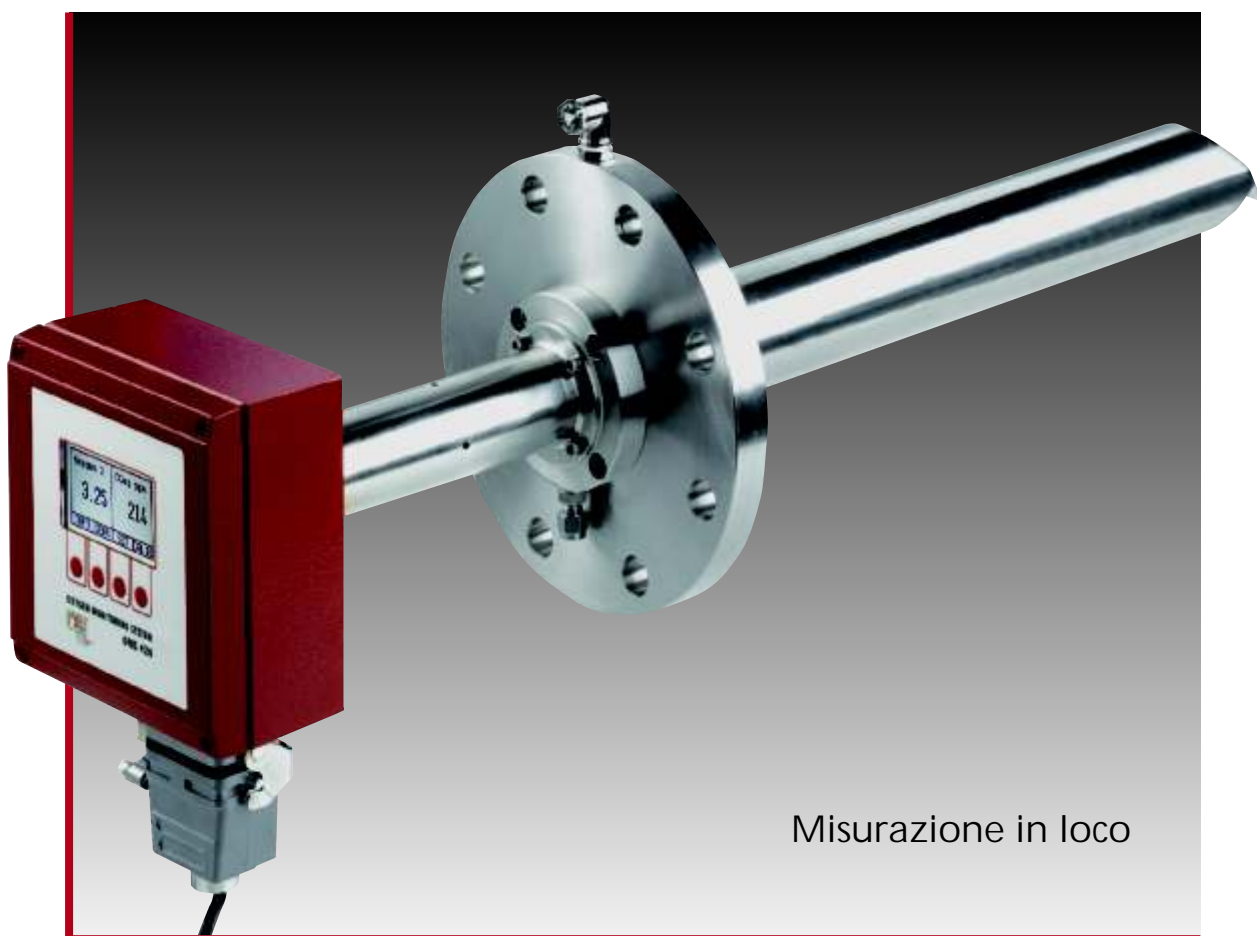


EMISSION MONITORING SYSTEMS



We *care* about the environment

ANALISI IN CONTINUO IN TEMPO REALE  
OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI



