

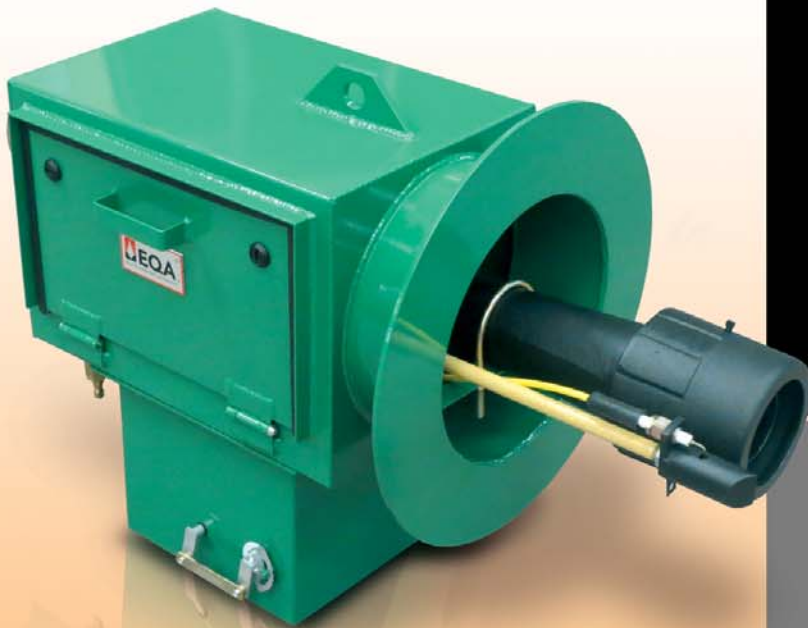
El Quemador de CALENTADORES de GAS o PETRÓLEO, basado en el modelo EQA 93 Venturi de Alta Presión; está diseñado y construido según requerimientos operativos específicos de la industria del OIL & GAS. El Quemador utiliza como combustible Gas Natural ó GLP, a una presión de trabajo entre 0,7 a 2 BAR. Se fabrican en 9 tamaños, desde 1" hasta 8", con capacidades que van desde 50.000 kcal/h hasta 2.300.000 kcal/h; en configuración simple. Potencias superiores, en configuración múltiple.

En esta línea, el quemador se entrega montado dentro de una Protección Contra Fuertes Vientos, con piloto mod. EQA 194 y con arrestallamas. Todo el conjunto es diseñado y construido para garantizar operación confiable en las severas condiciones de trabajo habituales en ésta aplicación.

The gas burner for OIL & GAS heaters, based on the EQA High Pressure Venturi 93 model, is designed and built according to specific OIL & GAS industry operational requirements.

The burner, may use natural gas or LPG, work pressure between 0.7 and 2 bar. They are made in 9 sizes from 1" to 8", with capacities from 200,000 BTU/H to 9,200,000 BTU/H, in single settings. Higher powers, in multiple settings.

On these lines, the burner comes mounted inside a protection against strong winds, with EQA 194 pilot model and flame arrestor. The entire complex is designed and built to ensure reliable operation in hard work conditions common in this application.

