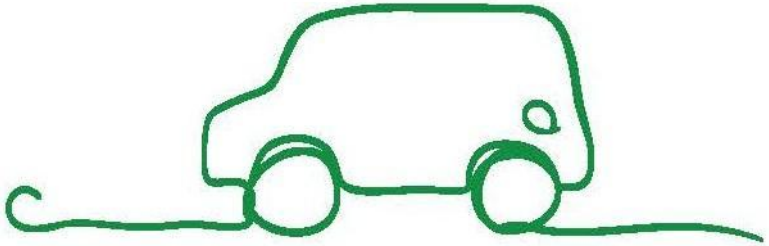
KwangShin

Dependable Compressors ®



GEO

KwangShin CNG Fueling System

О нас

С Августа, 1967 года~

У KwangShin более 50 лет опыта проектирования и производства поршневых типов компрессоров для применения в области газа и воздуха в добыче нефти и газа, очистки нефти и во многих других сферах промышленности. Для применения в этих областях поршневые компрессоры KwangShin в основном соответствуют нормам проектирования API618. KwangShin гордо поддерживает действия по защите и сохранению окружающей среды путем построения компрессоров, которые поощряют безопасное и экономичное использование сжатого природного газа (СПГ) в качестве топлива для транспортных средств. ***Kwangshin запустил компрессоры природного газа “ Серии GEO” в 2001 году. С того времени, более 2,000 компрессоров Серий GEO были установлены в АГНКС по всему миру. Компрессоры Серии GEO были хорошо приняты потому что специально разработаны и оптимизированы для каждого индивидуального применения.*** В целом они соответствуют нормам проектирования API11P. Как лидеры в производстве компрессоров, KwangShin в любое время и всякий раз, когда новые приложения и новые рынки требуют отличные технологии или компрессора.

Контакты:
it@kwangshin.co.kr

О нас

Официальный адрес:

124, Ogok-ro, Chirwon-myeon,
Haman, Gyeongnam, Korea.

Площадь : 16,529m2

Площадь здания : 8,495m2

Рабочий персонал : 158

Веб-сайт : www.kwangshin.co.kr

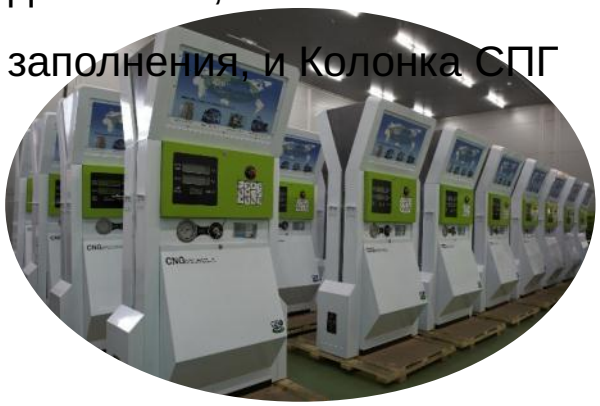
Расположенный в городе Хаман, который в часовой отдаленности от города Бусан, является 2ым большим городом по экспорту в Корее.

Организация состоит примерно из 70 квалифицированных работников, 40 профессиональных инженеров-конструкторов и 50 инженеров по продажам, общиз дел, по контролю качества, и инженера по дообслуживанию.

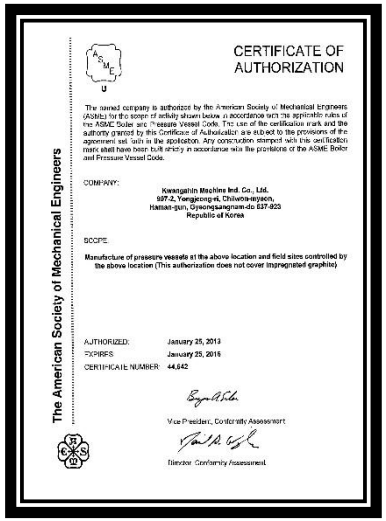
it@kwangshin.co.kr

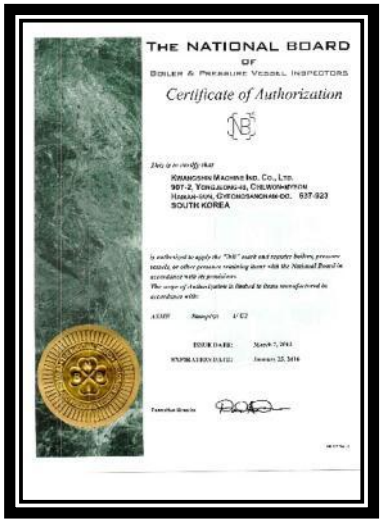
Ассортимент продукции

Kwangshin работает с каждыми промышленными и газовыми компрессорами, включая НПЗ, Нефтехимический завод, ПЭТ компрессорами, которые дают качественную очистку воздуха, Мембранный компрессор H2 высокого давления, а также любой тип СПГ компрессорных установок, индивидуально спроектированных и произведенных в любом состоянии, включая все оборудование станций заправки природного газа, таких как Установка аккумулирующего цилиндра, Панель приоритетного заполнения, и Колонка СПГ



Сертификаты





- ISO 9001, 14001
- OHSAS18001
- CE for EU, Gost Russia
- Сертификат ASME для производства камеры высокого давления
- Национальная инспекция котлонадзора и т.д.

Контакты:
it@kwangshin.co.kr

Возможности

1 офисное здание, 3 фабрики, 1 конвейер сборки колонки, 1 испытательный стенд

Имеет возможность изготовления 50 СПГ компрессоров каждый месяц

Возможности

Конструирование и Проектирование

① Возможность индивидуального проектирования согласно заданным условиям основываясь на данные внутрифирменной разработки и технического опыта

② Kwangshin также имеет собственный Научно- Исследовательский Центр.

③ 3D моделирование, Структурный анализ и Вычислительная техника доступны для возможности предоставления высокоэффективной компрессорной установки и оптимизированного решения для клиентов.

Возможности

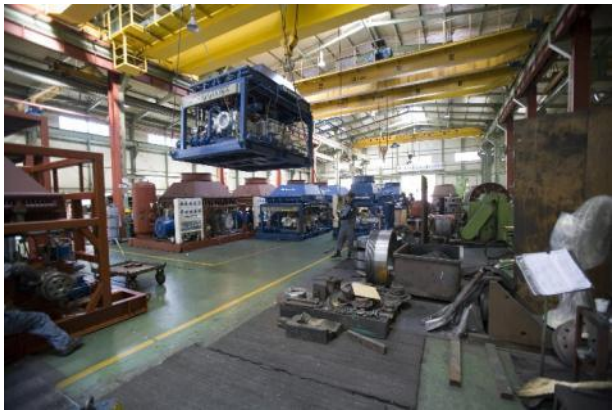
Производство (1)

Возможность производить индивидуально разработанные цилиндры и особственная модельная мастерская по дереву и литейный цех → ***производство быстрее и лучше***

Контакты:
it@kwangshin.co.kr

Возможности

Производство (2)



• Более 40 станков ЧПУ такие как Расточно-фрезерные машины→ ***Возможна более детальная обработка***

•Точная сварка давлением и установка труб и линии нагнетания опытными и квалифицированными работниками

• Структурный процесс корпусной сборки от 2-х основных сборочных линий

Возможности

Контроль качества

- Имеется строгая программа контроли качества в соответствии с ***ISO 9001***.
- Детальное управление трассировкой и историей Системой Traveler
- Хорошо организованная Программа гарантии качества от отдельного компонента до конечной поставки клиенту
- Более 70 комплектов программ контроля качества и оборудования для точного осмотра, такие как Измеритель уровня шума, прибор проверки изоляции, Измеритель колебаний, Измеритель мощности, Универсальная испытательная установка, КИМ

