

Ingeniería Analítica dispone de una gran variedad de generadores de Nitrógeno, la producción de nitrógeno se realiza con la tecnología PSA. para separar el nitrógeno y el oxígeno, produciendo nitrógeno de alta Calidad en fase gas a diferentes flujos y purzas (ver Performance data). Los generadores esta controlados mediante pantallas táctiles de HMI para mostrar el proceso en tiempo real, presiones de entrada/salida y el nivel de oxígeno (opcional).



Aplicaciones :

- GC
- ELSD / CORONA
- ICP
- COT
- Evaporación muestra

Beneficios y Ahorros

■ Aumento de la eficacia en el laboratorio

Un suministro de gas constante, ininterrumpido de pureza garantizada elimina las interrupciones de análisis para cambiar cilindros y reduce la cantidad de calibraciones de los equipos.

■ Reducción de costes

Bajos costes de mantenimiento

■ Mejora la seguridad

El Nitrógeno que se produce es a temperatura ambiente y baja presión evitando cilindros con gas a alta presión

■ Calidad de suministro

Incorpora un compresor de aire interno libre de aceite,, garantizando el suministro de gas sin depender de compresores externos

■ Fácil Instalación

Se pueden instalar en el propio Laboratorio evitando las largas líneas de gas y los cilindros

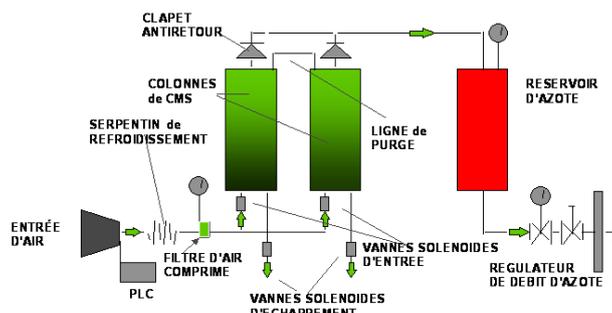
Especificaciones Generales

- * **Diferentes opciones de flujo**
- * **Opciones:**
 - Compresor libre de aceite integrado
 - Analizador de Oxígeno
 - Modulo de catalizador Hidrocarburos< 0.05ppm
- * **Sistema de alarma luminoso**
- * **Panel de control integrado**
- * **Sistema de alarma acústico**
- * **Indicador de flujo de salida**
- * **Modo de ahorro energético**
- * **Alarma por incremento de T del compresor**
- * **Posibilidad de Control remoto**

MODO DE AHORRO DE ENERGÍA: El generador tiene un temporizador que permite programar el equipo. Por Ejemplo: Si sus horas de trabajo de laboratorio son 8am a 6pm, puede poner el generador para que se encienda a las 5am y asegurar que usted tiene el gas de alta calidad a las 6am, luego lo puede cerrar a las 7pm, reduciendo la duración y la energía aproximada-

La tecnología de producción de Nitrógeno a alta pureza mediante la Tecnología PSA

Esta técnica usa un lecho de tamiz molecular de carbón (CMS), este separa el oxígeno y otros contaminantes del nitrógeno. Existen diferentes lechos que alternan la producción de nitrógeno con la propia regeneración para asegurar la producción continua. El generador de gas está diseñado para coger aire comprimido a 7 o 10 bares (dependiendo de los modelos) de un compresor de aire integrado “libre de aceite” y filtrado previamente. Esta corriente de aire comprimido filtrada se introduce en el lecho de CMS en el modo de purificación. Eliminando el oxígeno, el dióxido de carbono, la humedad y algunos hidrocarburos, obteniendo



Especificaciones técnicas

Flujo Salida Generador de Nitrógeno — L/min vs Concentración de Oxígeno									
Modelo	5ppm	100pm	0.1%	0.5%	1.0%	2.0%	Presión de salida	Equipo (-0) Sin compresor	Equipo (-1) Con compresor
ALIZE1*	1.0	-	-	-	-	-	5 bares	Medida 1	Medida 2
ALIZE3*	3.0	4.0	-	-	-	-	5 bares	Medida 3	Medida 3
ALIZE-4 SC	-	-	3.0	4.0	-	-	5.5 bares	Medida 1	Medida 2
ALIZE-4 DC	-	-	-	6.0	-	-	5.5 bares	Medida 1	Medida 2
ALIZE 5	-	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	5 bares	Medida 3	Medida 3
ALIZE 6	5	8	15.0	30.0	35.0	40.0	7 bares	Medida 3	Medida 3
ALIZE 7	-	-	10.0	15.0	20.0	25.0	7 bares	Medida 3	Medida 3

* Opción nitrógeno cero (ZNG): Incluye catalizador: HCs < 0.05 ppm

Dimensiones y pesos

Medidas	Altura mm	Anchura mm	Largada mm	Peso Kg
1	340	710	480	30
2	430	780	690	45
3	780	430	770	80

Ficha técnica

Temperatura ambiente	5-35°C (41-95°F)
Presión entrada máxima	8 barg (116 psig)
Presión salida Nitrógeno	Mirar en la tabla
Requerimientos aire entrada (equipos sin compresor)	Dewpoint: -40°C (-40°F)
	Particulate: <1 micron
	Oil: <0.01 mg/m ³
Suministro eléctrico	220v a.c. / 1ph / 50Hz or
	110v a.c. / 1ph / 50-60Hz
Conexión entrada y salida	G 1/4" (BSP) Female