

Atlas Copco

# Tecnologia PSA para geradores de oxigénio

OGP+ 3-30

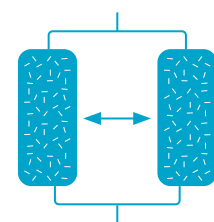


30% mais eficiente  
70% de poupança de energia adicional

## Geração de oxigénio no local com as melhores vantagens da sua classe

Gerar o seu próprio oxigénio em vez de o comprar é uma ideia inteligente. Escolher o OGP+ da Atlas Copco é ainda mais inteligente. Graças à sua engenharia revolucionária, o OGP+ proporciona um desempenho e eficiência de produção de oxigénio incomparáveis no mercado. O OGP+ "plug-and-play" permite-lhe selecionar o nível de pureza adequado para a sua aplicação premindo um botão. Como resultado, usufrui da liberdade, continuidade e fiabilidade da produção no local, a um custo muito inferior por unidade de O<sub>2</sub>.

PSA no interior



### Redução de custos

- Requer menos 30% de ar de alimentação relativamente a um gerador de gás tradicional.
- O Variable Cycle Saver assegura até 70% de poupança de energia adicional durante períodos de baixa necessidade.
- Graças à eficiência do ar de alimentação e à melhor utilização da ZMS da sua classe, o OGP+ proporciona reduções de dois dígitos no custo total por unidade de oxigénio.



### Desempenho simples

- Fácil seleção da pureza do oxigénio através do controlador para máxima poupança operacional.
- A monitorização 24 horas por dia, 7 dias por semana, e o ajuste automático da pureza de O<sub>2</sub> protegem a sua aplicação.
- A monitorização contínua e o ajuste automático do ar de alimentação protegem a integridade do meio adsorvente.



### Fiabilidade

- Fornecimento contínuo de oxigénio com pureza garantida.
- Todos os componentes em contacto com o oxigénio são limpos para a manutenção de O<sub>2</sub>.
- Pode ser combinado com um sistema de fornecimento de gás de cilindro ou a granel.



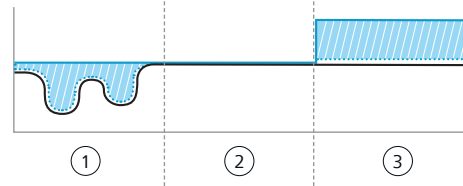
## Recursos avançados, vantagens superiores

- Máquina completa com sensor de  $O_2$ , medidor digital de caudal e regulador de pressão incluídos de série.
- Área de ocupação reduzida graças a:
  - Melhor utilização do material adsorvente da peneira molecular de zeólito (ZMS) da sua classe.
  - Extrusões de alumínio de design inteligente aprovadas.
- O controlador avançado com um ecrã tátil HD de grandes dimensões e a cores proporciona uma seleção fácil da pureza do gás, alertas de pureza e opções de conectividade.
- O arranque automático permite uma instalação "plug-and-play".
- Monitorização e interceção do ar de alimentação.
- Monitorização e interceção da pureza do oxigénio.  
A longa vida útil do sensor de oxigénio de zircónio reduz as necessidades e os custos de manutenção.

### Variable Cycle Saver

A maioria dos utilizadores não necessita sempre da capacidade máxima do gerador de oxigénio. O nosso Variable Cycle Saver (VCS) desenvolvido internamente elimina o desperdício de energia durante um período de baixa necessidade e em temperaturas mais frias, proporcionando-lhe até 70% de poupança de energia adicional.

Desfrute de uma poupança de energia adicional de 70%



- Capacidade do gerador
- ▨ Ar de alimentação e poupança de energia
- ⋯ Capacidade do gerador otimizada pelo VCS
- Necessidade de oxigénio

- 1 Carga reduzida: Quando há uma necessidade mais reduzida de  $O_2$ , o VCS otimiza o ciclo PSA para reduzir a capacidade do gerador e, conseqüentemente, o consumo de ar de alimentação, produzindo apenas o necessário para gerar o volume mínimo.
- 2 Plena carga: O gerador é dimensionado para uma produção fiável em plena carga, a temperaturas quentes (se aplicável). Nestas condições, o VCS não é necessário.
- 3 Eficiência sazonal: Com plena carga em condições de frio, um gerador de oxigénio funciona de forma mais eficiente, aumentando a respetiva capacidade. Neste caso, o VCS do OGP+ também intervém na redução dos custos do ar de alimentação e energia.

## Especificações técnicas

Tipo		Oxigénio FOD			Dimensões (L x P x A)		Peso	
		90%	93%	95%	mm	in	kg	lbs
OGP 3+	FOD Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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: Débito de oxigénio livre

#### Condições de referência:

- Pressão de entrada efetiva do ar comprimido: 6 bar (g)/87 psi (g)
- Temperatura do ar ambiente: 20°C/68°F
- Qualidade do ar de entrada [1:1:4], em conformidade com a norma ISO 8573-1:2010
- Qualidade do oxigénio de saída [1:2:1], em conformidade com a norma ISO 8573-1:2010

### Opções

- Definições de temperatura ambiente baixa (-10 °C/14 °F)
- Monitorização da qualidade do oxigénio (PDP)
- Alarme de oxigénio na sala (montagem na parede)



www.atlascopco.com