Возможности

Внутреннее тестирование Природным газом

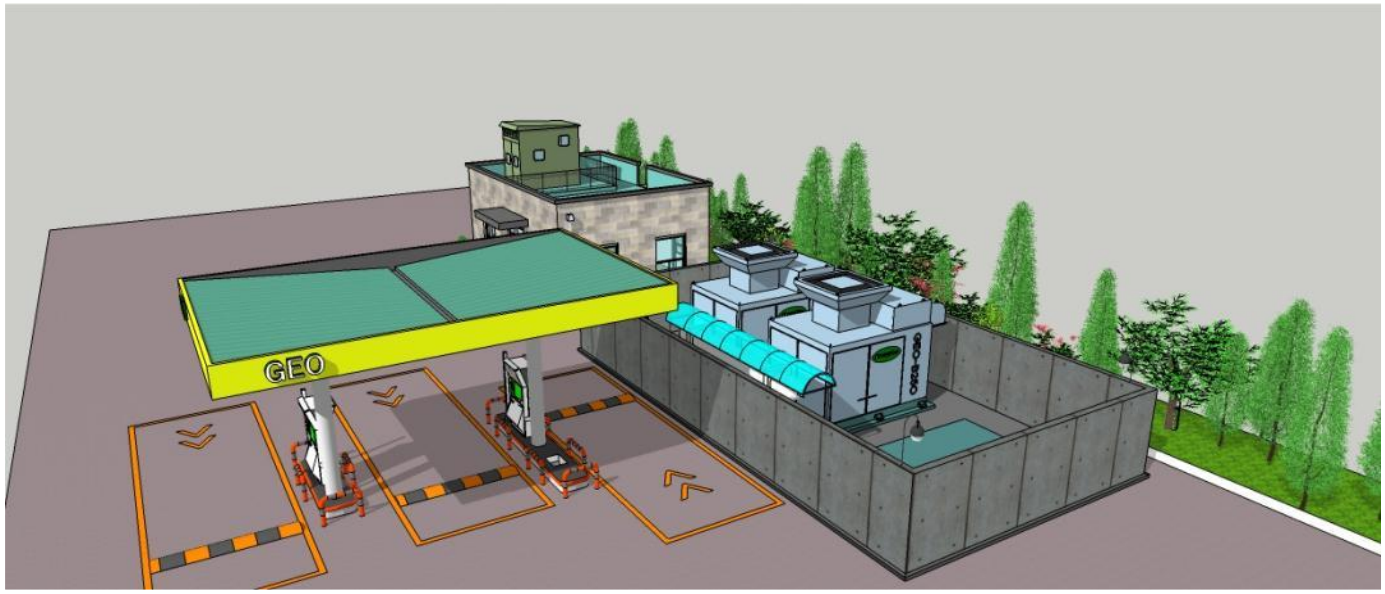
- Минимум 4 часовая проверка эксплуатационных параметров на настоящем СПГ
- Можете смотреть испытательные процедуры на веб-сайте
- Свидетельство об осмотре 3ей стороной предоставляется по усмотрению

Никакая компрессорная установка не покидает завод, пока не пройдет полную проверку и сертификацию

Решения

Предоставление комплексного решения

Kwangshin может предоставить комплексное решение любым типам станций или Любым условиям станций, от одиночного СПГ Компрессора и других оборудований станций, включая колонки, аккумулирующие цилиндры, панель приоритетного наполнения, корпус, SCADA и POS.



Предоставляет услуг производства для оборудования СПГ других продуктов для станций, а так же проектирование станций , конструирование и ввод в эксплуатацию

МЫСЛИ ЭКОЛОГИЧНО– посетите *www.kwangshin.com*

Контакты:

it@kwangshin.co.kr

Решения

Kwangshin колонки Сжатого и сжиженного природного газа

General Specification

Характеристика

Точность системы: +-0.5%

Диапазон скорости потока : 1~80кг/минут

Давление заправки: 3000/3600pisg @ 70F

ГСТПС : 5000пси(345бар)

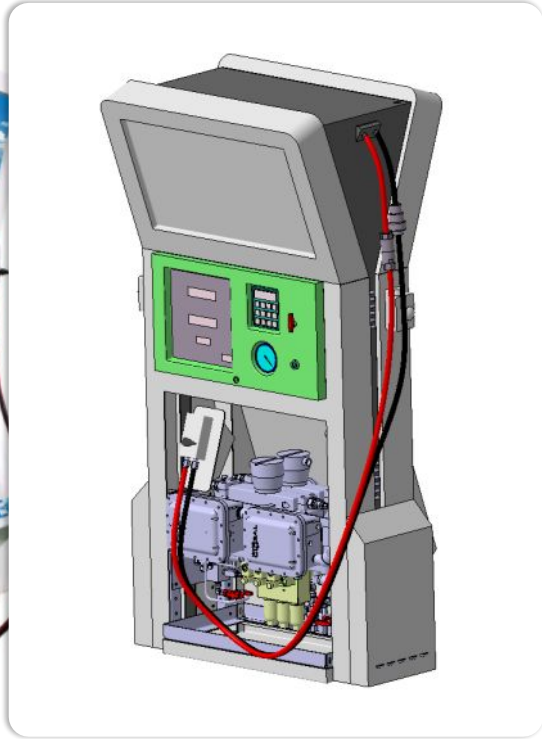
Вариации

Однолинейное или Трехлинейное

Одиночным или двойным шлангом

Электромагнитный клапан или Приводные шаровые клапана

NGV1 или NGV2 шланг(Форсунка)



Kwangshin панель приоритетного наполнения

General Specification

Пропускная способность

- С 2,000~4,000 м3/ч

Вариации

- **Тип контроля**

  С силовым приводом
  Полуприводной
  Тип с механическим наполнительным клапаном

- **Тип наполнения**

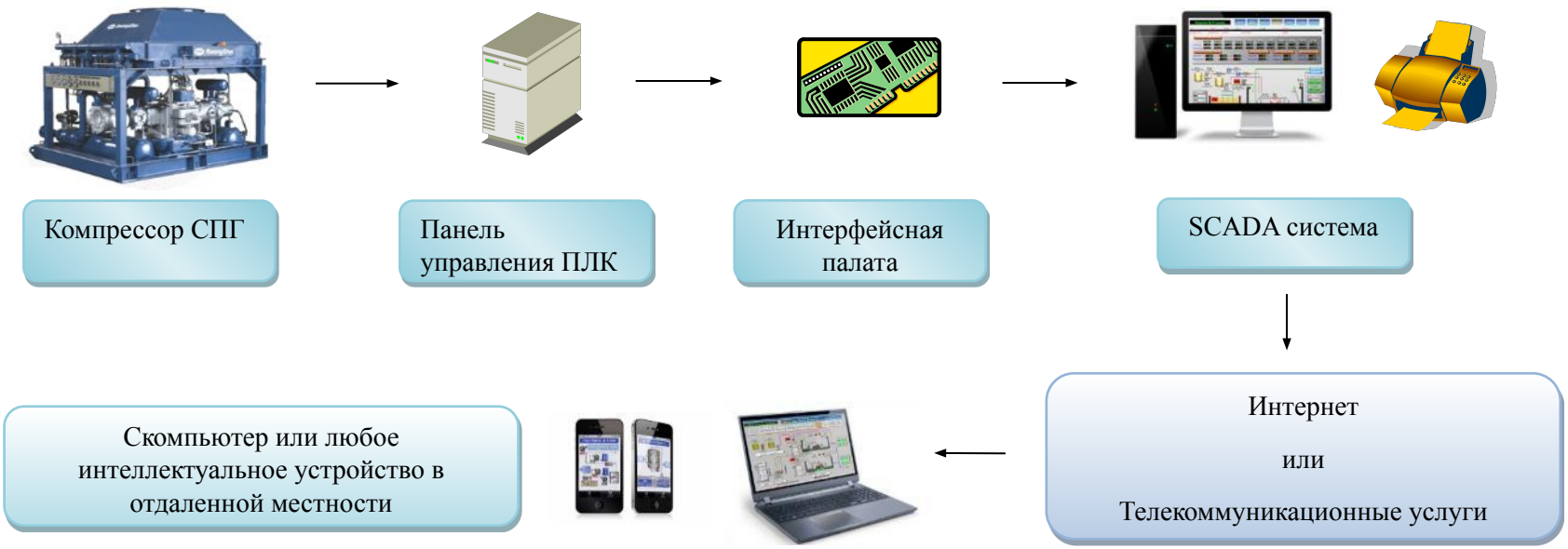
  3 линии – КАСКАДНЫЙ тип наполнения
  1линия – БУФЕРНЫЙ тип наполнения

