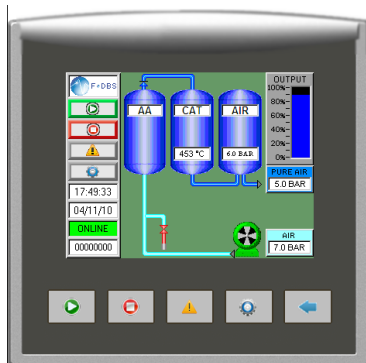


GENERADORES DE AIRE ULTRA SERIE UZAG

El Generador Ultra Cero de Ingeniería Analítica, es uno de los mas eficientes purificadores de hidrocarburos del mercado, permite obtener aire ultra-puro para uso en laboratorio. La purificación se realiza con la tecnología PSA que permite eliminar el vapor de agua, también incorpora un catalizador calefaccionado que elimina los hidrocarburos lineales, incluyendo el metano por debajo de 0.05 ppm. Este generador de aire incorpora el compresor y se puede controlar con una pantalla táctil que te muestra el proceso en tiempo real



Aplicaciones :

- GC-FID
- NPD
- FPD
- PFPD
- THA
- LC/MS

Beneficios del Sistema

■ Mejores prestaciones de los detectores

La reducción de hidrocarburos (incluso metano < 0.05 ppm) reduce el ruido de la línea base de los cromatogramas dándole mayor estabilidad, incrementando en consecuencia la sensibilidad de los detectores y la precisión analítica

■ Incremento de productividad en el laboratorio

Una constante e ininterrumpida producción de gas elimina interrupciones en los análisis (eliminando el cambio de las botellas) y reduciendo las re-calibraciones de los equipos cuando se cambian.

■ Ahorro económico

El equipo solamente requiere conexión eléctrica, se necesita una inversión inicial elevada que se puede recuperar en menos de 1 año.

■ Seguridad

El generador produce aire de alta calidad a presiones bajas, sin necesidad de tener cilindros a alta presión.

■ Instalación sencilla.

La instalación es fácil y rápida, se puede poner al lado del equipo evitando la instalación de líneas en el laboratorio.

Posibilidad de extensión de garantía y opciones de contratos de mantenimiento

Especificaciones técnicas

- * **Flujos disponibles : 1, 3, 6, 10, 20, 35, 50 L/min**
- * **Botón de encendido automático**
- * **Sistema de alarma en el menú**
- * **Alarma sonora**
- * **Indicador de flujo de salida**
- * **Sistema de ahorro de energía**
- * **Alarma de sobrecalentamiento del compresor**
- * **Acceso remoto por internet**

Sistema de ahorro de energía:

El generador incorpora un calendario y reloj real, que se pueden actualizar en función del país en el que nos encontremos. Con el sistema de auto encendido se puede programar cuando queremos que se encienda el generador y cuando queremos que se pare.

Ejemplo: Si en nuestro laboratorio el horario de trabajo es de 8:00 a 18:00, podemos programarlo para que se encienda a las 6:00 y asegurar la calidad correcta de gas cuando lleguemos al laboratorio, del mismo modo lo podemos programar para que se pare a las 19:00h. Con este sistema se puede ahorrar el 50% de energía!!

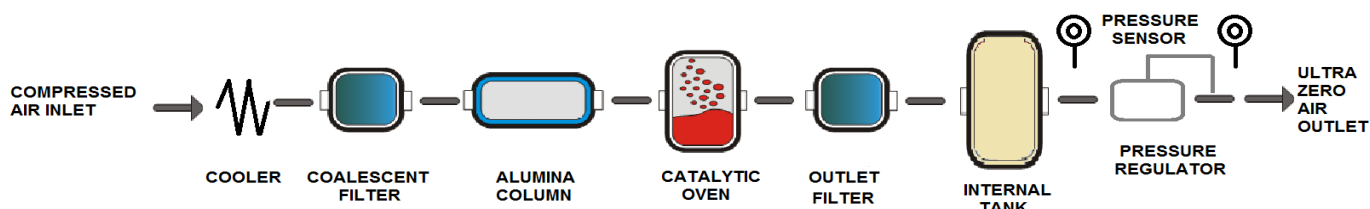
ULTRA ZERO AIR GENERATOR

El generador ultra cero, utiliza tecnología PSA “pressure swing adsorption” y un catalizador de paladio para producir la Calidad de aire deseada.

La tecnología utilizada permite producir un flujo constante, en combinación con la columna de alúmina se elimina la humedad y otros componentes del ambiente, a parte incorpora un catalizador que eliminará los hidrocarburos presentes en la muestra.

El generador de aire está diseñado para trabajar con un presión de entrada de 8 bares que será suministrado por el compresor libre de aceite que incorpora el equipo. El aire comprimido entra el equipo con un sistema de filtro y posteriormente se seca con las columnas internas de alúmina del equipo, con lo que se obtiene un aire seco, limpio y de alta calidad. Después de esta etapa el aire se introduce en un catalizador de paladio para eliminar los hidrocarburos presentes hasta niveles inferiores a 0.05ppm.

El equipo incorpora adicionalmente un filtro en la salida que elimina todas las partículas con un granulado superior a 0.5 micras y un taque interno con pequeña capacidad para evitar fluctuaciones del sistema, así como un regulador de presión que para el generador en el caso que el tanque interno tengo sobre-presión y que se enciende cuando esta presión baja.



Technical Specifications

Modelo	ZAG1-1	ZAG3-1	ZAG6-1	ZAG10-1	ZAG20-1	ZAG35-1	ZAG50-1
Flujos a 6 bares (L/min)	1.5	3	6	10	20	35	50
CH ₄ , CO, NO _x en la Salida	< 0.05 ppm						
CO ₂ en la salida	< 5 ppm						
Filtros de partículas	0.1 micras						
Punto de Rocío	- 50°C						
Compresor de aire con secador integrado	SI						
Ruido	< 50 dBA						
Peso (Kg)	45	45	45	80	80	80	80
Dimensiones (A x L x F) cm	60x 32 x 65			73x 45 x 67			

Nota: Hay modelos disponibles sin el compresor integrado en el sistema

Technical Data

Rango de temperatura de trabajo	5-35°C (41-95°F)
Presión requerida de entrada de aire	8 bar (116 psig)
Presión de salida	6 bar (116 psig)
Corriente eléctrica	220v a.c. / 1ph / 50Hz or
	110v a.c. / 1ph / 50-60Hz
Conexiones del sistema	G 1/4" (BSP) Female