

## DUET

Analyseur de Gaz pour évent sur bio réacteur



### CARACTERISTIQUES :

- Permet la mesure sur le réacteur de votre choix, pas de problème de multiplexage ;
- MESURE en continue du CO<sub>2</sub> et de l'O<sub>2</sub> avec choix d'échelle de mesure ;
- Informations en ligne ;
- Sorties Analogiques 4/20 mA ou 0-10 volts ;
- S'intègre dans n'importe quel système d'acquisition PLC, automate, enregistreur ;
- Portable et robuste.

### SPÉCIAL LABORATOIRE, DÉVELOPPEMENT PILOTE OU PRODUCTION

DUET est un analyseur de gaz qui vous offrira pour le même prix que vos capteurs en ligne habituels une mesure fiable et précise des gaz O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> générés par votre fermentation ou votre culture cellulaire. Cet analyseur a été conçu dans le but d'être utilisé dans tous les départements de l'usine concernés par une analyse de gaz (laboratoire, développement pilote ou production) sa simplicité d'utilisation, couplée à son coût très raisonnable, en fait l'analyseur de gaz rêvé pour tous types de réacteurs.

Un système unique de garantie renouvelable vous donne aujourd'hui la possibilité d'avoir toujours en votre possession un analyseur en parfait état de marche et calibré. C'est le système compact doté d'une technologie éprouvée qui, pour des budgets réduits, vous permettra en permanence un gain de productivité étonnant.

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09

## SPECIFICATIONS

	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>
Principe de mesure	Absorption infra rouge	Galvanique
Gamme (pression Partielle)	0 - 5% / 0 - 10% (autres disponibles)	0 - 30%
Résolution	0,01%	0,01%
Linéarité	0,1%	0
Déviation	< 0,05% / Mois	0
Température de fonctionnement	0 à 45° C	0 à 45°C
Compensation de température	Incorporée	0,02 %/C°
Débit de passage	0,1 à 1 L/min.	0,1 à 1 L/min.
Pression max. d'utilisation	3 bar	3 bar
Garantie	1 an	1 an
Calibrage	Par gaz calibrés certifiés	Par gaz calibrés certifiés

### DUET CAPTEUR CO<sub>2</sub>

PRINCIPE : DUET est muni d'un capteur CO<sub>2</sub> infrarouge et se trouve de ce fait virtuellement très peu perturbé par les autres gaz de l'atmosphère. C'est un capteur solide qui utilise une source infrarouge de très haute qualité et des composants de détection de très haut niveau. Il possède en outre un filtre de bande de passage très étroit d'une très petite tolérance qui permet au capteur une extrême sensibilité spécifique au CO<sub>2</sub>.

### CAPTEUR OXYGENE O<sub>2</sub>

PRINCIPE : Galvanique électro chimique, il produit un courant proportionnel à la quantité d'oxygène diffusant au travers de la membrane. Le taux d'absorption de l'O<sub>2</sub> au travers de la membrane téflon est à son tour proportionnel à la pression partielle d'O<sub>2</sub> dans le gaz à analyser.

*Référence doc : AL10*

*N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.*

[mbinet@system-c-industrie.com](mailto:mbinet@system-c-industrie.com)

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09