

Los quemadores EQA 91 son del tipo monotobera o monoblock, y han sido diseñados para cubrir una gran variedad de aplicaciones, especialmente en calderas y hornos.

Es un equipo que une a su gran practicidad y versatilidad, un excelente rendimiento. Está diseñado en base a técnicas de avanzada sobre combustión, y fabricado con tecnología de punta. EQA SAIC garantiza la reposición de repuestos y componentes.

EQA 91 are monoblock burners which have been designed to cover a wide variety of applications, mainly boilers and furnaces.

This equipment has technological advantages of versatility and usefulness, similar to international advanced-technology burners, and with highly competitive cost. Parts supply and replacement are guaranteed by EQA S.A.I.C.



Quemador Monotobera para Gas
Gas Monoblock Burners

EQA 91

Quemador Monotobera para Gas Gas Monoblock Burners

EQA 91



Modelo 91-5 al 91-19 •
Type 91-5 to 91-19

• Modelo 91-21 al 91-360
Type 91-21 to 91-360

IMPORTANTES ASPECTOS A DESTACAR

Cabeza de combustión regulable: Construida de modo que permita al quemador obtener los mejores valores de combustión en cada uno de los puntos del campo de trabajo. Esta operación puede realizarse con el quemador funcionando (único en su tipo).

Brida de Unión: Corrediza sobre la cabeza de combustión, que permite al instalador encontrar la posición exacta de la cabeza de combustión con respecto al hogar de la caldera y obtener un perfecto acoplamiento de ambos elementos.

Cuerpo: Abisagrado para facilitar el mantenimiento y limpieza.

Ventilador: Con estructura especial, de gran presurización, que garantiza un funcionamiento seguro, incluso cuando el quemador se instala en calderas semi presurizadas o presurizadas.

Cajas de Control: Incorporadas con dispositivos electrónicos de accionamiento y control de ciclo de funcionamiento.

Diseño: Asegura siempre un fácil acceso a todos los componentes y, por consiguiente, una gran facilidad para realizar las operaciones de asistencia, limpieza, control y mantenimiento.

IMPORTANT ASPECTS TO HIGHLIGHT

Adjustable combustion head: Built to allow the burner obtain the best combustion values in every stage of the work case, field. This operation can be performed with the burner operating.

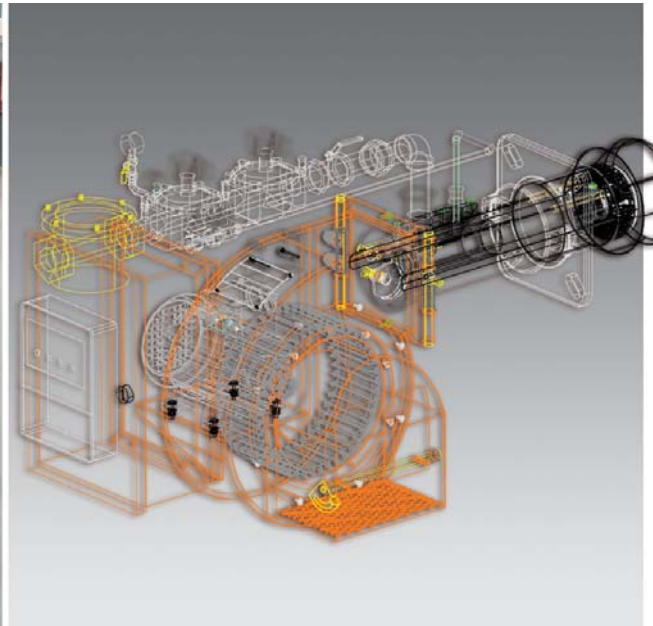
Connecting flange: Sliding on the combustion head operation allowing to find the proper position of the combustion head with respect to the boiler hearth and to obtain a perfect coupling of both elements.

Body: Hinged to facilitate maintenance and cleaning.

Fan: With special structure, of great pressurisation ensuring a safe operation, even when the burner is installed in pressurised or semi-pressurised boilers.

Control box: Assembled with electronic devices for operation and control of functioning cycle.

Design: It always ensures an easy access to all its components, making cleaning, control and maintenance easier.



