

METIS

Analyseur de gaz O₂ et CO₂ multivoies pour échantillon sur bioréacteur

Applications

- R&D, Pilote et Production
- Cultures microbiennes et cellulaires
- Procédés batch, fed-batch, perfusion et culture continue



Les avantages

- Mesure en ligne et en temps réel des concentrations d'O₂ et de CO₂
- Compatible avec tous les fermenteurs, de la paillasse à l'échelle industrielle
- Automatisation et rétrocontrôle

L'analyseur peut être connecté directement au contrôleur ou système de supervision permettant ainsi la mise en place d'une boucle de régulation à partir des données O₂ et CO₂ obtenues.



METIS

Analyseur de gaz O₂ et CO₂ multivoies pour échantillon sur bioréacteur

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Multivoies

Jusqu'à 8 lignes disponibles

Intérêts des mesures

- Meilleure compréhension des cellules et du procédé
- Mesure de l'état physiologique en ligne
- Prédiction de changement d'échelle
- Étude de variation par lots, analyse des caractéristiques
- Analyse des flux métaboliques et calculs de bilans massiques
- Augmentation de la fiabilité et de la répétabilité des procédés
- Automatisation des procédés

Logiciel et contrôle

- Interface utilisateur tactile, logiciel de supervision SCADA avec affichage dans LabView 8
- Surveillance, contrôle des paramètres, gestion des données
- Configuration des voies
- Représentation graphique en continue des concentrations en O₂ et CO₂ avec possibilité de changer de configuration, d'échelle, de zoom dynamique et d'export
- Calibration des sondes
- Compensation de température
- Calculs des facteurs OUR (taux d'absorption d'oxygène), CER (taux d'évolution du dioxyde de carbone), RQ (quotient respiratoire)