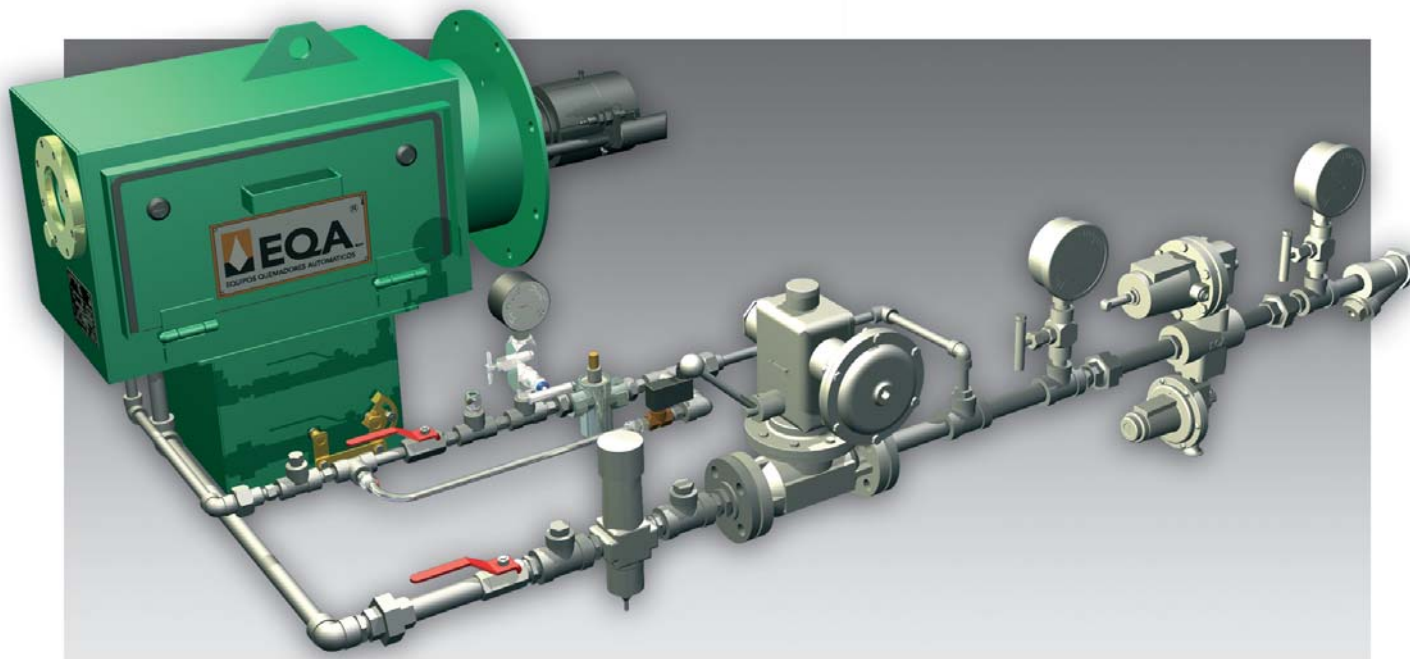


Quemador de Gas para  
Calentadores de Gas ó Petróleo  
Gas Burner for Oil & Gas Heaters.

**EQA 93**

Quemador de Gas para Calentadores de Gas ó Petróleo.  
Gas Burner for Oil & Gas Heaters.

## EQA 93



02

Acorde a requerimientos del usuario y/o especificaciones de proyecto, el Quemador se provee con su correspondiente instrumentación para regulación de la presión y/o caudal de gas combustible, el encendido, seguridad de llama y control de variables de proceso. Entre otros:

- Válvula reguladora de presión, con su correspondiente bloqueo OPSO.
- Válvula SHUT OFF, neumática   electrónica, seguridad de llama.
- Sistema de Encendido.
- Sistema de detección de llama, por termocupla, ionización o UV.
- Válvula reguladora de caudal, acorde a temperatura, nivel, etc.
- Otros instrumentos requeridos

El encendido puede realizarse con piezoeléctrico multichispa, alimentación de 12v o con transformador alta tensión si se dispone de corriente eléctrica. Todos montados en caja estanca IP 54,   caja antiexplosiva (APE).

Poseen una regulación de aire primario en el quemador y una de aire secundario en la protección antiviento, la cual contiene un sistema de laberinto para evitar el apagado del piloto.

La brida de fijación se fabrica a pedido del cliente y según el tubo de fuego del calentador.

Arrestallamas tipo Nido de Abeja. Alternativa para alta exigencia de seguridad.

According to user requirements and / or project specifications, the burner is provided with the appropriate instrumentation fuel gas flow and /or pressure regulation, ignition, flame safety and process control parameters. For example:

- Pressure control valve with a corresponding OPSO block.
- SHUT OFF valve, pneumatic or electronic, for flame safety.
- Ignition System.
- Flame detection system by thermocouple, ionization or UV.
- Flow fuel gas control valve, according to temperature, level, etc..
- Others requested instruments.

Ignition may be done with a multi-spark piezoelectric device or an electric ignitor supplied with 12 VCC or 220 VAC. Mounted in an aluminium tight box IP-54 or Approved for classified areas.

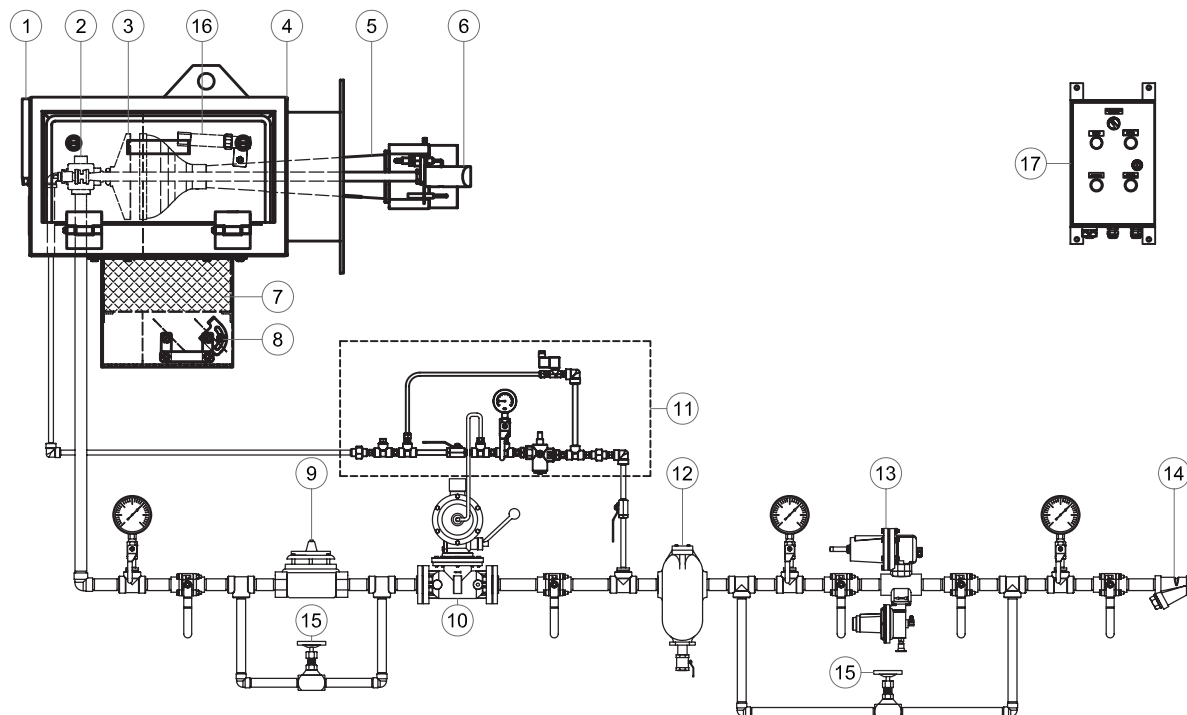
Burners EQA-93 have a regulation for primary air. The standard protections for strong winds have regulation for secondary air and a labyrinth system to avoid interference of winds over pilot and main flame.

