410、420、430、440、450、455、460、470、480、490、500、510、520、530、540、550、560、570、580、590、600、610、620、630、640、650、660、670、680、690、700、760 nm (均带 LED)
电源电压	DC 24 V – 1 A (通过 mPDS 5提供)
在线温度	0 °C 至 110 °C CIP/SIP 最高可达 121 °C, 持续 120 分钟
样品压力	最高 10 bar
环境温度范围	-20 °C 至 +50 °C
环境湿度	0% RH 至 100% RH
防护等级	IP65
重量	最大 4.3 kg
浸液部件的材料	不锈钢 1.4301、石英玻璃、EPDM
工艺连接	Tuchenhagen VARIVENT® N 型

稳定可靠 合规 品质保证

我们训练有素且经过认证的技术人员将时刻准备着, 确保您的仪器平稳运行。



更长运行时间



保修计划



快速响应



全球服务网络

了解更多信息



www.anton-paar.com/
service



Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
www.anton-paar.com

安东帕中国

上海(中国总部)

中国上海市合川路2570号
科技绿洲三期2号楼11层
邮编:201103
电话:+86 21 2415 1900
传真:+86 21 2415 1999
销售热线:+86 400 820 2259
售后热线:+86 400 820 3230
E-mail: info.cn@anton-paar.com
中国官网:www.anton-paar.cn
在线商城:shop.anton-paar.cn

北京

北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号
尚8里文创园 A座202室
邮编:100025
电话:+86 10 6544 7125

广州

广州市越秀区水荫路117号
星光映景大厦 1902-1904室
邮编:510095
电话:+86 20 3836 1699

成都

中国成都市金牛区蜀西路9号丰德
羊西中心901室
邮编:610036
电话:+86 28 8628 2862

西安

西安市高新区科技二路67号大景国际602室
邮编:710075
电话: +86 29 8523 5208

青岛

青岛市李沧区巨峰路176号
金水·信联天地3号楼1307
邮编:266000
电话: +86 532 5557 9349

南京

南京市江北新区浦洲路29号
三鑫科创园2号楼207室
邮编:210000
电话:+86 25 8332 0240

本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度,

浓度,黏度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 模块化智能型高级旋转流变仪
- MultiDrive多驱流变仪/动态热机械分析仪
- 布拉本德Brabender转矩流变仪

黏度测量

- 黏度密度计
- 微量黏度计
- 旋转流变仪 / 布式黏度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成
- 布拉本德 粉质仪/粘度糊化仪/拉伸仪/面筋聚集仪
- 布拉本德 水分测定仪
- 布拉本德 旋转式粉碎机/试验磨粉机

高精度光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化稳定性
- 针/锥入度、脆点
- 胶质仪、冷滤点测试仪

表面力学性能测试仪器

- 微 / 纳米压 / 划痕测试仪
- 大载荷划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪

X射线材料表征

- 小角X射线散射仪
- X射线衍射仪

粒度粒形和Zeta电位表征

- 激光衍射粒度仪
- 动态光散射粒度/粒子浓度/ Zeta 电位分析
- 动态图像法粒度粒形分析仪
- 固体表面 Zeta 电位分析仪

多孔材料性能表征

- 物理吸附仪:比表面积和孔径分析
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

