

QUEMADOR TIPO TEA



gas & gas S.A.S
Equipos especiales a gas

DESCRIPCIÓN

Equipo diseñado para quemar gases residuales combustibles como metano en plantas para tratamiento de aguas o en rellenos sanitarios. La operación de este equipo es completamente segura porque dispone de control automático de encendido, sensor de llama y alarma audible que indica la ausencia de combustión, para que involuntariamente no se produzcan emisiones de gas sin quemar a la atmosfera.

Este equipo está diseñado con el grosor necesario para proporcionar su propia resistencia, sin necesidad de cables o estructuras para su sostenimiento, además puede ser instalado en espacios donde el área de instalación es limitada.

Entre otras características están:

1. Está equipada con materiales resistentes a la temperatura y corrosión (acero al carbón y acero inoxidable).
2. Anillo de retención para estabilizar la llama en la boquilla.
3. El sistema está equipado con un blower o turbina para suministrar un flujo constante de combustible para ser quemado.
4. Sistema de encendido automático.
5. Se garantiza eficiencia del 98% en quema de hidrocarburos sin emisiones de gases contaminantes.
6. No produce humo dentro del rango normal de operación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

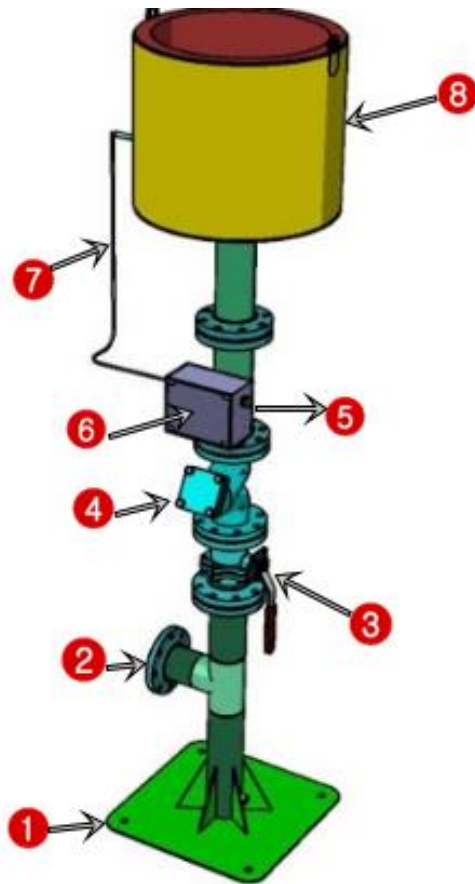
A continuación se señalan las especificaciones de los componentes que integran la antorcha para combustión de gases.

Quemadores	Atmosféricos con capacidad de 90 m ³ /h cada uno.
Encendido	Por bujía eléctrica
Flujo mínimo de operación	96 m ³ /h
Potencia de la turbina	450 W(u otro dependiendo del modelo)
Presión máxima de operación	2 PSI
Dimensiones del equipo	Según las necesidades del cliente
Sensor de llama	Sensor de llama tipo UV(u otro)

Voltaje de Alimentación	120V AC 60 Hz
Consumo eléctrico	70W
Sensor de llama	Termocupla
Alarma	Audible (Sirena)
Ignición	Por arco eléctrico
Capacidad de combustión	20-230 metros(dependiendo del modelo)
Material	Acero Inox. 304
Caja de control	ABS Intemperie

DESCRIPCION DE PARTES BÁSICAS DE LA ANTORCHA

En la siguiente imagen se señalan las partes esenciales de la antorcha, no obstante este equipo está sujeto a cambios según las exigencias del contexto en el que se instale.



1. Base de acero inoxidable
2. Entrada de gas
3. Válvula de gas
4. Filtro atrapa llamas
5. Encendido general
6. Caja de control
7. Piloto
8. Quemador

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN DE LA ANTORCHA

Las siguientes imágenes son formas de instalar la antorcha o quemador tipo tea, de manera que los elementos descritos aquí son esenciales para su funcionamiento, no obstante según sea el proceso en los que se utilicen están sujetos a ser rediseñados.

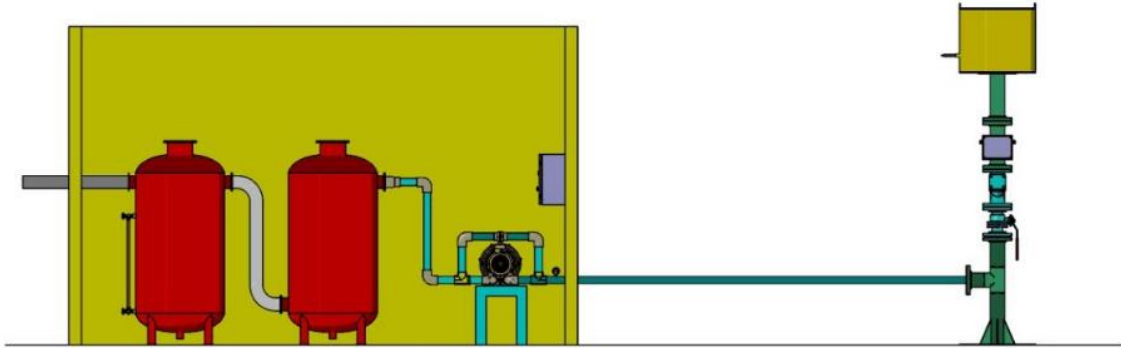


Ilustración 1. Antorcha conectado a un recinto con tanques de gas y caja de control.

