

KD 系列  
中试短程蒸馏设备



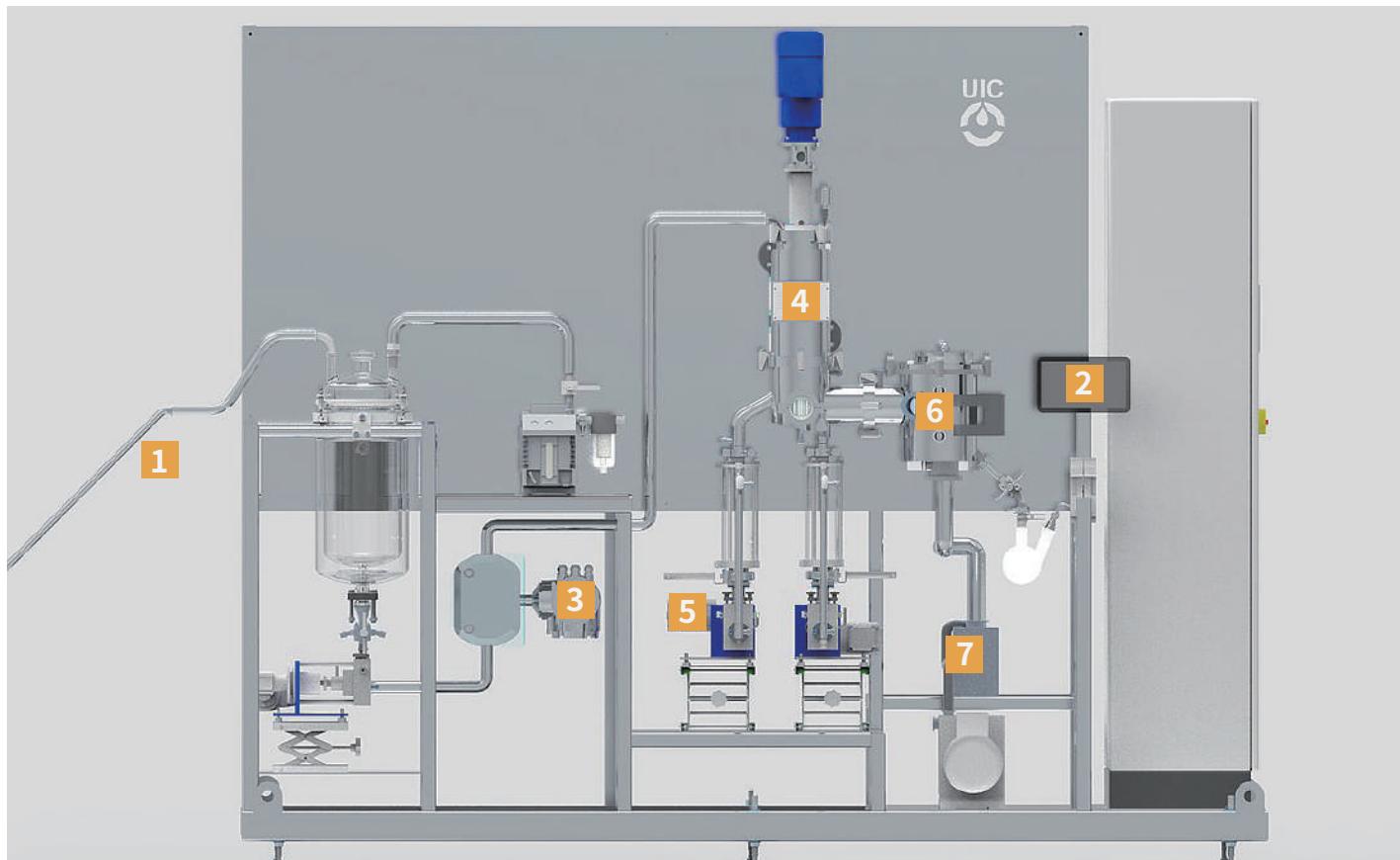
## 中试短程蒸馏装置 KD6

在具有  $0.06\text{m}^2$  刮膜加热表面的玻璃装置中进行短程蒸馏。KD6装置适用于在蒸发器温度最高达  $300\text{ }^\circ\text{C}$ 、减压条件最高达  $0.001\text{ mbar}$ 。

### KD6 基础版

KD6 是我们用于短程蒸馏的最紧凑的中试设备，它非常适合工艺开发以及预算有限的小规模生产。这款全加热的装置可用于从低粘度到高粘度产品的连续蒸馏。与 KD10 不同，KD6 没有脱气段。标准配置包括：

