



TITANO

Pressure Swing Adsorption



Gli impianti **Titano – Pressure Swing Adsorption** – è una tecnologia consolidata per la produzione di azoto attraverso il principio dell'adsorbimento, utilizzando materiali adsorbenti quali setaccio molecolare a carbone (CMS – Carbon Molecular sieves).

Il processo di rigenerazione avviene attraverso la depressurizzazione degli adsorbitori. Il gruppo PSA può essere accoppiato un compressore "oil free" oppure lubrificato ed un gruppi frigo. La PSA SAPIO vanta i migliori consumi energetici sul mercato.

SAPIO fornisce impianti chiavi in mano sia standard che su specifica del cliente.

VANTAGGI

- *Tempi ridotti di installazione, commissioning e start-up*
- *Bassi costi di manutenzione*
- *Compact design*
- *Bassi consumi energetici*
- *In accordo all' EIGA Doc 149/10*
- *Ridondanza PLC SIL 2 o SIL 3 (se richiesto)*



SETTORI INDUSTRIALI

- LNG
- Vetro e Gomma/plastica
- Fonderie e acciaierie
- Elettronica
- Raffinerie
- Petrolchimici
- Farmaceutica

LIMITI

- *Temperature:* da -40°C a $+55^{\circ}\text{C}$
- *Ambienti:* marino, industriale, con tracce di H_2S
- *Umidità:* fino a 100%
- *Portate:* da $50 \text{ Nm}^3/\text{h}$ a $5000 \text{ Nm}^3/\text{h}$
- *Purezza e Pressione:* fino a 99,9% e 7 BarG

ASSISTENZA

SAPIO offre un servizio di assistenza tecnica globale. Si avvale di tecnici specializzati così da offrire un servizio di assistenza immediato.

Il servizio di assistenza tecnica offre:

- *Programmi di manutenzione programmata/preventiva*
- *Fornitura di "spare parts"*
- *Remote monitoring*
- *Supervisione per commissioning and start-up*
- *Corsi pratici e teorici*

CERTIFICAZIONI

ASME U-Stamp, Cu-Tr, SELO, PED 2014/68/UE, Machinery Directive 2006/42/EC, NACE