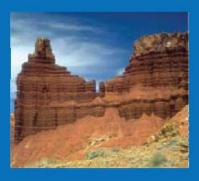


SFT-130A 全自动超临界二氧化碳萃取仪











超临界流体和高压化学的创新领导者

SFT-130A 全自动超临界二氧化碳萃取仪



SFT-130A SFE

- 面向大学和工业研发领域的全自动台式超临界二氧化碳萃取系统
- 用于控制BPR、流量、压力和温度的可编程设置
- 可编程萃取过程/工艺方案
- 样品容器体积1000毫升 (100、250、500 mL体积变换器,可用于较小体积的操作)
- 120℃下,工作压力高达10,000psi(68.9Mpa)。
- 集成安装的流体预热器
- 【选项】全自动CO2循环回收系统和夹带剂添加模块

SFT-130A 全自动超临界二氧化碳萃取仪简介

SFT-130A SFE是一种先进的超临界流体萃取系统。 它结合了台式SFE的简单操作和许多通常只有在更大、更 昂贵的中试规模系统中才能找到的全自动功能。

SFT-130A非常适合于从基础研究到过程开发的各种应用。该SFE系统旨在研究超临界流体萃取在各种分析和材料处理挑战中的应用。

除了它的许多工业用途,SFT-130A是大专院校的理想选择。对于教学和研究实验室来说,这是一款价格适中的超临界流体萃取系统。它具有研究人员所需的全部运行功能,这些研究人员需要自动控制无人操作的关键处理参数。工作压力高达10,000psi(68.9Mpa),温度从室温到120°C的温度范围使SFT-130A适用于几乎任何研究项目。

SFT-130A配备了一个1000毫升的样品容器。可选的容器转换器允许在100、250和500毫升的小体积下操作。鉴于这种多功能性,SFT-130A非常适合小型分析规模应用和比传统分析秤更大的仪器,可从材料中提取非常少量的关键成分,或处理更大量的材料。

内部温度稳定性是一个重要的工艺参数,由系统的

SFT-130A由一个集成的高性能气动活塞泵提供稳定的高压液态CO2流,该泵快速压缩从标准实验室气瓶中抽取的液态CO2,并以SFE所需的压力(高达10,000 psi)输送。该单元以恒压模式运行,当CO2萃取物流出系统时保持设定的压力,通过全自动背压调节器(BPR)进入收集组件。

PLC监控和控制SFT-130A的所有功能。这提供了全自动的循环控制、数据记录、安全警报、历史记录和创建处理方案。BPR的自动化提供了精确的控制超过膨胀气体的流速。这对于获得高度可重复的结果至关重要。在典型的操作条件下,液态CO2的流速高达500毫升/分钟(380毫升/分钟@10,000psi(68.9Mpa)



"出口管"中的提取物被收集在通风的样品容器中。标准尺寸从50毫升到1升不等。夹带剂添加模块可用于 SFT-130A,可随系统一起购买或稍后添加。建议使用样品密封袋和篮子,以方便更换样品。



SFT-130A超临界流体萃取器的特点

- 外形尺寸: 英寸19.5 x 19.5x 19.5; 厘米49.5 x 49.5x 49.5。
- 体重: 77磅(35千克)
- 全自动循环控制 "一次设置,一劳永逸"循环提取
- 全自动背压阀:精确控制流速:加热至200°C:抗堵塞。
- 流体预热器:通过在流体到达主样品容器之前加热流体来提高 流体的温度一致性
- 过压保护装置: 高/低压警报和通风爆破片。
- 提取收集:外部安装。50毫升-1升收集瓶。
- 可选的夹带剂添加模块:流入或直接在线计量添加。

所需的公用设施

- 110/240VAC 单相@ 15-10a (插入标准插座)
- 压缩空气: 在3.5 SCFM时为90-140psi
- 液态CO2源(室温或更高温度的虹吸罐)
- 工艺和安全管线的安全CO2排放位置

SCF高压气动泵

- 0.5毫升排量(每冲程)
- 集成的固态冷却,可以防止空化(不需要单独的乙二醇填充冷 却器)
- 二氧化碳流量: 500毫升/分钟@ 5000psi 380毫升/分钟@10,000psi

1升样品提取容器

- 内径为2.98英寸(76毫米); 8.75英寸(222毫米)内部长度
- 17-4-PH不锈钢结构
- 手紧顶部封闭
- PTFE U形杯顶部封闭密封件
- 操作压力高达10,000psi(689bar),具有破裂盘安全功能
- 用于100毫升、250毫升和500毫升操作的可选容器减容插件

控制装置: 艾伦-布拉德利PLC/艾伦·布拉德利面板视图

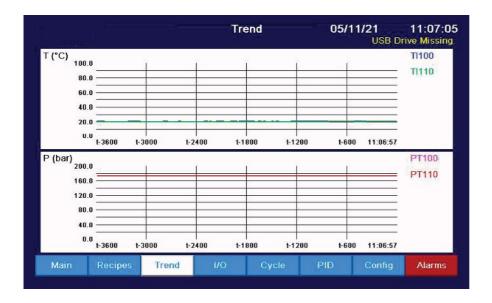
- 型号2080-LC-20QBB
- 7英寸彩色屏幕
- 用于数据记录、报警、历史和配方的FTP服务器
- 远程访问的VNC服务器
- 电子邮件警报功能选项
- 通过SSR的PID加热器控制
- 自动背压调节器/Tescom 0.00725 Cv
- 全自动循环控制



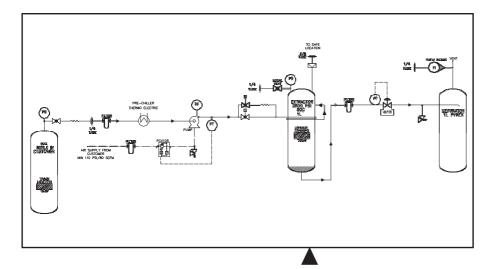
INC.

可选的 CO2 循环模块

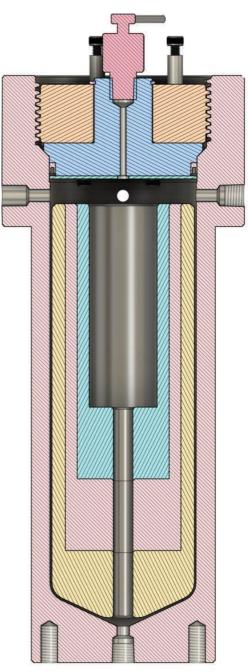
- 每分钟回收150克二氧化碳
- 该装置配有1.5L分离容器
- 过滤器为1微米烧结不锈钢,便于清 洗
- 收集组件有一个底阀,用于在运行过程 中排放低粘度材料
- 储液器容积2250毫升液态二氧化 碳
- 允许观察液态C02水平的观察镜
- 热电珀耳帖冷却组件为冷凝的CO2和进 入分离器的热材料提供最终冷却
- 电气要求:标准115/220伏交流电,50/60 赫兹单相墙壁插座



通过自动化控制处理趋势日志



SFT-130A 提取器流程图 / P&ID



带有100毫升、250毫升和500毫升减容插件的1000毫升样品容器

赛普泰克有限公司

北京市朝阳区朝阳北路青年工社 104 号楼 721 室

电话: 010-85790160 传真: 010-65301232

邮箱: septech@gst21.com

网址: www.septechltd.com