- 可加热的进料罐 (容量10L)，配备进料泵
- 蒸发器 (含配套加热器)
- 真空系统
- 冷阱 (使用液氮或干冰冷却)
- 用于收集馏出物和浓缩物的缓冲计量罐及出料泵
- 工作压力可达  $0.05\text{ mbar}$



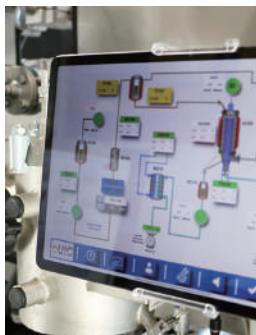
# KD6可选配件

KD6 可配备以下辅助组件, 以适应您的蒸馏任务及使用偏好:



## 1 - 真空吸料管

真空吸料管包括一台小型真空系统, 可实现对已抽真空的原料罐进行连续进料, 直接从存放原料的容器(如罐式容器、圆桶、IBC容器)中真空上料。



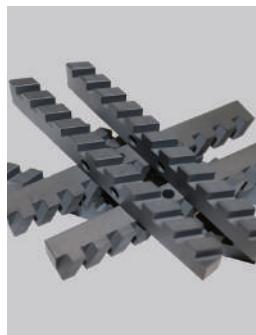
## 2 - V-Tab智能蒸馏控制系统

平板控制, 可连接所有温度控制单元、泵、传感器、真空系统以及馏出物和浓缩物的称重系统。



## 3 - 可加热式质量流量计

精确且连续的进料流量测量与进料泵控制。此选件仅与 V-Tab 平板控制器配套使用时方可提供。



## 4 - 带有金属弹性片的刮板式刮膜转子 (SKR)

带有金属弹性片的刮板式刮膜转子SKR可替代标准辊轮式刮膜系统(WRS), 或作为其补充系统使用。推荐用于粘度超过1000 mPas或易发生聚合反应的产品。



## 5 - 浓缩物冷却器

用于整个重相出料管线的附加调温单元, 可实现独立温度控制。尤其适用于浓缩物为高价值产物且对长时间受热敏感的蒸馏工艺。



## 6 - 带冷却单元的冷阱用冷却盘管内芯

持续密封循环冷却的制冷机, 无需手动补充冷却剂。



## 7 - 油扩散泵

旋片泵与扩散泵组合的真空系统, 以实现低至 0.001 mbar 的工作压力。



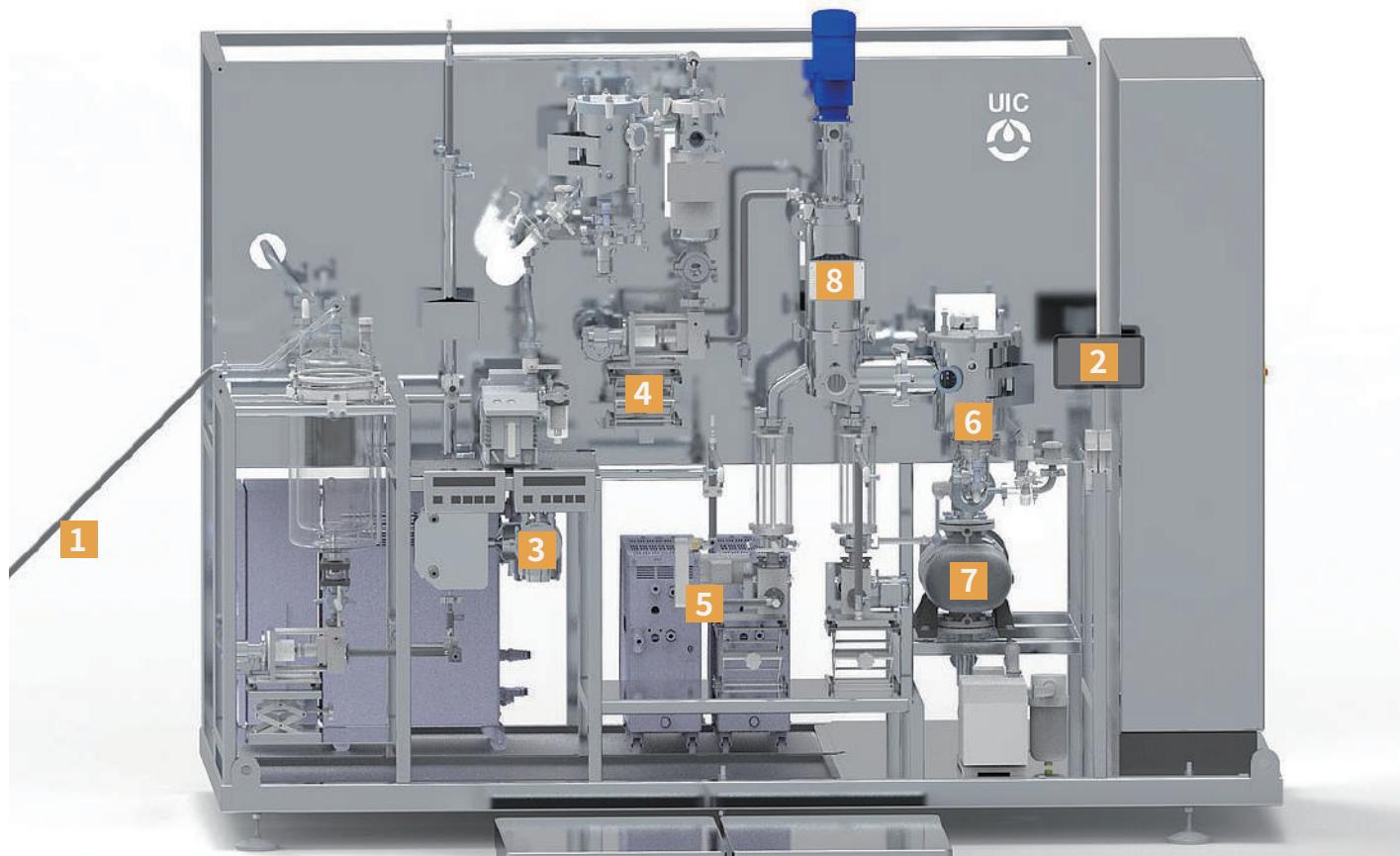
## 中试短程蒸馏装置 KD10

在具有  $0.1\text{m}^2$  刮膜加热表面的玻璃装置中进行短程蒸馏。KD10 装置适用于在蒸发器温度最高达  $300\text{ }^\circ\text{C}$ 、减压条件最高达  $0.001\text{ mbar}$ 。其处理量最高可达约  $20\text{ l/h}$ 。

