

# Company Introduction

케이피엘이엔지

부산광역시 해운대구 센텀중앙로 90 큐비e센텀 707호

TEL : 010-2711-9865 FAX : 0504-040-9865

[kpl-eng.co.kr](http://kpl-eng.co.kr)





## “ Total solution of Package Engineering ”

**케이피엘이엔지**는 압축기, 블로워, 펌프 등 다양한 회전 기기와 부대설비에 대한 패키지 엔지니어링 기술을 제공하며, 고객사의 요구 조건에 맞는 최적화된 기계 성능 및 제어기술을 제공하는 전문 회사입니다. 특히 석유화학, 발전, 해양플랜트 등 다양하고 엄격한 사양이 요구되는 EPC 프로젝트에 대해서 국제표준을 적용한 설계, 구매 및 프로젝트 매니지먼트를 수행하며, 국내외 고객들의 요구 사항을 반영한 최고의 엔지니어링 서비스를 제공합니다. 아울러, 공급된 시스템의 유지 보수 및 개조 등을 수행하며 최상의 고객서비스를 실현하고 있으며 열교환기, pressure vessel에 대한 최적의 설계, 제작 서비스를 제공하고 있습니다.



# Index

|          |               |    |
|----------|---------------|----|
| 제품 및 서비스 | 엔지니어링 서비스     | 04 |
|          | 압축기 및 블로워 패키지 | 06 |
|          | 공기 및 가스 드라이어  | 08 |
|          | 질소 발생기        | 10 |
|          | 사운드 인클로저      | 13 |
|          | 제어 시스템        | 15 |
|          | 서비스           | 16 |

# 제품 및 서비스

엔지니어링 서비스

압축기 및 블로워

공기 및 가스 드라이어

질소 발생기

사운드 인클로저

제어 시스템

서비스

**Total solution of Package Engineering**

# 엔지니어링서비스

1. 모든 종류의 압축기 및 블로워와 부대설비를 통합한 등 기계장비에 대하여 최적화 된 시스템 설계를 제공하며, 3D 모델링을 포함한 토탈 엔지니어링 서비스를 제공합니다

2. 열교환기 및 압력용기의 기본설계 부터 제작 및 납품설치까지의 엔지니어링 서비스를 제공합니다.

## 적용 가능한 유형

- 터보 압축기
- 스크류 압축기
- 왕복동 압축기
- 송풍기
- 엔진 구동 압축기
- 이동식 압축기
- 열교환기 및 압력용기

## 응용

- Air & Gas I/A, P/A
- 호흡용 공기 압축기
- 압축기 등의 부대설비
- 정유, 석유화학 용 열교환기 및 압력용기

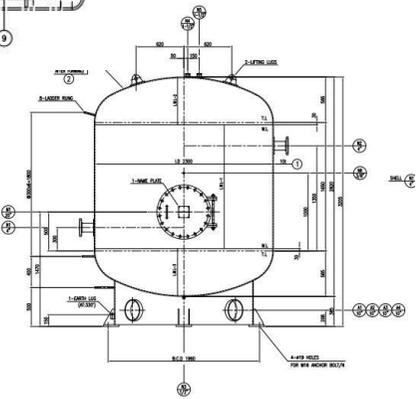
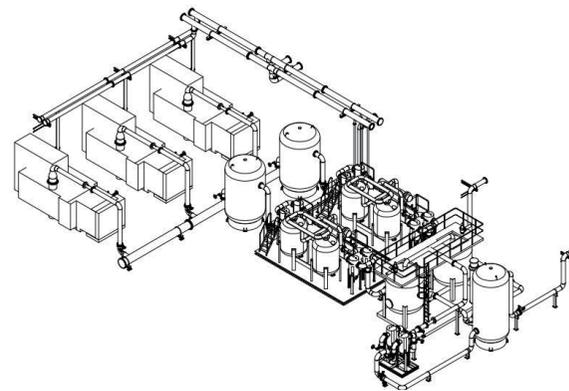
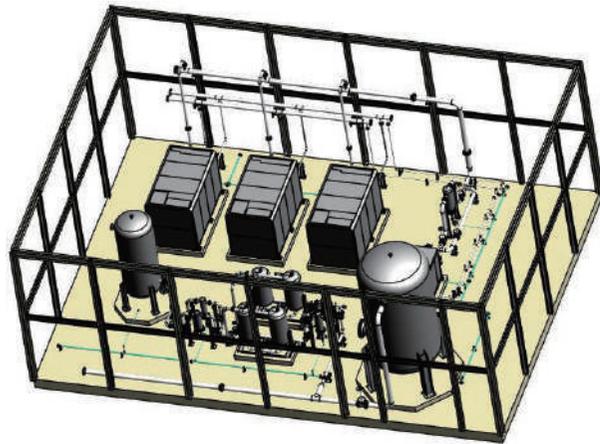
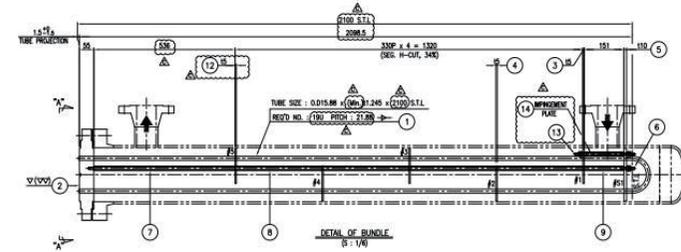
## 주요 특징들

