

Especificaciones del sistema generador de oxígeno mediante la tecnología de PSA de AirSep



Generadores autónomos

Para aplicaciones únicas, AirSep ofrece una gama de generadores de oxígeno completamente autónomos, equipados con compresores de aire. Con excepción del modelo Centrox, estos generadores no requieren una instalación especial. Solo conecte la salida de oxígeno a su sistema de distribución y el cable a un tomacorriente con descarga a tierra. Encienda la unidad y configure el flujo de oxígeno que desee.

| Modelo | Flujo de producto | | | Presión del producto | | |
|-------------|-------------------|---------------------|---------|----------------------|-----|------|
| | SCFH* | Nm ³ /h* | LS/MIN* | psig | kPa | barg |
| Onyx | 12 | 0,31 | 6 | 9 | 62 | 0,62 |
| Onyx Ultra | 21 | 0,55 | 10 | 20 | 138 | 1,37 |
| Topaz | 12 | 0,31 | 6 | 9 | 62 | 0,62 |
| Topaz Ultra | 21 | 0,55 | 10 | 20 | 138 | 1,37 |
| Regalia | 21 | 0,55 | 10 | 7 | 48 | 0,48 |
| Reliant | 17 | 0,44 | 8 | 50 | 345 | 3,5 |
| Centrox | 32 | 0,84 | 15 | 50 | 345 | 3,5 |

*SCF (pie cúbico estándar) de gas medido a 1 atmósfera y 70 °F.

*Nm³ (metro cúbico normal) de gas medido a 1 atmósfera y 0 °C.

*LS/MIN (litros estándar por minuto) de gas medido a 1 atmósfera y 21 °C.



Generadores estándar

Los generadores de oxígeno de la marca AirSep SeQual y de la serie Alpha producen entre 0,23 y 155,74 metros cúbicos (8 a 5500 pies cúbicos) de oxígeno por hora a una concentración de oxígeno de hasta el 95 %. Cuando se suministra electricidad y una fuente de aire comprimido, estos equipos confiables pueden proporcionar oxígeno para prácticamente cualquier aplicación.



| Modelo | Flujo de producto | | | Presión del producto | | |
|--------|-------------------|---------------------|-------------|----------------------|-----------|-----------|
| | SCFH* | Nm ³ /h* | LS/MIN* | psig | kPa | barg |
| ATF-8 | 8 | 0,21 | 3,8 | 9 | 62 | 0,62 |
| ATF-12 | 12 | 0,31 | 5,7 | 9 | 62 | 0,62 |
| ATF-15 | 15 | 0,39 | 7,1 | 7 | 48 | 0,48 |
| ATF-23 | 23 | 0,60 | 10,8 | 7 | 48 | 0,48 |
| ATF-25 | 25 | 0,65 | 12 | 14 | 97 | 0,96 |
| ATF-32 | 32 | 0,84 | 15 | 14 | 97 | 0,96 |
| AS-A | 20 – 25 | 0,53 – 0,66 | 9 – 11 | 45 – 50 | 310 – 345 | 3,0 – 3,4 |
| AS-B | 45 – 55 | 1,18 – 1,45 | 21 – 25 | 45 – 55 | 310 – 379 | 3,0 – 3,7 |
| AS-D | 80 – 90 | 2,10 – 2,37 | 37 – 42 | 45 – 55 | 310 – 379 | 3,0 – 3,7 |
| AS-D+ | 80 – 100 | 2,10 – 2,63 | 37 – 47 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-E | 160 – 195 | 4,21 – 5,13 | 75 – 92 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-G | 250 – 320 | 6,57 – 8,41 | 117 – 151 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-J | 450 – 600 | 11,83 – 15,77 | 212 – 283 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-K | 750 – 900 | 19,72 – 23,66 | 353 – 424 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-L | 1000 – 1300 | 26,29 – 34,18 | 471 – 613 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-N | 1500 – 1800 | 39,43 – 47,32 | 707 – 849 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-P | 2000 – 2300 | 52,58 – 60,46 | 943 – 1085 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-Q | 2500 – 2800 | 65,72 – 73,61 | 1179 – 1321 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-R | 3000 – 3700 | 78,86 – 97,27 | 1415 – 1746 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-W | 4000 – 4600 | 105,15 – 120,93 | 1887 – 2170 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |
| AS-Z | 5000 – 5500 | 131,45 – 144,59 | 2359 – 2595 | 45 – 65 | 310 – 448 | 3,0 – 4,4 |

Nota: Para los modelos de generadores estándar de la serie Alpha, especifique el flujo y la presión de oxígeno en el momento de realizar el pedido.

*SCF (pie cúbico estándar) de gas medido a 1 atmósfera y 70 °F.

*Nm³ (metro cúbico normal) de gas medido a 1 atmósfera y 0 °C.

*LS/MIN (litros estándar por minuto) de gas medido a 1 atmósfera y 21 °C.

Los generadores producen un punto de rocío del producto de -73 °C (-100 °F). Todos los generadores están disponibles en 120 VCA o 220 VCA. Especifique el voltaje y la frecuencia en el momento de realizar el pedido. Todas las clasificaciones de rendimiento se basan en una temperatura ambiente de hasta 38 °C (100 °F), hasta 305 metros (1000 pies) de altura y 80 % de humedad relativa.

