

ANTORCHAS PARA QUEMADO DE SYNGAS

EMISON presenta una nueva generación de antorchas de llama cerrada con quemador atmosférico para el quemado de gases procedentes de reactores o para la eliminación de puntuales excesos o vertidos. Podemos fabricar para otros caudales o de llama abierta.

En este tipo de gases es importante tener en cuenta que al inicio de la puesta en marcha el PCI del gas es prácticamente cero, y aumenta paulatinamente hasta el máximo a medida que el reactor va funcionando. Lo mismo, pero al revés, ocurre cuando se apaga el reactor. En caso de avería en el motor u otras incidencias es necesario quemar el gas con el PCI máximo.

Para ello se instalan en la antorcha 3 o más pilotos alimentados con GLP o gas natural.

Es importante asegurar el no retorno de llama, que podría provocar un incendio en el interior del reactor y el re-encendido cuando se produzca un apagado en la llama. Ello se consigue con nuestro quemador cerámico, desarrollado durante años mediante el sistema de prueba y error. El gas a tratar es, en muchas ocasiones, sucio, y provoca el mal funcionamiento de las válvulas apagallamas, por lo que se sustituyen por un cierre hidráulico.

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 micro procesador programable, 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 Nm³/h de gas a una presión de 150 mbar. El caudal real dependerá de la composición del gas y su presión. Sírvase consultar sus necesidades.

MODELO	TUBO	CUERPO INTERIOR	PLACAS	CUERPO EXTERIOR	PILOTO	PRECIO EUROS
AS 100	60 mm	Ø 325 x 500	Ø 130	Ø 0'8 * 3	½ "	26.285
AS 175	75 mm	Ø 350 x 500	Ø 150	Ø 0'8 * 3	½ "	27.803
AS 250	90 mm	Ø 375 x 500	20 x 2	1 * 4	½ "	29.542
AS 400	125 mm	Ø 400 x 500	25 x 25	1'2 * 5	½ "	32.632
AS 600	150 mm	Ø 425 x 500	30 x 30	1'3 * 5'5	½ "	37.408
AS 800	175 mm	Ø 450 x 500	35 x 35	1'5 * 6	½ "	44.015
AS 1.000	200 mm	Ø 475 x 500	40 x 40	1'6 * 6.5	½ "	47.689
AS 1.250	200 mm	Ø 500 x 600	45 x 45	1'7 * 7	½ "	53.841
AS 1.500	225 mm	Ø 550 x 600	50 x 50	1'8 * 7'5	½ "	59.384
AS 1.750	225 mm	Ø 575 x 600	50 x 50	1'9 * 8	¾ "	67.262
AS 2.000	225 mm	Ø 625 x 600	55 x 55	2 * 8'5	¾ "	75.167
AS 2.500	250 mm	Ø 650 x 700	60 x 60	2.2*10	¾ "	82.254
AS 3.000	250 mm	Ø 700 x 800	65 x 65	2.5*12	¾ "	90.120

Tubo de un metro de alto con válvula manual, válvula automática. Cuerpo interior de acero inoxidable. Cuerpo exterior de acero inoxidable, trampilla de acceso y entradas de aire.

ESQUEMA DE LA ANTORCHA Y SU FUNCIONAMIENTO

Para iniciar la operación automática, se abre la electroválvula que conduce el gas a los pilotos. Transcurridos unos segundos, mediante la bujía de encendido se intenta el encendido del gas. Si mediante termopar no se detecta el encendido del piloto se intentará de nuevo el encendido por tres veces con intervalos

de un minuto. Finalizado sin éxito el último intento se cierran todas las electroválvulas y se activa una alarma luminosa y sonora. Si el encendido del piloto ha sido exitoso, se abre la válvula y se inicia el quemado del gas.

Un pirómetro detecta la llama del gas residual y en caso de apagado activa una alarma, sin que por ello deje de estar en marcha el piloto.

Si se detecta el apagado del piloto y de la llama del gas se cierra la entrada de éste y se acciona la alarma. Se intenta el re-encendido del piloto como en la puesta en marcha, si esta opción está seleccionada o se queda a la espera de nuevas instrucciones por parte del operador. Todas las acciones se pueden realizar mediante control remoto.

El gas se quema sobre una placa cerámica que permite grandes variaciones tanto en el caudal como en la composición y PCI del gas. La antorcha está proyectada para trabajar a la intemperie.

