

**Kompresor N2 Tekanan Tinggi - Model VD4-150GH**

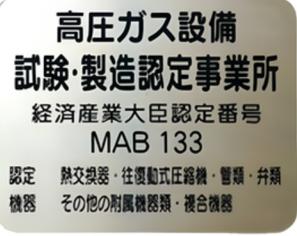
**SISTEM  
MANAJEMEN MUTU  
ISO 9001**



**SISTEM  
MANAJEMEN LINGKUNGAN  
ISO 14001**



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



## 1. Ikhtisar Produk

Model VD4-150GH adalah kompresor resiprosi Vertikal, 4-tahap tugas berat (heavy-duty) yang direkayasa untuk aplikasi gas Nitrogen bertekanan tinggi (hingga 300+ kg/cm<sup>2</sup>G).

Berbeda dengan model bebas minyak yang digunakan untuk gas proses umum, unit ini menggunakan desain silinder berpelumas untuk memastikan penyegelan yang kuat dan daya tahan di bawah tekanan buang yang ekstrem. Konfigurasi vertikal multi-tahap memberikan solusi yang efisien dan hemat ruang untuk menyalurkan nitrogen bertekanan tinggi untuk kebutuhan industri yang menuntut.



Gambar 1: VD4-150GH

## 2. Spesifikasi Teknis

### 2.1 A. Kondisi Operasional

Parameter	Nilai	Unit
Gas yang Ditangani	Nitrogen (N <sub>2</sub> )	-
Kapasitas (Aliran Massa)	530	kg/h
Tekanan Hisap	6.8	kg/cm <sup>2</sup> G
Tekanan Buang	305	kg/cm <sup>2</sup> G

### 2.1 B. Data Mekanis

Parameter	Nilai	Unit
Tipe Kompresor	Resiprosi Vertikal	-
Jumlah Tahap	4	Tahap
Tipe Pelumasan	<b>Berpelumas (Lubricated)</b>	Silinder
Metode Pendinginan	Berpendinginan Air	-
Output Motor	150	kW

## 3. Fitur Desain & Keunggulan Utama

- Kapabilitas Tekanan Tinggi:** Kompresi 4-tahap memungkinkan tekanan buang melebihi 300 bar, cocok untuk pengisian akumulator atau pengujian tekanan tinggi.
- Desain Berpelumas:** Memastikan penyegelan cincin piston (piston ring) yang superior dan masa pakai komponen yang lebih lama di bawah beban mekanis tinggi dibandingkan desain non-lube pada rentang tekanan ini.
- Konfigurasi Vertikal:** Jejak yang ringkas memungkinkan pemasangan di fasilitas dengan ruang lantai terbatas.
- Efisiensi Multi-Tahap:** Pendinginan antar tahap (intercooling) di antara keempat tahap memastikan efisiensi termal dan keselamatan yang optimal.

## 6. Referensi Proyek

Samsung Total. Kompresor Gas N<sub>2</sub>. Status *commissioned* dan beroperasi.