- 다양한 요구사양에 따른 설계 및 제작
- 공냉식 / 수냉식
- 각종 규격 준수
- 각종 PLC 적용

## 열교환기및압력용기

- 육상 및 해상(FPSO) 플랜트용 압축기 패키지
- 설계(모델링) 및 제작
- 각종 규격 및 규제 반영
- 설치 시운전

- 설계(모델링) 및 제작
- 각종 규격 및 규제 반영
- 설치 시운전



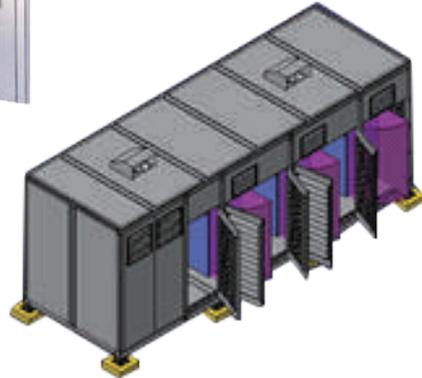
## 압축기 및 블로워 패키지



조선 플랜트용 압축기 패키지  
설계(모델링) 및 제작  
각종 규격 및 규제 반영  
이동 설치 가능  
방음 설계 구조  
설치 시운전

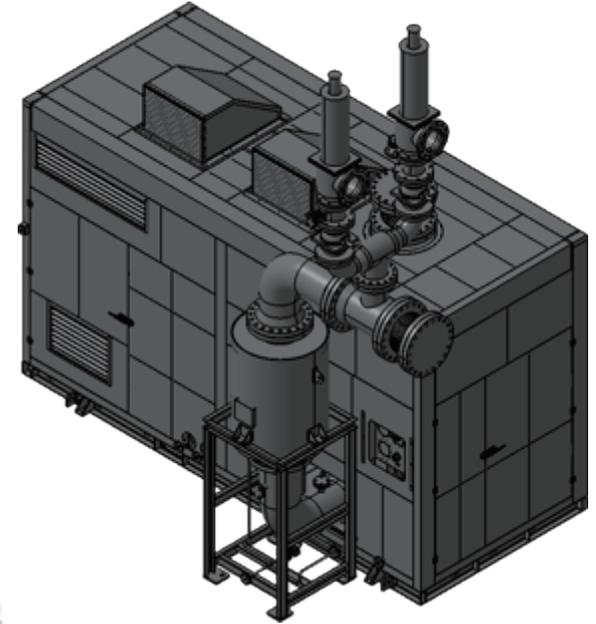
## 압축기 패키지

- 육상 및 해상(FPSO) 플랜트용 압축기 패키지
- 설계(모델링) 및 제작
- 각종 규격 및 규제 반영
- 이동 설치 가능
- 방음 설계 구조 (75dBA)
- 설치 시운전



## 블로워 패키지

- 발전 플랜트 용 블로워 패키지
- 설계(모델링) 및 제작
- 각종 규격 및 규제 반영
- 방음 설계 구조(75dBA)
- 설치 시운전





## 공기 및 가스 드라이어

고객의 요구조건과 사양에 맞는 드라이어의 설계가 가능하며 다양한 라인업을 통한 최적의 사양 선정이 가능합니다.

