



O-GEN SERIES

GENERADORES DE OXÍGENO TIPO PSA

5-6 barg

presión de operación

15 a 50 °C

rango de temperatura

-60 °C

puntos de rocío (atmosféricos)

1,02 a 94,9 Nm³/h

caudal

hasta **95 %**

pureza

DESCRIPCIÓN

Los generadores de oxígeno de la serie O-GEN extraen el oxígeno disponible en el aire ambiente de los otros gases mediante la aplicación de la tecnología de adsorción por cambio de presión (PSA). Durante el proceso PSA, el aire ambiente limpio se conduce a un lecho de tamiz molecular, que permite que el oxígeno pase como un gas producto, pero adsorbe otros gases. El tamiz libera los gases adsorbidos a la atmósfera, la válvula de salida se cierra y la presión del lecho vuelve a la presión ambiente. Posteriormente, el lecho se purgará con oxígeno antes de que entre aire comprimido para un nuevo ciclo de producción. Para garantizar un flujo constante de producto, los generadores de oxígeno O-GEN utilizan módulos de dos lechos de tamiz molecular, que alternadamente alternan entre la fase de adsorción y la de regeneración. En condiciones de funcionamiento normales y con un mantenimiento correcto, el tamiz tendrá una vida útil casi indefinida.

APLICACIONES

- Acuicultura
- Gas de alimentación para generadores de ozono
- Soplado de vidrio
- Lixiviación
- Reducción de NOx para quemadores de combustible
- Soldadura, soldadura fuerte
- Wellness,

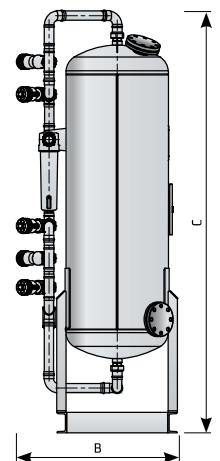
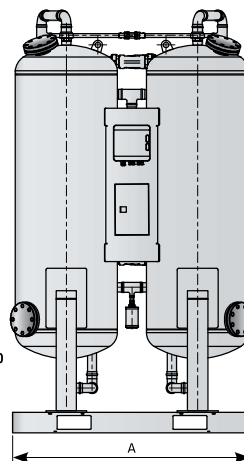


EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Conjunto de filtros de aire de alimentación externos
- Tanques en acero al carbono
- Válvulas neumáticas de larga duración.
- Tuberías y accesorios internos en SS316
- Silenciadores de escape
- Regulación del flujo de aire y oxígeno.
- Sistema de control con PLC SIEMENS
- WebControl
- Transmisor de presión

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Analizador de oxígeno con sensor de óxido de circonio
- Medidor electrónico de flujo de producto
- Analizador de aire de alimentación/humedad del producto
- Sistema de llenado de cilindros
- Transmisores de aire de alimentación /transmisores de temperatura del producto
- Pantalla táctil o interfaz de operador semigráfica
- filtros estériles