### KD10 基础版

KD10 是一款广受欢迎的短程蒸馏中试设备，非常适合工艺开发和小规模生产。该装置灵活性极高，由于具备全加热功能，可以兼备高粘度和低粘度产品的蒸馏。KD10 可进行连续蒸馏操作，其标准配置如下：

- 可加热的进料罐(容量10L)，配备进料泵
- 脱气装置
- 蒸发器(含配套加热器)
- 真空系统
- 冷阱(使用液氮或干冰冷却)
- 用于收集馏出物和浓缩物的缓冲计量罐及出料泵
- 工作压力可达  $0.001\text{ mbar}$

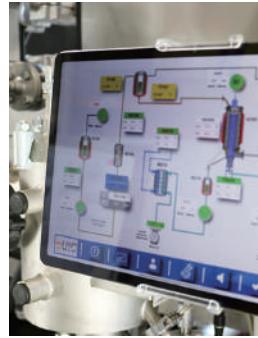


# KD10 可选配件



## 1 - 真空吸料管

真空上料装置包括一台小型真空系统,可直接从原料储存容器(如罐式容器、圆桶、IBC容器)向抽真空的进料罐中连续补料。



## 2 - V-Tab智能蒸馏控制系统

通过平板电脑控制所有温度控制单元、泵、传感器、真空系统,以及馏出物和浓缩物的称重系统。



## 3 - 可加热式质量流量计

用于精确且连续的进料流量测量。该选配件仅可与 V-Tab 系统搭配使用。



## 4 - 进料输送泵

安装在脱气装置与蒸发器之间的泵,用于替换该位置的标准虹吸管路。



## 5 - 浓缩物冷却器

在浓缩物排放口处加装的换热器,用于快速冷却浓缩物。尤其适用于浓缩物为高价值产物且对长时间受热敏感的蒸馏工艺。



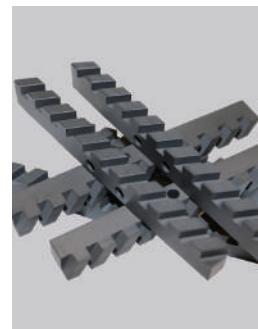
## 6 - 冷却盘管型冷阱 (带冷却单元)

连续冷却的插入式冷却器可省去手动补充制冷剂(液氮)的操作。



## 7 - 罗茨真空泵

用于替代标准油扩散泵。



## 8 - 带有金属弹性片的刮板式刮膜转子 (SKR)

带有金属弹性片的刮板式刮膜转子SKR替代标准的辊轮式刮膜系统(WRS)。

# UIC – 短程蒸馏技术的开创者

我们的系统设计基于自 1952 年以来积累的技术经验与持续的研发成果。



## UIC中国联络机构

中国南京江宁区芝兰路18号

[www.uic-process.com](http://www.uic-process.com)

18018526296 刘女士

[info@uic-process.com](mailto:info@uic-process.com)