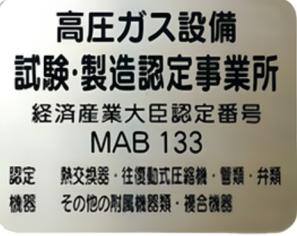


Kompresor Gas Propilen - Model YD2-350GH-OL

SISTEM
MANAJEMEN MUTU
ISO 9001SISTEM
MANAJEMEN LINGKUNGAN
ISO 14001SERTIFIKASI KHUSUS
BEJANA BERTEKANAN TINGGI
(KHK/JEPANG)

1. Ikhtisar Produk

Model YD2-350GH-OL adalah kompresor resiproksi tipe-Y, 2-tahap yang direkayasa untuk menangani campuran gas Propilen (C_3H_6) dan Propan (C_3H_8).

Dengan memanfaatkan konfigurasi silinder tipe-Y, unit ini memberikan keseimbangan dinamis yang unggul dan kontrol getaran untuk aplikasi berkapasitas menengah hingga besar. Desain bebas minyak memastikan gas proses tetap bebas dari kontaminasi pelumas, memenuhi persyaratan kemurnian yang ketat dari proses produksi petrokimia dan polimer.



Gambar 1: YD2-350GH-OL

2. Spesifikasi Teknis

2.1 A. Kondisi Operasional

Parameter	Nilai	Unit
Gas yang Ditangani	Propilen (C_3H_6 : 76.49%)	-
Kapasitas (Aliran Standar)	743	Sm^3/h
Tekanan Hisap	0.323	MPaG
Tekanan Buang	1.921	MPaG

2.1 B. Data Mekanis

Parameter	Nilai	Unit
Tipe Kompresor	Resiproksi Tipe-Y	-
Jumlah Tahap	2	Tahap
Tipe Pelumasan	Bebas Minyak (Oil-Free)	Silinder
Metode Pendinginan	Berpendingin Air	-
Output Motor	280	kW

3. Fitur Desain & Keunggulan Utama

- Keseimbangan Tipe-Y:** Konfigurasi bentuk V/Y mengoptimalkan keseimbangan massa resiproksi, mengurangi getaran dan kebutuhan pondasi.
- Siap untuk Gas Proses:** Material dan sistem penyegelan yang dirancang khusus untuk menangani gas hidrokarbon seperti Propilen tanpa kebocoran atau degradasi.
- Kemurnian Bebas Minyak:** Menghilangkan sisa minyak untuk melindungi katalis polimerisasi di hilir dan memastikan kualitas produk.
- Desain Tahan Banting:** Dibangun untuk operasi berkelanjutan di lingkungan petrokimia yang menuntut.

4. Aplikasi Industri

- Pabrik Polipropilen (PP):** Kompresi gas umpan atau gas daur ulang.
- Kilang Petrokimia:** Pemisahan dan penanganan Propan/Propilen.
- Sintesis Kimia:** Pemrosesan gas antara (intermediate).
- Pemulihan Gas:** Sistem pemulihan gas suar (flare) atau gas buang (vent).

5. Ruang Lingkup Pasokan

Paket kompresor standar umumnya meliputi:

- Blok Kompresor YD2 (Tipe-Y).
- Motor Penggerak Utama 280 kW.
- Baseplate / Skid Umum.
- Penukar Panas Shell & Tube (Inter/Aftercooler).
- Peredam Pulsasi, Separator & Panel Lokal.

6. Referensi Proyek

Idemitsu Kosan Co. Ltd. Kompresor Gas C_3H_6 (Propilen). Status *commissioned* dan beroperasi.