L'analyseur 4900 est un analyseur multi-gaz performant et très compétitif, particulièrement adapté aux mesures de gaz à l'Emission.

- Très faible coût d'exploitation
- Solution multi-gaz (O_2, CO, CO_2, NO, SO_2)
- Maintenance réduite
- Intégration simple dans des systèmes complets
- Certification TÜV
- Approuvé FM/CSA - Equipement pour le Contrôle de Process

Caractéristiques

Gaz Mesurés :	O_2	SO_2	NO	CO sensibilité standard	CO haute sensibilité	CO_2
PERFORMANCES						
Technologie :	Paramagnétique	Infrarouge (Gfx)[5]	Infrarouge (Gfx)[5]	Infrarouge (Gfx)[5]	Infrarouge (Gfx)[5]	Infrarouge(sbsw)[6]
Etendue de mesure :	0-25% O_2	0-200[2]/2500 vpm SO_2	0-100/1000 vpm NO	0-200/3000 vpm[3] CO	0-50/500 vpm CO	0-25% CO_2[3]
Erreur intrinsèque : (précision)	<0,05% O_2	5vpm SO_2[1]	2vpm NO[1]	2vpm CO[1]	0,5vpm CO[1]	<1% de l'échelle choisie
Linéarité :	<0,05% O_2	5vpm SO_2[1]	2vpm NO[1]	2vpm CO[1]	0,5vpm CO[1]	<1% de l'échelle choisie
Répétabilité :	0,05% de lecture	5vpm SO_2[1]	2vpm NO[1]	2vpm CO[1]	0,5vpm CO[1]	<1% de l'échelle choisie
Temps de Réponse (T_{90}) pour un débit maximal :	<15sec	<30sec	<30sec	<30sec	<30sec	<30sec
Dérive de Zéro/semaine :	0,05% O_2	10vpm SO_2	2vpm NO	4vpm CO	1vpm CO	2% de l'échelle choisie
Dérive d'Echelle :	0,05% O_2 /semaine	2% de lecture ou 10vpm SO_2[4]/semaine	2% de lecture ou 1vpm NO[4]/semaine	2% de lecture ou 4vpm CO[4]/semaine	2% de lecture ou 1vpm CO[4]/semaine	1% de lecture/jour
SIGNAUX ENTREES/SORTIES						
Sorties analogiques :	2 sorties isolées 4 – 20 / 0 – 20 mA en standard. Sorties supplémentaires disponibles en option.					
Entrées analogiques :	2 entrée isolées 4 – 20 / 0 – 20 mA en standard avec validation des données par contact externe.					
Echelle :	Totalement configurable sur toute l'étendue de mesure.					
Alarmes :	3 relais unipolaires à contacts secs, libres de potentiel (230Vac ou 30Vdc sous 1,0A) Relais supplémentaires disponibles en option.					
Port série :	Sortie RS232 mono-directionnelle, sous format ACSII. Configurable par l'utilisateur entre 2400 et 19200 bauds.					
GENERALITES						
Dimensions : (LxPxH)	Châssis court (483 mm x 478 mm x 133 mm), châssis long (483 mm x 608 mm x 133 mm)					
Poids :	22 kg					

[1] ou <1% lecture, valeur la plus élevée à retenir
[2] étendue homologuée par certification TÜV
[3] autres étendues de mesure disponibles, consulter Servomex
[4] Valeur la plus élevée à retenir
[5] Gfx = Technologie infrarouge à corrélation de filtres gazeux
[6] sbsw = Technologie infrarouge mono faisceau - simple longueur d'ondes

SERVOMEX

Conditions d'utilisation

Température :
- Fonctionnement : +5 °C à +45 °C
- Stockage : -20 °C à +60 °C

Pression Atmosphérique :
- 79 à 124 kPa
- (fonctionnement en altitude jusqu'à 2000 mètres)