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., tanto para el gas de encendido del piloto como para el gas a quemar.
- Un quemador cerámico, para el caudal indicado
- Un cuadro de control y maniobra capaz de mandar el conjunto, incluyendo:
- Alimentación eléctrica del conjunto, incluyendo relés magnetotérmicos y diferenciales y protecciones para cada consumo.
- Seta de parada de emergencia.
- Pilotos indicadores de estado.
- Pantalla para visualización de los diferentes parámetros y programación.
- 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 o mediante una segunda pantalla de control.

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

NORMATIVA: La antorcha está construida de acuerdo con las siguientes normativas:

- Directiva Maquinas 89/392/CEE] con las modificaciones 91/368, 93/44, y 93/68.
- Normativa 73/23/CEE de Baja Tensión.
- Normativa 89/336/CEE de compatibilidad magnética.
- Válvulas, electroválvulas e instrumentación CE
- Instrumental eléctrico: IEC 79-4, IEC 79-10
- Nivel sonoro: ISO 9613, ISO 9614
- Riesgo de explosión: ATEX
- Marcado CE.
- Por normativa las partes que pueden ser accesibles al operador tendrán una temperatura inferior a 60 °C.

La antorcha que nos proponemos suministrarles está proyectada para trabajar a la intemperie, y cumple con todas las normativas ATEX para evitar el peligro de explosión, tanto a nivel 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.

Especialmente cumple con el Reglamento (CE) No 1069/2009 Del Parlamento Europeo y Del Consejo.

GENERALIDADES

Las antorchas **EMISON** para incineración de gases, a la contrastada calidad de todos nuestros productos, avalada por más de 50 años de servicio y constante investigación unen los últimos avances tecnológicos en microelectrónica y aislamiento, aplicados específicamente a la incineración de gases, consiguiendo los excepcionales resultados que nos han llevado a ser líderes en la fabricación de equipos para la destrucción de gases combustibles.

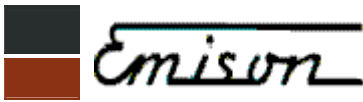
Son fruto de un cuidado diseño y todo el know how de un equipo de profesionales especialistas, con la experiencia de más de 600 antorchas construidas y funcionando. Como consecuencia ofrecen mínimo mantenimiento, funcionamiento constante y sin averías, fácil manipulación y control del trabajo y el mejor precio del mercado nacional e internacional. Están fabricadas con los más modernos materiales, de gran calidad y conceptos de alta tecnología, que nos permiten ofrecer una garantía total de cinco años.

El equipo se entrega listo y preparado para empezar a funcionar inmediatamente, y rentabilizar rápidamente la inversión.

EMISON

Telf.: 932 115 093 Internet: www.emison.com

Mail: braso@emison.com



Nuestras antorchas están fabricadas íntegramente en Barcelona, Catalunya (España), sin la utilización de partes provenientes de países en expansión, de dudosa calidad. Tampoco importamos de éstos países.

Al ser fabricantes y no utilizar partes provenientes de los países emergentes de Asia u otros de bajo precio y nula calidad podemos ofrecer la máxima garantía. Es posible que encuentren equipos con un costo de compra inferior, provenientes en todo o en parte de China y otros países asiáticos principalmente, pero no es posible comparar calidades ni duración de la antorcha.

Todos nuestros productos son de tecnología propia, fruto de nuestro departamento de I + D, al que dedicamos un 3% del conjunto de nuestra facturación. Ello nos permite ofrecer los mejores precios del mercado al no tener que pagar costosos royalties. Somos la única Empresa que puede ofrecer **5 AÑOS** de garantía en todos nuestros equipos de serie.

Hace más de 50 años que fabricamos antorchas, con más de 600 unidades vendidas en más de 15 países. Somos, con diferencia, la Empresa española con más experiencia.

Además de la garantía de una empresa con más de 60 años en el mercado, siempre fiel y al servicio de sus clientes, **EMISON** dispone de una empresa propia servicio técnico, **SATE**, con delegaciones en toda España y varios países de Europa y América, que puede encargarse de formar al personal encargado del funcionamiento de la antorcha, y realizar el mantenimiento preventivo y correctivo.

Disponemos de recambios originales para todos nuestros equipos, de entrega inmediata, incluso los de más de 50 años. Al ser fabricantes podemos efectuar, siempre bajo presupuesto, las modificaciones que consideren oportunas para su caso concreto.

EMISON

Telf.: 932 115 093 Internet: www.emison.com

Mail: braso@emison.com