

Atlas Copco

Generatori di ossigeno con tecnologia PSA

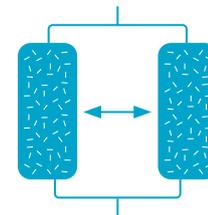
OGP+ 3-30



Efficienza maggiore del 30%

Ulteriore risparmio energetico del 70%

Con tecnologia PSA



Generazione di ossigeno in loco con i migliori vantaggi della categoria

Generare l'ossigeno anziché acquistarlo è un'idea intelligente. Scegliere un OGP+ di Atlas Copco è ancora più intelligente. Grazie alla sua tecnologia rivoluzionaria, OGP+ offre prestazioni di generazione dell'ossigeno ed efficienza senza pari sul mercato. OGP+ è plug-and-play e consente di scegliere il livello di purezza più adatto alla propria applicazione semplicemente premendo un pulsante. Di conseguenza, offre la libertà, la continuità e l'affidabilità della generazione in loco a un costo per unità di O₂ molto inferiore.



Risparmio economico

- 30% in meno di aria di alimentazione richiesta rispetto a un generatore di gas tradizionale.
- Il Variable Cycle Saver assicura fino al 70% di risparmio energetico in caso di riduzione del fabbisogno.
- Grazie all'efficienza dell'aria di alimentazione e al migliore utilizzo di ZMS, OGP+ offre una riduzione a due cifre del costo totale per unità di ossigeno.



Le massime prestazioni con la massima semplicità

- Facile selezione della purezza dell'ossigeno tramite il controller per il massimo risparmio operativo.
- Il monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e la regolazione automatica della purezza dell'O₂ proteggono l'applicazione.
- Il monitoraggio continuo e la regolazione automatica dell'aria di alimentazione proteggono l'integrità del materiale adsorbente.



Affidabilità

- Erogazione continua di ossigeno a purezza garantita.
- Ogni componente a contatto con l'ossigeno viene pulito per essere adatto ad applicazioni con O₂.
- Può essere combinato con un sistema di alimentazione a bombole o gas liquido.



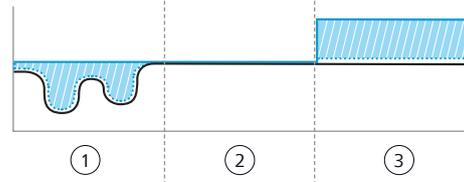
Caratteristiche avanzate, vantaggi superiori

- Macchina completa con sensore di O₂, flussometro digitale e regolatore di pressione inclusi di serie.
- Ingombro ridotto grazie a:
 - Utilizzo del materiale adsorbente - ZMS (zeolite molecular sieve, setaccio molecolare a zeolite) - migliore della categoria.
 - Profilati in alluminio dal design intelligente e adatti all'approvazione.
- Il controller avanzato con ampio touchscreen HD a colori offre una facile selezione della purezza del gas, avvisi sulla purezza e opzioni di connettività.
- L'avviamento automatico consente l'installazione plug-and-play.
- Monitoraggio e blocco dell'aria di alimentazione.
- Monitoraggio e blocco della purezza dell'ossigeno.
La lunga durata del sensore di ossigeno in zirconio riduce le esigenze e i costi degli interventi di manutenzione.

Variable Cycle Saver

La maggior parte degli utenti non deve sempre utilizzare la capacità massima del proprio generatore di ossigeno. Il nostro sistema VCS (Variable Cycle Saver) sviluppato internamente elimina gli sprechi di energia quando il fabbisogno è ridotto e a temperature più basse, offrendo fino al 70% di risparmio energetico in più.

Ulteriore risparmio energetico del 70%



- Capacità del generatore
- ▨ Aria di alimentazione e risparmio energetico
- ⋯ Capacità del generatore ottimizzata con VCS
- Fabbisogno di ossigeno

- ① Basso carico: Quando il fabbisogno di O₂ è ridotto, il VCS ottimizza il ciclo PSA per ridurre la portata del generatore e quindi il consumo di aria di alimentazione a quanto necessario per generare il volume inferiore.
- ② Pieno carico: Il generatore è dimensionato per garantire una produzione affidabile a pieno carico a temperature elevate (se applicabile). In queste condizioni, il sistema VCS non è necessario.
- ③ Efficienza stagionale: A pieno carico a basse temperature, un generatore di ossigeno funziona in modo più efficiente, aumentando la sua capacità. In questo caso, il sistema VCS dell'OGP+ si attiverà per ridurre i costi dell'aria di alimentazione e dell'energia.

Specifiche tecniche

Tipo		FOD di ossigeno			Dimensioni (L x P x A)		Peso	
		90%	93%	95%	mm	poll.	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: Free Oxygen Delivery, portata di ossigeno libero
Condizioni di riferimento:

- Pressione di ingresso dell'aria compressa effettiva: 6 bar(g) / 87 psi(g)
- Temperatura dell'aria ambiente: 20 °C / 68 °F
- Qualità dell'aria in ingresso richiesta [1:4:1] secondo la norma ISO 8573-1:2010
- Qualità tipica dell'ossigeno [1:2:1] secondo la norma ISO 8573-1:2010

Opzioni

- Impostazioni a temperatura ambiente bassa (-10 °C / 14 °F)
- Monitoraggio della qualità dell'ossigeno (PDP)
- Allarme ossigeno per la stanza (montaggio a parete)