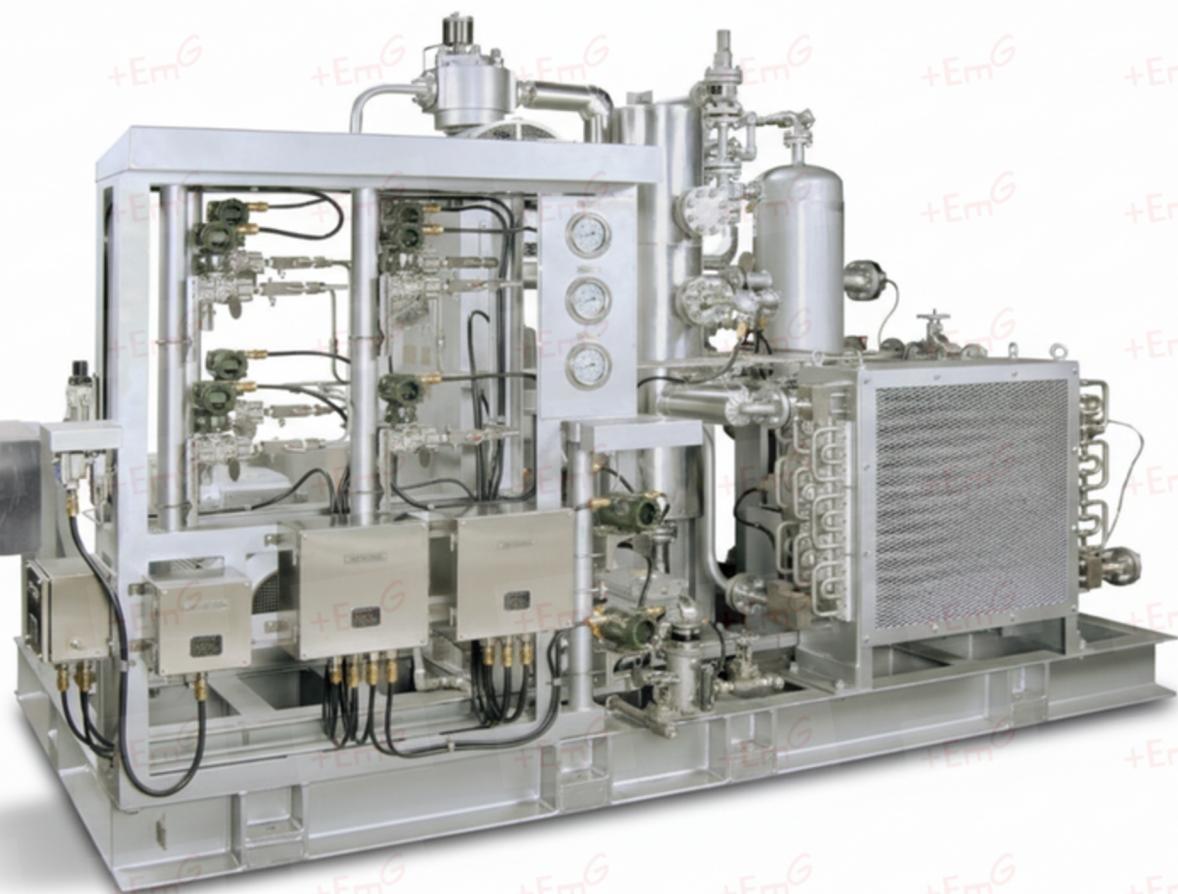
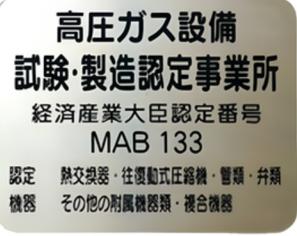


**Paket Kompresor Nitrogen - Model VS2A-22GH-OL**
**SISTEM  
MANAJEMEN MUTU  
ISO 9001**

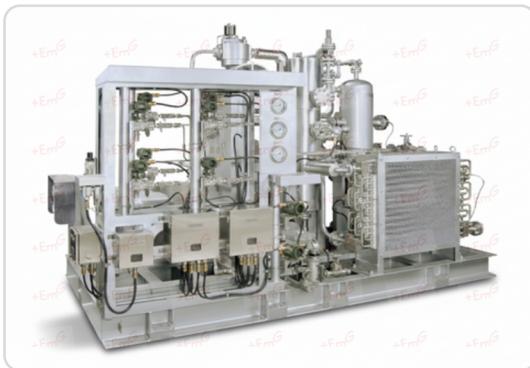
**SISTEM  
MANAJEMEN LINGKUNGAN  
ISO 14001**

**SERTIFIKASI KHUSUS  
BEJANA BERTEKANAN TINGGI  
(KHK/JEPANG)**


# 1. Ikhtisar Produk

Model VS2A-22GH-OL adalah kompresor resiproksasi vertikal 2-tahap, berpendingin udara yang dirancang untuk layanan gas nitrogen di lingkungan di mana utilitas pendingin air mungkin tidak tersedia atau tidak praktis.

Menampilkan desain silinder bebas minyak, unit ini memastikan kompresi nitrogen dengan kemurnian tinggi tanpa kontaminasi. Konfigurasi berpendingin udara secara signifikan menyederhanakan instalasi dan pemeliharaan dengan menghilangkan kebutuhan akan perpipaan air pendingin dan menara pendingin (cooling tower), menjadikannya ideal untuk lokasi industri terpencil atau paket pembangkit nitrogen mandiri.



Gambar 1: VS2A-22GH-OL

## 2. Spesifikasi Teknis

### 2.1 A. Kondisi Operasional

Parameter	Nilai	Unit
Gas yang Ditangani	Nitrogen (N <sub>2</sub> )	-
Kapasitas (Laju Alir)	125	m <sup>3</sup> /h
Tekanan Hisap	6.2 ~ 6.9	barG
Tekanan Buang	5,601	kPaA

### 2.1 B. Data Mekanis

Parameter	Nilai	Unit
Tipe Kompresor	Resiproksasi Vertikal	-
Metode Pendinginan	Berpendingin Udara	-
Jumlah Tahap	2	Tahap
Tipe Pelumasan	Bebas Minyak (Oil-Free)	Silinder
Output Motor	18.5	kW
Sistem Penggerak	Penggerak V-Belt	-

## 3. Fitur Desain & Keunggulan Utama

- Desain Berpendingin Udara:** Menghilangkan kebutuhan air pendingin, mengurangi biaya utilitas dan menyederhanakan instalasi di lokasi terpencil atau yang kekurangan air.
- Kompresi 2-Tahap:** Memungkinkan kompresi yang efisien ke tekanan yang lebih tinggi (hingga ~56 barA) dibandingkan unit satu tahap.
- Jalur Gas Bebas Minyak:** Mencegah migrasi minyak ke dalam aliran nitrogen, memastikan kemurnian proses.
- Rangka Vertikal Ringkas:** Susunan vertikal menghemat ruang lantai yang berharga dan memudahkan pemasangan pada skid.

## 6. Referensi Proyek

SONATRACH (Aljazair). Kompresor Nitrogen untuk Fasilitas Minyak/Gas. Status berhasil *commissioned* dan beroperasi.