Generadores Mini Pack

La función de receptor de oxígeno de tamaño reducido de nuestros generadores de oxígeno Mini Pack, diseñado específicamente para aplicaciones con características fijas de flujo y presión, ofrece un arranque rápido y un impacto ecológico mucho menor que sistemas comparables que utilizan un receptor estándar separado. Simplemente conecte la entrada de la unidad a una fuente de aire comprimido adecuada, la salida de oxígeno a la aplicación y el cable de alimentación a una fuente eléctrica correcta.

| Modelo | Flujo de producto | | | Presión del producto | | |
|----------------|-------------------|-------------|---------|----------------------|-----------|-----------|
| | SCFH* | Nm³/h* | LS/MIN* | psig | kPa | barg |
| AS-A Mini Pack | 20 – 25 | 0,53 – 0,66 | 9 – 11 | 45 – 50 | 310 – 345 | 3,0 – 3,4 |
| AS-B Mini Pack | 45 – 55 | 1,18 – 1,45 | 21 – 25 | 45 – 55 | 310 – 379 | 3,0 – 3,4 |
| AS-D Mini Pack | 80 – 90 | 2,10 – 2,37 | 37 – 42 | 45 – 55 | 310 – 379 | 3,0 – 3,4 |

*SCF (pie cúbico estándar) de gas medido a 1 atmósfera y 70 °F.

*Nm³ (metro cúbico normal) de gas medido a 1 atmósfera y 0 °C.

*LS/MIN (litros estándar por minuto) de gas medido a 1 atmósfera y 21 °C.



Generadores AS-A, AS-B y AS-D Mini Pack



Planta empaquetada de alta pureza en contenedor

Sistemas estándar o de diseño personalizado

Las plantas de oxígeno estándar están disponibles en diseños de optimización de potencia de baja presión o de optimización de costos de alta presión. Las plantas de baja presión generan un 93 % de oxígeno nominal a hasta 105 kPa o 1,03 barg (15 psig) y consumen aproximadamente 400 kWh¹ por tonelada de oxígeno. Las plantas de alta presión generan 93 % de oxígeno nominal a hasta 448 kPa o 3,0 barg (65 psig) sin el uso de un compresor de oxígeno. Consumen aproximadamente 750 kWh¹ por tonelada de oxígeno.

Las plantas de oxígeno diseñadas a medida ofrecen concentraciones de oxígeno del 70 al 99 %. Un compresor de oxígeno opcional suministra oxígeno a presiones de hasta 20 685 kPa o 2,06 barg (3000 psig).

¹ Consumo de energía basado en tonelada (2000 lb) de producto total generado.

Sistemas de rellenado de bombonas

Las plantas de rellenado de bombonas de oxígeno AirSep permiten a los clientes realizar esta operación para satisfacer sus necesidades existentes o para abastecer a otros. AirSep fabrica una línea completa de plantas de rellenado de bombonas de oxígeno llave en mano con capacidades de ocho a cientos de bombonas por día. Las plantas completas incluyen un compresor y una secadora de aire de alimentación, un generador de oxígeno, un compresor de oxígeno y una plataforma para el llenado de bombonas. El compresor de oxígeno suministra oxígeno hasta un máximo de 2200 psig (15 169 kPa o 151,6 barg) a un colector de alta presión con capacidad de llenado de hasta 10 bombonas a la vez.

Estas plantas de rellenado de bombonas funcionan automáticamente y generan oxígeno que cumple con la monografía de la Farmacopea europea y estadounidense en materia de oxígeno al 93 % (93 % ±3 %). Para aplicaciones especiales, se puede agregar a la planta un módulo opcional de alta pureza, a fin de aumentar la concentración de oxígeno al 99 % ±0,5 %.

| Modelo | Capacidad: bombonas/día |
|---------|---|
| | (Bombonas K estándar [6,91 m³/244 SCF]) |
| AS-D-CR | 8 |
| AS-G-CR | 20 |
| AS-J-CR | 40 |
| AS-K-CR | 60 |
| AS-L-CR | 100 |

Los modelos más grandes que el AS-L-CR se fabrican a pedido.

Los generadores producen un punto de rocío del producto de -73 °C (-100 °F). Todos los generadores están disponibles en 120 VCA o 220 VCA. Especifique el voltaje y la frecuencia en el momento de realizar el pedido. Todas las clasificaciones de rendimiento se basan en una temperatura ambiente de hasta 38 °C (100 °F), hasta 305 metros (1000 pies) de altura y 80 % de humedad relativa.



© 2021 AirSep Corporation. Todos los derechos reservados.
AirSep se reserva el derecho de discontinuar sus productos o cambiar los precios, materiales, equipos, calidad, descripciones, especificaciones o procesos de sus productos en cualquier momento, sin previo aviso y sin más obligaciones o consecuencias. Quedan reservados todos los derechos expresamente indicados en este documento, según corresponda.



Planta de rellenado de bombonas



260 Creekside Drive
Buffalo, NY 14228-2075 U.S.A.
Tel: (716) 691-0202 ■ Fax: (716) 691-1255
www.airsep.com ■ info@airsep.com
ML-IND0034-3 E