



NAPRO

NA 9000

ANALISADOR DE OPACIDADE

Excelência em medição de opacidade para programas de controle de emissões



INMETRO

MODELO APROVADO
PELO INMETRO

O analisador de opacidade NA 9000 é um sistema de fluxo parcial controlado por microprocessador, operado via computador (PC/Notebook).

Seu banco óptico robusto e portátil oferece medições precisas segundo normas NBR 13037 e CONAMA 418, com calibração e diagnóstico automatizados.

Especificações Técnicas

FAIXAS DE MEDIÇÃO:

- Opacidade: 0-99,9%
- Coeficiente de Absorção (K): 0-9,99 m⁻¹

PRECISÃO:

- ±2% (relativo)

RESOLUÇÃO:

- 0,1%

TEMPERATURA DA CÂMARA:

- 75°C nominal

COMPRIMENTO DO FEIXE:

- 430mm

TEMPO DE RESPOSTA:

- 0,9-1,1s

ALIMENTAÇÃO:

- 110 / 220 VAC ou 12 / 24 VDC

A NAPRO oferece soluções tecnológicas avançadas para análise de emissões veiculares, atendendo integralmente aos requisitos das normas ABNT, EPA e PROCONVE.



UTILIZADO NO PROGRAMA DESPOLUIR (CANT)
E PROJETO ECONOMIZAR (PETROBRAS)

Principais Características:

- **Controle Integrado:** Interface digital e software intuitivo para medição instantânea, sem necessidade de ajustes manuais.
- **Design Eficiente:** Célula óptica aquecida e sistema de ventilação que mantém lentes e LED emissor livres de contaminação.
- **Flexibilidade:** Alimentação por rede elétrica 110 / 220 VAC ou na própria bateria do veículo 12 / 24 VDC

Conformidade Normativa:

Atende ou excede requisitos de ISO, PTB-AVII (Alemanha), MOT (Reino Unido), regulamentações francesas (1996) e normas brasileiras NBR 12897/13037.

Opcionais:

- Sensor de RPM universal
- Comunicação por radiofrequência
- Maleta para transporte

Nossos equipamentos combinam precisão metrológica, automação e confiabilidade para resultados consistentes em ensaios de emissões evaporativas e validação veicular.



NAPRO

Para especificações técnicas
detalhadas ou demonstrações, entre
em contato com nossa equipe.



(11) 4391-7000



(11) 94307-4254



napro@napro.com.br



napro.com.br



Rua Oneda, 426 - São Bernardo do Campo - SP CEP: 09895-280