



Oxybox'ATK

Analyseur d'oxygène dans les gaz de combustion
Optimisation de la combustion
Technologie MicroPoas® intégrée

*Flue gas oxygen analyser
Combustion optimization
Built-in MicroPoas® technology*

setnag.com

SETNAG 
EXPERT ET LEADER EN ANALYSE D'OXYGÈNE



L'Oxybox'ATK conçu et fabriqué par SETNAG, est un analyseur d'oxygène dédié au contrôle de combustion sur les chaudières fonctionnant au gaz naturel.

Il intègre la technologie unique créée par SETNAG, la sonde zircone MicroPoas® à référence interne métallique.

SETNAG est certifiée ISO9001, depuis plus de 15 ans, garantie de son engagement pour une totale satisfaction de ses clients.

SETNAG et le « Made in France » : une garantie de qualité et de respect des règles environnementales et sociales.

The Oxybox'ATK has been designed and is manufactured by SETNAG. This oxygen analyser is dedicated to oxygen measurement on natural gas fuelled boilers.

It includes the unique technology designed by SETNAG: the MicroPoas® zirconia sensor with built in metallic reference.

SETNAG has been ISO9001 accredited since 2000. This standard guarantees its involvement for its customer's total satisfaction.

SETNAG's analysers are "Made in France". This is a guarantee of quality, and of compliance with European environmental and social rules.

MicroPoas®, haute technologie pour un contrôle et une mesure de précision

Utiliser la MicroPoas®, c'est être sûr d'avoir une mesure fiable et la maîtrise de ses coûts de maintenance.

Sonde zircone à référence métallique : indépendante de l'environnement extérieur. Pas de gaz de référence nécessaire pour une simplicité de mise en œuvre.

*Brevet ANVAR/CNRS/U. Grenoble.

MicroPoas®, High technology for high accuracy measurement and control

When you use MicroPoas® you are sure to have a reliable measurement and to master your maintenance costs.*

Zirconia sensor with built-in metallic reference: completely independent from the external environment. No need of any reference gas: easy set-up.

*Patented design (University of Grenoble, France).

Performances

- **Mise en service rapide** : le capteur et l'électronique réunis dans un seul appareil
- **Durée de vie typique de l'élément sensible > 5 ans**
- **3 alarmes** : 2 alarmes sur seuil, 1 alarme de défaut général
- **Poids plume** : 6,5 Kg
- **Maintenance économique et limitée pour un coût d'exploitation maîtrisé**
- **Fast commissioning**: the sensor and the electronic system are combined in a single appliance
- **Typical life span of the sensitive element > 5 years**
- **3 alarm outputs**: 2 threshold alarms and a general fault alarm
- **Lightweight**: 6.5 Kg
- **Low-cost and limited maintenance for controlled operating cost**



Caractéristiques techniques

Technical features

Gamme : 0,01 à 25 % vol. O₂

Range : 0.01 to 25 % vol. O₂

Temps de réponse¹ : T90 < 35 s.

Response time¹ : T90 < 35 s.

Signal de sortie :

4-20 mA librement configurable sur la gamme de mesure.

Output signal: 4-20 mA, user configurable over the measurement range.

Interface numérique : RS485 (protocole ModBus).

Digital interface: RS485 (ModBus communication protocol).

Alarmes :

2 alarmes sur seuil réglables sur l'étendue de la gamme et 1 alarme de défaut général.

Alarms:

2 threshold alarms (thresholds can be adjusted over the range) and 1 general fault alarm.

Erreur de linéarité¹ : 0,04 % vol.

Linearity error¹ : 0.04 % vol.

Répétabilité¹ :

En zéro : 0,001 % vol.

En concentration : 0,04 % vol.

Repeatability¹:

In zero : 0.001 % vol.

In concentration : 0.04 % vol.

Conditions du procédé :

Température de procédé standard : Tmax= 600°C.

Pression : 1 bar.

Process conditions:

Temperature of the standard process: max.600°C.

