

Tecnología PSA para generadores de oxígeno

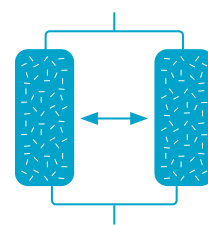
OGP+ 3-30



30 % más eficiente

70 % de ahorro energético adicional

PSA en el interior



Generación de oxígeno in situ con las mejores prestaciones

Generar su propio oxígeno en lugar de comprarlo es una decisión inteligente. Elegir un Atlas Copco OGP+ es incluso más inteligente. Gracias a su revolucionaria ingeniería, el OGP+ ofrece un rendimiento y una eficiencia sin precedentes en el mercado para la generación de oxígeno. El OGP+ plug-and-play le permite elegir el nivel de pureza adecuado para su aplicación con tan solo tocar un botón. Como resultado, disfrutará de la libertad, continuidad y fiabilidad de la generación in situ a un coste mucho menor por unidad de O₂.



Ahorro de costes

- Requiere un 30 % menos de aire de alimentación que un generador de gas tradicional.
- El ciclo de ahorro variable garantiza hasta un 70 % de ahorro energético adicional durante periodos de baja demanda.
- Gracias a la eficiencia del aire de alimentación y al uso del mejor ZMS, el OGP+ proporciona reducciones de dos dígitos en el coste total por unidad de oxígeno.



Rendimiento

- Fácil selección de la pureza del oxígeno, mediante el controlador, para un máximo ahorro en costes operativos.
- La monitorización ininterrumpida y el ajuste automático de la pureza del O₂ protegen su aplicación.
- La monitorización continua y el ajuste automático del aire de alimentación protegen la integridad del medio adsorbente.



Fiabilidad

- Suministro continuo de oxígeno con pureza garantizada.
- Todos los componentes que entran en contacto con el oxígeno se limpian.
- Se puede combinar con un cilindro o un sistema de suministro de gas a granel.



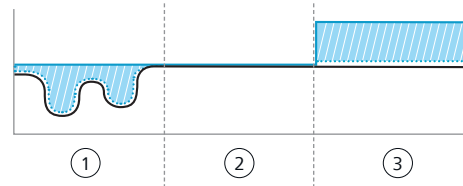
Características avanzadas, mejores prestaciones

- Máquina completa con sensor de O₂, caudalímetro digital y regulador de presión incluidos de serie.
- Tamaño reducido gracias a:
 - El mejor material adsorbente con tamices moleculares de zeolita (ZMS) de su clase.
 - Diseño optimizado de aluminio extrusionado.
- El controlador avanzado con gran pantalla táctil en color HD ofrece una fácil selección de la pureza del gas, alertas de pureza y opciones de conectividad.
- El arranque automático permite la instalación plug-and-play.
- Monitorización e interceptación del aire de alimentación.
- Monitorización e interceptación de la pureza del oxígeno. La larga vida útil del sensor de oxígeno de circonio reduce las necesidades y los costes de intervención.

Ciclo de ahorro variable

La mayoría de los usuarios no necesitan utilizar la capacidad máxima de su generador de oxígeno todo el tiempo. Nuestro programa de ciclo de ahorro variable (VCS) elimina el desperdicio de energía durante periodos de baja demanda y en temperaturas más frías, lo que le proporciona hasta un 70 % de ahorro energético adicional.

Disfrute de un ahorro energético de hasta un 70 %



- Capacidad del generador
- ▨ Aire de alimentación y ahorro energético
- ⋯ Capacidad del generador optimizada mediante VCS
- Demanda de oxígeno

- 1 Baja carga: Cuando hay menos demanda de O₂, el VCS optimiza el ciclo de PSA para reducir la capacidad del generador y, por lo tanto, el consumo de aire de alimentación a lo que se necesita para generar el menor volumen.
- 2 Plena carga: El generador está dimensionado para una producción fiable a plena carga y a temperaturas altas (si procede). En estas condiciones, el VCS no es necesario.
- 3 Eficiencia estacional: A plena carga y a temperaturas bajas, un generador de oxígeno funciona de manera más eficiente, lo que aumenta su capacidad. En este caso, el VCS del OGP+ también entrará en acción para reducir los costes energéticos y el aire de alimentación.

Especificaciones técnicas

Tipo		Oxígeno FOD			Dimensiones (An. x Pr. x Al.)		Peso	
		90 %	93 %	95 %	mm	pulg.	kg	lb
OGP 3+	FOD Nm ³ /h	3,3	3,0	2,5	796 x 840 x 2015	31 x 33 x 79	318	701
	FOD Scfm	1,9	1,8	1,5				
OGP 6+	FOD Nm ³ /h	6,6	6,0	5,1	796 x 840 x 2015	31 x 33 x 79	400	882
	FOD Scfm	3,9	3,6	3,0				
OGP 9+	FOD Nm ³ /h	10,0	9,4	8,3	1421 x 840 x 2015	56 x 33 x 79	624	1376
	FOD Scfm	5,9	5,5	4,9				
OGP 12+	FOD Nm ³ /h	13,3	12,5	11,1	1421 x 840 x 2015	56 x 33 x 79	706	1556
	FOD Scfm	7,8	7,4	6,5				
OGP 15+	FOD Nm ³ /h	16,6	15,7	13,9	1421 x 840 x 2015	56 x 33 x 79	788	1737
	FOD Scfm	9,8	9,2	8,2				
OGP 18+	FOD Nm ³ /h	19,7	18,1	15,2	1421 x 970 x 2015	56 x 38 x 79	970	2138
	FOD Scfm	11,6	10,7	8,9				
OGP 24+	FOD Nm ³ /h	26,3	24,1	20,3	1421 x 970 x 2015	56 x 38 x 79	1134	2500
	FOD Scfm	15,5	14,2	11,9				
OGP 30+	FOD Nm ³ /h	32,9	30,2	25,3	1421 x 970 x 2015	56 x 38 x 79	1298	2862
	FOD Scfm	19,3	17,8	14,9				

FOD: Suministro libre de oxígeno Condiciones de referencia:

- Presión efectiva de entrada de aire comprimido: 6 bar(g)/87 psi(g)
- Temperatura del aire ambiente: 20 °C/68 °F
- Calidad del aire de entrada [1:4:1] según la norma ISO 8573-1:2010
- Calidad de oxígeno de salida [1:2:1] según la norma ISO 8573-1:2010

Opciones

- Configuración de temperatura ambiente baja (-10 °C/14 °F)
- Monitorización de la calidad del oxígeno (PDP)
- Alarma de oxígeno en la sala (montaje en pared)