Temps de mise en chauffe :
- 1 heure à la température ambiante de 20 °C

Humidité Relative :
- 10 – 90% HR, sans condensation

Alimentation électrique

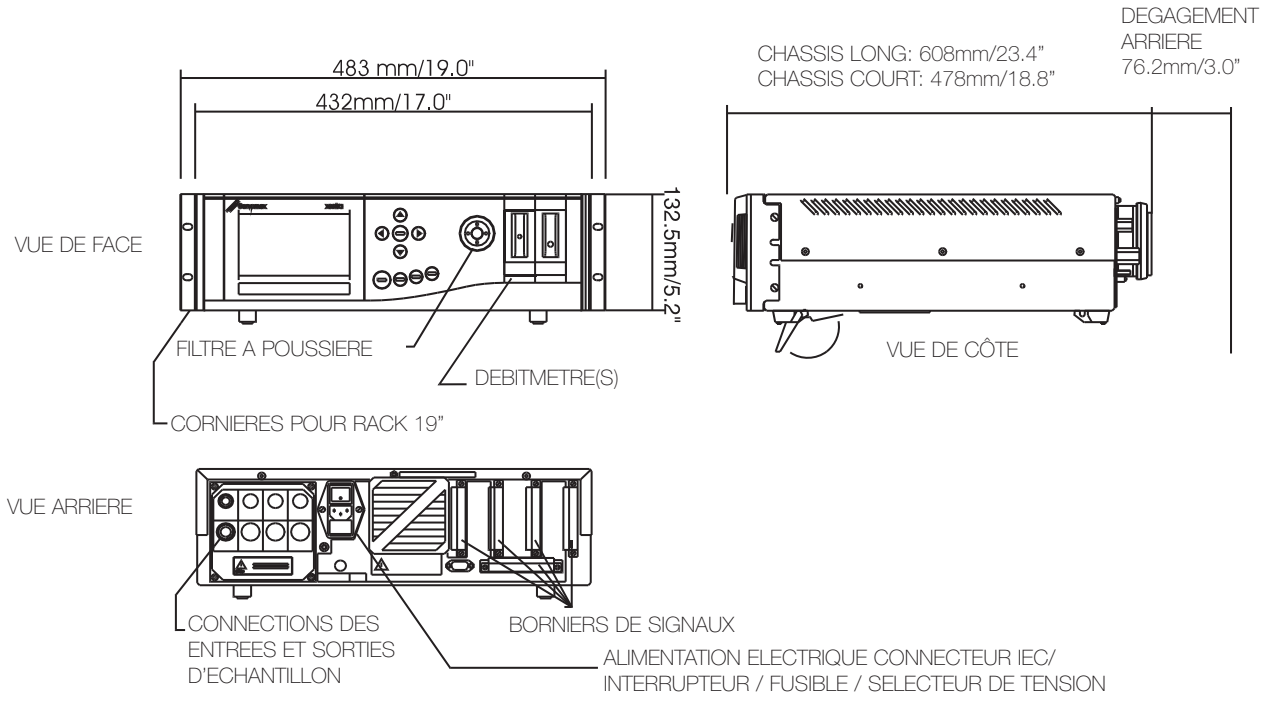
L'analyser est agréé CS/FM pour une alimentation secteur de seulement 110-120/220-240V ca (± 10%), 50/60Hz, 350VA maximum mais fonctionnera correctement sur une alimentation secteur de 85-132/170-264V ca, 350VA maximum.

Echantillon gazeux

Température maximale : 60 °C
Température de rosée : 5° en dessous de la température ambiante
Conditionnement de l'échantillon : Déshuilé, non corrosif, sans condensât et non inflammable
Particules : filtrées à < 1µm
Pression : régulée en amont à <100 mbar pour obtenir les débits dans les limites indiquées
Débit : 500 à 1500 ml/min
Raccordement échantillon : Entrée 1/8" NPT F
Sortie 1/4" NPT F

Matériaux en contact

Matériaux en contact avec l'échantillon analysé	Analyseur équipé avec Transmetteur Pm O_2	Transmetteurs de traces SO_2, NO, CO	Transmetteur % CO_2
Acier inoxydable 303	✔	✔	✔
Acier inoxydable 316	✔	✔	✔
Viton	✔	✔	✔
Polypropylène	✔	✔	✔
Verre borosilicate	✔		
Platine	✔		
Alliage Platine Iridium	✔		
Nickel electroless	✔		
Or		✔	
Fluorure de calcium		✔	
Nickel		✔	
Saphir			✔
Résine époxy			✔
Nylon			✔
Option Débitmètre			
Verre Borosilicate	✔	✔	✔
Duralumin	✔	✔	✔
Option Vannes			
Cuivre	✔	✔	✔
Graisse Fomblin	✔	✔	✔
Option Alarme de débit			
Verre	✔	✔	✔
Nylon	✔	✔	✔
Caoutchouc de silicones	✔	✔	✔
Aluminium	✔	✔	✔
Option Autocal interne			
Aluminium	✔	✔	✔
PVDF	✔	✔	✔
Option Filtre à poussières			
Polycarbonate	✔	✔	✔
Fibre de verre	✔	✔	✔



Conformité aux **Directives Européennes**

L'analyseur 4900 est conforme aux Directives concernant les normes « Basse Tension » 73/23/EEC ainsi que la « Compatibilité Electromagnétique » 89/336/EEC (modifiée par la directive 92/31/EEC), qui ont été modifiées par la directive 93/68/EEC.