FUNCIONAMIENTO

Se fabrican en varias versiones:

Con una etapa:

El quemador enciende en un solo paso, alcanzando su potencia máxima en el lapso de tiempo requerido por las normas de aplicación, sin etapas intermedias.

Con dos etapas:

El quemador tiene las siguientes funciones de encendido: 1ra. etapa de encendido con llama reducida y 2da etapa de encendido con su potencia máxima de llama. Desde esta posición el quemador puede volver a la llama reducida (por acción del termostato o del presostato correspondiente).

Con dos etapas y regulación de aire:

Como en el caso anterior, el quemador puede funcionar con dos niveles distintos de potencia térmica, pasando de uno a otro por el accionamiento de un sensor (termostato o presostato). Con el agregado de una válvula motorizada y un sistema de varillajes y rótulas, que accionan el registro de aire en el quemador, la relación aire-gas puede regularse en ambos puntos de trabajo (mínimo-máximo) con extrema precisión, en función de las exigencias de la caldera u horno.

Modulante:

Al igual que el caso anterior, posee una válvula motorizada y un sistema de varillajes. En el sistema modulante el actuador responde a una señal proporcional, o sea que no queda limitado a 2 posiciones. Se utilizan los quemadores modulantes cuando es necesario mantener constante la presión o la temperatura con gran precisión, aun cuando las condiciones de trabajo de la caldera u horno sean variables. En esta situación el instrumento de control (presostato o pirómetro) deberá ser modulante (P.I.D. = Proporcional, Integral, Derivativo).

OPERATION

There are four versions:

One-stage:

The burner starts up in one stage, reaching its maximum power on the time period required by the applicable standards, without intermediate stages.

Two-stages:

The burner has the following functions:

First-stage ignition with reduced flame and second-stage ignition with maximum power. From this last position, the burner can turn the flame to reduced (by the corresponding pressure regulator or thermostat action).

Two-stages and air regulation:

As in the previous case, it can be operated with two different levels of heat rating, going from one to another by the operation of a sensor (thermostat or pressure regulator). With a motor-driven valve and a linkage system, which activate the air register in the burner, the air-gas relation can be regulated in both points of operation (minimum-maximum) with great precision, according to the demands of the boiler or furnace.

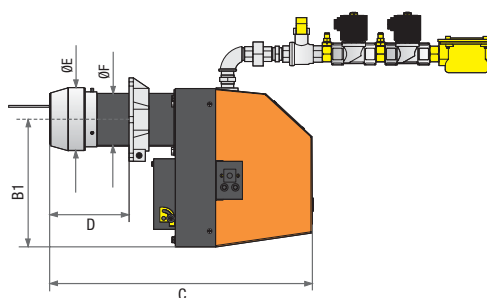
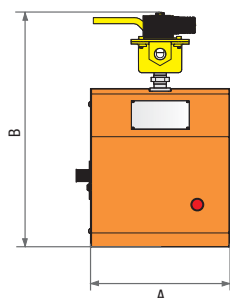
Modulating mode:

As in the previous case, it has a motordriven valve and a linkage system. In the modulating mode, the actuator responds to a proportional signal; that is to say, it is not limited to two positions. These modulating burners are used when it is necessary to maintain pressure or temperature constant with a great precision, even when the working conditions at the boiler or furnace are variable. In this situation, the control instrument (pressure regulator or pyrometer) should be modulating (P.I.D. = Proportional, Integral, Derivative)

EQA 91 con carcasa de protección | EQA 91 with protection case

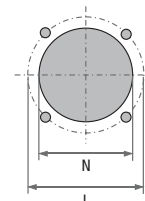
Modelos | Types

91-5
91-10
91-18
91-19
91-19T



Agujeros de fijación del quemador

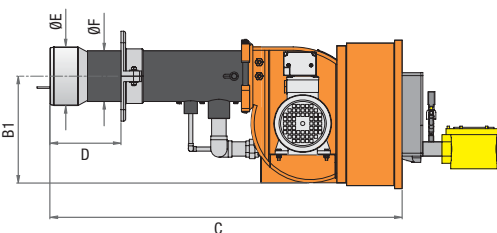
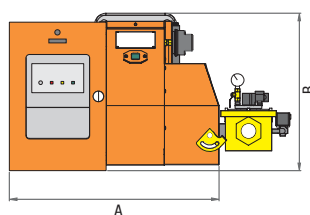
Drillings for burner mounting



