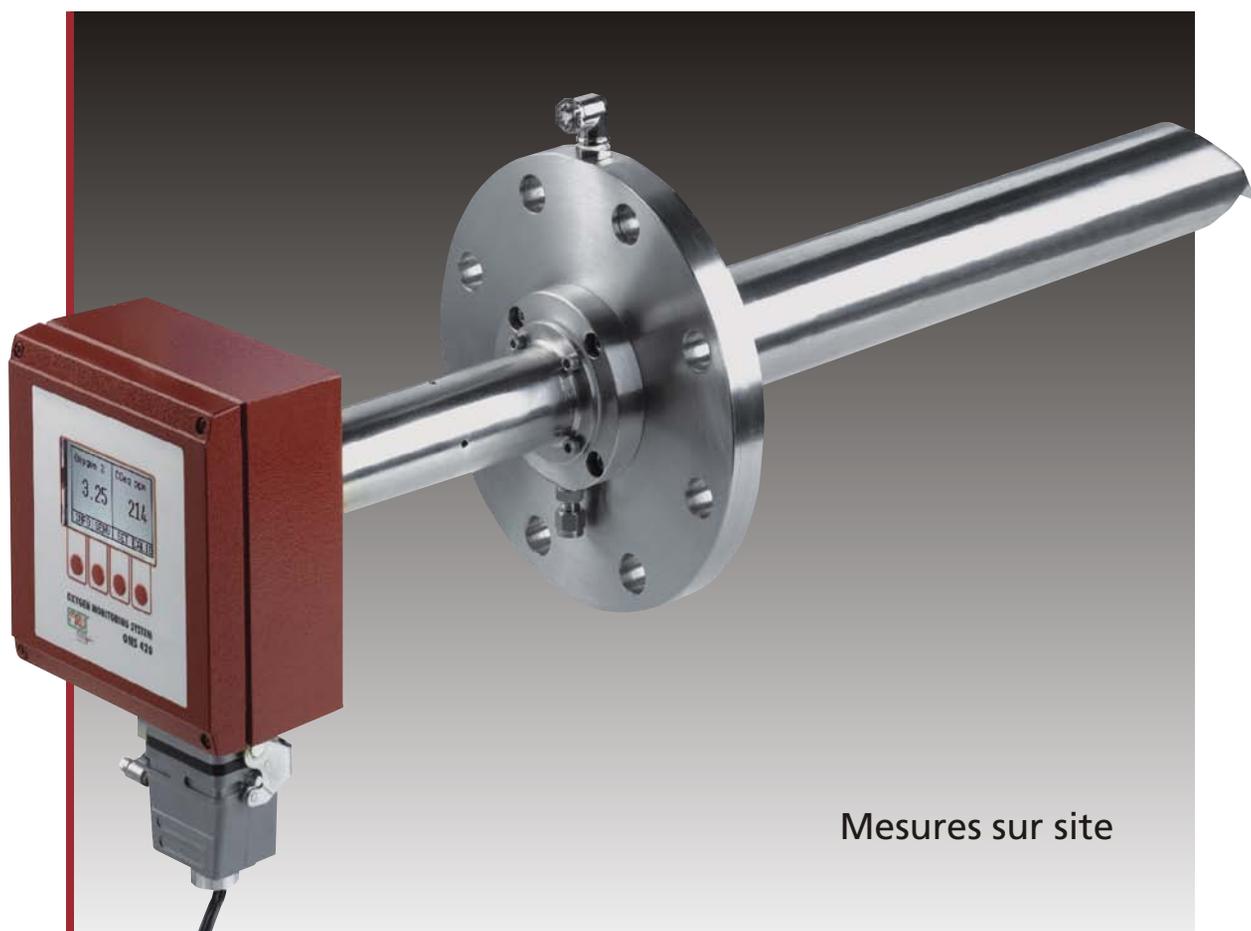




# ANALYSE DE COMBUSTION

Protégeons l'environnement

## OMS 420 ANALYSE EN CONTINU EN TEMPS REEL OPTIMISATION DES COÛTS



### OMS 420

Optimisation de la combustion  
par contrôle simultané  
de l'O<sub>2</sub> et du CO<sub>e</sub>



