

# Analyseurs de gaz série BCP

## Analyseurs O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> en ligne non invasif

### Applications

- Procédés USP
- Fermentations et cultures cellulaires
- R&D, pilote et production
- Tous types de contenants : inox, usage unique, verre

### Les avantages

- **Une mesure en ligne non invasive**  
La mesure se fait en continu de manière non invasive sans nécessité de prélèvement
- **Une technologie unique pour toutes les échelles**  
Les analyseurs BCP peuvent être utilisés à toutes les échelles, de la R&D à la production, indépendamment du débit ou du système de culture utilisé, facilitant le scale-up/scale down et les comparaisons de données
- **Plug & Play**  
Le raccordement des analyseurs BCP se fait directement sur le flux d'échappement de tous les types de fermenteurs et bioréacteurs (inox, à usage unique ou en verre)



Analyseurs de gaz O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> en ligne non invasif utilisable de la R&D à la production



# Analyseurs de gaz série BCP

Analyseurs O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> en ligne non invasif

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

### ANALYSEUR BCP CO<sub>2</sub>

#### Principe de mesure

Infrarouge, double longueur d'onde

#### Plages de mesure

0 à 10 Vol.%, 0 à 25 Vol.%, 0 à 50 Vol.%  
(autres sur demande)

#### Dérive

< ± 2% valeur/an

#### Précision

< 0,2 % FS (pleine échelle), ± 3 % de la valeur

#### Boîtier

Aluminium (IP65) ou PA (Polyamide)

#### Dimension/Poids

Boîtier Aluminium : 100x100x130 mm LxPxH/750g  
Boîtier PA : 80x130mm PxH/150g

#### Raccords mécaniques

G 1 ¼", GL 45, Tri-Clamp SMS38,  
raccord tuyau 4-12 mm etc...

#### Température de fonctionnement

Différence de température maximum de 25 °C  
par ex. 15 - 40 °C

#### Conditions de stockage

0 °C - + 60 °C ; < 75 % HR sans condensation

#### Gamme de pression

0,8 à 1,3 bar pression absolue

#### Durée de vie des composants optiques

env. 3 ans

#### Alimentation

12 ou 24 VDC, 1A

#### Sorties

RS 232, RS 485, 4-20 mA, USB, Ethernet





# Analyseurs de gaz série BCP

Analyseurs O<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> en ligne non invasif

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

### ANALYSEUR BCP O<sub>2</sub>

### ANALYSEUR BCP O<sub>2</sub>EC

#### Principe de mesure

Dioxyde de zirconium

Cellule galvanique

#### Plages de mesure

0,1 à 25 Vol.%, 1 à 50 Vol.%  
(autres sur demande)

0 à 100 Vol.%  
(autres sur demande)

#### Dérive

< ± 2% valeur / an

#### Précision

< 0,2% FS (pleine échelle), ± 3 % de la valeur

#### Boîtier

Aluminium (IP65) ou PA (Polyamide)

#### Dimension/Poids

Boîtier Aluminium : 100x100x130 mm LxPxH/750g - Boîtier PA : 80x130mm PxH/150g

#### Raccords mécaniques

G 1 1/4", GL 45, Tri-Clamp SMS38, raccord tuyau 4-12 mm etc...





# Analyseurs de gaz série BCP

## Analyseurs O2 et CO2 en ligne non invasif

### SPÉCIFICATIONS PRODUIT

#### ANALYSEUR BCP O2

#### ANALYSEUR BCP O2EC

##### Gammes de températures

-25°C à +55°C ; 15 °C à +40 °C ; 30 °C à +55 °C (autres sur demande)

##### Températures dans le capteur

580 °C – Ne pas utiliser dans une atmosphère explosive

3 °C de plus que la température de procédé

##### Conditions de stockage

0 °C à +60 °C ; < 75 % HR sans condensation

##### Gamme de pression

0,8 à 1,3 bar pression absolue

##### Durée de vie du capteur

env. 15.000 heures de fonctionnement

env. 900 000 Vol.% heures

##### Alimentation

12 ou 24 VDC, 1A

##### Sorties

RS 232, 4-20mA, Ethernet (avec BACCom), USB

##### Conditions utilisation

Ne pas utiliser en atmosphère explosive, en atmosphère anoxique, dans des gaz contenant des composants polymères ou silicium ou dans des gaz contenant des halogènes (F, Cl, Br...), CFC ou SOX et H2S

Une concentration élevée de NH3 ou O3 pourrait réduire la durée de vie



UNE COMPENSATION AUTOMATIQUE DE LA PRESSION ET DE LA TEMPÉRATURE permet d'obtenir une très grande précision de la mesure