

*Kit generador de oxígeno*

*Kit generador de oxígeno*

***KMO<sub>2</sub>-30***



**modasa**  
modatec

# Kit generador de oxígeno

## KMO<sub>2</sub>-30

### Compresor de aire

#### Modelo 37 KW:

Modelo: GA37P A 125 MEAF 460 60  
Potencia Motor: 37 Kw (50 HP).  
Protección: IP55.  
Eficiencia: Premium IE3  
Modo de control: Carga fija.  
Presión de aire: 9.1 bar.  
Caudal de aire: 227 CFM @ 7.5 bar  
Procedencia: fabricado en Bélgica (Europa).  
Marca: Atlas Copco,  
Regulación: Elektronikon.MK5 Touch Panel.  
Libre de aceite.

### Filtro de carbono activo

Elimina malos olores 

### Filtro Bacteriológico

Elimina bacterias 

Alimentación a red hospitalaria



### Secador

FX110(E9)230/60 - C  
84186900  
Secador de aire tipo refrigerativo con punto de rocío de 3°C.

### Filtro PDP130

### Cabina de protección



Hasta 1000 msnm  
Altura de trabajo



## KMO<sub>2</sub>-30

93%-94%  
O<sub>2</sub> de pureza

30Nm<sup>3</sup>/h  
Caudal de oxígeno

0.5 MPa  
Presión

-45°C  
Temperatura de rocío

 Air 1500 litros

 O<sub>2</sub> 1500 litros

# Kit generador de oxígeno

## KMO<sub>2</sub>-30

El aire comprimido limpio se almacena en el tanque de aire de 1000 L. Luego pasa a dos torres de separación de PSA que en su interior están llenos con material adsorbente (zeolita de tamiz molecular de estructura compuesta).

**ZMS**

**Zeolite Molecular Sieve**



El aire comprimido ingresa a través de la parte inferior de la torre de adsorción, donde el flujo de aire se distribuye uniformemente por medio de una estructura multicapa especial, para separar el oxígeno y el nitrógeno.

Finalmente, el oxígeno sale, procesado por ecualización de presión y reducción de presión (a presión atmosférica) y almacenado en un tanque de 2000 L.

El adsorbente libera el componente de impurezas adsorbido (principalmente nitrógeno) para completar la regeneración del adsorbente. Los ciclos de funcionamiento entre 2 torres de adsorción, es de manera alternada y generando siempre oxígeno en forma continua.

### DISEÑO DE ESTRUCTURA DE LAS TORRES ADSORBENTES

El generador de oxígeno PSA adopta el nuevo diseño de estructura compuesta para la torre adsorbente, la parte superior es un cilindro y un dispositivo de compresión automática, la parte superior es ZMS, el tamiz molecular inferior se activa, procesa el aire comprimido a través de un difusor especial, primero fluye a través a los tamices moleculares activados para eliminar la mayor cantidad de humedad y asegurar un punto de rocío por debajo de -45° para que el aire pase a través del tamiz.

### TABLERO DE CONTROL

#### CONTROLADOR PLC

Se cuenta con controlador PLC, de la marca Siemens, modelo S7-200; donde se configura los sistemas de control para nuestro generador de oxígeno, la unidad tiene un buen rendimiento de control y un óptimo funcionamiento, puede mostrar varios parámetros operativos, estado y señal de falla, manejar automáticamente los cambios de carga en el sistema de control. El sistema es el panel de control LCD de configuración, no solo muestra la función, sino que también configura y controla el parámetro en el panel fácilmente, el sistema se puede Inter bloquear el control de arranque y parada de forma remota con el compresor de aire y retroalimenta varias señales de estado.

#### PANTALLA TOUCH SCREEN

Control LCD, no solo muestra la función, sino que también configura y controla el parámetro en el panel fácilmente, el sistema se puede Inter bloquear el control de arranque y parada de forma remota con el compresor de aire y retroalimenta varias señales de estado.

#### DISPLAY

Permite visualizar la pureza del oxígeno en todo momento

#### MANOMETROS

Se cuenta con 4 manómetros que permite la medición constante de la presión en el sistema de generación:

- A la entrada de la torre A
- En la torre A
- En la torre B
- A la salida de la torre B

#### SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO

#### LUZ DE ALARMAS



Manómetros

Display de pureza

Pantalla touch

Switch de encendido y apagado

Luz de alarma

# Kit generador de oxígeno

## KMO<sub>2</sub>-30

### Secador



Modelo: FX 110(E9)230/60-C  
84186900  
Presión de aire: Hasta 203 PSI  
Procedencia: fabricado en EEUU  
Marca: Atlas Copco,  
Potencia: 1,415 KW  
Monofasico 230 50 Hz  
60-C



### Compresor / Secador

GA37P A 125 MEAF 460 60  
Compresor tipo tornillo rotativo,  
con secador integrado.  
Modelo: GA37P  
Potencia: 37KW (50 HP). Acople directo.  
Arranque: Estrella / Triángulo.  
Presión de aire: Hasta 132 PSI  
Caudal de aire: Hasta  
227 CFM @ 7.4 bar  
Procedencia: fabricado en EEUU  
Marca: Atlas Copco,  
Regulación: Elektronikon MK5 Standard.  
**Libre de aceite.**



### Filtros



#### Filtro UD 140+ (NPT 1 1/2)

Filtro de línea tipo coalescente de alta eficiencia. separa polvo, condensado y aceite en aerosol hasta 0.1 ppm.

#### Filtro QDT 125 NPT-THREAD

Filtro de carbon activo, neutraliza gases y olores del ambiente.

#### DDP-130+NPT 1 1/2

Post filtro de línea para polvo fino seco.

#### PDP-130+NPT 1 1/2

Post filtro para polvo ultra fino seco.

# Kit generador de oxígeno



## KMO<sub>2</sub>-30

- Poder: 220V/60HZ
- Poder de instalación: 0.1 KW

- Tanque de Aire de 1500 L.



- Tanque de oxígeno de 1500 L.



Número de contacto: (+51-1) 615-9800 ANEXO 598  
Planta: Ant. Panamericana Sur Km 38.2 - Lurín  
[www.modasa.com.pe](http://www.modasa.com.pe)