



ANALYSEUR DE CO₂ PAR CORRELATION IR

MODELE 410i

Le Modèle 410i associe les caractéristiques de fiabilité et de maintenance minimum de ses prédécesseurs, à un ensemble électronique et une interface utilisateur extrêmement puissants. Il en résulte un analyseur robuste, aisé d'utilisation, capable de mesurer le dioxyde de carbone à des concentrations allant de quelques dizaines de parties par millions (ppm) aux pourcents.

Caractéristiques

Communication :

Les analyseurs série *i* sont équipés des outils de communication de dernière génération tels qu'une connexion Ethernet et une mémoire flash qui accroît les capacités de stockage des données.

Ergonomie :

Un large affichage alpha numérique à menu déroulant et un clavier à huit touches conduit à la lecture de messages clairs et à la commande intuitive des fonctions. Lors de la navigation dans le menu, les valeurs de mesures restent affichées. Les fonctions du menu les plus utilisées peuvent être mémorisées et appelées directement par quatre touches «raccourci».

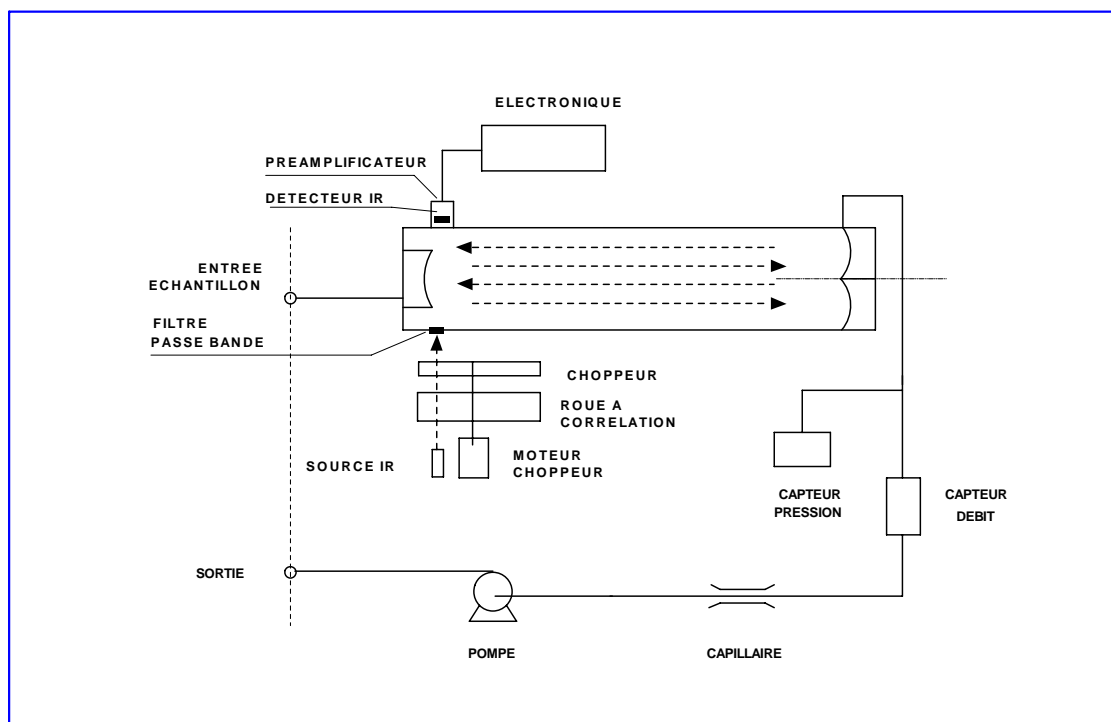
Accès aisé pour la maintenance :

Les analyseurs série *i* disposent d'une plateforme commune comprenant le coffret, les sorties/entrées et le bloc alimentation puissances. Le module 410 se désolidarise de la plateforme par simple enlèvement du capot supérieur pour un accès aisé à tous les composants.



SPECIFICATIONS

Echelles standard	0-200, 500, 1000, 2000, 5000 et 10000 ppm
Echelles hautes:	0-0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 25%
Seuil de détection :	Standard 1 ppm Hautes 40 ppm
Bruit de fond :	Standard 0,5 ppm Hautes 20 ppm
Dérive du zéro (24 H):	< 1,0 ppm
Dérive du gain (24 H):	< ± 2% de l'échelle
Temps de réponse :	90 s (30 s temps d'intégration)
Précision:	1% de la lecture
Linéarité :	± 1,5% du gain (à 10% et 100%)
Débit :	1,0 l/min
Alimentation :	230 VAC 50/60Hz, 100 watts
Dimensions, poids :	L 19" 43 x H 22 x P 58 cm 20 kgs
Sorties :	Sorties analogiques à tension programmable, RS 232, Prise Ethernet Sorties/Entrées numériques par relais programmables



Principe de Fonctionnement

La radiation de la source IR passe à travers un chopper puis à travers une roue à corrélation qui alterne entre N_2 et CO_2 par rotation.

La radiation traverse ensuite un filtre optique et un ensemble de miroirs réfléchissants situés à l'intérieur de la cellule. Elle quitte ensuite la cellule de mesure vers un détecteur IR.

Les autres gaz ne peuvent perturber la mesure car ils absorbent de manière équivalente tant sur la radiation mesure que sur la radiation référence. Le système à corrélation gaz est donc spécifique au CO_2 .

Points Clés

- Sélectivité de la corrélation filtre gaz
- Capteurs électroniques
- Alignement optique auto réglable
- Affichage alphanumérique
- Diagnostic à distance