O<sub>2</sub>

CO<sub>e</sub>

# OMS 420

Analyses en temps réel sur site  
Oxygène (O<sub>2</sub>) et  
Combustibles (COe)\*

## Principe de mesure

Oxygène (O<sub>2</sub>) = Cellule dioxyde zirconium  
COe (combustibles) = Électrolites solides chauds

\* somme des gaz combustibles (CO + H<sub>2</sub> + C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>)  
affichage équivalence CO

## Équipement standard

- Combustion propre (faible opacité)  
température de combustion jusqu'à 1000 °C
- Boîtier aluminium avec électronique intégrée  
clavier de commande, écran d'affichage  
de l'O<sub>2</sub> et du COe
- Bride standard ANSI (Ø 60 mm) avec longueur tube  
de prélèvement au choix et raccord air comprimé  
pour purge (autres diamètres de brides sur demande)
- Collecteur gaz avec prise alimentation gaz test  
bride Ø 100 mm
- Prise industrielle pour alimentation électrique et  
transmission de données  
(analogique 4...20 mA, digital RS 485)

## Options

- Mesure COe
- Purge par air comprimé avec vanne de contrôle  
complète et programmation intervalles de purge  
Recommandé pour installations avec forte opacité  
des gaz de combustion
- Calibration automatique et point zéro avec  
l'unité pneumatique PU 420
- Utilisation jusqu'à 1700 °C avec tube de  
sonde céramique et éjecteur (modèle HT)
- Boîtier déporté de contrôle avec écran (max. 10 m) modèle RT  
pour utilisation en environnement avec températures  
ambiantes et radiations élevées

