## MFA7 - J01/3J sujet à modification

### pour O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> ou O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>





Analyseur pour le contrôle des concentrations de gaz pour différentes applications industrielles. Pour l'analyse en continu (in-line) et aussi pour des échantillonnages ponctuels d'emballages alimentaires via l'aiguille de prélèvement (option).

L'analyse est simplifiée pour plus de facilité. Disponible en analyseur simple ou double gaz, pour l'oxygène et le dioxyde de carbone.

#### **Avantages**

- prélèvements de gaz minimum autorisant les mesures dans de petits emballages (par ex. alimentaires)
- mesure rapide par aiguille de prélèvement (option)
- contrôle facile par écran tactile
- résultats rapides de haute précision
   compensation de pression
- étalonnage simple des capteurs
- contrôle permanent des valeurs d'alarme
- des signaux d'alarmes sont activés en cas de dépassement de seuil et un relais à contact est activé pour arrêter la production et ainsi éviter des problèmes de qualité
- coffret inox facilement nettoyable pour une meilleure hygiène, étanche aux projections d'eau
- transfert des données par port USB
- connexion au réseau via port Ethernet
- alarme sonore interne
- mémorisation des données

#### **Options**

- · calibration automatique
- aiguille de prélèvement
- imprimante externe

- enregistreur de mesure en ligne
- modèle pour haute pression d'entrée
- différents cables Ethernet
- chauffage thermostaté pour cellule électro-chimique
- contrôle par Web Browser
- message d'alerte par email

#### Choix de l'analyseur

| Analyses                 |                      | Gaz |                 |                                 |                     |
|--------------------------|----------------------|-----|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| Echantillonnage (option) | Analyse<br>Continuue | O   | CO <sub>2</sub> | O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> | Type<br>d'analyseur |
| •                        |                      | •   | •               | •                               | MAPY LE S 3)        |
|                          | •                    | •   | •               | •                               | MAPY LE L 3)        |
| •                        | •                    | •   | •               | •                               | MAPY LE S+L 2) 3)   |
|                          | •                    | •   | •               | •                               | MAPY LE P 1) 3)     |

 $<sup>^{\</sup>mathrm{1})}$  sans pompe, avec détendeur de pression

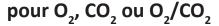
<sup>2)</sup> avec 2 capteurs d'oxygène

<sup>3)</sup> autre gaz sur demande

toutes les versions sont disponibles avec un capteur  ${\sf O}_2$  zircone. Ajouter la référence –  ${\sf Zr}$  à l'analyseur

# MFA7 - J01/3J sujet à modification

#### ANALYSEUR DE GAZ MAPY LE





#### Principes de mesure

|          | Gaz   | type capteur               | Echelle                       | Répétabilité  | Temps de<br>réponse | Durée de vie   |
|----------|---|----------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------|----------------|
| optional | O <sub>2</sub> échantillonnage                        | cellule<br>électrochimique | 0-100%                        | ± 0,2%        | 6 sec.              | env. 2 ans Air |
|          | O <sub>2</sub> analyse continue                       | cellule<br>électrochimique | 0-100%                        | ± 0,2%        | 10 sec.             | env. 3 ans Air |
|          | O <sub>2</sub> échantillonnage<br>et analyse continue | cellule zircone            | 0-100%                        | ± 0,1%        | 4 sec.              | longue durée   |
|          | O <sub>2</sub> échantillonnage<br>et analyse continue | cellule<br>paramagnétique  | adaptable à préciser          | selon échelle | 5 sec.              | longue durée   |
|          | CO <sub>2</sub>                                       | cellule infrarouge         | 0-30%<br>0-100%<br>à préciser | ± 0,5%        | 6 sec.              | longue durée   |

Type MAPY LE

**Gaz**  $O_2$ ,  $CO_2$  ou  $O_2/CO_2$ 

ne convient pas pour les gaz toxiques et corrosifs!

Température (gaz/environnement) 0 °C à +40 °C

Connexion gaz

Mesure continue Raccord pour tube diam 6x4mm

Pompe de mesure intégrée

Mesure spot Aiguille de prélèvement avec pompe de mesure intégrée

**Etalonnage (automatique)** Raccord pour tube diam 6x4mm

Pression entrée

 Version S
 max. 0,3 bar

 Version P
 1,5 bar – 10 bar

Etalonnage via sonde

Consommation gaz env. 1 l/min

la réelle consommation du gaz dépend de l'installation.

Temps d'étalonnage optimum: 240 sec/calibration

Signaux alarmes 2 relais à contacts secs pour les seuil min. et max.

(réglables pour chaque gaz)

Interfaces RS 232 avec sortie ASCII de la date, heure et mesure

USB pour clé de stockage - RJ45 Ethernet

FTP-Server pour mise en réseau sortie analogique 4-20 mA or 0-10 V

Langues multi-langues

**Boîtier** acier inoxydable, IP 54

Poids env. 15 kg

Dimensions (HxLxP) env. 225 x 325 x 470 mm (sans les raccords)

Alimentation 230 V AC 50 / 60 Hz

110 V AC 50 / 60 Hz

**Puissance** 230 V AC / 0,12 A

Certifications Fabricant certifié selon ISO 9001 et ISO 22000

Marquage CE selon: - CEM 2014/30/UE

- Directive basse tension 2014/35/UE

Pour les gaz alimentaires selon: - Régulation (EC) No 1935/2004

Conçu pour utilisation avec l'oxygène selon EIGA 13/20 et CGA G-4.4 :

Oxygen Pipeline and Piping Systems

Dégraissé pour utilisation avec l'oxygène selon EIGA 33/18 et CGA G-4.1 :

Cleaning of Equipment for Oxygen