

# Pyrotec 840

Pyrolyseur pour tubes réactifs colorimétriques



## PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

Le pyrolyseur **Pyrotec 840** en association avec la pompe Gastec GAS100S convertit thermiquement les fluorochlorocarbures (bon nombre de fréons comme les R11, R12, R22, R112, R113, R114, R123, R124, R141B, R225 etc.), les hydrocarbures halogénés (Acetonitrile, Halothane, Chlorure de méthyle, Chlorure de méthylène, Sulphur de méthyl) et certains gaz anesthésiants en gaz afin de mieux pouvoir les mesurer.

L'échantillon pénètre le tube Pyrotec (par le biais de la pompe d'aspiration GAS100S) où il est thermiquement décomposé en une substance qui réagira chimiquement avec l'agent réactif qui résultera un changement de couleur du tube.

Il est désormais facile, pratique et économique de mesurer avec précision les concentrations de gaz de fluorochlorocarbures, hydrocarbures halogénés, nitoparaffines ou gaz anesthésiants par l'utilisation du pyrolyseur Pyrotec avec les tubes pyrotec.

La durée de vie du filament du pyrolyseur **Pyrotec 840** est de 1000 mesures de 20 ppm de fluorure de sulfuryle environ.

En cas de fortes concentrations répétées du gaz mesuré, le filament se réduira et le témoin lumineux du pyrolyseur Pyrotec s'éteindra, indiquant la nécessité de le remplacer.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Mesure** : rapide, précise et facile sur place
- **Autonomie** : 2 heures en continue (pile alcaline)
- **Temps de chauffage** : 2 minutes
- **Gamme de température d'utilisation** : 0-40°C (32-104°F)
- **Dimensions** : 150mm (L) x 68mm (diamètre)
- **Poids** : 245 grammes
- **Batterie requise** : 4 piles sèches AA
- Utilisation en association avec la pompe GAS100S
- Utilisation en zone sûre (Non ATEX)
- Marquage CE et conforme aux directives européennes (EN)





GAZ	FORMULE	GAMME de MESURE	CODIFICATION
Acétonitrile	CH <sub>3</sub> CN	3-180 ppm	810-52
Chlorométhane	CH <sub>3</sub> Cl	12-480 ppm	810-51
		1.6-86.4 ppm	810-51
Dichlorométhane	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1-54 ppm	810-51
Diméthylsulfure	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	0.3-6 ppm	810-53
Dioxyde d'azote	NO <sub>2</sub>	0.5-30 ppm	810-52
Enflurane	CHClFCH <sub>2</sub> OCHF <sub>2</sub>	100-1230 ppm	810-51
		25-145 ppm	810-51
Fluorure de sulfuryle	SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	1-20 ppm	810-231
Halothane	CF <sub>3</sub> CHBrCl	800-6400 ppm	810-51
		240-960 ppm	810-51
		3-60 ppm ppm	810-51
Nito éthane	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	4-240 ppm	810-52
Nitrométhane	CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	5-300 ppm	810-52
1-Nitropropane	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	4.2-252 ppm	810-52
2-Nitropropane	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNO <sub>2</sub>	3.7-222 ppm	810-52
R11	CCl <sub>3</sub> F	275-6600 ppm	810-51
		8-320 ppm	810-51
		0.8-43.2 ppm	810-51
R12	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	325-7800 ppm	810-51
		11-440 ppm	810-51
		1.8-97.2 ppm	810-51
R22	CHClF <sub>2</sub>	1000-24000 ppm	810-51
		25-1000 ppm	810-51
		2.5-135 ppm	810-51
R112	CCl <sub>2</sub> FCCl <sub>2</sub> F	125-3000 ppm	810-51
		7-280 ppm	810-51
		1-54 ppm	810-51
R113	CClF <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub> F	250-6000 ppm	810-51
		10-400 ppm	810-51
		1-54 ppm	810-51
R113a	CCl <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	200-4800 ppm	810-51
		10-400 ppm	810-51
		0.8-43.2 ppm	810-51
R114	CClF <sub>2</sub> CClF <sub>2</sub>	475-11400 ppm	810-51
		20-800 ppm	810-51
		1.8-97.2 ppm	810-51
R123	CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	14-1600 ppm	810-51
		1.4-28 ppm	810-51
R124	CHClF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	45-1800 ppm	810-51
R141b	CH <sub>3</sub> CCl <sub>2</sub> F	10-1000 ppm	810-51
		1.1-22 ppm	810-51
R225	-	20-800 ppm	810-51
R225Ca + R225Cb 1:1	CHCl <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	1.4-28 ppm	810-51
Sulfure de diméthyle	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S	0.15-10 ppm	810-53