The fixing flange is made according to client order depending on heater flame tube.

Flame arrestor Bee Nest type. An alternative for high safety level requirements.

## EQA 93 Ejemplo de Montaje y Conexiones (\*) | Assembling Sketch and Wiring (Example) (\*)

(En instalaciones sin suministro eléctrico) | (Without electric supply)



(\*) También provisión con Instrumentación Electrónica Compleja, para áreas con suministro eléctrico accesible.

(\*) Supply available with Complex Electronic Instrumentation, for areas with electric energy.

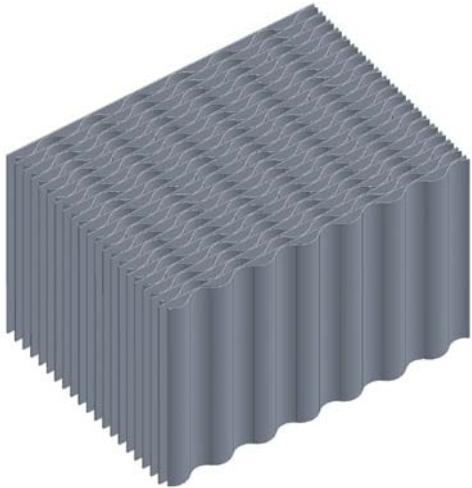
Posición   Position	Descripción	Description
1	Visor de llama	Peephole
2	Válvula de regulación tipo aguja	Needle type regulation valve
3	Registro de aire primario	Primary air adjustment
4	Protección contra vientos	Protection against winds
5	Quemador Venturi EQA-93	Venturi Burner EQA-93
6	Piloto EQA-194, con bujía encendido y termocupla.	Pilot EQA-194 pilot, with ignition spark & thermocouple.
7	Arrestallama nido de abeja en aluminio.	Flame arrestor
8	Registro de aire secundario	Secondary air adjustment
9	Válvula reguladora caudal combustible.	Fuel control valve.
10	Válvula de bloqueo EQA-38, con rearme manual.	EQA-38 shut off valve, with manual reset.
11	Cuadro válvulas piloto con Ignición y Check a distancia.	Pilot gas train with remote Ignition & Check.
12	Separador de líquidos	Liquid separator
13	Válvula regulador de presión EQA-625	EQA-625 pressure regulator valve.
14	Filtro tipo Y	Y type strainer
15	Válvula aguja en by pass.	Needle valve by pass.
16	Sensor de llama ultravioleta	UV flame sensor
<b>Nuevo Producto   New product</b>		
17	IGNICION Y CHECK PILOTO A DISTANCIA EQA. Fuente: 12 VCC. (1)	EQA REMOTE PILOTT IGNITION & CHECK. Power supply: 12 VDC (1)

(1) Solicitar catálogo específico. | Request specific brochure.

(2) PATENTE EN TRAMITE ANTE EL I.N.P.I. | PATENT PENDING WITH I.N.P.I.



## Arrestallamas | Flame Arrestor



Compuesto por delgadas láminas de aluminio sobre una estructura de acero, su diseño permite la circulación del aire interviniente en la combustión sin afectar el rendimiento del quemador.

El arrestallamas actúa restringiendo el pasaje de los gases a alta velocidad, mientras que las láminas de aluminio disipan el calor que estos contienen, evitando de esta forma la formación de llamas en el exterior de la protección.

Made of thin aluminum plates over a steel structure, is designed to allow the flow of air for combustion.

This flame arrestor gets a lower flow of high velocity flues, while the plates evacuate the heat contained, thus avoiding formation of flames outside the structure.

04



### EQA S.A.I.C.

26 de abril 3836 - ITUZAINGO (1714) - Pcia. de Buenos Aires  
Tel. (54 11) 4481-9950 y rotativas / Fax.(54 11) 4481-9288  
e-mail: eqa@eqa.com.ar - web site: www.eqa.com.ar

### DISTRIBUIDOR | DISTRIBUTOR