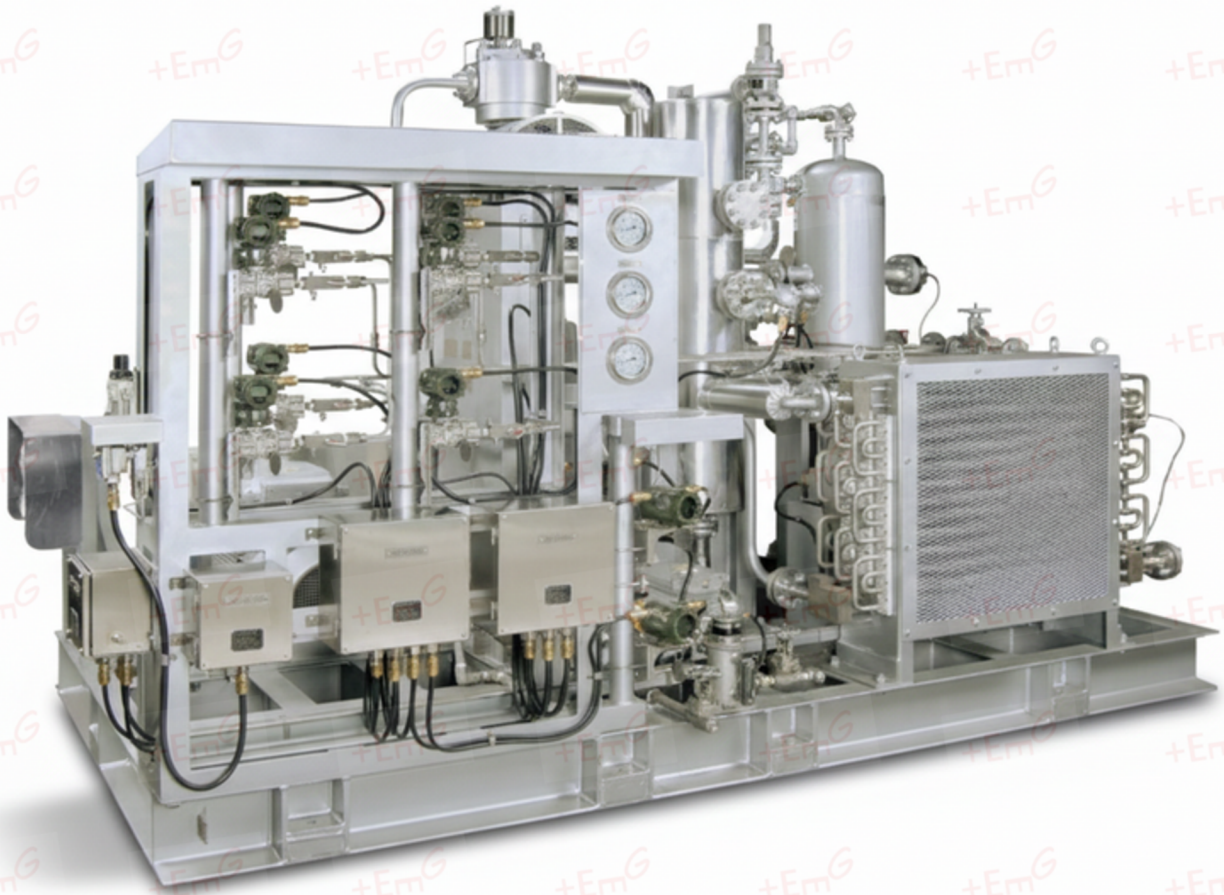


Paket Kompresor Nitrogen - Model VS2A-22GH-OL



**SISTEM
MANAJEMEN MUTU
ISO 9001**

**SISTEM
MANAJEMEN LINGKUNGAN
ISO 14001**

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



**高圧ガス設備
試験・製造認定事業所**
経済産業大臣認定番号
MAB 133
認定 熱交換器、往復動式圧縮機、管類、弁類
機器 その他の附属機器類、複合機器

1. Ikhtisar Produk

Model VS2A-22GH-OL adalah kompresor resiprokasi 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.

2. Spesifikasi Teknis

2.1 A. Kondisi Operasional

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

2.1 B. Data Mekanis

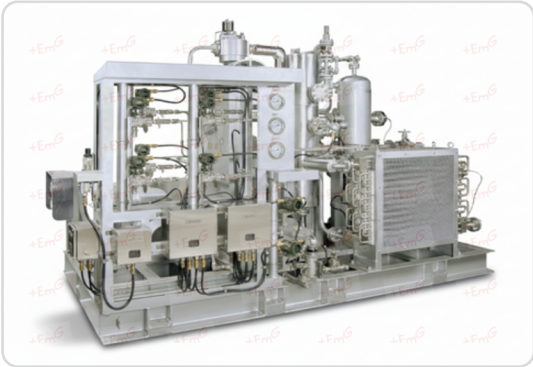
Parameter	Nilai	Unit
Tipe Kompresor	Resiprokasi Vertikal	-
Metode Pendinginan	Berpendingin Udara	-
Jumlah Tahap	2	Tahap
Tipe Pelumasan	Bebas Minyak (Oil-Free)	Silinder
Output Motor	18.5	kW
Sistem Penggerak	Penggerak V-Belt	-

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.



Gambar 1: VS2A-22GH-OL

4. Aplikasi Industri

- **Pabrik Pembangkit Nitrogen (PSA/Membran):** Kompresi booster untuk gas produk.
- **Fasilitas Terpencil:** Ladang Minyak & Gas atau pabrik pemrosesan yang tidak memiliki infrastruktur air pendingin.
- **Udara/Gas Instrumen:** Suplai pneumatik bertekanan tinggi.
- **Pembersihan Pipa (Purging):** Unit purging seluler atau stasioner.

5. Ruang Lingkup Pasokan

Paket kompresor standar umumnya meliputi:

- Blok Kompresor VS2A (Berpendingin Udara).
- Motor Penggerak Utama 18.5 kW.
- Penukar Panas Berpendingin Udara (Tipe Radiator).
- Baseplate / Skid Umum.
- Peredam Hisap/Buang & Panel Lokal.