

# 超临界萃取 **Supercritical Extraction System**

超临界流体萃取技术是常规蒸馏和萃取原理综合的技术. 现在的技术包括难以分离的同分异构体的分离, 热敏混合物的分离, 高分子物质的精炼, 从天然植物中提取的药物等, 节约能源, 无公害, 应用范围广泛, 是最近发展活跃的尖端分离技术中之一.

## 特征

- 无公害环保技术
- 应用于高纯度高品质的物质生成(选择性萃取, 热变性物质低温生产)
- 节约能源, 高效生产保持香料的天然
- 无溶剂溶酶的残留
- 利用超临界物质的特性(低粘性, 高扩散力, 强溶解力)




## 适用领域

医药工业/ 食品工业/ 化妆品产业/ 香料产业/ 化工产业/ 能源产业

- 食品原料 (植物油脂的萃取, 蛋黄卵磷脂萃取)
- 有效成分 分离及精炼 (去除农药残渣和有害成分)
- 生活用品原料
- 天然香料
- 天然色素
- 中药材



## Specification

Type	SCE 10 series	SCE 100 series	SCE PS series
<b>Product</b>			
<b>Extarctor</b>	Convertible for Solid & Liquid - Max. Working : 60 Mpa @ 70 °C - Volume : 1 L - Cover Type : Quick Closure Clamp	Convertible for Solid & Liquid - Max. Working : 60 Mpa @ 70 °C - Volume : 100L × 2 unit - Cover Type : Quick Closure Clamp Yoke Frame Type	No Basket Type - Max. Working : 55 Mpa @ 80 °C - Volume : 2,300L × 3 unit - Cover Type : Quick Closure Clamp Yoke Frame Type
<b>Separator</b>	- Max Working : 20 Mpa @ 90 °C - Volume : 0.2L × 2 unit - Cover Type : Quick Closure Clamp	- Max Working : 20 Mpa @ 80 °C - Volume : 50L × 2 unit - Cover Type : Quick Closure Clamp	- Max Working : 20 Mpa @ 80 °C - Volume : 1st 600L × 1 unit 2nd 500L × 1 unit 3rd 300L × 1 unit - Cover Type : Bolt Closure
<b>High Pressure Pump</b>	Moter Driven Plunger - Max. Outlet Pressure : 70 Mpa - Max. Flow Rate : 70ml/min - 220VAC, 3-ph, 1HP	Electro-Hydraulic Driven Piston Type - Max. Outlet Pressure : 70 Mpa - Max. Flow Rate : 13L/min - 380VAC, 3-ph, 30HP	Electro-Hydraulic Driven Piston Type - Max. Outlet Pressure : 60 Mpa - Max. Flow Rate : 160 L/min - 3,300VAC, 3-ph, 200HP
<b>Co-Solvent Pump</b>	- Type : Plunger - Max. Outlet Pressure : 60 Mpa - Max. Flow Rate : 10ml/min - 220VAC, 1-ph	Electro-Hydraulic Driven Piston Type - Max. Outlet Pressure : 60 Mpa - Max. Flow Rate : 1.2L/min - 220VAC, 3-ph, 5HP	Electro-Hydraulic Driven Piston Type - Max. Outlet Pressure : 45 Mpa - Max. Flow Rate : 25L/min - 380VAC, 3-ph, 40HP
<b>Pre-Heater</b>	Heating Bath Type - Max. Temp : 90 °C	Double Pipe Type × 2 unit - Max. Temp : 80 °C	Double Pipe Type × 6 unit - Max. Temp : 80 °C
<b>Condenser</b>	Chiller Type - Temp. Range : -5 °C	Shell in Tube Type × 2 unit - Temp. Range : -2 °C	Double Pipe Type × 9 unit - Temp. Range. : -2 °C
<b>CO<sub>2</sub> Reservoir</b>	- Volume : 5 L - Max. Pressure : 20 Mpa	- Volume : 300 L - Max. Pressure : 20 Mpa	- Volume : 1500 L × 4 unit - Max. Pressure : 20 Mpa
<b>Liquid CO<sub>2</sub> Tank</b>	- 0.04 ton	- 20 ton	- 70 ton

\* 基本式样以外的，也可和营业部负责人商议进行订制。

## 超临界萃取相关装备



超临界纳米分子制造设备 (SAS, RESS)



超临界合成设备



超临界干燥设备



超临界发泡装置



超临界净化设备