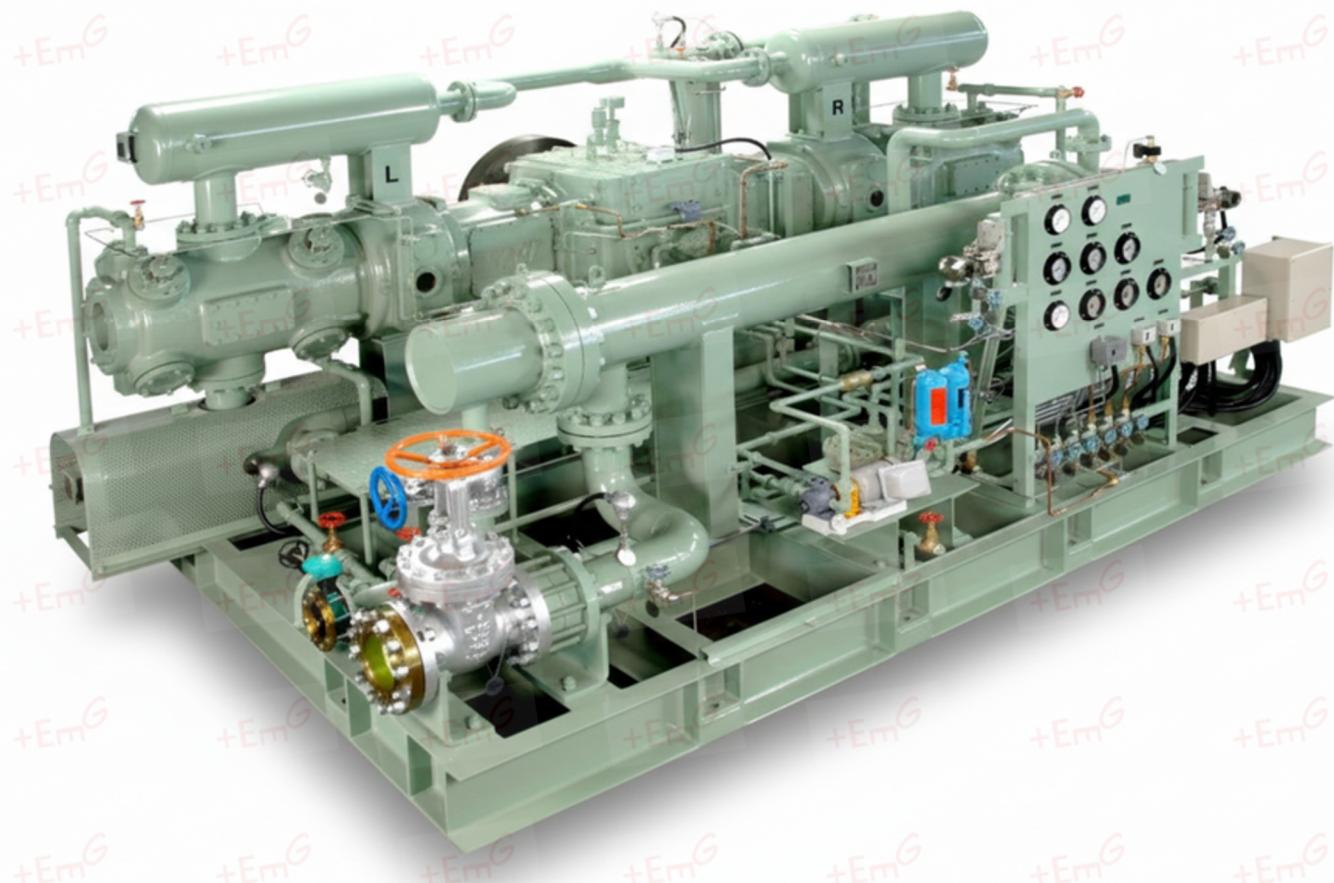


Kompressor Gas Nitrogen - Model HDB-400GH-OL

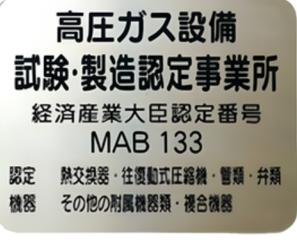
**SISTEM
MANAJEMEN MUTU
ISO 9001**



**SISTEM
MANAJEMEN LINGKUNGAN
ISO 14001**



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



1. Ikhtisar Produk

Model HDB-400GH-OL adalah kompresor resiproksi Horizontal Balance-Opposed yang dirancang untuk layanan gas nitrogen berkapasitas tinggi.

Unit ini memiliki konfigurasi horizontal yang kuat di mana silinder yang berlawanan membantalkan gaya inersia, menghasilkan operasi yang sangat halus dengan getaran minimal. Dirancang dengan sistem bebas minyak, unit ini sangat cocok untuk aplikasi industri kritis seperti manufaktur baja dan pasokan gas inert skala besar di mana kemurnian gas dan keandalan operasional adalah yang terpenting.



Gambar 1: HDB-400GH-OL

2. Spesifikasi Teknis

2.1 A. Kondisi Operasional

Parameter	Nilai	Unit
Gas yang Ditangani	Nitrogen (N ₂)	-
Kapasitas (Laju Alir)	4,500	Nm ³ /h
Tekanan Hisap	0.52 ~ 0.65	MPaG
Tekanan Buang	1.96	MPaG

2.1 B. Data Mekanis

Parameter	Nilai	Unit
Tipe Kompresor	Horizontal Balance-Opposed	-
Jumlah Tahap	1	Tahap
Tipe Pelumasan	Bebas Minyak (Oil-Free)	Silinder
Metode Pendinginan	Berpendingin Air	-
Output Motor	360	kW

3. Fitur Desain & Keunggulan Utama

- Desain Balance-Opposed:** Gaya inersia dari massa resiproksi yang berlawanan saling meniadakan, secara signifikan mengurangi getaran dan beban pondasi.
- Penanganan Kapasitas Tinggi:** Direkayasa untuk menangani volume besar (hingga 4,500 Nm³/h) secara efisien dalam satu unit.
- Operasi Bebas Minyak:** Memastikan nol kontaminasi minyak dalam aliran nitrogen, penting untuk pemrosesan baja dan aplikasi pembersihan (purgging).
- Ramah Perawatan:** Tata letak horizontal memberikan akses mudah ke silinder dan katup untuk perawatan rutin.

6. Referensi Proyek

Nippon Steel Corporation. Kompresor Gas N₂. Status *commissioned* dan beroperasi.