Misurazione in loco

OMS 420



Ottimizzazione della combustione  
per il controllo simultaneo  
di O<sub>2</sub> e di CO<sub>e</sub>

O<sub>2</sub>

CO<sub>e</sub>

# OMS 420

Analisi in tempo reale (in situ)  
Ossigeno (O<sub>2</sub>) e  
Monossido di carbonio (COe)\*

## Principi di misura

Ossigeno (O<sub>2</sub>) = Sensore di diossido di zirconio  
COe (Monossido di carbonio) = Elettrolite solida calda  
\* somma dei gas combustibili (CO + H<sub>2</sub> + C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>)  
indicazione equivalente al CO indicato

## Esecuzione standard

- Combustione pulita (pochi residui)  
temperatura di combustione fino a 1.000 °C
- Contenitore in alluminio con elettronica integrata  
tasti di funzione integrati con indicazione immediata  
di O<sub>2</sub> / COe
- Flangia standard ANSI (Ø60 mm) con tubo di prelievo  
di diverse lunghezze, raccordo di aria compressa per  
la pulizia (possibilità di altri diametri su richiesta)
- Tubo di collegamento del gas con presa di  
alimentazione gas da 100 mm
- Presa industriale per l'alimentazione elettrica e  
trasmissione dei dati (analogo 4....20 mA, digitale RS 485)

## Opzioni

- Misura di COe
- Pulizia a mezzo aria compressa con valvola di controllo  
e programmazione intervallata della pulizia stessa soluzione
- Raccomandata in tutte le installazioni dove ci sia una forte  
opacità data dai Gas di combustione
- Utilizzazione in caso di alte temperatura fino a 1.700 °C  
con utilizzo di tubo in ceramica e "ejector" (modello HT)
- Unità di controllo con trasmissione a distanza (massimo 10 metri)  
modello RT particolarmente indicata in luoghi con temperature  
ambiente e radiazioni molto elevate

