



“Anexo A: Características del CEMS”

Central Tres Puentes



Julio 2020

Índice

1. Características Principales	3
2. Principio de Operación del CEMS de NO _x	3
3. Especificaciones CEMS NO _x	4
4. Principio de Operación del CEMS de O ₂	5
5. Especificaciones CEMS O ₂	5

1. Características Principales

Las principales características del CEMS de la unidad TG Hitachi, se muestran a continuación:

Tabla 1: Características Principales del CEMS.

Característica	CEMS NO _x	CEMS O ₂
Tipo de equipo/tecnología	Extractivo	Extractivo
Fabricante	Thermo Scientific	Thermo Scientific
Marca	Thermo Scientific	Thermo Scientific
Modelo	42i HL	42i HL
N°Serie	11517600	11517600
Escala o rango de medición	L: 0 – 300 ppm H: 0 – 120 ppm	0 – 25%
Principio de Funcionamiento	Quimioluminiscencia	Paramagnético

2. Principio de Operación del CEMS de NO_x

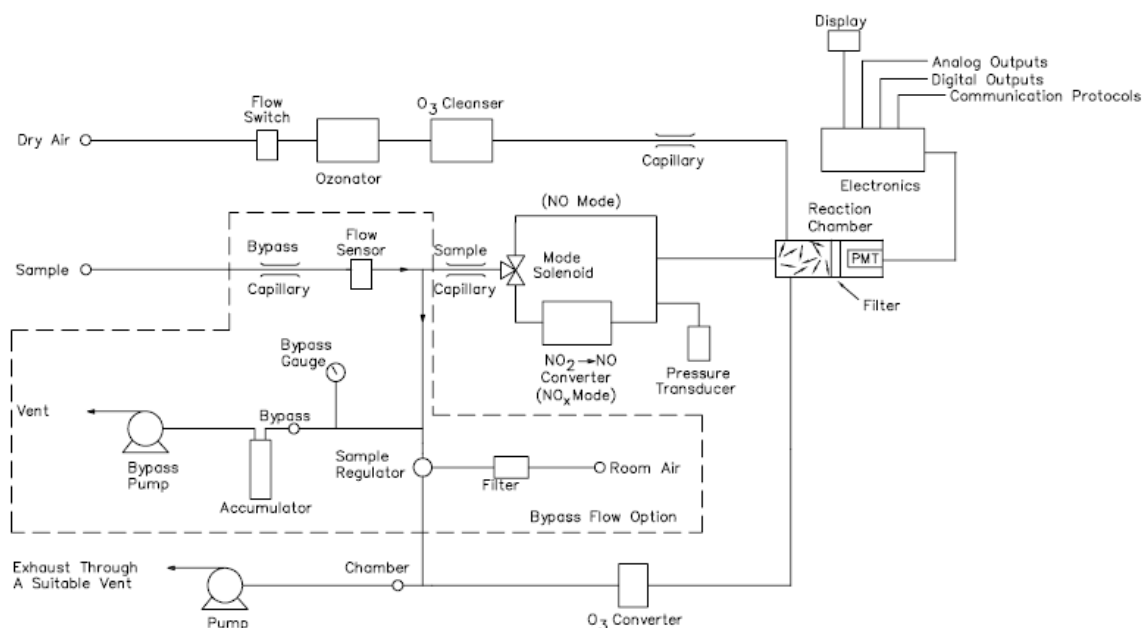


Figura 1: Esquema de operación del Modelo 42i.

3. Especificaciones CEMS NOx

Tabla 2: Especificaciones técnicas del CEMS de NOx.

Preset Ranges	0-10, 20, 50, 100, 200, 500, 1.000, 2.000, 5.000 ppm 0-20, 50, 100, 200, 500, 1.000, 2.000, 5.000, 7.500 mg/Nm ³
Custom ranges	0-10 to 5.000 ppm 0-20 to 7.500 mg/m ³
Zero Noise	0,025 ppm
Lower detectable limit	0,050 ppm
Span drift (24 hours)	± 1% full-scale
Response time (in manual mode)	2,5 seconds NO 5,0 seconds NOx
Vacuum	28,5" Hg
Linearity	± 1% full-scale
Sample Flow rate	25 cc/min.
Bypass Flow rate (option)	250-1.100 cc/min
Operating Temperature	15-35°C (may be safely operated over the range of 0-45°C)*
Power requirements	100 VAC @50/60 Hz. 115 VAC @ 50/60 Hz. 220-240 VAC @ 50/60 Hz. 500 watts.
Physical dimensions	16,75" (W) X 8,62" (H) X 23" (D).
Weight	Approximately 70 lbs. (including external pump)
Analog outputs	6 voltage outputs; 0-100 mV, 1 V, 5 V, 10 V (User selectable), 5% of full-scale over/under range, 12 bit resolution, user selectable for measurement input.
Digital outputs	1 power fail relay Form C, 10 digital relays Form A, user selectable alarm output, relay logic, 100 mA @ 200 VDC.
Digital inputs	16 digital inputs, user select programmable, TTL level, pulled high.
Ethernet connection	RJ45 connector for 10Mbps Ethernet connection, static or Dynamic TCP/IP addressing

*In non condensing environments. Performance specifications based on operation in 15-35°C range.

