

# O papel dos gases nos ensaios de emissões de motores

## Gama Misturas Misturas binárias com rastreadabilidade ao SI

Linearização de analisadores.

CO<sub>2</sub> em N<sub>2</sub>  
NO em N<sub>2</sub>  
CO em N<sub>2</sub>  
O<sub>2</sub> em N<sub>2</sub>  
C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> em N<sub>2</sub>  
C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> em AR  
CH<sub>4</sub> em AR  
Incerteza ≤ 1%

## Misturas QCL (Quantum Cascade Laser)

Medições de poluentes não regulamentados, incluindo N<sub>2</sub>O e NH<sub>3</sub>.

NH<sub>3</sub> com concentrações baixas (45 ppm) e altas (1.800 ppm).  
N<sub>2</sub>O, NO, NO<sub>2</sub> com baixa e alta concentração.

## ALPHAGAZ™ AUTO AR

Análise de hidrocarbonetos com FID: gás zero.

O<sub>2</sub> 20,8 % ± 1 %  
N<sub>2</sub> resto  
CO<sub>2</sub> ≤ 0,5 ppm  
CO ≤ 0,5 ppm  
CnHm ≤ 0,05 ppm  
NO/NO<sub>x</sub> ≤ 0,02 ppm  
N<sub>2</sub>O ≤ 0,02 ppm

## Alphagaz™ AUTO Azoto

Conforme com as normas EURO 6d, EPA e futura Euro 7.

N<sub>2</sub> ≥ 99,999%  
O<sub>2</sub> < 2 ppm  
CO<sub>2</sub> < 0,5 ppm  
CO < 0,5 ppm  
NH<sub>3</sub> < 0,1 ppm  
CnHm < 0,05 ppm  
NO/NO<sub>x</sub> < 0,02 ppm  
N<sub>2</sub>O < 0,02 ppm

## ALPHAGAZ™ Mix 40% H<sub>2</sub> / He

Gás de chama para detector de ionização de chamas (FID total).

H<sub>2</sub> 40 % ± 1 %

He resto

CnHm ≤ 0,05 ppm

CO<sub>2</sub> ≤ 0,5 ppm

Disponível com válvula SMARTOP™ e LABTOP™

## ALPHAGAZ™ Mix 3 PEMS

CO<sub>2</sub> = 17 %  
CO = 4,5 %  
NO = 1.900 ppm  
NO<sub>2</sub> = 900 ppm  
N<sub>2</sub> resto  
Incerteza ≤ 1%  
Garrafa S11; 150 bar; 1,7 m<sup>3</sup>