Общая Характеристика

Установка аккумулирующего цилиндра СПГ Kwangshin

Доступны цилиндры типа ASME, ISO, DOT

Kwangshin системы SCADA и POS



(1) Отображение давления каждой ступени и температурного режима компрессорной установки.
(2) Отображение потока основного двигателя
(3) Отображение текущей графы работы, так же и графы предыдущей работы.
(4) Отображение условий эксплуатации и состояния ошибки (аварийной ситуации) каждого устройства контроля.
(5) Отображение текущих рабочих часов, а так же общую суммарную наработку.
(6) Распечатка отчета о работе всегда и во всех условиях при необходимости.
(7) Определение параметров остановки компрессора
(8) Можно наблюдать почасовые, Ежедневные, Ежемесячные и Годовые эксплуатационные данные и отчет
(9) Запись всех данных о проблемах компрессора наблюдаемых программой SCADA. Данные о проблемах и его история можно показать через систему SACDA .

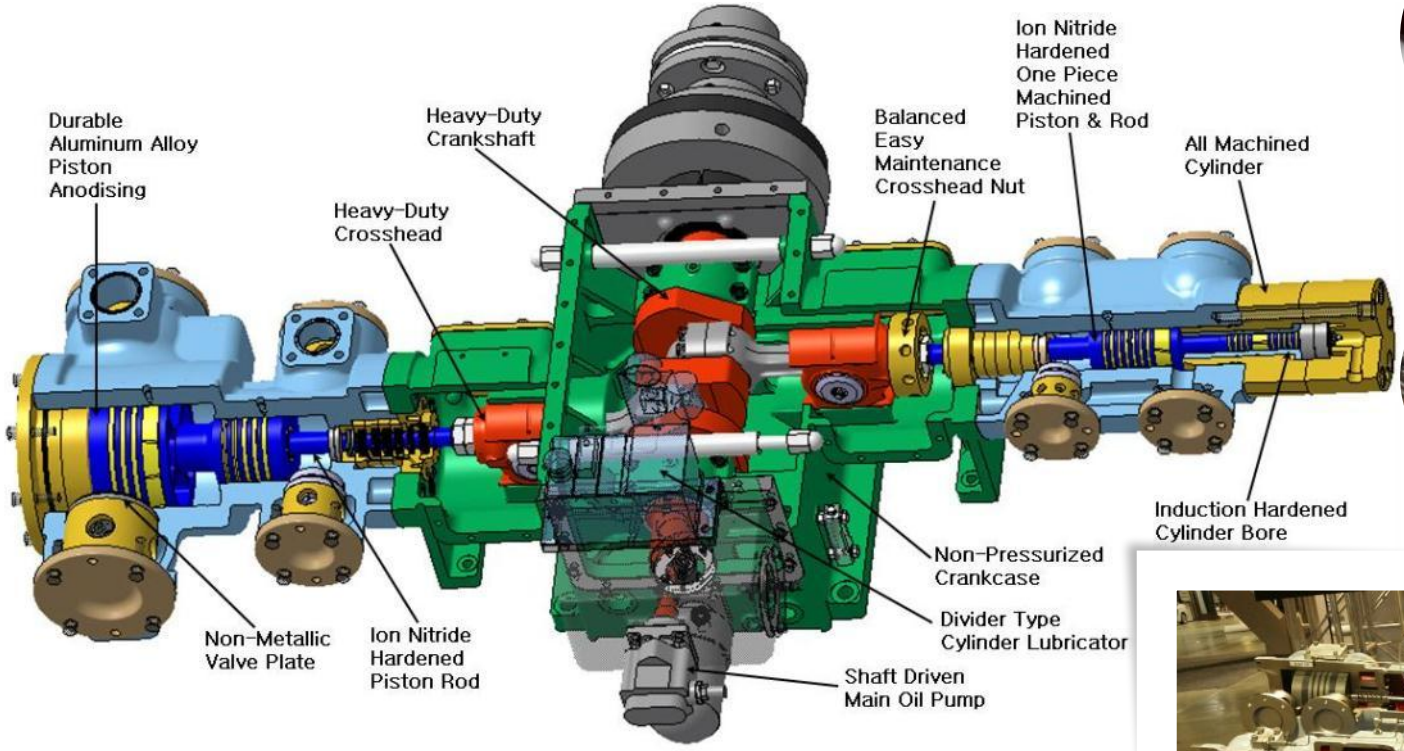
Решения

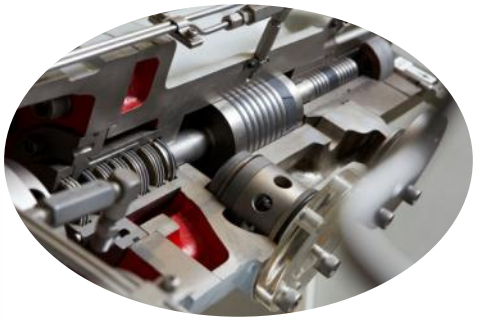
Характеристики компрессора серии GEO

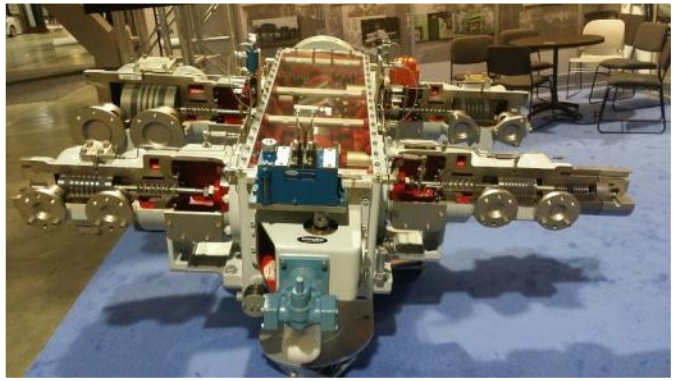
- **Тип Горизонтального равновесия- минимум Вибрации**
- **Проектирование компрессора с Вычислительным Программным обеспечением – Высокая Эффективность и Низкое потребление мощности**
- **Варируемые модели– доступен Широкий Диапазон Пропускной Способночти**
- **Прочный и Компактный дизайн – Простота технического обслуживания и низкий уровень вибрации**
- **Более 46 лет Опыта и «Ноу-хау»– Долгий срок службы Продукта**
- **Прямое соединение**

