

全新 ICF Flexline™ 啤酒行业专用不锈钢组合阀

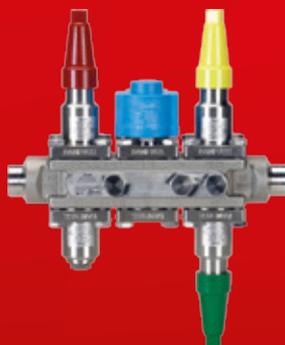
# 在啤酒的顺畅流动中 轻松把控精准温度： 了解丹佛斯全新 ICF Flexline™ 不锈钢组合阀

丹佛斯久负盛名的 ICF Flexline™ 工业制冷专用组合阀件推出不锈钢新品。ICF Flexline™ 不锈钢组合阀使得打造全不锈钢材质的冷却线成为可能，并为啤酒行业制冷系统设计师和操作人员带来众多优势。

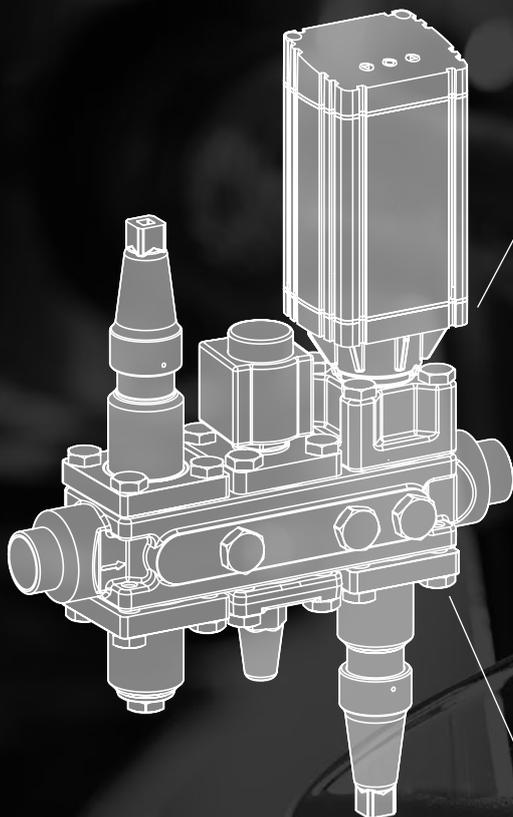
世界

# 唯一

不锈钢组合阀



# 丹佛斯 ICF Flexline™ 不锈钢组合阀



## 终端用户优势

- 非常适用于 CO<sub>2</sub> 的冷却系统
- 低购置总成本
- 精准温控, 优化食品安全
- 兼容 CO<sub>2</sub> 等环保制冷剂
- 焊接更少, 将泄露风险降至最低

## 承包商优势

- 易于享受维修保证书上的服务
- 单一编码, 预订及配件处理更加便捷
- 所需库存空间更少
- 设计紧凑, 重量轻
- 焊接更少, 将泄露风险降至最低
- 全系统设计自由

## 一站式服务

- 仅需 1 个供应商即可满足所有部件类型的需要
- 市面上唯一的不锈钢组合阀
- 出自制冷技术市场中领军企业之手的创新产品
- 免费的全系列支持工具
- 以久经考验的 ICF 不锈钢组合阀理念为基础
- 与丹佛斯所有的不锈钢部件完全兼容