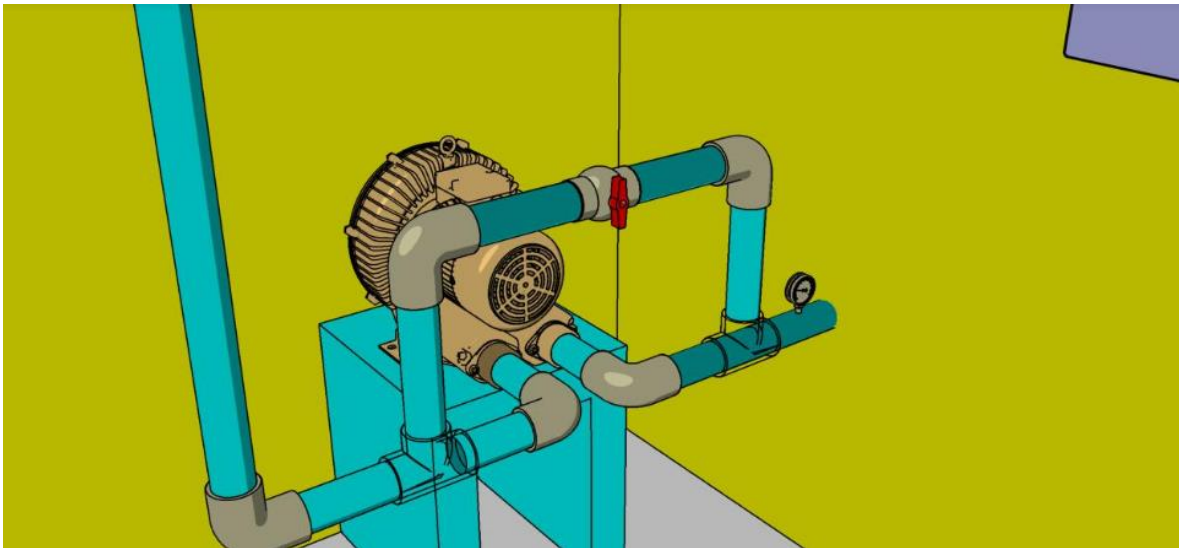


Ilustración 2. Blower que suministra un flujo de gas constante a la antorcha.

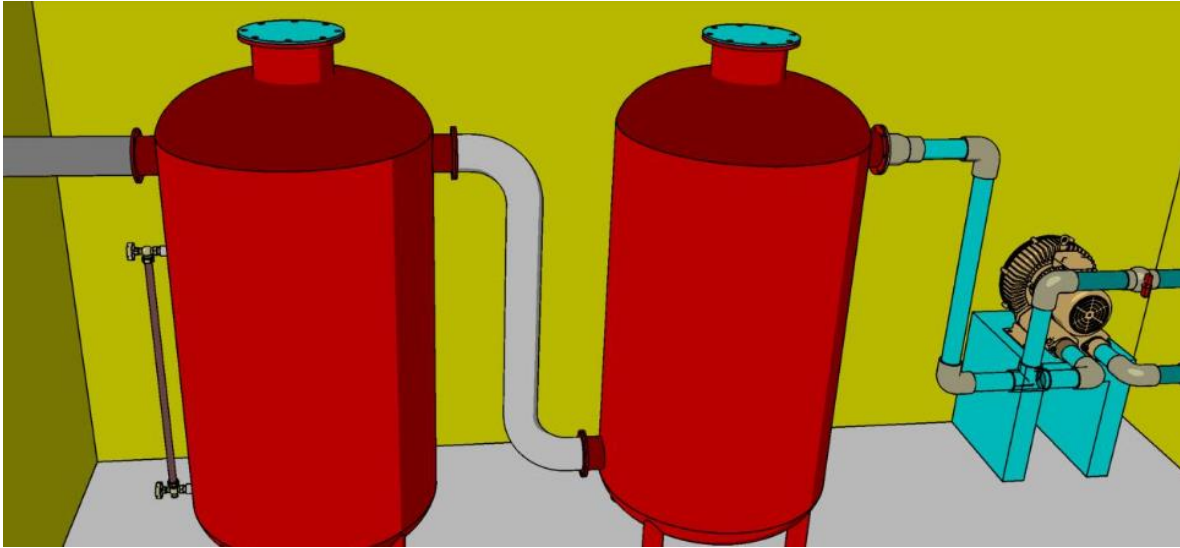


Ilustración 3. Tanques de combustible con su respectivo visor de nivel.



Ilustración 4. Antorcha instalada al aire libre.

PLANO ELÉCTRICO

A continuación se pone un ejemplo de un plano eléctrico del artefacto, en el cual se representan los elementos que posibilitan su funcionamiento.