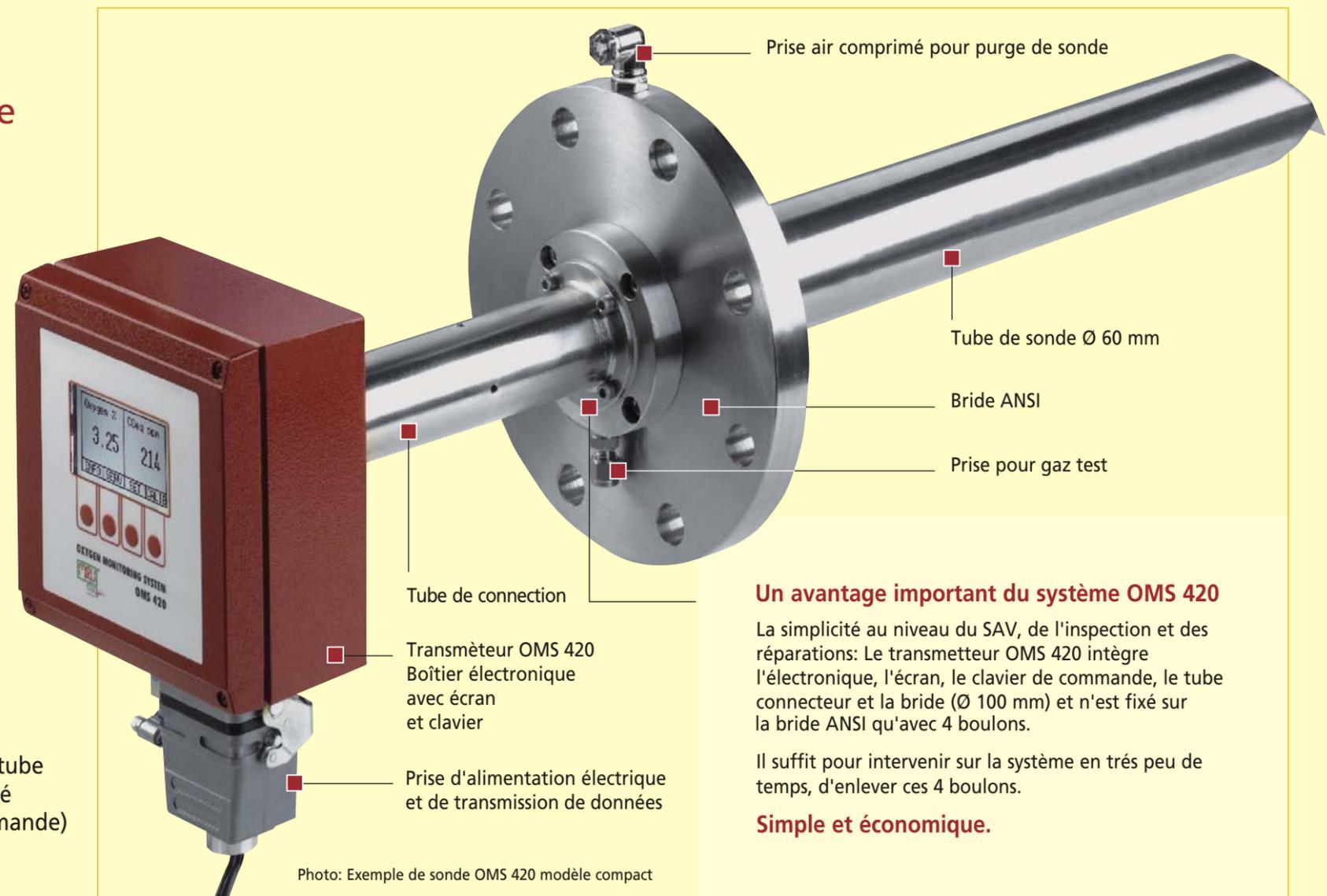


Photo: Exemple de sonde OMS 420 modèle compact

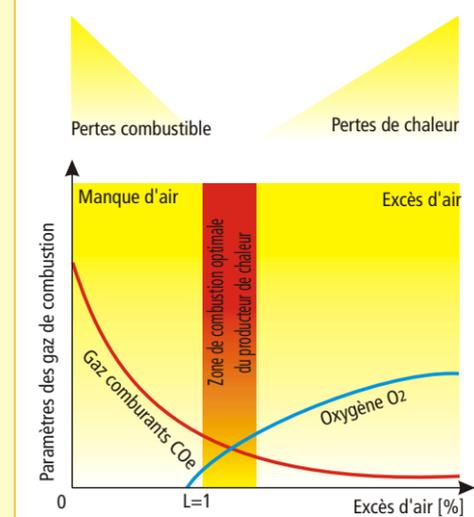
## Un avantage important du système OMS 420

La simplicité au niveau du SAV, de l'inspection et des réparations: Le transmetteur OMS 420 intègre l'électronique, l'écran, le clavier de commande, le tube connecteur et la bride (Ø 100 mm) et n'est fixé sur la bride ANSI qu'avec 4 boulons.

Il suffit pour intervenir sur la système en très peu de temps, d'enlever ces 4 boulons.

**Simple et économique.**

## Diagramme d'optimisation de la combustion



**Modèle RT** Boîtier déporté avec contrôle et écran séparés  
unité de contrôle avec écran et clavier de commande (Modèle RT)  
**Modèle HT** (haute température) avec tube de sonde céramique et éjecteur (air)

