SiLen 深蓝超临界萃取系统

原料萃取、组分分离与工艺研究

用于研究超临界 CO_2 对原料中目标组分的萃取与分离。咨询可以从原料、已有处理方法、当前困难和希望获得的组分或用途开始；尚未确定工艺路线时，厂家可结合已有信息协助评估设备方案。

设备能力与配置

萃取与分离：高压 CO_2 进入萃取釜，溶解适合该体系的组分，再通过分离段的压力和温度条件变化进行收集。

工艺配置：分离级数、共溶剂泵与 CO_2 冷凝回收模块按型号及方案确定，不能将可选功能视为全部机型的标准配置。

控制与安全：小试及实验室方案采用 PLC 与触摸屏，支持手动、自动及配方存储；配置泵出口超压保护与釜体独立泄压。

参考规格

SiLen-200	200 mL 萃取釜，316L；单级 100 mL 分离釜
200 mL 压力口径	萃取釜最高工作压力 52 MPa；所配泵建压最高 20 MPa
SiLen 1 L	1 L 萃取釜，316L；一级 1 L 分离釜
1 L 压力口径	萃取釜最高工作压力 52 MPa；所配泵最高 50 MPa
中试方案	10 L / 20 L 单釜或 2 × 10 L 交替方案，按项目选配

适用范围与配置边界

> 萃取釜与泵的压力能力分别列示；实际工作范围还受分离段及其他部件配置限制，温度范围随对应设备版本确认。10 L / 20 L 方案的泵组、分离级数与控制功能按项目确定。原料适用性、收率和纯度需结合具体工艺评估。 实际效果与原料或样品、前处理和运行条件有关。

400-009-7890 www.kimax-cpd.com

资料依据：2026 年 9 月《超临界设备产品手册》，产品手册第 14-16、23 页；型号配置单。最终规格以对应版本规格书、技术协议与铭牌为准；尺寸不含操作及检修空间。本资料不替代操作手册。

应用咨询可使用配套《干燥与萃取通用咨询表》，提供已掌握的信息。 · 产品单页 V1.1