Контакты:
it@kwangshin.co.kr

Характеристика корпуса компрессора



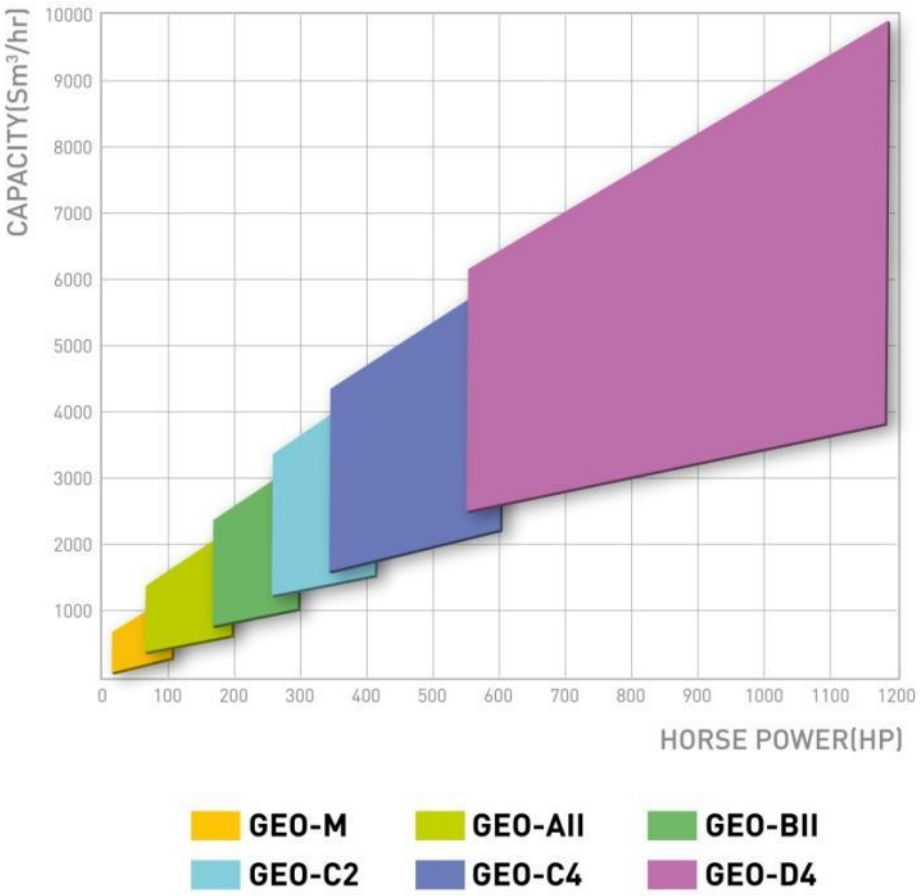




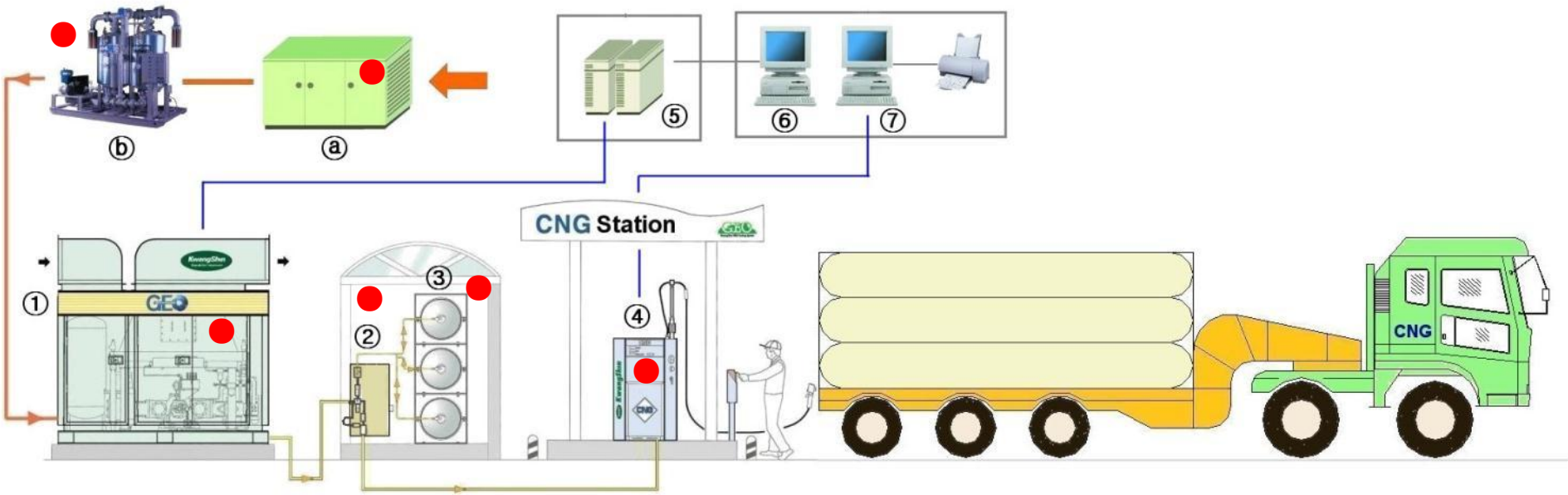
Ассортимент компрессоров серии GEO

- **Входное давление**: 0~200бар
- **Давление на выходе** : 250~350бар

GEO-M	30~100	100-900
GEO-AII	50~175	200~1,900
GEO-BII	175~250	600~2,700
GEO-C2	250~400	800~3,600
GEO-C4	300~600	1,000~4,900
GEO-D2	400~600	1,300~6,000
GEO-D4	600~1,200	2,000~9,800



Базовая станция



1. Компрессорная Установка
2. Приоритетная панель
3. Аккумулирующий цилиндр
4. Колонка
5. ПЛК Контролер и Пускатель двигателя
6. SCADA система (по усмотрению)
7. Card Key System система (по усмотрению)
8. Детектор газа●

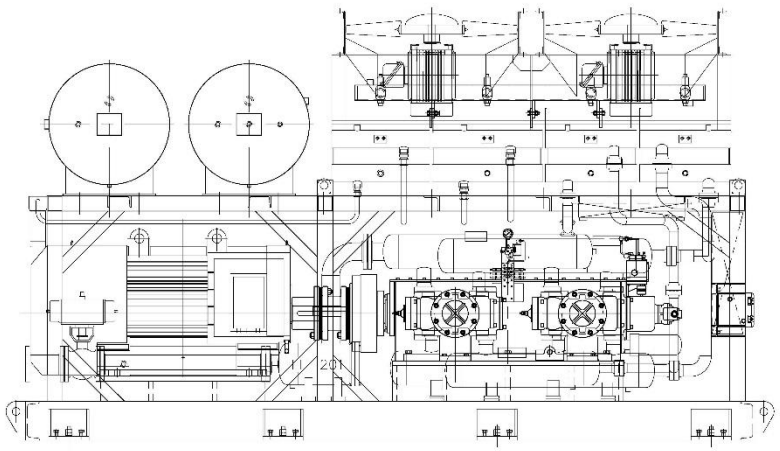
Ⓐ *Система регулировки газа*

Ⓑ *Осушка газа (при необходимости)*

GEO-CII2 & CII4 compressors

Общая Характеристика

- Требуемая мощность: 250 ~ 600Л.с.
- Пропускная способность: 800 ~ 4900см3/час
- Работает на электродвигателе или газовом двигателе
- **Доступны 2ступенчатые или 4ступенчатые типы**