- 흡착식 드라이어
  - 블로워넛퍼지
  - 압축넛퍼지
  - 히터퍼지
  - 비가열식
- 냉동식 드라이어
  - 직접냉동식
  - 간접냉동식

### 블로어 히터 년 퍼지 타입 - BHNP 시리즈

- 3,500 ~ 35,000SCMH (2,060 ~ 20,600SCFM)
- 압력 이슬점 -40°C to 110°C (-40 °F to -166 °F)
- ISO 8573-1 압축 공기 순도 등급에 따른 공기 품질



### 흡착식 공기 건조 시스템 - CHNP 시리즈

- 공기건조기, 흡착식 공기 건조 시스템,
- 히터 2단 압축열 재생식 공기건조기
- 3100 ~ 28,000 SCMH (1,824.6 ~ 16,480.2 SCFM)
- 압력 이슬점 -40°C ~ -100°C (-40 °F ~ -148 °F)



### 블로어 히터 퍼지 타입 - BHP 시리즈

- 공기건조기, 흡착식 공기 건조 시스템
- 히터 송풍기 가열 재생
- 1,000 ~ 20,000 SCMH (588.6 ~ 11,771.6 SCFM)
- 압력 이슬점 -40°C ~ -100°C (-40 °F ~ -148 °F)



### 압축 공기 히어 퍼지 유형 - CHP 시리즈

- 500 ~ 10,000 SCMH (294.3 ~ 5,885.8 SCFM)
- 압력 이슬점 -40°C ~ -100°C (-148 °F)
- ISO 압축 공기 순도 등급 0-2



### 비가열 재생식 - PSH 시리즈

- 공기건조기, 흡착식 공기 건조 시스템
- 비가열 재생식
- 230 ~ 6,000 SCMH (135.4 ~ 3,531.5 SCFM)
- 압력 이슬점 -40°C ~ -100°C (-40 ~ 148° F)
- ISO 압축 공기 순도 등급 0-2



### 직접 냉각식 - RCD 시리즈

- 공기건조기, 흡착식 공기 건조 시스템
- 직접냉각식
- 2,000 ~ 30,000 SCMH (1,177.2 ~ 17,657.3 SCFM)
- 압력 이슬점 4°C (39.2° F)
- ISO 압축 공기 순도 등급 4



### 간접 냉각식 - RCI 시리즈

- 공기건조기, 냉동식 공기 건조 시스템
- 간접냉각식
- 2,000 ~ 30,000 SCMH (1,177.2 ~ 17,657.3 SCFM)
- 압력 이슬점 4°C (39.2° F)
- ISO 압축 공기 순도 등급 4



### IPA 건조기

- 액체건조기
- 유량 : 6,000 Kg / hr
- 압력 : 3kg / cm<sup>2</sup>G
- 유량 : 5,000 M<sup>3</sup>/hr
- 압력 : 1.2 kg/cm<sup>2</sup>G



## 질소 발생기

질소 발생기는 흡착 시스템 기술에 기반하고 있으며 고순도의 질소가스를 공기로부터 직접 생산합니다. 다양한 요구사양에 따른 설계/제작이 가능하며 각종규격에 부합하는 제품을 공급합니다.

압력스윙 흡착식  
진공 압력 스윙 흡착식  
질소 정제기  
질소 발생기 패키지



## 진공 압력 스윙 흡착식 - HVN Series

- 사용자의 요구 및 사양에 따라 제작이 가능합니다.



## 질소 정제기 - N2 Purifier

- 사용자의 요구 및 사양에 따라 제작 가능합니다.
- Purity : 99.9% to 99.999%

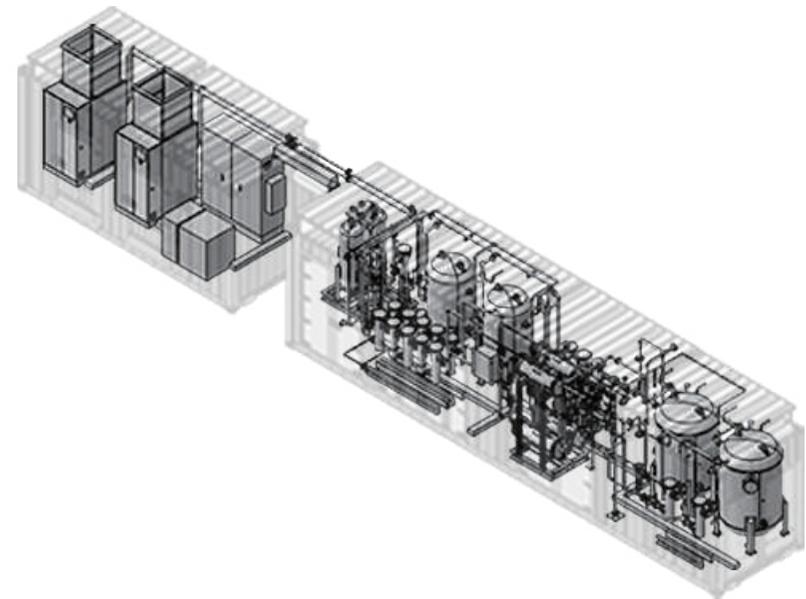


## 압력스윙 흡착식 - HRK / HY Series

- 20 to 1000 SCMH (11.8 SCFM to 588.6 SCFM)
- Purity : 99% to 99.99%

## 질소 발생기 패키지

- LOCATION : Middle East Asia
- TYPE : compressor & Dryer x 2(100%)  
with control system (Redundancy), OUTDOOR
- Code & Standards : IEC / NFPA / ASME / API 외
- Purity : 99.7%
- Controller : PLC(SIEMENS)  
Redundancy Control
- N<sub>2</sub> Generator : PSA Type



