



- Year/Month : 2003/02
- Client/Owner : NANOLAB
- Engineer : ILSHINAUTOCLAVE
- Location : GUNPO, REPUBLIC OF KOREA

TITLE

YSZ Hydrothermal Synthesis System

- Nano Ceramic Powder Production (초미립자 세라믹분말 합성 생산)

PROCESS

Synthesis Condition	40kg/cm <sup>2</sup> at 200°C
Total Output	33 ton/day
Production Time	8hr/day x 2set

MAJOR APPLIANCES

Reactor Vessel	300ℓ x 2 units
Multilayer Vessel	Ni Cladding
Agitator A'ssy	
Mixing Vessel	400ℓ x 2 units
DI Water Tank	1000ℓ x 2 units
Receiver Tank	500ℓ x 2 units
HP Feed Pump 2 units	
Max. Working Pressure	40kg/cm <sup>2</sup>
Max. Flow Rate	70ℓ/min
Material Moving Pump 2 units	
* Max. Flow rate	96ℓ/min
Pre-Heater	Double Pipe Type x 2 units
Condenser	Shell & Tube type x 2 units

(한국가스안전공사 검사필)

FEATURE

- 연속식 수열합성 분말 생산 가능한 설비
- 다년간의 노하우를 통한 합성과 혼합 반응기 제작
- 플랜트 설비의 전체 시스템 자동화 구현
- 고압가스 안전 규정에 의한 허가 및 전문 시공
- 한국가스안전공사 검사필

구조도