Решения

Базовая станция с компрессорами GEO

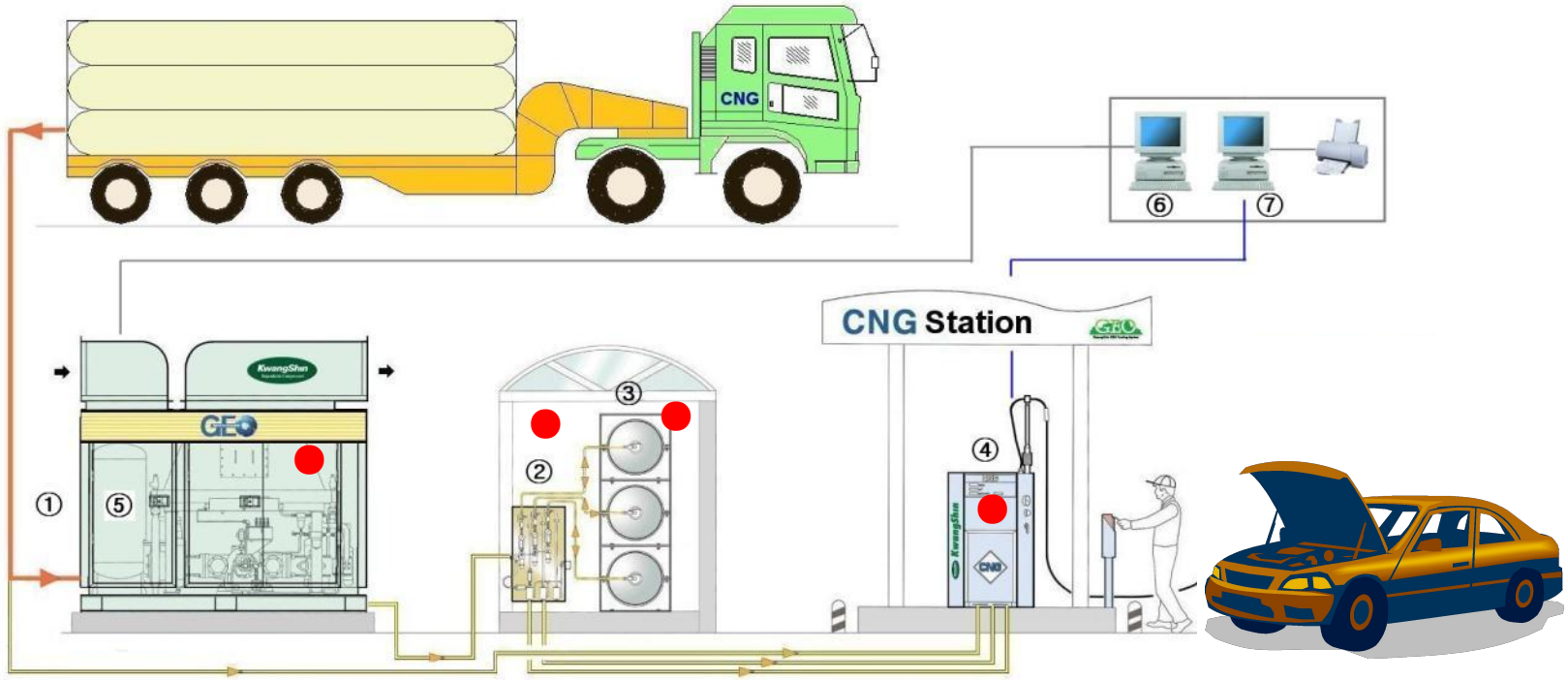
Базовая станция в Китае

2компл. GEO-C4 475Л.с. (14,000м3/ч)

Базовая станция в Таиланде

4компл. GEO-C4 600Л.с. (12,800 м3/ч)

Дочерняя станция

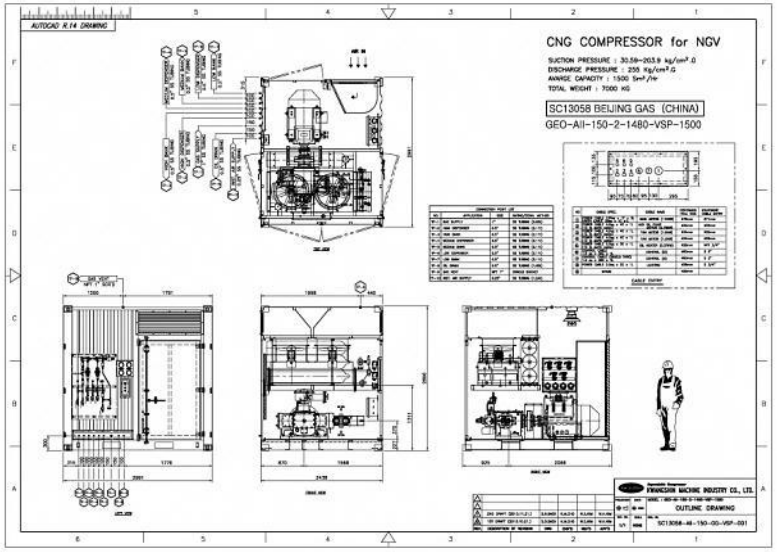


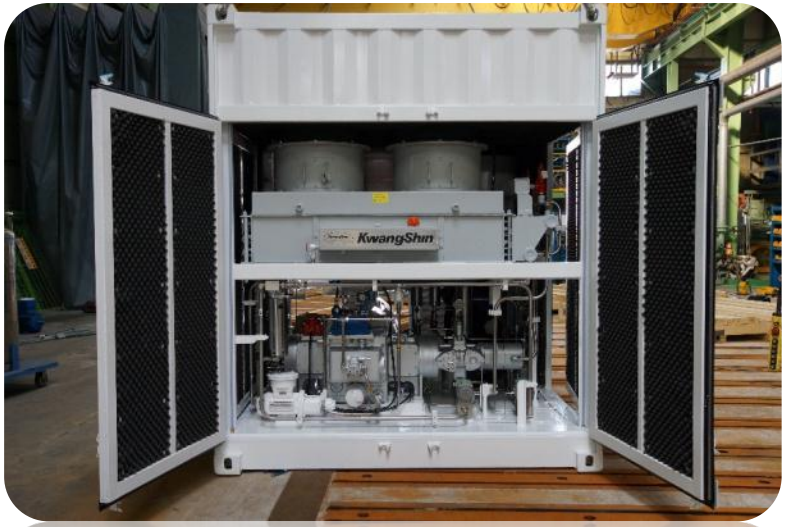
1. Компрессорная Установка
2. Приоритетная панель
3. Аккумулирующий цилиндр
4. Колонка
5. ПЛК Контролер и Пускатель двигателя
6. SCADA система (по усмотрению)
7. Card Key System система (по усмотрению)
8. Детектор газа ●

Общая Характеристика

Компрессор GEO-A

- Требуемая мощность : 50 ~ 175Л.с.
- Пропускная способность : 200 ~ 2600см3/час
- Работает на электродвигателе или газовом двигателе
- **Доступно контейнерное исполнение**





Решения

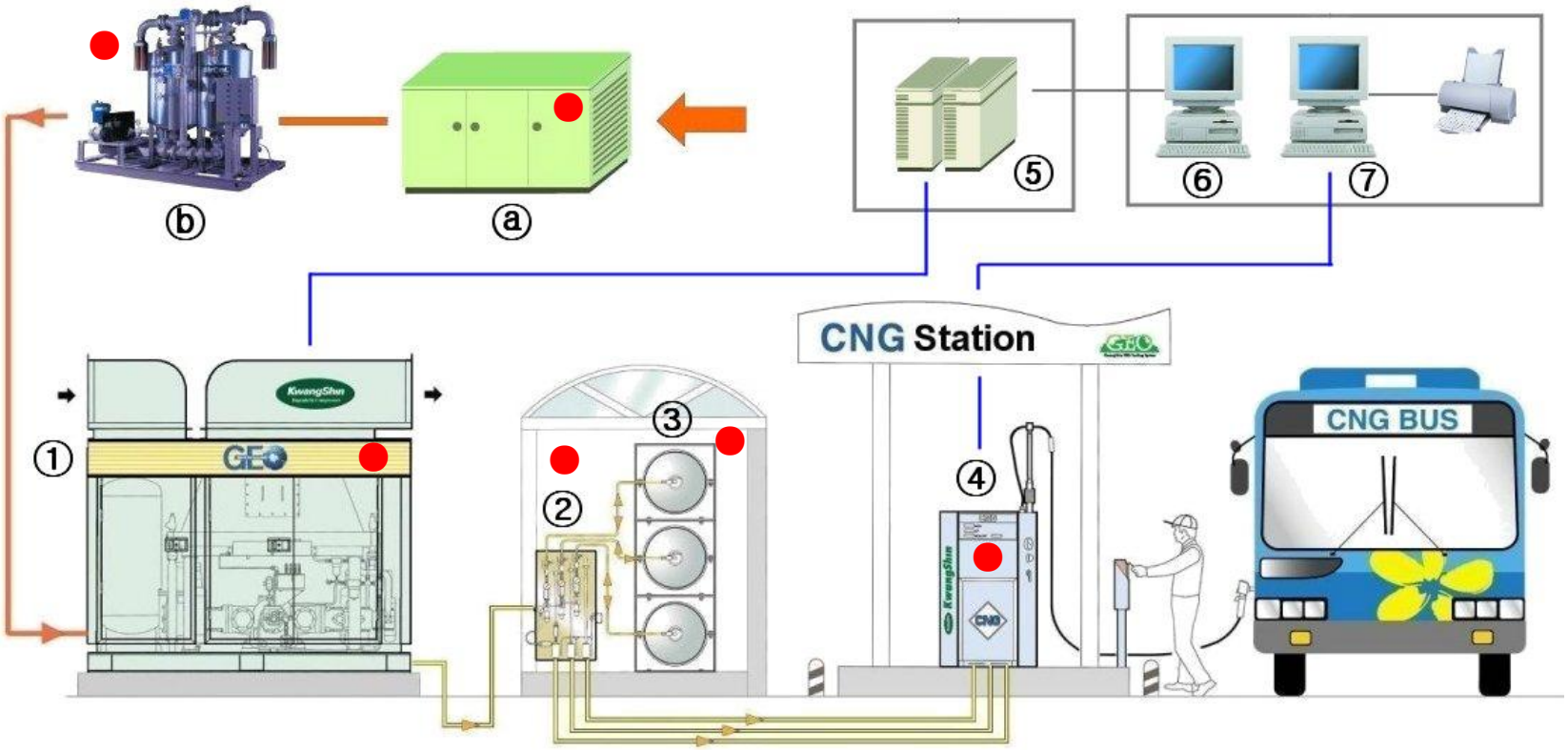
Дочерние станции с компрессорами GEO

Дочерние станции в Индонезии и Китае

GEO-A 150Л.с. И 200Л.с. компрессора

(средняя пропускная способность1,500м3/ч и 2,000м3/ч)