## 사운드 인클로저

각종 회전기계의 회전 시 발생하는 소음을 고객의 요구조건에 맞는 사운드 인클로저의 설계가 가능하며 안전하고 안정적인 운전을 위한 장치 등이 제공됩니다.

압축기용 인클로저  
블로워용 인클로저  
펌프용 인클로저

## 펌프용 인클로저

- EQUIPMENT : PUMP (VERTICAL)
- SOUND LEVEL : 75dB (A)
- TYPE : WORK - IN / INDOOR



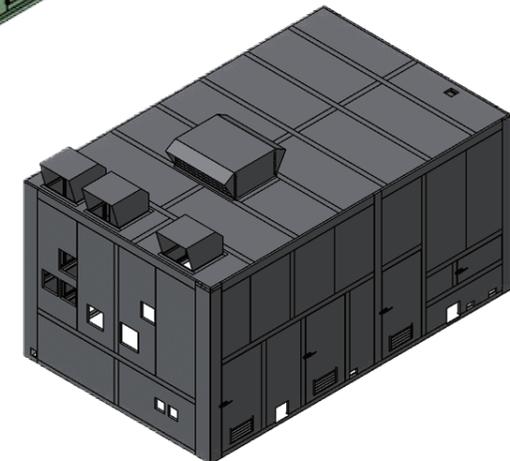
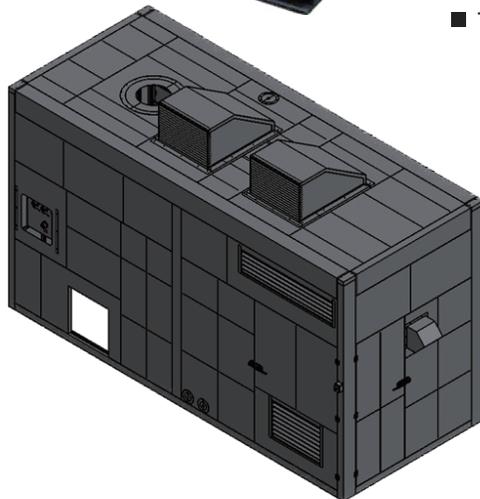
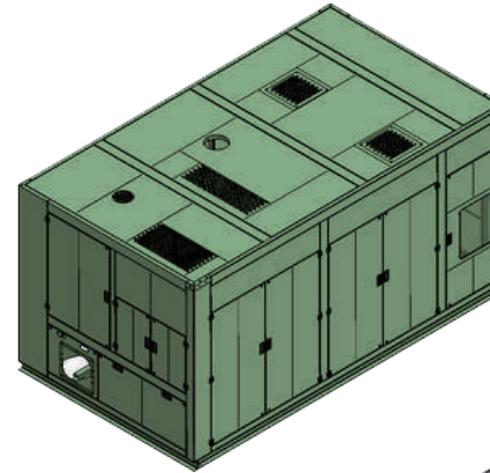
## 압축기용 인클로저

- AIR & GAS
- EQUIPMENT : COMPRESSOR
- SOUND LEVEL : 75dB (A)
- TYPE : INDOOR / OUTDOOR



## 블로워용 인클로저

- EQUIPMENT : BLOWER
- SOUND LEVEL : 75dB (A)
- TYPE : INDOOR / PORTABLE



## 제어 시스템

다양한 사양의 압축 공기 시스템의 제어를 위한 설계가 가능하며 각종 요구사항에 맞도록 최적의 시스템 구성이 제공됩니다.

압축기 및 드라이어 제어시스템  
질소공급시스템  
압축공기 순도측정 시스템  
제어판넬개조



## 서비스

당사는 고객 만족을 위한 다양한 기술 지원 및 사용 중인 설비의 진단, 유지보수, 개조등의 모든 서비스를 제공합니다.

- 설치, 시운전, 커미셔닝 서비스
- 설비 진단 (에너지 및 소음 진단)
- 정비 및 유지 보수
- 설비 개조
- 부품 수리 및 복원



Total Solution of Mechanical Engineering