仅需

# 2次

焊接, 无需6次或更多

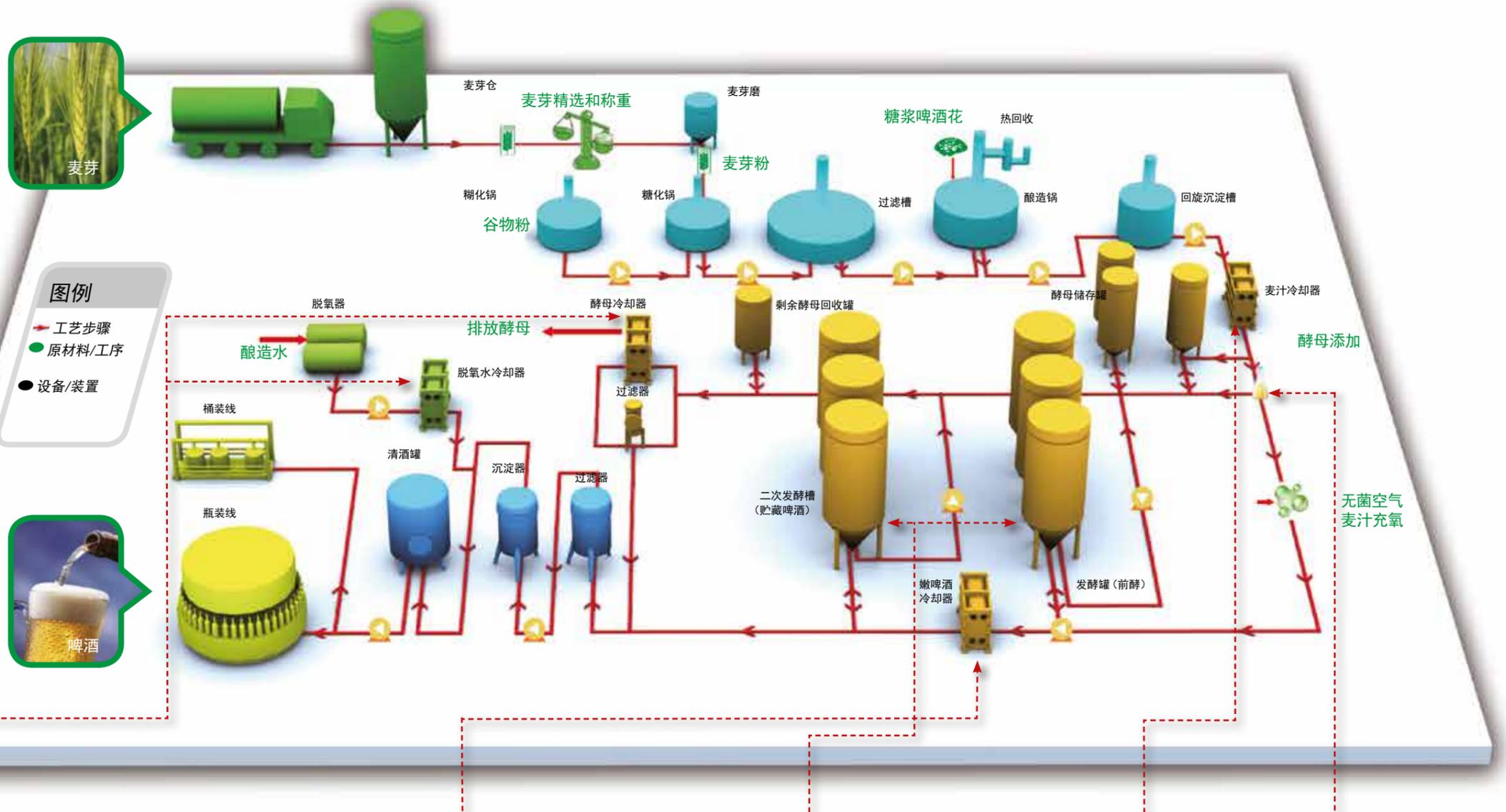
# 啤酒行业专用不锈钢 全系列产品

在啤酒酿造过程中，温度控制对保障品质与卫生来说至关重要。

丹佛斯拥有丰富经验和过硬技术，是深受全球啤酒酿造行业信赖的得力合作伙伴；而不锈钢 ICF 组合阀的问世，让丹佛斯可以为您提供现代化冷却系统专用的全系列不锈钢产品。

不锈钢产品系列使得 CO<sub>2</sub> 和氨等高压低风险制冷剂的应用成为现实，让您打造更加环保的生产线。

下图为啤酒酿造的关键环节，我们将为您展示丹佛斯不锈钢系列产品如何为您实现更安全洁净、更高效节能的生产过程。



**脱氧水制备**  
脱氧水可用作发酵液引酒，也可起到过滤作用。同时还应用于稀释、净化和槽具冲洗等处理过程中。脱氧水的应用需要极为精确的温度控制。冷却方式通常为氨、CO<sub>2</sub>或酒精水进行冷却。

**啤酒激冷**  
发酵完成后，必须严格控制稳定的温度环境，确保产品熟化和成品品质。啤酒需要迅速冷却，再进行装瓶或装桶发酵。冷却方式通常为氨、CO<sub>2</sub>或酒精/水冷却。

**发酵**  
精准发酵是让产品获得风味和酒精纯度的关键所在，严格的控制温度至关重要。冷却方式通常为氨、CO<sub>2</sub>或酒精/水进行冷却。

**麦汁冷却**  
啤酒品质还依赖于酵母在麦汁中的均匀分布。为保证酵母的均匀分布，煮沸的麦汁必须迅速冷却至精确的温度。冷却方式通常采用冰水、氨或 CO<sub>2</sub>进行直接冷却。

**酵母扩培**  
要想在发酵前准确控制酵母的繁殖速度，温度控制至关重要。冷却方式通常为氨或 CO<sub>2</sub>进行冷却。

## 产品类别

SVL SS Flexline™ 系列:

SVL SS Flexline™ 系列含多个不锈钢阀门组件，其设计采用单独阀体容纳多个阀组件的原理。所有功能性阀组件均可安置在两个阀体上（直通型，角通型），这样便可以大大降低配件库存，让阀门维修更加快速高效。



