

CF121: 台式二氧化碳充气机

二氧化碳充气与灌装

对于模拟规模生产具备很高的精度



台式二氧化碳充气机简介

CF121 型实验室用二氧化碳充气机设计紧凑，使得研发部门和质量控制部门能够轻松、快速地对水（用户的）或者混合饮料进行碳酸化，同时能够非常准确地控制二氧化碳含量。它的启动时间（冷却与饱和）相当短，不到 15 分钟。使用时只需设置需要达到的二氧化碳含量即可，系统会完成其它的一切工作。在每次灌装完容器后，装置可以自动用清水来重新灌装饱和和容器。CF121 型实验室用二氧化碳充气机的产量大约是 25 升/小时（以 50×0.5 升的 PET 瓶子计算），具体视容器的尺寸及二氧化碳含量而定。

特色

- 能够准确地控制需要达到的二氧化碳含量
- 自动压力控制
- 二氧化碳含量可以在 5 克/升到 10 克/升之间调节
- 以 4 个按钮进行的直观控制
- 预压灌装
- 以二氧化碳来冲瓶
- 可以灌装不同的瓶子，最高容量 1.5 升
- 极其紧凑的台式设计
- 创新的二氧化碳充注方式
- 内部冷却器
- 可以选用 15 公升的容器

优点

- 灵活性和准确性极高
- 二氧化碳含量稳定
- 任何二氧化碳含量的产品均可重复生产
- 操作简便
- 在灌装时不会损失二氧化碳
- 在灌装时不会混入氧气
- 操作上有着极大的灵活性
- 适合任何实验室
- 快速启动
- 准备时间短而结果准确
- 适合使用客户方提供的水

碳酸化

向水中充入气体的方式采用了一种专门设计的渗透技术，它使产品能够快速、均匀地吸收二氧化碳。内部集成的冷却器会使系统中的水冷却下来。通过自动压力控制，产品中渗透的二氧化碳可以精确地达到需要的含量。实验室用二氧化碳充气机对水的碳酸化程度能够达到最高 10 克/升。



瓶子的灌装程序如下：

- 以二氧化碳来冲瓶子，从而去除空气；
- 为瓶子加压；
- 灌装产生碳酸化的水；
- 为瓶子释放多余压力。

整个流程由 PLC（可编程逻辑控制器）来控制。PLC 是通过 4 只按钮的直观界面来操作的。

可选配件

- 灌装头
可选择为直径小于 70 毫米的易拉罐充气的灌装头，或者开口直径 25-43 毫米的瓶子
- 聚酯瓶子夹持工具（提带），适合容量最高 1.5 升的 PET 瓶子；
- 可把二氧化碳充气机安装在移动推车上；
- 备选的 15 升容器，以便对用户提供的进行水进行碳酸化，这个选项通常和推车结合；
- 加选的冷却系统，用于较大的产量的充气系统，这个选项通常和推车结合。

技术参数

处理参数

冷却温度 6 °C，固定
二氧化碳含量 5-10 克/升，调节幅度为 0.5 克/升*

*如果用户要求，可以设置更低或更高的二氧化碳含量。

总体尺寸

长×宽×高 520 x 580 x 950 mm

需要的能源

电源 CF121-A: 240V / 1ph / 50Hz
CF121-C: 240V / 1ph / 60Hz