

ANALYSEUR DE GAZ MAPY 4.0

pour O₂, CO₂, He ou O₂/CO₂



reddot design award
winner 2009

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 l'O₂, CO₂ et He.

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				Type d'équipement
Agro-alimentaire	Echantillonnage	Analyse continue	O ₂	CO ₂	O ₂ /CO ₂	He
•	•		•	•	•	MAPY 4.0 S ³⁾
•		•	•	•	•	MAPY 4.0 L ³⁾
•	•	•	•	•	•	MAPY 4.0 S+L ^{2) 3)}
•		•	•	•	•	MAPY 4.0 P ^{1) 3)}

¹⁾ sans pompe, avec détendeur de pression

²⁾ avec 2 capteurs d'oxygène

³⁾ autres gaz sur demande

Toutes les versions sont disponibles avec le capteur O₂ zircon. Ajouter à la référence de l'appareil -Zr.

ANALYSEUR DE GAZ MAPY 4.0

pour O₂, CO₂, He ou O₂/CO₂



Principe de mesure

Gaz		Capteur	Echelle de Mesure	Répétabilité	Temps de réponse	Durée de vie
option	O ₂ pour analyse spot	Cellule électrochimique	0-100%	± 0,2%	6 sec.	env. 2 ans à l'air ambiant
	O ₂ pour analyse continue	Cellule électrochimique	0-100%	± 0,2%	10 sec.	env. 3 ans à l'air ambiant
	O ₂ pour analyse spot et analyse continue	Sonde Zircone	0-100%	± 0,1%	4 sec.	longue durée de vie
	O ₂ pour analyse spot et analyse continue	Capteur paramagnétique	adaptable à préciser	Selon l'échelle de mesure	5 sec.	longue durée de vie
CO ₂		Capteur infrarouge	0-30% 0-100% à préciser	± 0,5%	6 sec.	longue durée de vie
He		Conductivité Thermique	0-30% 0-100% à préciser	± 0,2%	20 sek.	longue durée de vie
				± 0,5%		

Type	MAPY 4.0
Gaz	O ₂ , CO ₂ , He 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 S	max. 0,3 bar
version P	1,5 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