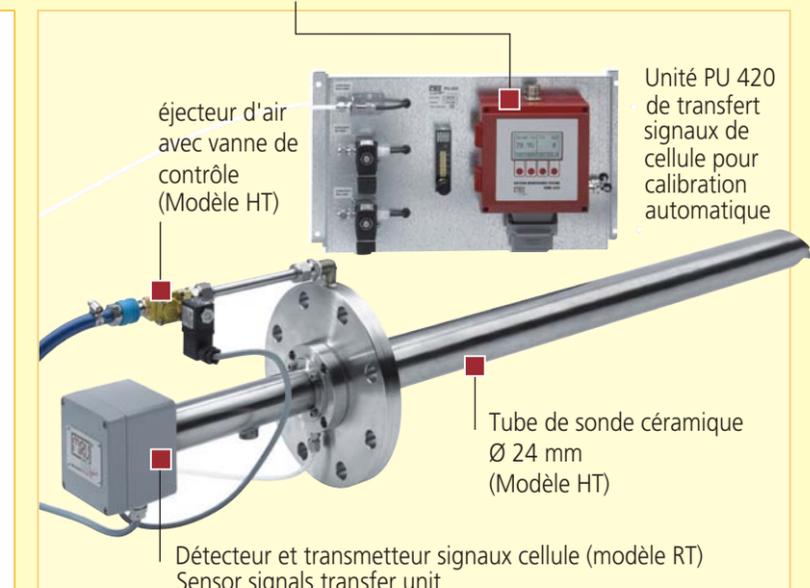


Photo non contractuelle.

## Données techniques

<b>Temps de mise en température</b>	min. 30 minutes
<b>Plages de mesures</b>	0,1 ... 25 % Vol.-% O <sub>2</sub> 0 ... 1.000 ppm COe (option mesures combustibles)
<b>Précision</b>	O <sub>2</sub> : ±0,2 % ou ±5 % valeur mesurée, valeur la plus haute COe: ±50 ppm ou ±10 % valeur mesurée, valeur la plus haute
<b>Bride</b>	ANSI Ø 230 mm /tube de sonde Ø 60 mm, longueur maximal 4,0 m ou bride DN80 PN16
<b>Température de bride</b>	min, +70 °C...max. 150 °C éviter la condensation au niveau de la bride
<b>Temps de réponse/T90</b>	inf. à 10 secondes
<b>Sorties analogiques</b>	2 x 4 ... 20 mA galvanisés linéaires aussi bien pour 0...25 % O <sub>2</sub> que pour 0...1000 ppm COe résolution 0,5 % suivant spécificité installation
<b>Sortie digitale</b>	galvaniser avec RS 485 (modem Bus)
<b>Alimentation électrique</b>	18 ... 24 Vdc (modèle OMS 420), 90...100 W 100 ... 240 Vac (modèle OMS 420 RT et OMS 420 HT)
<b>Raccordement des sondes</b> (seulement pour modèle OMS 420)	Câble spécial 2 x alimentation 24 Vdc (OMS 420) + 1x mise à la terre 2 x alimentation 100...240 Vdc (OMS 420 RT) 2 x entrée signal RS 485, 2 x sortie signal RS 485 2 x 4...20 mA sortie analogiques O <sub>2</sub> 2 x 4...20 mA sortie analogiques COe
<b>Transmètteur</b>	par micro-processeur, écran graphique LCD et clavier 4 touches
<b>Raccord pour calibration</b>	prise pour tuyau 6/4. alimentation gaz manuelle ou automatique (PU420).
<b>Raccord de purge</b>	raccord rapide, pression air min 6...8 bar. Sans huile, sans eau
<b>La température ambiante de l'électronique</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Boîtier</b>	fonte d'aluminium, 160x 160 x60 mm, tube 200 mm Ø 50 mm
<b>Protection</b>	IP 65
<b>Poids</b>	3,5 kg sans sonde ni bride 13,5 kg avec sonde 600 mm et bride flange 27,5 kg avec sonde 1800 mm et bride

Votre distributeur:



MRU Protégeons l'environnement  
D 74172 Neckarsulm-Obereisesheim  
Fuchshalde 8 \* Allemagne  
Tel. +49 71 32-99620 \* Fax +49 71 32-996220  
info@mru.de \* www.mru.eu