

# PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE GASES DE COMBUSTION



*foto no contractual*

**SERVICIO : EQUILIBRIO DE PRECISION 0,1 G - 2 KG ASPIRADOR; 220V - 2 KW AGUA HCL GAS, SODA (PARA EL PAQUETE TE1020)**

**DIMENSIONES : TE 1000 : 2400 X 600 X 2200 MM / TE 1010 : 1900 X 600 X 1700 MM / TE 1020 : 500 X 600 X 2200 MM**

**PESO : TE1000 : 160 KG / TE1010 : 80KG / TE1020 : 80 KG**

## REFERENCE : TE1000

El conocimiento general de los problemas de contaminación del aire, como la contaminación urbana, el efecto invernadero, la lluvia ácida o el agotamiento de la capa de ozono atmosférico, ha llevado al desarrollo de más y más estándares. severa. Estas normas para las descargas a la atmósfera se refieren a una gran cantidad de procesos industriales: incineración (desechos domésticos, desechos industriales, etc.), centrales térmicas (combustible, gas, carbón, etc.).

Por lo tanto, hoy en día, todas las industrias deben tener procesos de tratamiento adaptados a sus emanaciones, informar sobre su eficiencia y posiblemente ser capaces de adaptarse a estándares más estrictos.

El piloto de tratamiento de humos TE1000 proporciona una mejor comprensión de los contaminantes presentes en los humos; y para estudiar varios procesos de tratamiento: filtración, separación de ciclones, absorción.

Se puede pedir en su versión completa TE1000, o en la versión TE1010 "Estudio de filtración y separación de ciclones", a la que es posible agregar el "Estudio de absorción" TE1020 en una fecha posterior.

Estudio de las pérdidas de carga de los elementos del circuito de aire  
Determinación de la eficacia de los filtros y su atascamiento de acuerdo con el tamaño de partícula del polvo.  
Determinación de la eficiencia del ciclón según el tamaño de partícula del polvo, el flujo de aire y las pérdidas de carga.  
Estudio del funcionamiento de la columna (NUT, HUT, K)  
Estudio de la hidrodinámica de la columna  
Estudio de la neutralización de las descargas líquidas  
Determinación de la eficiencia de la columna de absorción en función de la concentración de gas ácido y la velocidad del gas de combustión.

### Especificaciones técnicas :

- Juntos para el estudio de la filtración y la separación de ciclones, TE1010
- 1 soplador centrífugo
- 1 medidor de flujo para aire: tipo pitot con manómetro asociado
- 1 sistema de inyección de polvo de flujo variable
- 1 ciclón hecho de vidrio de borosilicato
- 1 caja de filtro de dos cajones con filtro
- 2 manómetros de tubo en U para la medición de pérdidas de presión
- 1 juego de polvo de varios tamaños de grano
- Juntos para el estudio de la absorción, TE1020
- 1 columna compacta Raschig
- 2 tanques de neutralización de las descargas líquidas
- 2 medidores de flujo para agua para HCL