Pressure: 1 bar.

Sensibilité¹ : 0,01 % vol.

Sensitivity¹ : 0.01 % vol.

Alimentation : 24 Vdc.

Consommation : 100 VA.

Power supply: 24 Vdc

Consumption: 100 VA.

Conditions d'utilisation :

Température ambiante 0 à 55°C.

Humidité : 5 à 90 % sans condensation.

Conditions of use:

Ambient temperature 0 to 55°C

Humidity 5 to 90% without condensation.

Dimensions et poids : 275 x 150 x 650mm - 6,5kg
(pour une longueur d'enfoncement de 400 mm).

Dimensions and weight: 275 x 150 x 650mm - 6,5kg
(400mm insertion length).

LED d'état



Sous tension



Défaut transmetteur



Alarme de seuil

Status LED

Powered

Transmitter fault

Threshold alarm

Livré avec un câble USB/USB de 5 mètres et une clé USB contenant le logiciel de configuration et le manuel.

Supplied with a 5 meters long USB/USB cable and a USB key holding the configuration and data acquisition software + the instruction manual.

¹ Conformément à la norme NF 61 207.

¹ In accordance with NF 61207 standard.

Options

- Alimentation rail DIN 115 ou 230 Vac/24 Vdc
- Raccord d'étalonnage
- Kit d'étalonnage 1 ou 2 gaz
- Contre-bride plate ou tubulaire
- Longueur d'insertion hors standard
- Calorifuge matelas

- Power supply in a DIN rail box, 115 or 230 Vac/24 Vdc
- Fitting for calibration
- Calibration kit (1 or 2 gases)
- Flat, or tubular counter-flange
- Nonstandard insertion length
- Padded insulator

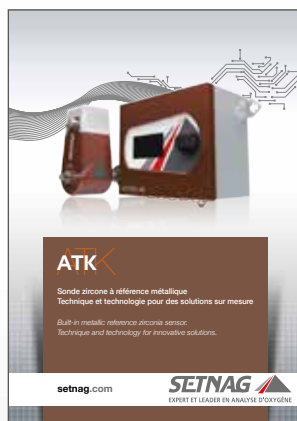


Une gamme complète d'analyseurs d'oxygène
A complete range of oxygen analysers



MicroPoas[®]
MicroPoas[®]
 Sonde zirconie à référence métallique
 Technique et technologie pour des solutions sur mesure
 Built-in metallic reference zirconia sensor
 Technique and technology for innovative solutions.

setnag.com **SETNAG**
 EXPERT ET LEADER EN ANALYSE D'OXYGÈNE



ATK
 Sonde zirconie à référence métallique
 Technique et technologie pour des solutions sur mesure
 Built-in metallic reference zirconia sensor
 Technique and technology for innovative solutions.

setnag.com **SETNAG**
 EXPERT ET LEADER EN ANALYSE D'OXYGÈNE



JC24V
 Analyseurs de traces d'oxygène
 Contrôle et mesure des gaz purs et des mélanges
 Technologie MicroPoas[®] intégrée
 Trace oxygen analysers
 Control of pure gases and gas mixtures
 Built-in MicroPoas[®] technology

setnag.com **SETNAG**
 EXPERT ET LEADER EN ANALYSE D'OXYGÈNE

Certification



Avec le soutien de
With the support of



Technopole de Château-Gombert
 22-26, rue John Maynard Keynes - 13013 Marseille - FRANCE
 Tél : +33 (0)4 91 95 65 12 Fax : +33 (0)4 91 64 22 27
 E-mail : contact@setnag.com

setnag.com

SETNAG 
 EXPERT ET LEADER EN ANALYSE D'OXYGÈNE

SETNAG - RCS Marseille 93 B 2236 Document non contractuel. Le développement continu de nos produits peut entraîner une modification de leurs caractéristiques sans préavis.
 Specifications are subject to change without notice, for improvement purpose.
 Crédits photos : Fofolia. Conception & réalisation : agencelespoulettes.fr