



NAPRO

# HFID NA22SH

## ANALISADOR DE HIDROCARBONETOS TOTAIS

Solução confiável para análise de hidrocarbonetos totais com tecnologia HFID e conformidade normativa

O HFID NA22SH é um analisador de hidrocarbonetos totais que utiliza o princípio de ionização por chama (FID - Flame Ionization Detector).

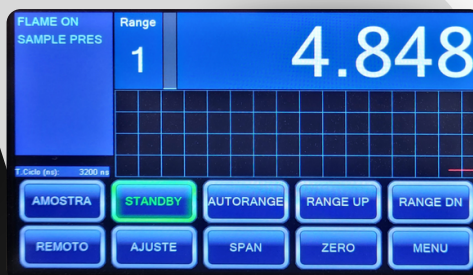
Como um modelo aquecido (HFID), todos os componentes em contato com a amostra são termicamente controlados para evitar condensação e perdas durante o processo de medição.



Desenvolvido com componentes eletrônicos e pneumáticos de última geração, este equipamento supera os requisitos das normas vigentes para analisadores FID.

Sua principal aplicação é a medição de emissões evaporativas em câmaras SHED, mas também pode ser utilizado em diversas outras aplicações que exigem medição precisa de hidrocarbonetos totais.

Vista Traseira

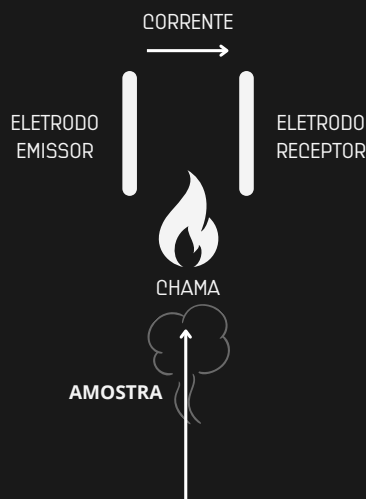


Interface para operação com display Touchscreen

### Princípio de Operação:

- 1 - A amostra gasosa é introduzida em uma chama mantida entre dois eletrodos (emissor e receptor)
- 2 - Os hidrocarbonetos são ionizados na chama, gerando uma corrente elétrica proporcional à sua concentração
- 3 - Um circuito eletrônico de alta precisão amplifica e converte este sinal em valores de concentração

O sistema oferece medições confiáveis e repetitivas, sendo ideal para aplicações que demandam alta precisão na quantificação de hidrocarbonetos totais.



## Características do Equipamento:

- Filtro de entrada aquecido para evitar condensação
- Temperatura interna controlada para estabilidade das medições
- Saída de dados via porta RS-232 (Serial)
- Display touchscreen de 5.0" para operação intuitiva
- Válvula de retorno para amostras não analisadas
- Portas dedicadas para SPAN, ZERO e CHECK
- 04 faixas de medição (RANGES) configuráveis na aquisição
- Controle de até 02 linhas aquecidas (amostra e retorno)

	ITEM	VALOR	UNIDADE
MEDIÇÃO	Escalas de medição (Range) para SHED	0 - 10   0 - 30   0 - 100   0 - 300 * Pode-se escolher outras faixas	ppmC
	Erro de linearidade	$\leq \pm 1$	% do fundo de escala
	Tempo de resposta 90% (T90)	$\leq 1,5$	Segundos
	Repetibilidade	$\leq \pm 1$	% do fundo de escala
	Temperatura da câmara de medição	113 $\pm$ 8	°C
	Erro Drift do zero	$\leq \pm 1$	% do fundo de escala/8h
	Erro Drift de amostra	$\leq \pm 1$	% do fundo de escala/8h
GASES	Tipo gás comburent e zero	Ar Sintético FID 5.0	
	Consumo de ar sintético	280	ml/min
	Pressão de ar sintético	800 - 1800	mbar
	Tipo Gás combustível	40/60% mistura de Hidrogênio e Hélio	
	Consumo de Gás combustível	105	ml/min
	Pressão de Gás combustível	800 - 1800	mbar
	Tipo Gás Span	Propano (C3H8) diluído em ar sintético	
	Pressão Gás Span	1500	mbar
AMOSTRA	Vazão de amostragem	2 a 3	L/min
	Fluxo amostrado	12	ml/min
OPERAÇÃO	Temperatura ambiente de operação	+10 a +40	°C
	Umidade relativa do ambiente	< 80	%
	Alimentação elétrica	220V, 60 Hz	
	Tempo de aquecimento	1	Hora
	Porta de Comunicação	RS-232C	
DIMENSÕES	Altura	185	mm
	Largura	464	mm
	Comprimento	700	mm
	Peso	32	kg

**Opcionais:** Linhas aquecidas | Suporte para montagem em rack 19"

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

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



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