

## GENERATORE DI NO<sub>x</sub> mod. STA-08



### Caratteristiche principali

CONFORME ALLE NORMATIVE EN14792

STA ha realizzato un semplice ed affidabile strumento per la verifica della efficienza del convertitore di NO<sub>x</sub> in NO. A causa della breve durata delle miscele di NO<sub>2</sub> e della loro difficile reperibilità, l'impiego del generatore di NO<sub>x</sub> migliora drasticamente l'accuratezza della verifica, con la conseguente riduzione dei costi di esercizio degli analizzatori di NO<sub>x</sub> che utilizzano sia il principio di misura I.R. che quello a Chemiluminescenza (CLD). I principali vantaggi del generatore sono:

- impiego veloce e sicuro
- basso costo
- eliminazione totale delle bombole di NO<sub>2</sub>
- possibilità di verifica dell'efficienza di conversione a diverse concentrazioni di NO<sub>x</sub>
- facile portatilità
- leggera e robusta costruzione

### Caratteristiche tecniche

Flusso di gas in uscita :	1÷3 l/min
Attacchi gas :	tipo swagelook ¼"
Alimentazione :	220 V 50 Hz
Dimensioni :	200 X 200 X 300 mm
Peso :	2,5 Kg circa

### Principio di funzionamento

La produzione di NO<sub>x</sub> avviene ossidando con ozono una concentrazione nota di NO secondo la reazione  $NO + O_3 \rightarrow NO_2 + O_2 + hv$

Il gas proveniente da una bombola di NO in azoto viene prima diluito con O<sub>2</sub> (aria) e poi viene fatto passare all'interno di un ozonizzatore HORIBA appositamente progettato per l'ossidazione e la miscelazione dell'NO con conseguente produzione di NO<sub>2</sub> a concentrazione nota.

Il gas così prodotto può essere utilizzato per la verifica della efficienza di conversione del convertitore di NO<sub>x</sub> in NO secondo le nuove normative Europee EN14792