

*Kit generador de oxígeno*

*Kit generador de oxígeno*  
***KMO<sub>2</sub>-40***



 ***modasa***  
*modatec*

# Kit generador de oxígeno

## KMO<sub>2</sub>-40

### Compresor de aire

#### Modelo 45KW:

ST: 5500

Potencia Motor: 55 KW (75 HP).

Modo de control: Carga fija.

Presión de aire: 125 psig 8 bar.

Caudal de aire: 341 ACFM

Diseño : Estados Unidos.

Marca: SULLAIR

### Filtro FX-350N

### Filtro de carbono activo

Elimina malos olores. 

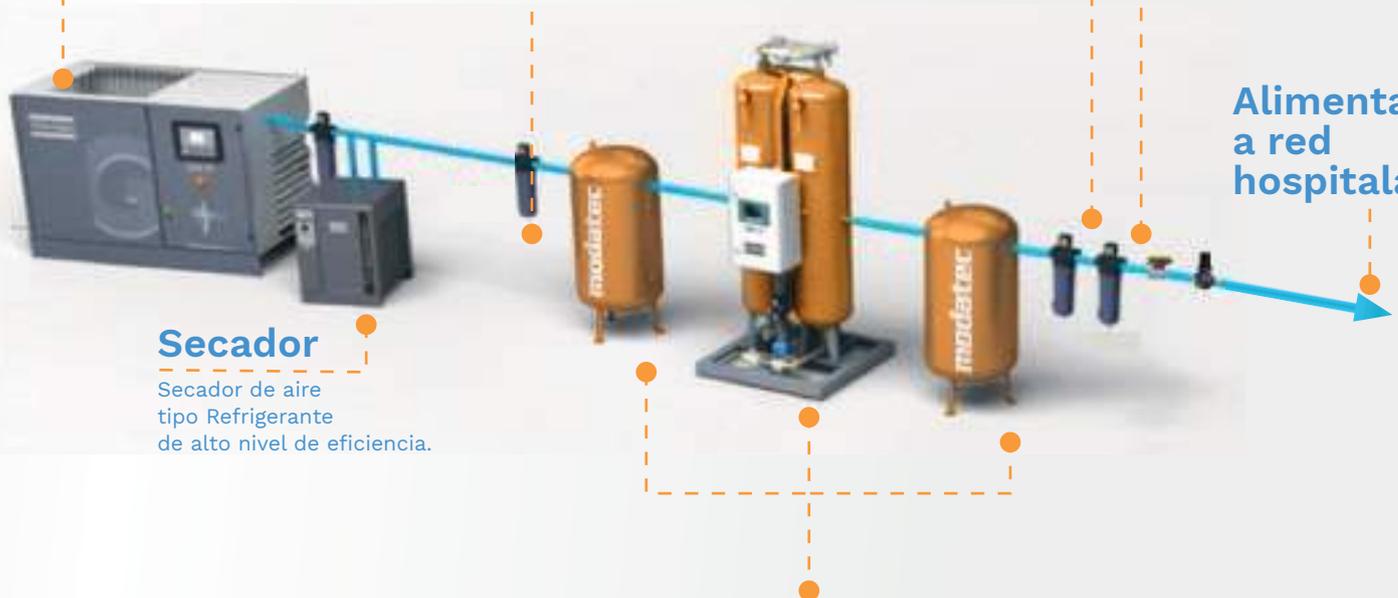
### Filtro Esterilizador

Elimina bacterias. 

Alimentación a red hospitalaria

### Secador

Secador de aire tipo Refrigerante de alto nivel de eficiencia.



## KMO<sub>2</sub>-40

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

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

0.5 MPa  
Presión

-45°C  
Temperatura de rocío

 Air 2000 litros

 O<sub>2</sub> 1500 litros

Hasta 1000 msnm  
Altura de trabajo



 **modasa**  
modatec

# Kit generador de oxígeno

## KMO<sub>2</sub>-40

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 adsorbentes (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>-40

### Secador

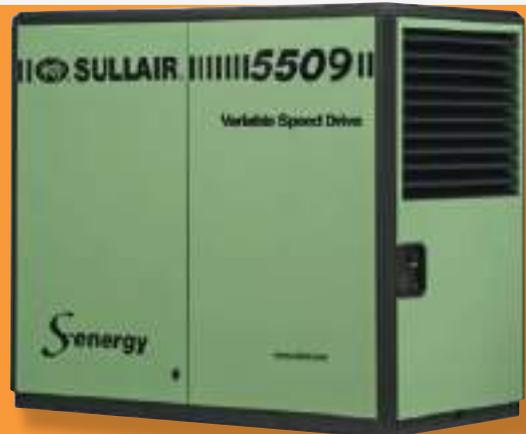


Presión de aire: Hasta 230 psig  
Diseño: EEUU  
Marca: SULLAIR  
Voltaje: 230 1 60 hz  
Temperatura 4°C - 45°C ambiente  
Máx 50°C de entrada



### Compresor

ST: 5500  
Compresor tipo tornillo estacionario.  
Potencia: 55KW (75 HP). Transmisión directa.  
Arranque: Estrella / Triangulo.  
Presión de aire: Hasta 132 PSI  
Caudal de aire: Hasta  
308 CFM @ 7.4 bar  
Diseño: EEUU  
Marca: SULLAIR



### Filtros



#### PRE-FILTRO INTEGRADO

trapa polvo atmosférico, polen, smog y otros contaminantes hasta 1.0 micra incluye indicador de diferencial para mantenimiento, dren automático, será instalado en la entrada del secador.

#### Filtro Filtro coalescente

atrapa bacteria, aerosoles de aceite y otros contaminantes hasta 0.01 micra.

#### Filtro de carbón activado

atrapa restos de lubricante y olores de hidrocarburo

**Nota:** Para instalaciones mayores a los 1500 msnm, consultarnos.

**modasa**  
modatec

# Kit generador de oxígeno



## KMO<sub>2</sub>-40

- Poder: 220V/60HZ
- Poder de instalación: 0.1 KW
- Tanque de Aire de 2000 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)

 **modasa**