Вмонтированная (стационарная) станция



1. Компрессорная Установка
2. Приоритетная панель
3. Аккумулирующий цилиндр
4. Колонка
5. ПЛК контролер и пускатель двигателя
6. SCADA система (по усмотрению)
7. Card Key System система (по усмотрению)
8. Детектор газа

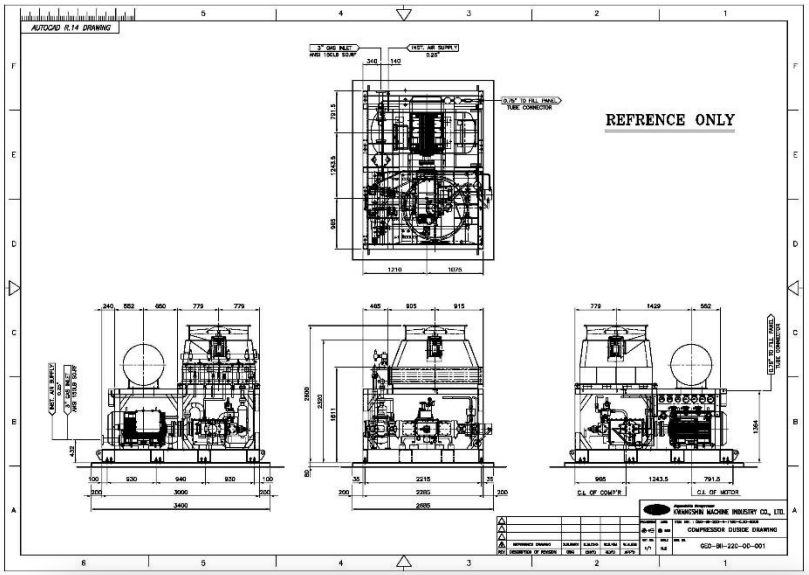
Ⓐ *Система Фильтрации газа*

Ⓑ *Осушка газа (при необходимости)*

Решения

Компрессор GEO–B

- Требуемая мощность : 175 ~ 250Л.с.
- Пропускная способность : 600 ~ 2700см3/час
- Работает на электродвигателе или газовом двигателе



Общая Характеристика

Решения

Стандартная станция с компрессорами GEO

Супер -стандартная станция а Таиланде

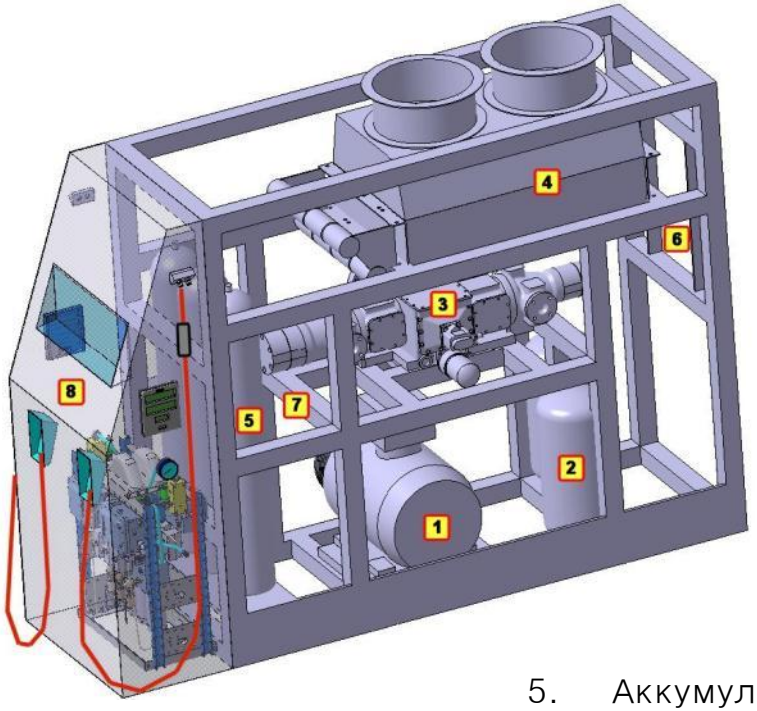
(Самая большая станция в мире)

10компл. of GEO-B компрессоров 250Л.с.

с 27заправочными колонками

1,600м3/ч пропускная способность каждого компрессора

Компактная станция



Особые характеристики GEO-M Автономного пакета

• Цельная, Заказчик может выбрать составляющие компрессора, аккумулирующий цилиндр, приоритетную панель заполнения, панель управления и колонку.

• Данная компрессорная установка компактного размера обеспечивает простоту установки и обслуживания.

• Достаточно маленькое пространство для установки (примерно 6.5м3)

1. Главный двигатель
2. быстро опоражнивающийся резервуар-приёмник
3. Корпус компрессора
4. Теплообменник
5. Аккумулирующий цилиндр (п усмотрению)
6. панель с измерительными приборами
7. Приоритетная панель запол ((по усмотрению))
8. Колонка

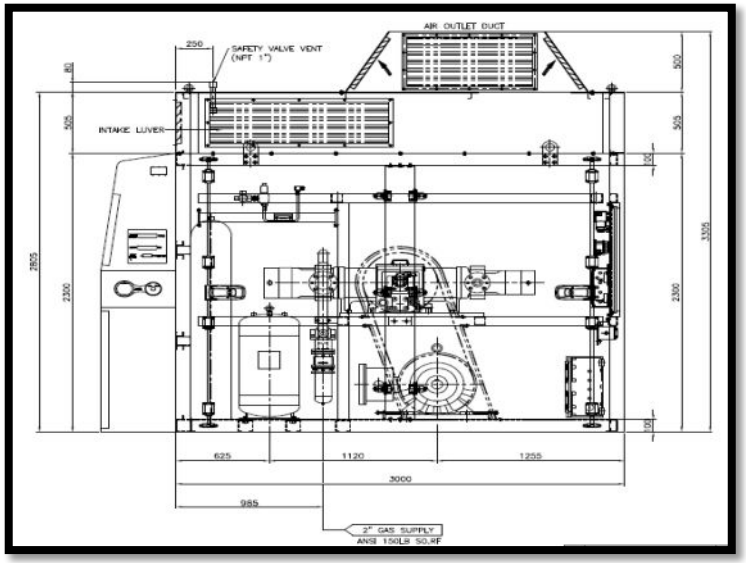
МЫСЛИ ЭКОЛОГИЧНО– посетите *www.kwangshin.com*
Контакты:
it@kwangshin.co.kr

Решения

Компрессор GEO-M

Общая Характеристика

- Требуемая мощность : 30 ~ 100Л.с.
- Пропускная способность : 100 ~ 900см3/час
- Работает на электродвигателе или газовом двигателе
- **Доступен цельный тип**