**全新丹佛斯 ICF Flexline™ 不锈钢组合阀**  
最大运行压力: 52 bar g (754 psig)  
温度范围: -60/+150 °C (-76 +302°F).

**EVRS和 EVRST 不锈钢电磁阀**  
电磁阀拥有三种类型: 直动式、伺服式和动力伺服式。运行压力高达 52 bar, 可处理的媒介温度为 -40°C到+105°C, 最大温度取决于线圈。



**OFV-SS 不锈钢溢流阀**  
三合一功能: 溢流阀、截止阀和止回阀。运行压力高达 52 bar。



**SNV-SS 不锈钢针阀**  
设计紧凑, 轻便实用, 具有坚固的设计和 high 水准的运行安全性, 实现了良好的流动特性。运行压力 高达52 bar, 工作温度范围为 -60 °C 至 +150 °C。

# 推出全球首款 不锈钢 组合阀

啤酒酿造行业中，在液态产品的持续流动下严格把关卫生标准和确保温度精准控制至关重要。为营造安全无腐蚀的生产环境，许多啤酒酿造厂高度依赖不锈钢部件，并倾向于采用在日常应用中更加安全并且更加高效节能的 CO<sub>2</sub> 为制冷剂。



## 只需一套组合阀，即可替代多个单体阀门

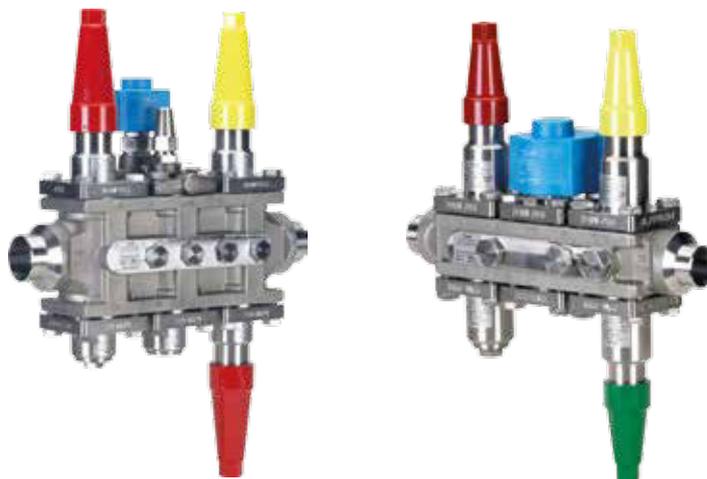
丹佛斯推出的全新 ICF 不锈钢组合阀，让您设计并操作采用全不锈钢材质打造的酿酒系统冷却线，使生产线更加高效节能、卫生洁净，并能实现完美温控。

紧凑型设计是 ICF 不锈钢组合阀理念的一大亮点。只需在单个阀体中采用多个功能性阀芯组件，便无需再串联多个单独阀门。这样不仅可以大大降低系统的复杂性与重量，

更重要的是，还能减少所需的焊接，进而降低泄露风险。与传统单个阀门产品相比，采用 ICF 不锈钢组合阀的装置不仅体积更小，安装检修也更加便捷，并且更加卫生整洁。

## 完善的不锈钢系列产品

ICF 不锈钢组合阀拥有两大尺寸：ICF 20 和 ICF 25 均拥有多种连接类型和尺寸。可完美适配酿酒加工过程中制冷设备的所有其他不锈钢产品，如丹佛斯 SVL SS Flexline™ 系列。请参阅本手册，查看全部的丹佛斯工业制冷不锈钢产品。



# 丹佛斯工业制冷

## 点击按钮即可领略 专业知识的魅力世界

如果希望在高质量的组件整合中获得专家知识和技术支持，丹佛斯将助您一臂之力。试试这些免费工具，它们专门简化您的工作。



### DIRbuilder

专门设计的 DIRbuilder，让工业制冷项目的配件选择更加便捷省时。只需在丰富的配置选项中找到所需的阀门即可。DIRbuilder 资料库涵盖所有的丹佛斯工业制冷阀门。完全免费 – 无需任何软件。



### Coolselector® 2 – 全新工业制冷计算软件

Coolselector® 2 是专为承包商和系统设计师而设计的计算与支持工具，提供完整的压降计算、管道与阀门设计分析，并能够生成十分详实的性能报告。该软件提供众多新功能，可替代大名鼎鼎的 DIRcalc™ 软件。



### 丹佛斯工业制冷应用软件

免费的工业制冷应用软件为您提供了一个备件选择工具，您可以轻松查找指定丹佛斯工业制冷应用阀门的备件编号。



### 下载 3D CAD 符号

在我们网站的在线产品目录中，您可以下载 3D CAD 符号和插图来帮助您设计制冷设备。



### 工业制冷应用工具

通过交互式 PowerPoint 幻灯片，您可以查看双阶氨制冷设备的详细信息。您可以查看装置中详细的阀门剖面图和阀门信息，以及视频、文献和产品动画的链接。



### 应用手册

应用手册专门在使用工业制冷系统时为您提供每一个步骤的帮助。除了这些，它还举例说明了如何选择适用于不同制冷系统的控制方法、如何选择设计以及如何选择零部件。

欲查找所需工具，请访问 [www.danfoss.com/IR-tools](http://www.danfoss.com/IR-tools)。