L'analyseur 4900 est conforme aux normes européennes harmonisées concernant la sécurité et la compatibilité électromagnétique:

EN 61010-1 : Norme de sécurité relative au matériel électrique de mesure, pour contrôle ou laboratoire.

EN61326-1 : Matériel électrique de mesure, pour contrôle ou laboratoire – norme de compatibilité électromagnétique (Toutes les erreurs d'induction sont inférieures à l'erreur intrinsèque).

L'analyseur est classé en « Catégorie d'installation II » et en « degré de pollution 2 » suivant la norme IEC 644.

Caractéristiques (suite)

Gaz Mesurés :	O_2	SO_2	NO	CO sensibilité standard	CO haute sensibilité	CO_2
Etendue minimum recommandée :	0-5% O_2	0-500vpm SO_2	0-100vpm NO	0-200vpm CO	0-50vpm CO	80% de l'echelle sélectionnée
Bruit de fond (pic à pic)	<0,01% O_2	1% de lecture ou 5vpm SO_2[1]	1% de lecture ou 2vpm NO[1]	1% de lecture ou 2vpm CO[1]	1% de lecture ou 0.5vpm CO[1]	1% de lecture ou 0.5% de l'echelle sélectionnée
Interférences[2, 4]: (zéro effectué avec N_2)	20% CO_2 [2] 0,06% O_2	20% CO_2 [2] 5vpm SO_2 0,5%H_2O [2] -15vpm SO_2	20% CO_2 [2] 2vpm NO 0,5%H_2O [2] -2vpm NO	20% CO_2 [2] 2vpm CO 2%H_2O [2] 0,5vpm CO	20% CO_2 [2] 1vpm CO 2%H_2O [2] 0,5vpm CO	Aucun effet
Influence de la pression atmosphérique (pour une variation de pression d'évent de1%)	1% de lecture	0,75% de lecture	0,3% de lecture	0,25% de lecture	0,25% de lecture	<2% de lecture
Influence de la temp. ambiante (pour une variation de 10 °C)	1% de lecture ou 0,1% O_2 [1]	3% de lecture ou 15vpm SO_2[1]	3% de lecture ou 3vpm NO[1]	3% de lecture ou 4vpm CO[1]	3% de lecture ou 1vpm CO[1]	2% de lecture ou 1% de l'echelle sélectionnée
Influence de variation du débit d'échantillon pour un débit entre 500-1500ml/min	<1% de lecture ou 0,1% O_2 [1]	<1% de lecture ou 5vpm SO_2	<1% de lecture ou 2vpm NO	<1% de lecture ou 2vpm CO	<1% de lecture 0,5vpm CO	<3% de lecture ou 1.5% de l'echelle sélectionnée

[1] retenir la valeur la plus élevée [2] signe habituel indiqué, l'effet de l'interférent peut être positif ou négatif (même amplitude) [3] par variation de 1% de pression d'évent [4] Informations concernant les applications des Gaz à l'Emission. Pour les autres applications, consulter Servomex.

Les caractéristiques métrologiques de l'analyseur 4900 ont été déterminées et vérifiées selon la Norme Internationale en vigueur IEC 1207-1 :1994 « Expression des performances des analyseurs de gaz ».

BUSINESS CENTRES

EUROPEAN (Europe, Middle East, Africa and India):
+31 (0) 79 3301581 Fax: +31 (0) 79 3420819
Toll Free from UK/France/Germany/Netherlands:
00800 7378 6639

AMERICAS:
+1 281 295 5800Fax: 1 281 295 5899
Toll Free from US:
1 800 862 0200

ASIA PACIFIC:
+86 (0) 21 6489 7570 Fax: +86 (0) 21 6442 6498

TECHNICAL CENTRES

Servomex Group Limited
Jarvis Brook
Crowborough
East Sussex, UK
TN6 3FB
Tel: +44 (0)1892 652181
Fax: +44 (0)1892 662253

Servomex Canada
1076 Johnson Street,
Thetford Mines,
Qc Canada,
G6G 5W6
Tel: +1 418 3340990
Fax: +1 418 3340660

WWW.SERVOMEX.COM

Dans le cadre de sa politique d'amélioration constante, Servomex se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits.

© Servomex Group Limited. 2009. A Spectris company. All rights reserved.

PB4900 Rev. 3 03/09 F