



- Year/Month : 2009/10
- Client/Owner : JNBC (Jeonnam Nano Bio-Center)
- Engineer : ILSHINAUTOCLAVE
- Location : JANGSEONG. REPUBLIC OF KOREA

TITLE

Supercritical CO₂ Dry System

- Various Extraction Production (다양한 추출 생산)

PROCESS

Extraction Condition	500kg/cm ² at 80℃
Total Output	1.6 ton/day
Production Time	4hr/day x 2set

MAJOR APPLIANCES

Extractor	400ℓ x 2 units
Max. Working Pressure	550kg/cm ²
Yoke Flame Closure Type Cover	
Separator	50ℓ x 2 units
1st	50ℓ x 1 units
2nd	50ℓ x 1 units
HP Pump	30 HP x 2 unit
Max. Working Pressure	700kg/cm ²
Max Flow Rate	1.2ℓ/min
Pre-Heater	Double Pipe Type x 2 units
Condenser	Shell & Tube Type x 3 units
CO ₂ Reservoir	300ℓ x 1 units
Liquid CO ₂ Tank	20ton x 1 units

(한국가스안전공사 검사필)

FEATURE

- 고체/ 액체 시료를 겸용 처리 가능한 설비
- 공정후 C.I.P 처리/ 전체 시스템의 광폭 구조
- 플랜트 설비의 전체 시스템 자동화 구현
- 고압가스 안전 규정에 의한 허가 및 전문 시공
- 한국가스안전공사 검사필

구조도