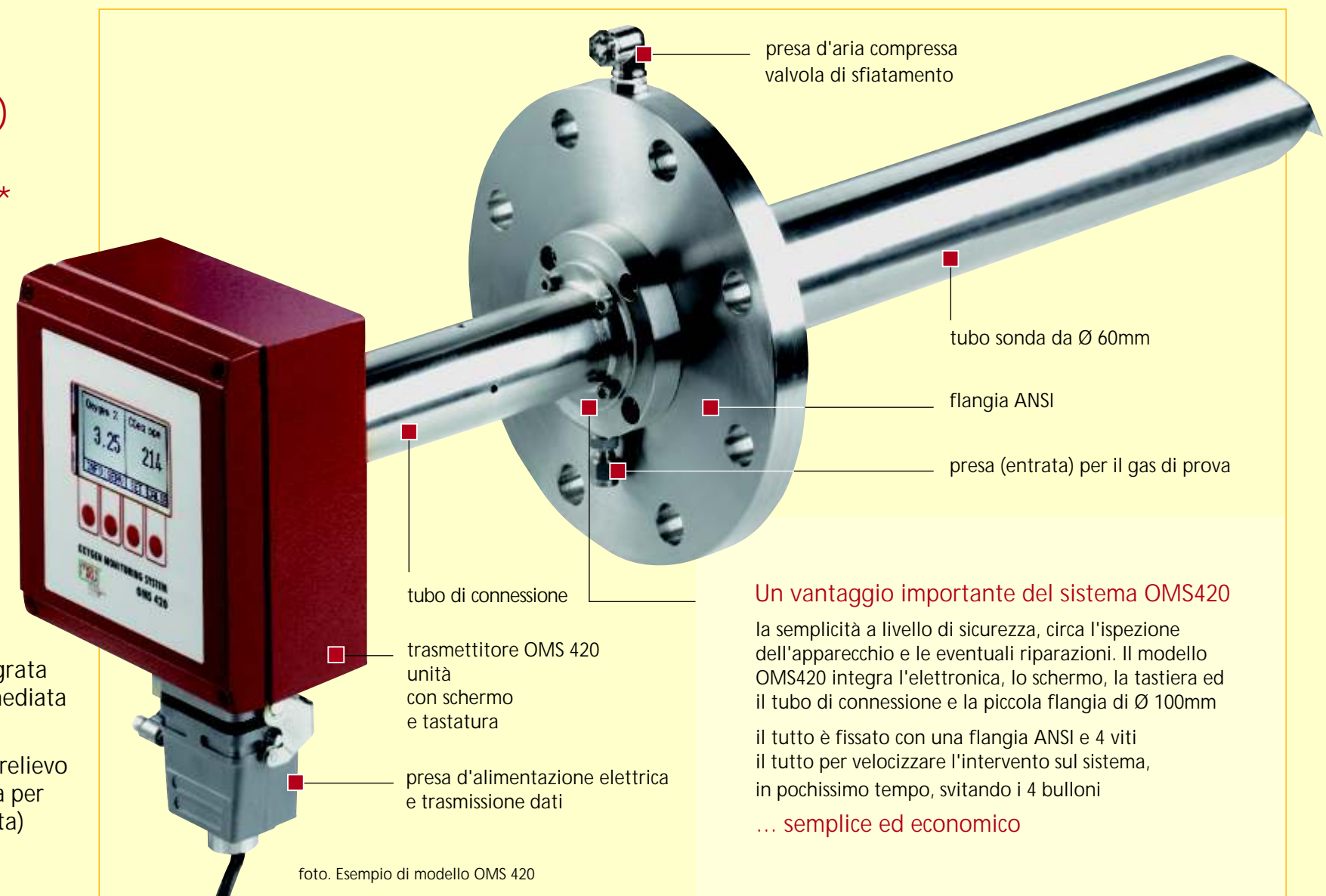


foto. Esempio di modello OMS 420

## Un vantaggio importante del sistema OMS420

la semplicità a livello di sicurezza, circa l'ispezione  
dell'apparecchio e le eventuali riparazioni. Il modello  
OMS420 integra l'elettronica, lo schermo, la tastiera ed  
il tubo di connessione e la piccola flangia di Ø 100mm

il tutto è fissato con una flangia ANSI e 4 viti  
il tutto per velocizzare l'intervento sul sistema,  
in pochissimo tempo, svitando i 4 bulloni

... semplice ed economico

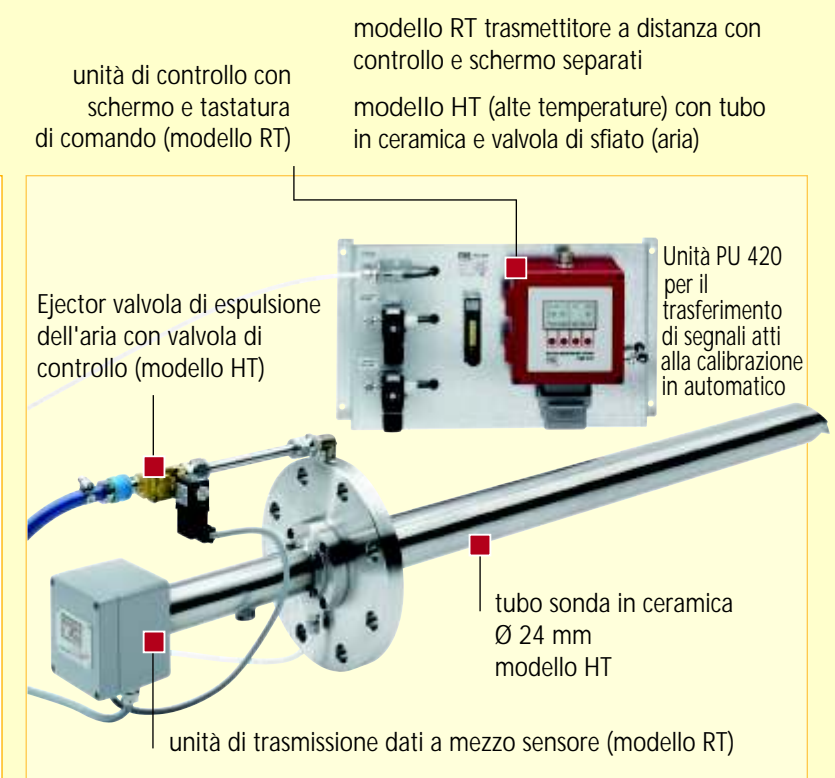
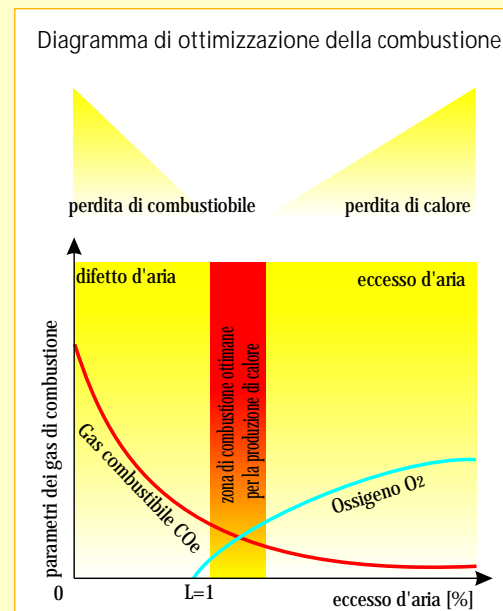
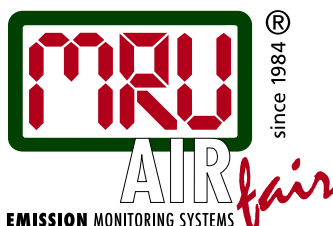


