

OPTIMISEZ VOS BIOPROCÉDÉS



GAMME D'ANALYSEURS DE GAZ EN LIGNE BLUESENS

O₂

CO₂

H₂

CH₄

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

APPLICATIONS : Cultures cellulaires & Fermentations
R&D, pilote & production

GAZ : O₂ - CO₂ - H₂ - CH₄

- Disponible en version monovoie ou combinée
- Mesure en ligne en continue aucun échantillonnage requis
- Aucun prétraitement du flux d'échappement requis
- Aucun débit maximum ou minimum requis
- Plug & Play
- Montage universel
- Intégration facilitée sur des équipements nouveaux ou existants
- Compatible avec tous les types de bioréacteurs/fermenteurs : inox, à usage unique, autoclavable
- Communication de données numériques et analogiques RS232, RS485, Ethernet, 4-20mA
- Conforme PAT et QbD
- Suivi en ligne des paramètres de cultures : CER, OUR, RQ, biomasse, taux de croissance, μ_{max} , Xs, Yxs, ...



O₂

CO₂

BCP-SERIES : ANALYSEUR DE GAZ EN LIGNE O₂ ET CO₂

SPECIFICATIONS BCP-SERIES



- Une technologie unique pour toutes les échelles
- Des mesures précises pour le suivi des paramètres importants de culture, de la R&D à la production



Choix des gaz

- Capteur monovoie disponible pour les gaz O₂ ou CO₂
- Gammes de concentration :
- O₂ : 0,1-25 ; 0,1-50; 0-100 Vol. %
 - CO₂ : 0-10 ; 0-25 ; 0-50 Vol. %



Choix du boîtier

- Chaque capteur BCP est disponible en :
 - boîtier aluminium IP65, 12 – 24V (pilote & production industrielle)
 - plastique polyamide IP40, 12 V (laboratoire)



BCP
series



BLUEINONE : ANALYSEUR DE GAZ EN LIGNE COMBINÉ O₂ ET CO₂

SPECIFICATIONS BLUEINONE



4ⁱⁿ
1

Un seul équipement pour 4 mesures en parallèle

- Mesures O₂, CO₂, humidité et pression avec compensation automatique pour l'humidité et la pression



Idéal pour les procédés de culture microbienne et cellulaire

- Mesures continues en temps réel



	BlueInOne FERM	BlueInOne CELL
Gammes de fonctionnement	0,1 à 25 % ou 1 à 50 % oxygène	0 à 100 % oxygène
Anaérobique	—	✓
Aérobique	✓	✓
Culture cellulaire	—	✓
Gaz inflammables	—	✓
Hautes concentrations en O ₂	—	✓
Gaz sec	✓	—
Haute pression jusqu'à 1,3 bar	✓	—

BLUEVARY : ANALYSEUR DE GAZ EN LIGNE COMBINÉ

SPECIFICATIONS BLUEVARY



SANS MAINTENANCE



Sans maintenance annuelle

- Seul un étalonnage régulier en un point établi est à réaliser



Plug & Play

- Aucune formation spécifique
- Facile à installer, calibrer et manipuler



Flexibilité maximale

- Mesure combinée de 2 gaz au choix O₂, CO₂, H₂, CH₄



GAMME DE MESURES	
O ₂	0-25, 0-50, 0-100 vol.-%
CO ₂	0-10, 0-25, 0-50 vol.-%
H ₂	0-10, 0-50, 0-100 vol.-%
CH ₄	0-100 vol.-%
Humidité Pression	0-100% rH, 5-55°C, 0,8 à 1,3 bar absolu