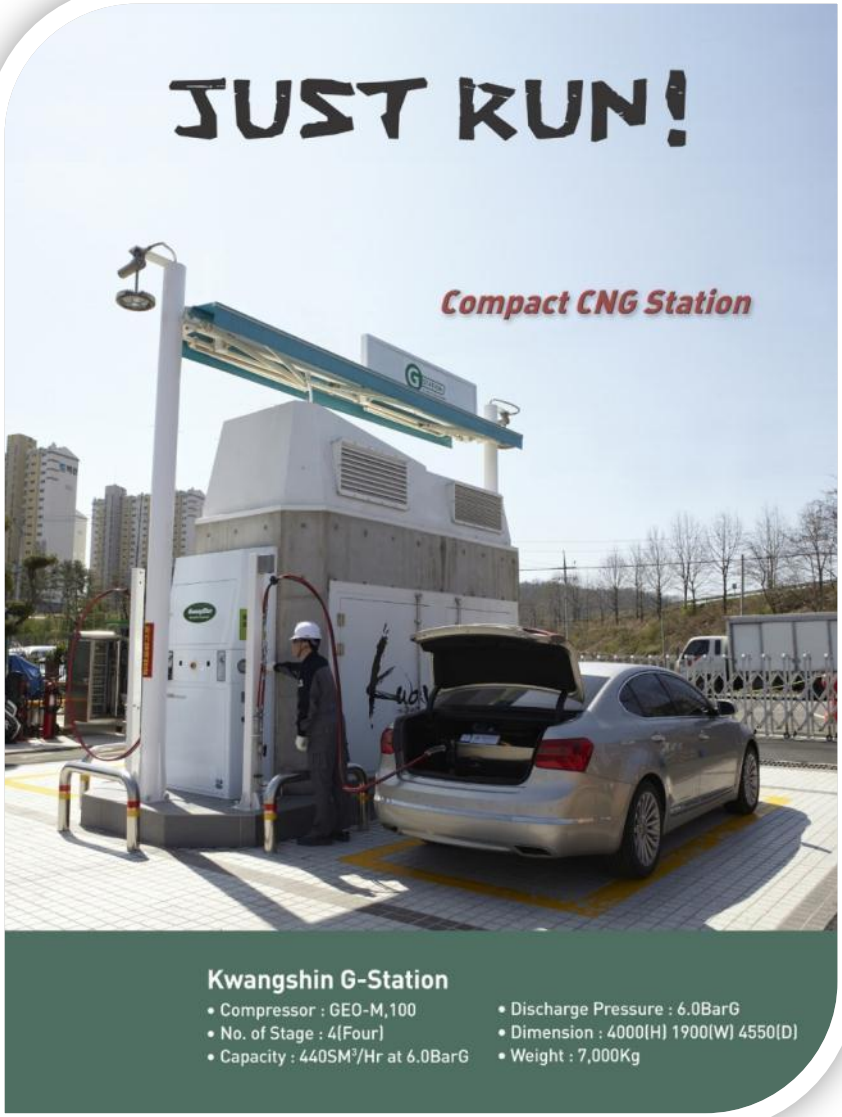


Решения

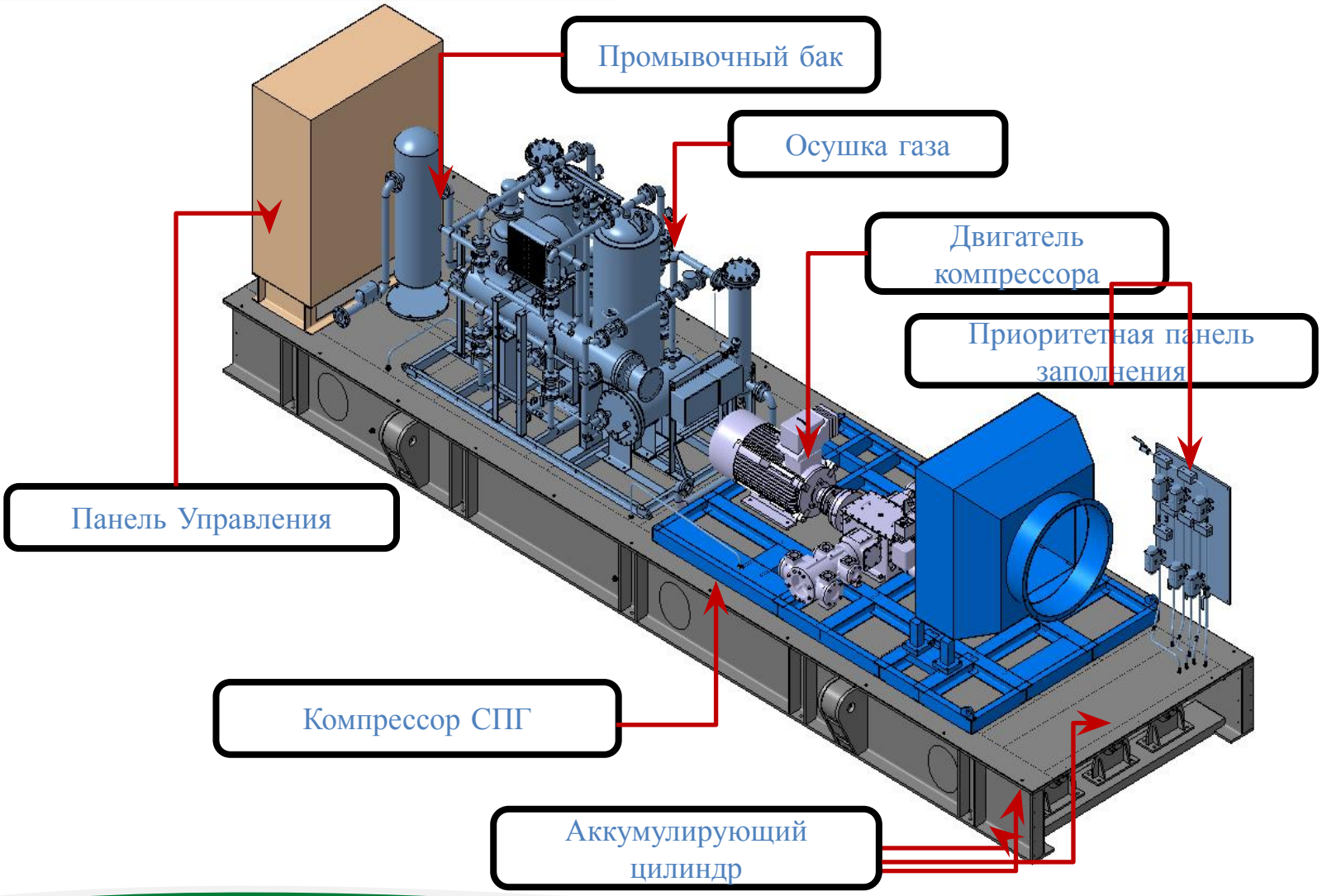
Компактная станция с компрессорами GEO

В Индонезии, станция общего пользования

В Австралии, испытательная установка для автомобилей, работающих на природном газе

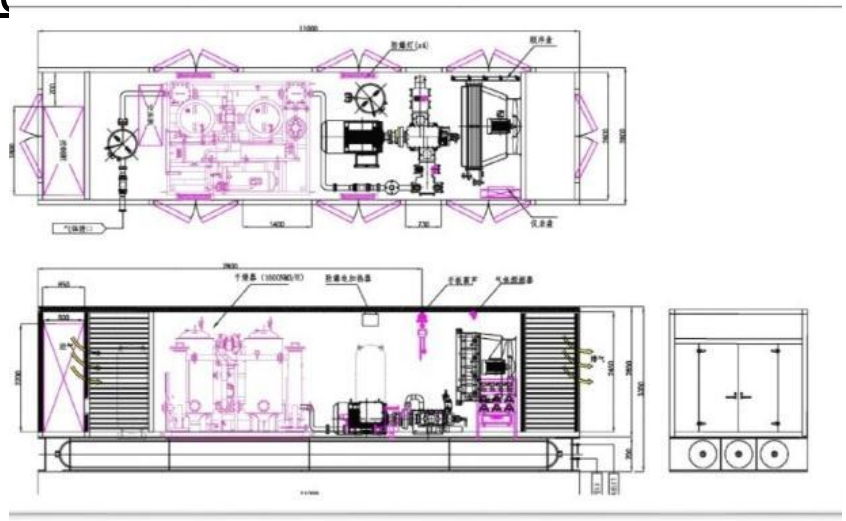


Цельная Установка СПГ



Решения

Цельная установка поставленная в Пекин



- **Компрессор**

  Давление всасывания: 0.36~0.99 МПа

  Пропускная способность : 576~1362 Нм3/ч

  Мощность мотора: 250Л.с.

