

萃取濃縮技術

萃取設備

產品名稱：TD 系列多功能微型萃取濃縮機組

產品用途：本設備適用於中藥提取濃縮回收工藝，及熱回流、低溫回流工藝操作。

本機組集萃取、真空濃縮、溶媒回收為一體。可以實現常壓（低溫）、水煎、溫煎、熱回流、強制迴圈、芳香油提取及有機溶媒回收等多種工藝操作。還適合大多數熱敏性不宜進行高溫處理的物料，溫度可自由控制在 48-100℃ 之間，醇水兩用。同時還可以進行常溫提取濃縮，一套設備三種操作方法，可以配置自動控制系統。

產品名稱：TQ 系列多功能提取罐

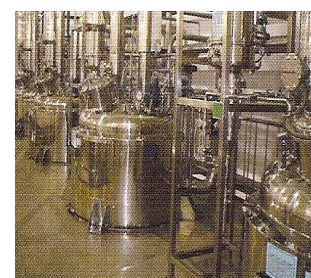
產品用途：本設備還適用於化工、食品、生物制藥等行業。

本設備用於中草藥有效成分包括芳香油的提取，可在常壓、減壓、強制循環，熱回流、等多種工藝條件下，通過水煎，溫浸方式提取，還可實現有機溶媒的回收。本設備主要有正錐式、斜錐式、直筒式、蘑菇式四種形式。可作靜態提取，也可配備不同的攪拌器作動態提取以提高效能。本設備採用先進的密封方式、加熱和回流方法，完全達到藥品 GMP 規範要求。

型 號	TD-10	TD-50	TD-100	TD-200	TD-300	TD-500
萃取容積 (L)	10	50	100	200	300	500
濃縮容積 (L)	10	50	100	200	300	500
夾套工作壓力 (Mpa)	<0 · 1Mpa					
罐內工作壓力 (Mpa)	常壓 或 負壓					
提取溫度 (℃)	40-100					
加熱介質	蒸汽、導熱油、水					
溫度顯示範圍	0-200℃					
電加熱功率 (kw)	4	16	24	36	45	60
材 質	不銹鋼 304 / 316 / 316 L					



型 號 TQ	0.5m ³	1m ³	2m ³	3m ³	4m ³	6m ³	8m ³	10m ³
全容積 (L)	650	1200	2300	3300	4300	6400	8600	11000
槽內設計壓力 (Mpa)	0.09							
夾套設計壓力 (Mpa)	<0.3							
壓縮空氣壓力 (Mpa)	0.6-0.7							
投料口直徑 (mm)	350	400	400	400	400	450	500	500
排渣口直徑 (mm)	600	800	800	800	800	1000	1000	1000
加熱面積 (m ²)	2.7	3.6	5	6.5	7.5	10	12	14
冷凝面積 (m ²)	3	4	5	8	6	8	12	15
冷卻面積 (m ²)	0.5	0.5	1	1	1	1.5	1.6	1.5
過濾面積 (m ²)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.35	0.5	0.5	0.8
攪拌轉速 (r/min)	25							
攪拌功率 (kw)	1.1	2.2	3	4	5.5	7.5	7.5	11



萃取濃縮技術

濃縮設備

產品名稱：SJN3 系列三效節能濃縮器

產品用途：本設備用於中藥、西藥、葡萄糖、淀粉、味精、乳品、化工等液料的濃縮，尤其適用於熱敏性物料的低溫真空濃縮。用戶可根據液料量來選定規格。

產品概述：

- 採用外加熱自然循環與真空蒸發相結合的方式，蒸發速度快，濃縮比重可達 1.25。
- 料液在全封閉狀態下真空濃縮，出來的物料無污染、藥味濃、膏質均勻。
- 採用三次同時蒸發，二次蒸汽得以充分利用，節約能耗，耗能量與單效式相比可節約 60%。
- 有回收溶媒裝置並可以用戶要求作特殊設計，同時濃縮三種不同的藥液，一效、二效、三效可以反復開鍋收膏，可以間歇連續進料。
- 本設備與物料接觸部位採用不銹鋼製造，符合 GMP 要求。
- 本設備可逆流進料，溫度、壓力、進出料、自動排水完全自動控制。

型號	SJN3-500	SJN3-1000	SJN3-1500	SJN3-2000	SJN3-3000
蒸發量 (kg/h)	500	1000	1500	2000	3000
耗汽量 (kg/h)	400	700	1100	1400	2200
蒸汽壓力 (Mpa)	<0.1Mpa				
溫度 (°C)	一效 85-95 / 二效 70-80 / 三效 55-65				
真空度 (Mpa)	一效 0.02-0.04 / 二效 0.05-0.06 / 三效 0.08-0.09				
外形尺寸 (m) L*W*H	5.3*1*3.4	7.0*1.5*4.0	7.5*1.5*4.0	7.9*1.8*4.0	8.5*2*4.3
循環水量 (T/H)	9	18	27	36	60

