



## YSI 8500

### Moniteur CO<sub>2</sub> Dissous

#### AVANTAGES :

- Mesures précises en ligne
- Étalonnage en un point
- Capsules capteurs jetables faciles à remplacer
- Réponse en temps réel
- Ne consomme pas de CO<sub>2</sub>
- Intervalles d'enregistrement de données définis par l'utilisateur, aussi souvent que toutes les 15 secondes
- Sondes solides en acier inox 316L.



Cet analyseur vous permet de suivre en ligne grâce à une sonde stérilisable en place (ou autoclavable) la teneur en Dioxyde de carbone dissous dans un milieu donné. Le seul « consommable » est une capsule jetable, stérilisable à l'autoclave et qui s'insère au bout de la sonde en acier inoxydable qui convient à la plupart des bioréacteurs (différents diamètres et longueurs disponibles). L'installation de la capsule capteur est simple et différents types de montages sont disponibles selon qu'il s'agisse de réacteurs de paillasse en verre ou de réacteurs industriels inox.

Bien qu'un étalonnage ponctuel soit requis au début de chaque exécution pour une précision optimale, cette étape vitale est rapide et aisée. Elle peut être réalisée dans le procédé à l'aide d'un mélange gazeux certifié. L'utilisateur règlera l'intervalle d'enregistrement des données désiré (de 15 secondes à plusieurs heures) et adapté au suivi de son procédé. Les données peuvent être lues directement à partir de l'écran du YSI 8500 ou sur un ordinateur ou incorporées dans votre outil de régulation et de contrôle.

#### APPLICATIONS :

- Mesures *in situ* de CO<sub>2</sub> dissous ;
- Surveillance de la fermentation ;
- Analyse des procédés de cultures cellulaires ;
- Observation des changements de métabolisme
- Comparatif de bilan gazeux.

[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

<b>Mesure :</b>	pCO <sub>2</sub>
<b>Intervalle :</b>	1-25% à pression atmosphérique (760 mm Hg)
<b>Précision :</b>	±5% de la lecture ou 0,2% absolue (la plus grande prévalant)
<b>Étalonnage :</b>	Point unique; effectué avec gaz de référence avant le début du procédé
<b>Dérive :</b>	2% de la lecture réelle tous les 7 jours
<b>Temps de réponse :</b>	T90 < 7 min.
<b>Température de fonctionnement :</b>	20-40 °C
<b>Précision de fonctionnement :</b>	0,68 bar/10 psig maximum
<b>Température de stérilisation :</b>	132 °C, 20 minutes
<b>Pression de stérilisation :</b>	2 bar/30 psig maximum
<b>Technologie de capteur :</b>	Opto chimique
<b>Durée de vie du capteur :</b>	45 jours d'utilisation continue
<b>Colorant fluorescent :</b>	Acide hydroxypyrrène trisulfonique (HPTS)
<b>Communication :</b>	RS-232 ou RS-485, boucle 4-20 mA ou 1-5 Vcc
<b>Conformité réglementaire :</b>	UL, CUL, CE

## OPTIONS & ACCESSOIRES

Article	Numéro de pièce		
Moniteur 8500	8500	Câble de sonde, 3 m	8571
Système 8500, sonde à montage latéral* (port 25 mm)	8500-04	Câble blindé de sonde, 1 m	8576
Système 8500, sonde à montage supérieur** (tête PG 13,5)	8500-05, 8500-06	Câble blindé de sonde, 3 m	8577
Système 8500, sonde à montage supérieur# (tête PG 13,5)	8507	Capuchon d'autoclave	8580
Sonde à montage latéral, 25 mm dia. x 70 mm prof., orifice de sécurité	8504	Capuchon d'autoclave, lot de 5	8581
Sonde à montage supérieur, 12 mm dia. x 320 mm prof., raccord PG 13,5	8505	Tampon, 250 mL avec flacon	8591
Sonde à montage supérieur, 12 mm dia. x 320 mm prof., raccord de compression	8506	Flacon, stockage de sonde 12 mm, lot de 5	8592
Sonde, 12 mm dia. x 120 mm prof., raccord PG 13,5	8507	Flacon, stockage de sonde 25 mm, lot de 5	8593
Capsule capteur	8550	Capsule de fond	8556
Capsule capteur, lot de six	8551	Joint torique, kit de sonde 8504	8594
Adaptateur de sonde, 12-19 mm	8560	Joint torique, kit de sonde 8505 et 8507	8595
Câble de sonde, 1 m	8570	Adaptateur de joint torique, kit 8505 et 8507	8596
		Adaptateur de joint torique, kit de sonde 19 mm	8597

Référence doc : BP12

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