EQA 91 sin carcasa de protección | EQA 91 without protection case

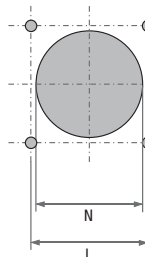
Modelos | Types

91-21
91-21T
91-22*
91-25
91-28
91-45
91-55
91-75
91-95
91-125
91-180
91-210
91-240
91-280
91-360



Agujeros de fijación del quemador

Drillings for burner mounting



NOTA : Las entradas de gas siempre son opuestas al lado de ubicación del motor (ver tabla abajo),
excepto solicitud del cliente.

NOTE: Gas inlet always in opposite position to motor (see chart below), except under customer request.

TABLA DE MEDIDAS (en mm) Y CAPACIDADES | DIMENSIONS (in mm) AND CAPACITIES

Modelo Type	A	B	B1	C	D min	D max	E	F	L min	L max	N	Capacidad Máxima Maximum Capacity	Contrapresión Pressurisation	Pos. Motor Motor Pos.	Potencia motor Power motor
91-5	238	403	219	387	50	105	----	90	130	155	95	50.000 Kcal/h	5 ... 20 mmCA	A	130W
91-10	238	390	219	387	50	105	----	90	130	155	95	100.000 Kcal/h	5 ... 30 mmCA	A	130W
91-18	238	530	219	450	80	172	108	90	130	155	113	180.000 Kcal/h	5 ... 30 mmCA	A	130W
91-19	334	581	225	521	50	85	----	90	130	155	95	100.000 Kcal/h	5 ... 50 mmCA	B	130W
91-19T	334	581	225	510	80	172	108	90	130	155	113	220.000 Kcal/h	5 ... 50 mmCA	B	130W
91-21	278	563	208	360	50	105	----	90	130	155	95	100.000 Kcal/h	5 ... 50 mmCA	B	130W
91-21T	278	563	208	421	80	172	108	90	130	155	113	220.000 Kcal/h	5 ... 50 mmCA	B	130W
91-22*	424	641	284	575	----	----	----	114	----	----	----	200.000 Kcal/h	10 ... 50 mmCA	C	0,5HP
91-25	439	368	283	742	153	250	127	95	90	111	132	250.000 Kcal/h	10 ... 50 mmCA	C	0,5HP
91-28	482	377	280	839	150	310	154	133	135	167	159	300.000 Kcal/h	10 ... 50 mmCA	C	0,5HP
91-45	550	390	280	921	150	310	154	133	135	167	159	400.000 Kcal/h	10 ... 60 mmCA	C	1HP
91-55	550	392	280	924	148	250	154	133	135	167	159	500.000 Kcal/h	20 ... 60 mmCA	C	1HP
91-75	550	445	350	965	263	162	170	133	135	167	175	650.000 Kcal/h	20 ... 60 mmCA	C	1,5HP
91-95	550	450	345	1122	252	324	230	156	159	192	235	800.000 Kcal/h	30 ... 80 mmCA	C	2HP
91-125	550	450	345	1122	252	324	230	156	159	192	235	1.100.000 Kcal/h	30 ... 100 mmCA	C	3HP
91-180	570	460	265	1260	246	357	270	191	195	235	275	1.500.000 Kcal/h	30 ... 100 mmCA	C	4HP
91-210	700	560	385	1350	246	357	270	191	195	235	275	1.500.000 Kcal/h	30 ... 130 mmCA	C	5,5HP
91-240	864	774	581	1670	325	433	320	217	229	282	325	2.000.000 Kcal/h	30 ... 140 mmCA	B	5,5HP
91-280	864	774	581	1670	325	433	320	217	229	282	325	2.500.000 Kcal/h	50 ... 140 mmCA	B	7,5HP
91-360	898	774	584	1710	309	367	356	272	276	329	361	3.500.000 Kcal/h	50 ... 150 mmCA	B	10HP

(*) Fabricación especial (consultar)

(*) Special production (consult us)

Referencias | References

A: FRONTAL | FRONTAL B: DERECHO | RIGHT C: IZQUIERDO | LEFT

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