foto. Esempio di modello OMS 420 RT

Tempo di messa in temperatura	minimo 30 minuti
Gamma di misure	0,1 ... 25 % Vol.-% O <sub>2</sub> 0 ... 1.000 ppm COe
Precisione	O <sub>2</sub> : ±0,2 % o ±5 % del valore misurato, il valore più alto COe: ±50 ppm o ±10 % del valore misurato, il valore più alto
Flangia	ANSI Ø 230mm / tubo sonda Ø 60 mm, lunghezza massima 4 metri o flangia DN 80 PN 16
Temperatura di flangia	min +70 °C....max 150 °C evitare la condensazione a livello della flangia
Tempo di risposta/T90	inferiore a 10 secondi
Uscite analogiche	2 x 4 mA galvanica lineare sia per 0...25 % O <sub>2</sub> che per 0...1000 ppm COe risoluzione 0,5 a seconda delle specifiche d'installazione
Uscita digitale	galvanica con RS 485 (modem Bus)
Alimentazione elettrica	18...24 Vdc (modello OMS420), 90...100 W 100...240Vac (modello OMS 420 RT e OMS 420 HT)100 W
Raccordo della sonda (solamente per il modello OMS420)	cavo speciale 2 x alimentazione e 1x messa a terra 2 x alimentazione 2 x entrata del segnale, 2 x uscita del segnale uscita analogica O <sub>2</sub> uscita analogica COe
Electronic of transmitter	per microprocessore a schermo grafico LCD e tastiera a 4 tasti
Raccordo per la calibrazione	presa per il tubo 6/4. alimentazione a gas manualmente o automatica con PU420
Raccordo di scarico	innesto rapido - a pressione aria 6..8 mbar, senza olio e senz'acqua
La temperatura ambiente dell'elettronica	-20 °C ... +55 °C
Chassi	in alluminio , 160 x 160 x 60 mm e 200 mm tubo, Ø 50 mm
Protezione	IP 65
Pesi	senza sonda né flangia 13,5 kg con 600 mm sonda e flangia 27,5 kg con 1.800 mm sonda e flangia

Possibilità di variazione dei dati tecnici senza avviso.

Vostro distributore



EMISSION MONITORING SYSTEMS

MRU Italia Srl Via Poletti, 32 Fraz. S. Giorgio di Perlana  
36030 Fara Vicentino (VI)  
Tel. 04 45 - 85 13 92 - Fax 04 45 - 85 19 07  
e-mail info@mru.it www.mru.eu

