# MFA4 - K01/F9 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 gaz des atmosphères modifiées. Pour les analyses en continu des mélanges de gaz (in-line) ainsi que l'analyse ponctuelle avec une aiguille pour les emballages alimentaires.

Un analyseur polyvalent pour garantir une qualité optimale et la continuité de la production. Disponible en version mono ou double gaz pour  $I'O_2$  et  $CO_2$ .

### **Avantages**

- prélèvement de gaz minimum autorisant les mesures dans les petits emballages (par ex. alimentaires), temps de réponse rapide
- mesures rapides par aiguille
- contrôle facile par écran tactile
- excellente répétabilité et haute précision avec compensation de pression
- étalonnage simple des capteurs
- contrôle permanent des valeurs d'alarme
- des signaux d'alarme sont activés en cas de franchissement des seuils d'alarme et un relais est activé pour arrêter la fabrication pour éviter des problèmes de qualité
- coffret en acier inoxydable pour une hygiène maximale et étanchéité aux projections d'eau
- sortie USB pour transfert des données sur clé USB
- sortie Ethernet pour accès par réseau
- · alarme sonore interne
- mémorisation des mesures
- gestion des mesures par produit
- possibilité de personnalisation des mesures

### **Options**

- étalonnage entièrement automatique
- Logiciel GASCONTROL CENTER pour l'enregistrement des mesures (voir documentation séparée)
- connecteurs de signaux pour appareils externes
- modèle spécial pour haute pression d'entrée
- lecteur code-barre pour sélection du produit ou de l'utilisateur

### Choix de l'appareil

Applications	Analyses		Gaz			
Agro-alimen- taire	Echantillon- nage	Analyse continue	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	0 <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	Type d'équipement
•	•		•	•	•	MAPY 4.0 S 3)
•		•	•	•	•	MAPY 4.0 L 3)
•	•	•	•	•	•	MAPY 4.0 S+L 2)3)
•		•	•	•	•	MAPY 4.0 P 1) 3)

<sup>1)</sup> sans pompe, avec détendeur de pression

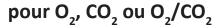
<sup>2)</sup> avec 2 capteurs d'oxygène

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

Toutes les versions sont disponibles avec le capteur  ${\rm O_2}$  zircone. Ajouter à la référence de l'appareil  $-{\bf Zr}$ .

# MFA4 - K01/F9 sujet à modification

## **ANALYSEUR DE GAZ MAPY 4.0**





### Principe de mesure

	Gaz	Capteur	Echelle de Mesure	Répétabilité	Temps de réponse	Durée de vie
	O <sub>2</sub> pour analyse spot	Cellule électrochimique	0-100%	± 0,2%	6 sec.	env. 2 ans à l'air ambiant
option	O <sub>2</sub> pour analyse continue	Cellule électrochimique	0-100%	± 0,2%	10 sec.	env. 3 ans à l'air ambiant
	O <sub>2</sub> pour analyse spot et analyse continue	Sonde Zircone	0-100%	± 0,1%	4 sec.	longue durée de vie
	O <sub>2</sub> pour analyse spot et analyse continue	Capteur paramagnétique	adaptable à préciser	Selon l'échelle de mesure	5 sec.	longue durée de vie
	CO <sub>2</sub> Capteur infrarouge		0-30% 0-100% à préciser	± 0,5%	6 sec.	longue durée de vie

Type MAPY 4.0

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

ne convient pas pour les gaz inflammables!

Gamme de température

(gaz/environnement) 0 °C à +40 °C

Connexions gaz

Mesure permanente Raccord pour tuyau dia. int. 4 mm (entrée)

pompe de mesure intégrée

Mesure Spot Prélèvement par aiguille (entrée), pompe de mesure intégrée

Etalonnage (automatique) Raccord de connexion pour tube flexible diam.6/4

Pression d'entrée

version Smax. 0,3 barversion P1,5 bar - 10 bar

Etalonnage

Consommation gaz env. 1 l/min

Temps d'étalonnage la consommation réelle du gaz pour l'étalonnage

dépend de l'installation. optimum: 240 sec/étalonnage

Signaux d'alarme 2 relais pour les alarmes min et max. (réglables pour chaque gaz)

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

USB pour profil, produit et données utilisateurs

RJ45 Ethernet FTP-Server pour profil, produit et données utilisateurs, mise à jour logiciel

Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V

Boîtier acier inox, anti-projection

Poids env. 7,2 kg

**Dimensions (HxLxP)** env. 110 x 300 x 260 mm

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

Nettoyé pour utilisation avec oxygène selon :

- EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems