

**GENERADORES DE OXÍGENO MICRO-CONTROLADOS
CON COMPRESORES DE AIRE EXTERNOS
HCM 2003 (PSA) 6SC-1M-2M-3M-4M-6M-12M-18M-24M
Para uso medicinal e industrial**



Ceimsa fabrica sistemas de generación de oxígeno PSA de aplicaciones medicinales e industriales, para satisfacer una amplia variedad de las necesidades de las vías respiratorias de los pacientes (terapias respiratorias) y para las necesidades de oxígeno de los centros sanitarios (centrales de suministro de oxígeno). Nuestros sistemas de generación de oxígeno industrial (con salida de litros por minuto a metros cúbicos por día) sirven para aplicaciones comerciales que van desde la generación de ozono y la biorremediación, a la oxidación térmica, acuicultura, soldadura, etc.

Nuestro sistema de generación de oxígeno PSA permite separar el oxígeno de los otros gases tras hacerlo pasar por un compuesto molecular denominado zeolita que bajo presión, retiene las moléculas de nitrógeno dejando pasar oxígeno que lo suministra a través de una boquilla de salida para su consumo a una presión determinada, de manera que pueda ser utilizado para cualquier aplicación que requiera oxígeno mediante un regulador de caudal.

Nuestros generadores de oxígeno de tecnología avanzada y alto rendimiento, ofrecen numerosas ventajas que combinan gran pureza del oxígeno con seguridad, comodidad, funcionamiento silencioso y bajo consumo eléctrico. Su apariencia estética y excelentes características están diseñadas para adecuarse a las necesidades del usuario.

Los generadores de Ceimsa permiten una operación fácil e incorporan importantes alarmas visuales y sonoras (falta de alimentación, presión alta y baja, baja concentración de oxígeno, etc), incluyendo un seguimiento de la concentración de oxígeno. Así mismo estos modelos están fabricados para generar oxígeno a una presión de salida programable de entre 4 bar y 5,5 bar a una concentración del 94% ± 1.

Estos generadores cumplen normas CE y están diseñados para funcionar tanto individualmente como acoplado a otros generadores, para aumentar el caudal, en función de las necesidades del usuario. Son muy versátiles en cuanto a sus prestaciones, cubriendo diferentes necesidades, tales como: alimentación de redes hospitalarias e industriales, llenado de botellas a alta presión, etc. (ver catálogo de compresores de oxígeno de Ceimsa).

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Porcentaje de oxígeno	94% ± 1
Analizador de oxígeno	Incorporado
Presión máxima de Salida	5,5 bar (configurable)
Tensión de alimentación	230 V 50 Hz monofásico.
Tiempo de estabilización	10 minutos.
Límites de temperatura	10÷43°C (50÷110°F).
Temperatura salida oxígeno	T. ambiente +4°C.
Mantenimiento	Sencillo



MODELO	AIRE USADO	SALIDA DE OXIGENO			POTENCIA	POTENCIA UTILIZADA	COSTO
	NM ³ /MIN	SCFH	NM ³ /HR	LPM	HP (1)	KW-HR (2)	KW/NM ³
HCM2003(PSA)6 SC-1M	0,5	34	1,2	20	5,5	4	1,7
HCM2003(PSA)6SC-2M	0,72	57	2	33	7.5	5,5	1,7
HCM2003(PSA)6SC-4M	0,92	113	4	66	10	7.5	1,7
HCM2003(PSA)6SC-6M	1,68	169	6	100	15	11	1,7
HCM2003(PSA)6SC-12M	2,80	339	12	200	30	22	1,7
HCM2003(PSA)6SC-18M	4,50	509	18	300	40	30	1,7
HCM2003(PSA)6SC-24M	5,50	679	24	400	50	37	1,7

OTROS CAUDALES, BAJO DEMANDA

Rtd. 5 del 07/03/2011 Ceimsa se reserva el derecho a cambiar las dimensiones o especificaciones sin previo aviso

Estos generadores han sido diseñados para ajustarse a las necesidades del usuario, por lo que permite realizar otras combinaciones.

INSTALACIÓN DE OXÍGENO



INSTALACIÓN DE AIRE Y OXÍGENO



INSTALACIÓN DE VACÍO, AIRE Y OXÍGENO



Ejemplos de instalaciones a título orientativo.

Se pueden realizar otro tipo de combinaciones, adaptándose a las necesidades del cliente.

Como puede observarse en el ejemplo la instalación puede alimentar la red y llenar botellas de oxígeno a la vez, para ello es importante que el depósito de oxígeno tenga un control electrónico que permita seleccionar lo que se programe como preferente, en este caso la salida a la red y el oxígeno sobrante al compresor para el llenado de botellas. Las botellas podrían servir de reserva para demandas altas de consumo de oxígeno.

Para garantizar el suministro continuo hemos incluido en el diseño de los sistemas ejemplarizados dos fuentes de suministro más un suministro de reserva, que permiten el intercambio automático para alternar las fuentes de suministro en caso de necesidad y facilitar las revisiones periódicas. Además, un sistema de monitorización y alarmas que facilita la vigilancia operacional, vigilancia de emergencia funcional y vigilancia clínica, para realizar el servicio correctivo.

Estos equipos resultan además muy económicos al no precisar un mantenimiento específico, puesto que sólo requiere de verificaciones periódicas cada 5.000 horas de funcionamiento.