

## Especificaciones Técnicas

<b>Tubos de absorción</b>	Vidrio 160 mm x 6 mm OD, rellenos con Tenax® TA 60/80
<b>Límite de detección</b>	100 ppt
<b>Horno de desorción</b>	Aluminio, 50°C/min, 260°C max
<b>Trampa Criogénica</b>	Tubo capilar sílice fundida 0.53 mm, 33°C/s, 260°C max
<b>Enfriamiento</b>	Nitrógeno Líquido, hasta -190°C
<b>Estabilidad de temperatura</b>	+/- 1°C
<b>Flujo Desorción</b>	1 – 20 mL/min
<b>Interfaz</b>	Pantalla táctil
<b>Potencia</b>	230VAC/50Hz
<b>Carga máxima</b>	0,5kW
<b>Dimensiones caja de control (L x P x H)</b>	290 x 300 x 270 mm
<b>Peso caja de control</b>	5,2 kg
<b>Dimensiones inyector (L x P x H)</b>	160 x 150 x 520 mm
<b>Peso inyector</b>	5,1 kg

## Acerca de AlyXan :

Fundada en 2005, AlyXan es una empresa francesa de instrumentación analítica. Explora patentes del CNRS y es fabricante del desorbedor térmico TDFlash™ y el espectrómetro de masas de alta resolución BTrap™.

## Acerca de GALLPE-AC:

Fundada en 1997, GALLPE-AC es una empresa dedicada al soporte técnico de aplicaciones de laboratorio con la vocación de garantizar en ellas la obtención de resultados de acuerdo a las especificaciones establecidas.

## Para más información :

E-mail : [info@gallpe.com](mailto:info@gallpe.com)

Tel : +34 918499018

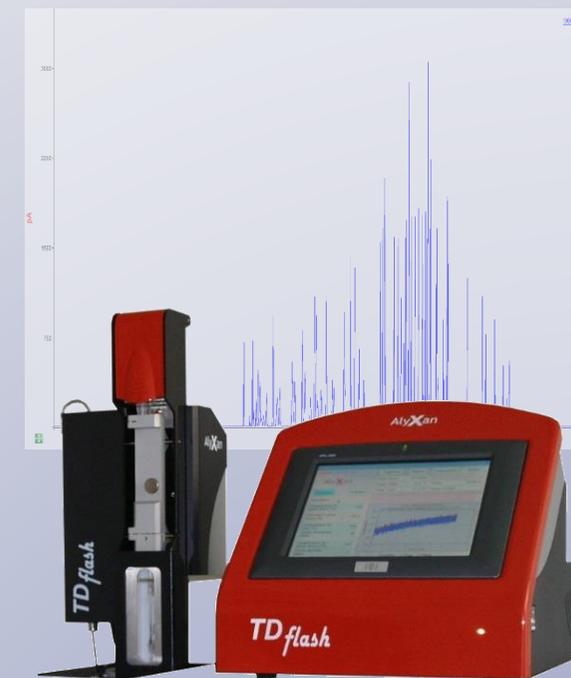
[www.gallpe.com](http://www.gallpe.com)

E-mail : [contact@alyxan.fr](mailto:contact@alyxan.fr)

Tel : +33 (0)1 69 15 34 59

[www.alyxan.com](http://www.alyxan.com)

**AlyXan**  
INNOVATIVE ANALYSIS



# TDflash

Desorbedor térmico para  
cromatografía de gases

**AlyXan**  
INNOVATIVE ANALYSIS

Centre Hoche

3, rue Condorcet

91260 JUVISY-SUR-ORGE

FRANCIA

## PRINCIPALES APLICACIONES

- **Medio Ambiente:** Monitorización del aire Ambiental (VOC).
- **Farmacéutica:** Análisis de disolventes residuales en medicamentos comerciales.
- **Cosmética:** Análisis de aromas complejos acoplados.
- **Industria del automóvil:** Análisis por desorción de materiales sintéticos del interior del coche.
- **Concentración de muestras:** el análisis a nivel de trazas sólo es posible a través de una etapa de concentración.

TDflash™ ya ha sido reconocido como un producto excelente, no sólo por su rendimiento en la concentración, sino también porque no hay contaminación cruzada o efecto memoria (no hay señal de COV en un segundo análisis del tubo y la tasa de recuperación es casi igual al 100%).

### Software fácil de usar:

Su software ha sido enteramente desarrollado por AlyXan con el fin de controlar el TDFlash™. Es una herramienta potente y fácil de usar.



## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Tecnología de vanguardia y diseño compacto
- Compatible con compuestos ultra volátiles
- Excelente recuperación
- Picos bien resueltos
- Sin efecto memoria
- Bajo mantenimiento

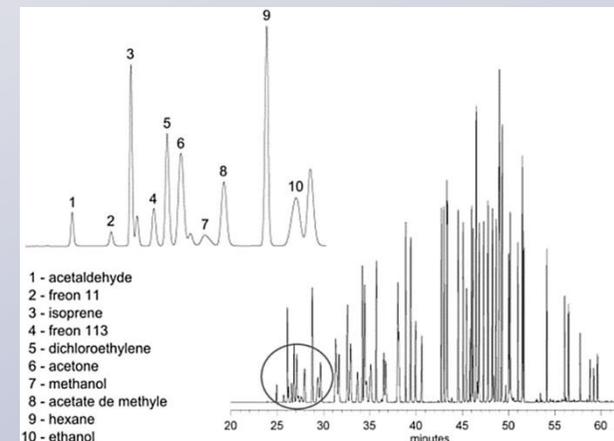
Desarrollado y fabricado por AlyXan™, el nuevo sistema de preconcentración está dedicado a cromatografía de gases (GC). Permite la desorción térmica de compuestos previamente atrapados en un tubo absorbente. Estos compuestos se inyectan en la columna del GC.

TDflash™ es el compañero perfecto de muchos sistemas GC disponibles en el mercado equipados con diferentes tipos de detectores, por ejemplo con un Detector Espectrómetro de Masas. Fácil de instalar y robusto, TDflash™ se coloca en la parte superior del GC en lugar del portal de inyección, eliminando por tanto todo tipo de línea de transferencia entre la etapa de desorción y la columna del GC.

El rango de capacidades del TDflash™ va desde compuestos ligeros como Butano o Freones hasta moléculas más pesadas como Fenol o Naftaleno. TDflash™ ha sido pensado y diseñado como un instrumento de fácil utilización. El uso y control del instrumento puede ser totalmente automatizado gracias a su operación a través de un ordenador de pantalla táctil.

El proceso de captura de TDflash™ no utiliza ningún material de absorción en el tubo de concentración; el proceso se basa exclusivamente en una adsorción criogénica. Proporciona así picos más estrechos y mejor resueltos. El tiempo de desorción se puede ajustar y reducir, aumentando el flujo de desorción.

## Ejemplo: Análisis de Compuestos Orgánicos Volátiles



La muestra se hizo con 66 compuestos líquidos puros diferentes mezclados entre sí y luego inyectados en una bolsa de muestra tipo Tedlar previamente llena de aire. 100 ml de esta muestra de aire "cargada" con los 66 compuestos es transportada a través de un tubo absorbente. Este tubo se desorbe y se realiza un análisis GC/MS. El rango de masa de estos compuestos va desde 32 hasta 212 uma (desde metanol a pentadecano). Las respectivas concentraciones son aproximadamente de 500ppb.

### Condiciones experimentales :

- Temperatura de desorción = 260° C
- Duración desorción = 20min
- Temperatura atrapamiento = -160° C
- Flujo = 10mL/min
- Presión de Helio = 200kPa.