

## ANTORCHAS PARA QUEMADO DE BIOGÁS

**EMISON** presenta una nueva serie de antorchas con quemador del tipo gas – aire para el quemado de biogás estudiadas especialmente para el tratamiento a altas temperaturas y la eliminación de humos.



El quemador, de la potencia indicada para cada caso, se instala en una antorcha, de diámetro y altura adecuadas, estudiada para permitir la combustión incluso con vientos de hasta 100 Km/h.

El control del funcionamiento de la antorcha está garantizado por un microcontrolador programable (similar PLC), que se adapta a las necesidades de la máquina, con pantalla MMI para que el usuario pueda tener la información clara y precisa y también acceso a la configuración de los parámetros de la regulación.

Permite la comunicación con un equipo exterior y/o el control remoto de la antorcha.

Los precios que se indican se refieren a antorchas automáticas con re-encendido. El número que identifica el modelo indica la capacidad máxima de quemado de biogás expresada en Nm<sup>3</sup>/h de gas a una presión de 50 mm C. A. Sírvase consultar sus necesidades.

MODELO	TUBO	CUERPO INTERIOR	CUERPO EXTERIOR	PILOTO	PRECIO Euros
A - 25	50 mm	200 mm	0,6 * 3	¼ "	13.700
A - 50	50 mm	200 mm	0,6 * 3	¼ "	16.500
A - 100	60 mm	250 mm	0,8 * 3	¼ "	18.800
A - 250	90 mm	300 mm	0,8 * 3	¼ "	21.800
A - 400	125 mm	350 mm	1 * 4	¼ "	23.000
A - 600	150 mm	400 mm	1,1 * 4,5	½ "	26.500
A - 800	175 mm	450 mm	1,2 * 5	½ "	30.800
A - 1.000	200 mm	500 mm	1,4 * 5	½ "	38.400
A - 1.250	200 mm	550 mm	1,5 * 5,5	½ "	43.200
A - 1.500	225 mm	600 mm	1,6 * 6	½ "	45.600
A - 1.750	225 mm	600 mm	1,8 * 6,5	¾ "	50.100
A - 2.000	225 mm	600 mm	2 * 7	¾ "	56.500
A - 2.500	250 mm	800 mm	2,5 * 8	¾ "	61.600
A - 3.000	250 mm	1.000 mm	3 * 9	¾ "	68.900

Tubo de un metro de alto con válvula manual, válvula anti retorno de llama, válvula automática y derivación al piloto.

Cuerpo interior de acero inoxidable. Cuerpo exterior de acero inoxidable con sombrerete, trampilla de acceso y entradas de aire. Ventilador de combustión.

### ESQUEMA DEL QUEMADOR Y SU FUNCIONAMIENTO

Para iniciar la operación automática se abre la electro válvula que conduce el gas al piloto, y mediante la bujía de encendido se intenta el encendido del gas.

Una vez comprobado el encendido de la llama piloto se abre la electroválvulas principal y se inyecta el aire mediante un electroventilador provisto de un sistema de arranque progresivo hasta el valor fijado en la puesta en marcha

Si mediante termopar no se detecta el encendido del piloto se intentará de nuevo el encendido por tres veces (valor prefijado en fábrica, modificable por el usuario) con intervalos de un minuto (valor

**EMISON**

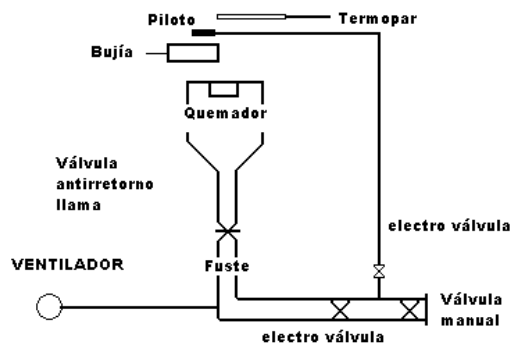
c/ Vallirana nº 67 ES 08006 - Barcelona  
 Telf: Voz: 932 115 093 Fax: 932 111 838  
 Internet: [www.emison.com](http://www.emison.com) Mail: [braso@emison.com](mailto:braso@emison.com)

prefijado en fábrica, modificable por el usuario). Finalizado sin éxito el último intento se cierran todas las electro válvulas y se activa una alarma luminosa y sonora.

Si se detecta el apagado de la llama del gas residual, se cierra la entrada de este y se intenta el re-encendido del piloto como en la puesta en marcha.

La antorcha está proyectada para trabajar a la intemperie, y cumple con todas las normativas para evitar el peligro de explosión, tanto de ámbito nacional como respecto a las directivas comunitarias que le son de aplicación (marcado CE), en concreto la directiva 93/68/CEE que modifica las 89/366/CEE y 90/396/CEE.

### ESQUEMA QUEMADOR



La antorcha está formada por los siguientes equipos:

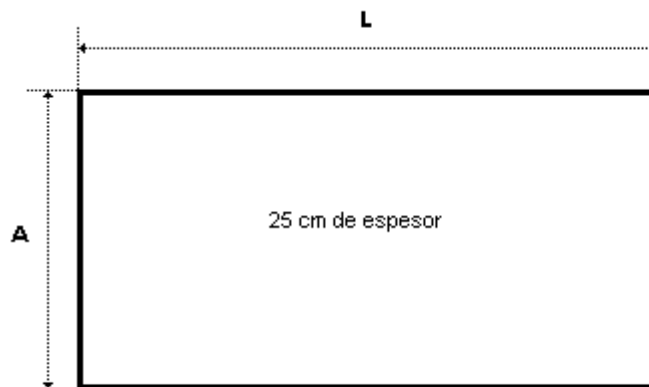
- Una rampa de entrada de gases, conteniendo todos los elementos necesarios, tales como, apaga llamas, electro válvulas de corte, etc.
- Un quemador para el caudal indicado
- Un electro ventilador para el caudal necesario.
- Un piloto, para garantizar el encendido.
- Un cuadro de control y maniobra capaz de mandar el conjunto, incluyendo:
  - Alimentación eléctrica del conjunto, incluyendo relés magneto térmicos y diferenciales y protecciones

para cada consumo.

- Seta de parada de emergencia.
- Pilotos indicadores de estado.
- Sistema de control automático y maniobra mediante microprocesador.
- Sistema de control remoto mediante contactos (abiertos o cerrados) libres de potencial o, a demanda y bajo presupuesto, del tipo elegido por el cliente

El conjunto se suministra en una estructura metálica para ser fijada al suelo, en una bancada de hormigón con tirantes de estabilización.

### BASE HORMIGÓN ANTORCHA



MODELO	A * L
25	200 * 300
50	200 * 300
100	200 * 300
250	200 * 300
400	220 * 320
600	240 * 340
800	250 * 350
1000	260 * 360
1250	280 * 380
1500	300 * 400
1750	320 * 420
2000	340 * 440

**COTAS EN CENTÍMETROS**

**CARGA 750 Kg/m<sup>2</sup>**

**ARMADO EN FUNCIÓN DE LA RESISTENCIA DEL TERRENO**

**EMISON**

c/ Vallirana nº 67 ES 08006 - Barcelona  
 Telf: Voz: 932 115 093 Fax: 932 111 838  
 Internet: www.emison.com Mail: braso@emison.com