- **Газовая сушилка**

  Давление всасывания : 0.36~0.99 МПа

  Пропускная способность : 1400 Нм3/ч

- **Аккумулирующий цилиндр**

  Объем : 2 м3 x 3шт

  Допустимое рабочее давление : 27.5 МПа

- **Приоритетная Панель Заполнения**

  3-линейный Каскадный тип

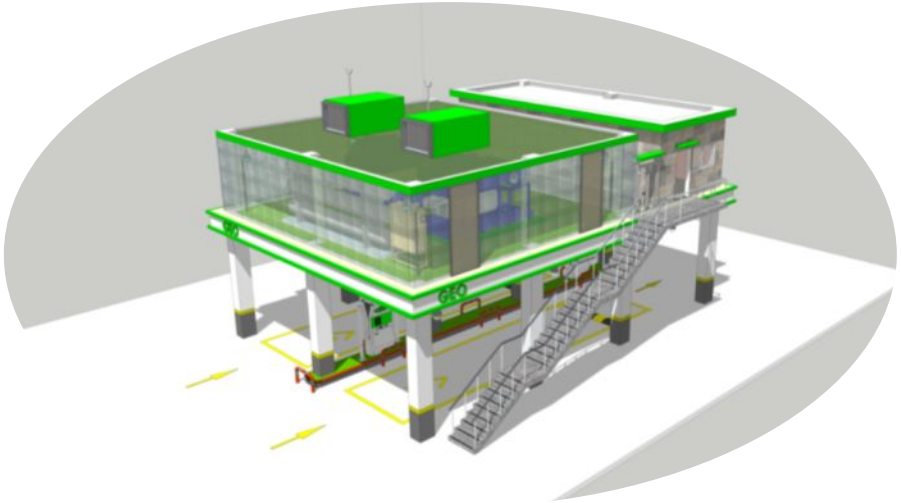
- **Промывочный бак**

  Объем : 0.25 м3

Решения

Цельная установка поставленная в Пекин газ

Различное проектирование



Станции АГНКС на 2ом этаже (Транзитная станция в Медельине, Колумбия)

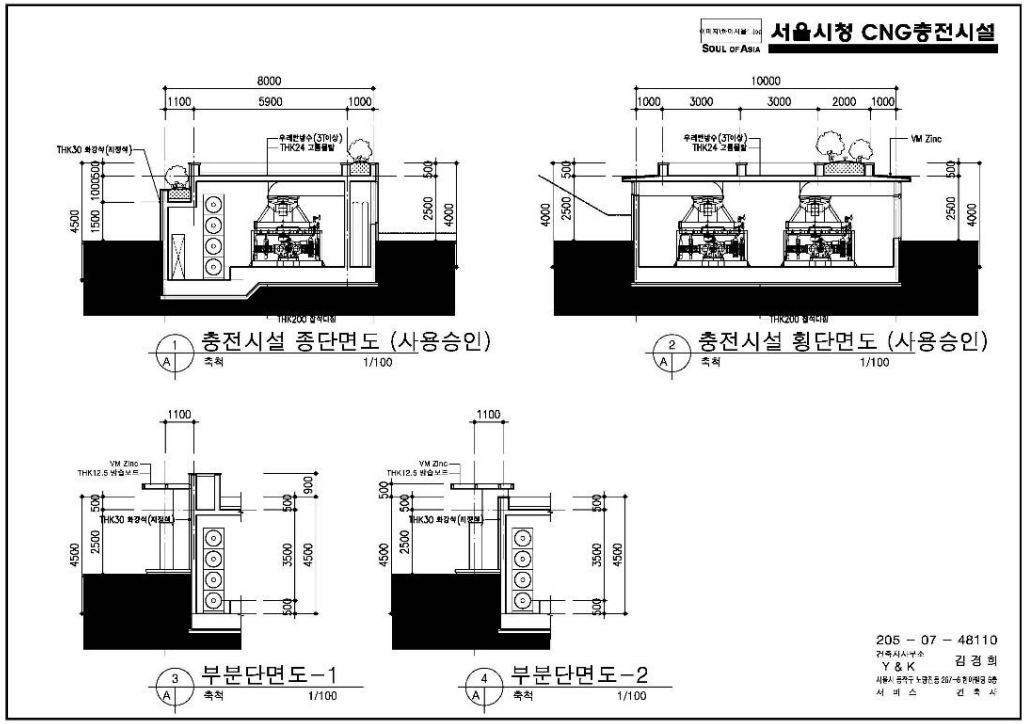
Решения

Различное проектирование

Станция АГНКС в подвале (автобусная станция в Корее)

Решения

Различное проектирование



Станция АГНКС на цокольном этаже (Станция мэрии Сеула в Корее)

Наличие сети представительств во всех регионах мира

Более 2,000 GEO СПГ Компрессоров работающие по всему миру

Авторизованные сервисные центры в Австралии, Бангладеше, Китае, Колумбии, Индонезии, Иране, Мексике, Пакистане, Таиланде, США и т.д.

Конкурентоспособность Kwangshin

- **Индивидуальный дизайн при любой потребности**

  Подходит для различного давления всасывания и диапазона мощности потока

- **Проверенные глобальные возможности и стандарт качества**

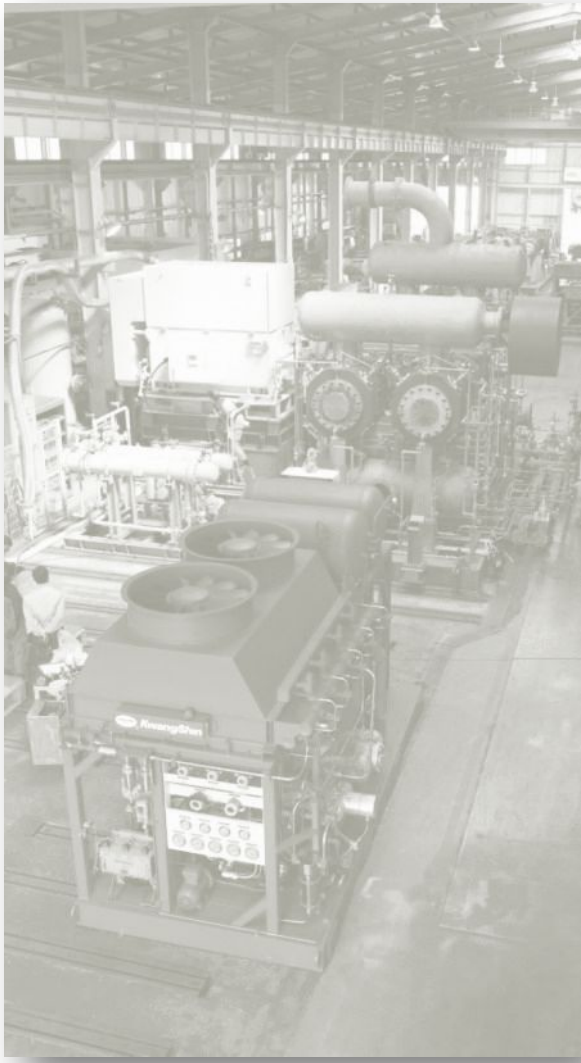
  Более 47 лет накопленный внутрифирменный дизайн и опыт производства и более 2,000 СПГ компрессоров поставленных и оперирующих по всему миру.

- **Идеальный Тест производительности**

  Минимум 4 часовая эксплуатационная проверка на настоящем СПГ

- **Своевременное дообслуживание**

  Хорошо организованная и быстрая цепь поставки зап.частей



Конец

Спасибо

Prepared by JT Ahn

2014. Kwangshin Machine Industry Co.,Ltd. All rights reserved