| DATOS TÉCNICOS | | | | | | |
|----------------|----------|--------|------------------|-------|-------|-------|
| Tipo | Conexión | | Dimensiones [mm] | | | Masa |
| | Entrada | Salida | A | B | C | kg |
| O-GEN 01 | 1/2" | 1/2" | 1.093 | 550 | 1.734 | 160 |
| O-GEN 02 | 1/2" | 1/2" | 1.070 | 550 | 1.641 | 205 |
| O-GEN 03 | 1/2" | 1/2" | 1.079 | 550 | 1.760 | 255 |
| O-GEN 04 | 1/2" | 1/2" | 1.132 | 550 | 1.913 | 335 |
| O-GEN 05 | 1/2" | 1/2" | 1.297 | 760 | 2.048 | 585 |
| O-GEN 06 | 1/2" | 1/2" | 950 | 720 | 2.005 | 500 |
| O-GEN 08 | 1/2" | 1/2" | 1.453 | 760 | 2.055 | 725 |
| O-GEN 10 | 1" | 1/2" | 1.450 | 760 | 2.102 | 845 |
| O-GEN 13 | 2" | 1/2" | 1.688 | 860 | 2.184 | 1.170 |
| O-GEN 16 | 2" | 1/2" | 1.250 | 850 | 2.380 | 1.310 |
| O-GEN 20 | 2" | 1/2" | 1.800 | 910 | 2.210 | 1.450 |
| O-GEN 23 | 2" | 1/2" | 1.848 | 1.010 | 2.267 | 1.675 |
| O-GEN 29 | 2" | 1/2" | 1.550 | 1.030 | 2.520 | 1.950 |
| O-GEN 35 | 2" | 1" | 2.060 | 1.160 | 2.378 | 2.260 |
| O-GEN 44 | 2" | 1" | 2.293 | 1.325 | 2.396 | 2.800 |
| O-GEN 50 | 2" | 1" | 2.605 | 1.425 | 2.500 | 3.850 |
| O-GEN 57 | 2" | 1" | 2.605 | 1.425 | 2.560 | 3.890 |
| O-GEN 64 | 2" | 1" | 2.815 | 1.625 | 2.510 | 4.550 |
| O-GEN 75 | 2" | 1" | 2.815 | 1.625 | 2.605 | 4.600 |
| O-GEN 84 | 2" | 1" | 3.070 | 1.675 | 2.535 | 6.500 |
| O-GEN 100 | DN65 | DN40 | 3.100 | 1.690 | 2.885 | 6.850 |

| RENDIMIENTO | | | | | | |
|-------------|--|-----------------------|------------------------|--|---------|---------|
| Tipo | Pres. de entrada [barg] | P. de descarga [barg] | Pureza del oxígeno [%] | | | |
| | | | 90 | 93 ⁽¹⁾ | 95 | |
| O-GEN 01 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 1,07 | 1,02 | 0,97 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 11,6 | 11,4 |
| O-GEN 02 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 1,80 | 1,71 | 1,63 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 19,6 | 19,3 |
| O-GEN 03 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 2,88 | 2,75 | 2,62 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 31,4 | 30,9 |
| O-GEN 04 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 3,56 | 3,40 | 3,24 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 38,8 | 38,2 |
| O-GEN 05 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 5,07 | 4,84 | 4,61 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 55,2 | 54,4 |
| O-GEN 06 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 6,50 | 6,21 | 5,92 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 70,9 | 69,8 |
| O-GEN 08 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 8,11 | 7,74 | 7,38 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 88,4 | 87,1 |
| O-GEN 10 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 10,00 | 9,55 | 9,10 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 109,0 | 107,4 |
| O-GEN 13 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 13,29 | 12,69 | 12,09 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 144,8 | 142,7 |
| O-GEN 16 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 16,00 | 15,28 | 14,56 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 174,4 | 171,8 |
| O-GEN 20 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 19,50 | 18,62 | 17,75 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 212,6 | 209,4 |
| O-GEN 23 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 23,28 | 22,23 | 21,19 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 253,8 | 250,0 |
| O-GEN 29 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 29,0 | 27,7 | 26,39 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 316,1 | 311,4 |
| O-GEN 35 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 35,0 | 33,43 | 31,85 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 381,5 | 375,8 |
| O-GEN 44 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 43,77 | 41,8 | 39,83 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 477,0 | 469,9 |
| O-GEN 50 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 50,0 | 47,75 | 45,5 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 545,0 | 536,8 |
| O-GEN 57 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 57,0 | 54,44 | 51,87 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 621,3 | 612,0 |
| O-GEN 64 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 64,0 | 61,12 | 58,24 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 697,6 | 687,1 |
| O-GEN 75 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 74,92 | 71,54 | 68,17 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 816,6 | 804,3 |
| O-GEN 84 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 84,0 | 80,22 | 76,44 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 915,6 | 901,9 |
| O-GEN 100 | Flujo de O ₂ [Nm ³ /h] | 7,5 | 6,1 | 99,4 | 94,93 | 90,46 |
| | | | | Consumo de aire de alimentación [Nm ³ /h] | 1.083,5 | 1.067,3 |