

Multianalyseur de gaz infra rouge **THERMO modèle 60i**

CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂ et O₂



- **Analyseur extractif très haute sensibilité**
- **Protection contre les condensations par mesure en continu de la teneur en eau**
- **Mesure de l'oxygène par sonde paramagnétique ou électrochimique**
- **Vaste gamme d'accessoires dédiés : calibrateur, condenseur à effet Peltier, sonde extractive, cordon ombilical**

ECOMESURE

B.P. 13 – 3, rue du Grand Cèdre - F 91640 JANVRY
Tél. : (+33) 01 64 90 55 55 - Fax : (+33) 01 64 90 55 66
E-mail : info@ecomasure.com - www.ecomasure.com

Analyseur

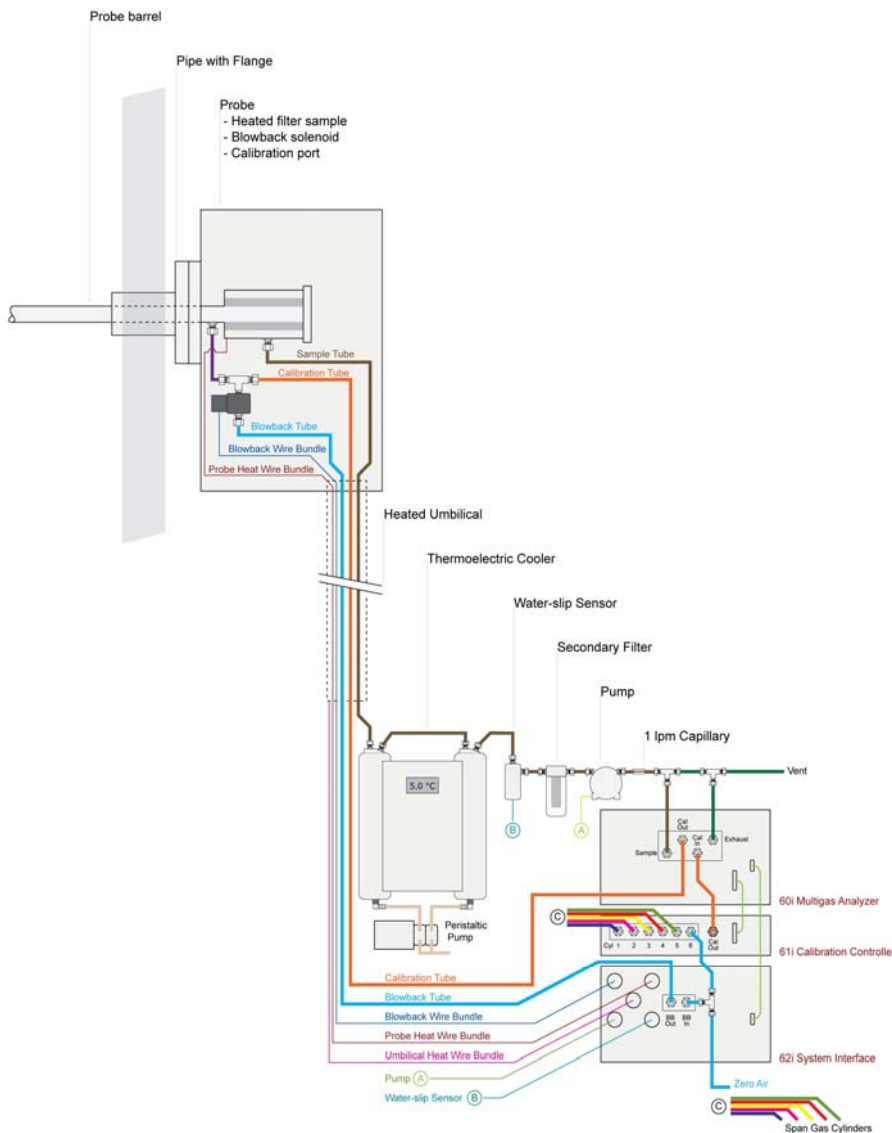
Le multianalyseur Thermo 60i utilise la technique d'analyse par infra rouge à corrélation par filtre gazeux pour analyser simultanément les gaz suivants : CO, CO₂, NO, NO₂ et SO₂.

La cellule d'analyse est autoprotégée contre les risques de condensation d'eau causés par un sécheur défaillant. L'analyseur mesure en continu la vapeur d'eau présente dans la cellule et coupe la pompe d'échantillonnage en cas de concentration trop élevée. Une deuxième protection indépendante est située en aval du sécheur à effet Peltier (optionnel).

La sensibilité de la cellule est telle que le débit d'échantillonnage est limité à 0,5 l/min, ce qui permet de réduire la taille du sécheur.

Un analyseur annexe fournit une mesure de concentration d'oxygène soit par sonde paramagnétique soit par cellule électrochimique.

Le Thermo 60i est un analyseur intelligent qui possède sa propre mémoire interne, un autodiagnostic et peut être interrogé à distance par RS232 ou Ethernet. Il pilote également les modules optionnels tels que le calibrateur, le sécheur à effet Peltier, le contrôleur de sonde, le cordon ombilical, le rétroaspiration, etc.



Contrôleur de sonde

Ce module contrôle les températures de sonde extractive et le cordon ombilical.

Il contrôle également le système de rétroaspiration de sonde.

Cordon ombilical

Ce cordon souple contient les tubes permettant d'acheminer l'échantillon vers l'analyseur et les gaz étalons vers la sonde. Il contient également les tubes de décolmatage par rétroaspiration.

Calibrateur

Il peut accepter jusqu'à 6 bouteilles de gaz étalon (une bouteille air zéro et 5 bouteilles de gaz étalon).

L'ensemble du cycle d'étalonnage est programmable. Il est possible de réaliser des séquences de calibration programmées ou à la demande.

Condenseur à effet Peltier

Ce module sèche les gaz sortant du cordon ombilical. Le condensat est extrait par pompe péristaltique. Un détecteur de présence d'eau en sortie de mesure permet de stopper l'aspiration du gaz. Cette sécurité vient en complément de la sécurité interne de l'analyseur.