

Concentradores de Oxígeno

MEDX – 20T



El concentrador de oxígeno MEDX-20T produce 20 SCFH de oxígeno a una presión de hasta 90 PSI. Excelente para cualquier aplicación donde se requieran presiones de oxígeno más altas, como sopletes de oxígeno, o se requieran ráfagas cortas de gas oxígeno en grandes volúmenes de forma intermitente, como cámaras hiperbáricas.

El concentrador de oxígeno MEDX-20T proporciona presiones de oxígeno de 90 PSI continuamente con un flujo de oxígeno de 20 SCFH con una pureza de oxígeno nominal de > 90 %.

El MEDX-20T agrega un compresor de refuerzo y un tanque de almacenamiento de oxígeno, junto con el hardware necesario a nuestro MEDX-20T para proporcionar oxígeno a alta presión para aplicaciones donde los 20 PSI estándar no serán suficientes.

MEDX -20T

Model	Oxygen Production	O2 Delivery PSI	Dimensions (WidthxDepthxHeight)	Power Requirement
MEDX-20T	20 SCFH	90 PSI	34" x 34" x 14"	120 VAC

Características:

-**Económico** : produzca oxígeno in situ en lugar de comprar y rellenar botellas de oxígeno.

-**Operación confiable** : sistema de filtración de aire incorporado y enfriador de aire para eliminar el polvo y la humedad del aire antes del concentrador de oxígeno, lo que aumenta la confiabilidad a largo plazo del concentrador de oxígeno.

-**Operación llave en mano** : solo se requiere energía eléctrica para la operación

-**Alarma de pureza del oxígeno** : la alarma de pureza del oxígeno incorporada hará sonar una alarma e iluminará una luz para indicar que la pureza del oxígeno está por debajo del 80 %.

-**Reconstruible** : sistema fácil de reconstruir con todas las piezas y componentes reemplazables

-**Automatizado** : el sistema está automatizado y mantendrá la presión de oxígeno en el tanque automáticamente. El sistema permanecerá en espera pero listo para funcionar cuando la presión en el tanque sea superior a 90 PSI.

-**Requisitos de energía simples** : alimente la unidad con energía estándar de 120 VCA sin requisitos de energía especiales. Alimentación de 220 VCA, 50 Hz también disponible a pedido.



MEDX -20T

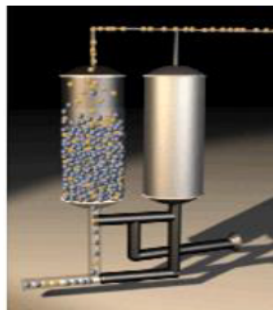
O₂
ADSORPTION
N₂

Pressure Swing Adsorption (PSA) Technology

An *OGSI* Oxygen Generator is an on-site oxygen generating machine capable of producing oxygen on demand in accordance with your requirements. In effect, it separates the oxygen (21%) from the air it is provided and returns the nitrogen (78%) to the atmosphere through a waste gas muffler. The separation process employs a technology called **Pressure Swing Adsorption (PSA)**. At the heart of this technology is a material called Molecular Sieve (Zeolite). This sieve is an inert, ceramic-like material that is designed to adsorb nitrogen more readily than oxygen. Each of the two beds that make up the generator contains this sieve. The process is described below.

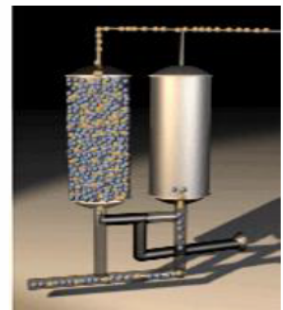
Stage 1

Compressed air is fed into the first molecular sieve bed. Nitrogen is trapped, while oxygen is allowed to flow through.



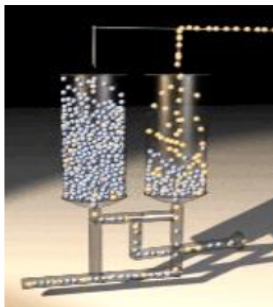
Stage 2

When the sieve in the first bed becomes full of nitrogen, the airflow is then directed into the second bed.



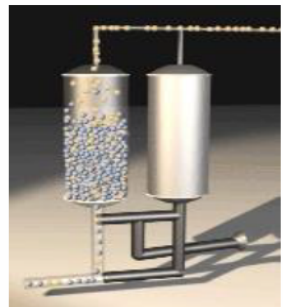
Stage 3

As the second bed separates the oxygen from the nitrogen, the first bed vents its nitrogen into the atmosphere.



Stage 4

Compressed air is once again fed into the first bed and the process is repeated continuously. A constant flow of oxygen is produced.



This air separation process is reliable and virtually maintenance-free. The molecular sieve will last indefinitely, as long as it does not become contaminated with water or oil vapors. This is why regular filter element replacement is crucial to trouble-free operation. The filter elements are inexpensive and require semi-annual maintenance.