

6 QUEMADORES



LOS CONTENIDOS DEL TEMA SON

6.1 QUEMADORES ATMOSFÉRICOS

6.2 QUEMADORES TIPO MONOBLOC (QUEMADORES AUTOMÁTICOS PRESURIZADOS)

6.3 QUEMADORES DE LLAMA PLANA

6.4 QUEMADORES DE INMERSIÓN

6.5 QUEMADORES DE TUBOS RADIANTES

6.6 QUEMADORES POR RADIACIÓN INFRARROJA

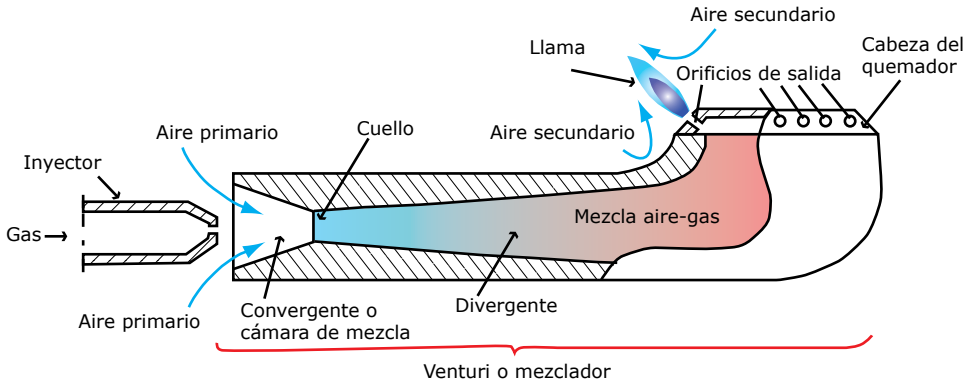
6.7 QUEMADORES TIPO CATALÍTICO

Los quemadores de gas se pueden clasificar en varios grupos, los principales son los atmosféricos y los de aire presurizado. Los primeros cogen el aire del ambiente del local donde están instalados y, en los segundos, el aire es presurizado, es decir, que llega impulsado por un ventilador.

6.1 QUEMADORES ATMOSFÉRICOS

6.1.1 PARTES DE UN QUEMADOR ATMOSFÉRICO DE LLAMA AZUL

Las partes principales de un quemador atmosférico son las que se muestran en la figura siguiente:

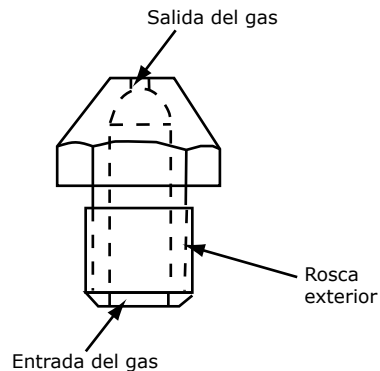


Su funcionamiento, lo hemos visto en el tema de la combustión. Veamos ahora, las partes principales de un quemador de este tipo.

6.1.1.1 INYECTOR

Pieza que se encarga de regular la potencia del quemador. Una vez instalada es fija y no se puede maniobrar. En el lenguaje profesional, también se conoce con el nombre de *chicler*.

Son piezas de pequeño tamaño y construidas generalmente de latón, tienen múltiples formas y sistemas de conexión y varían según su potencia y el tipo de gas a utilizar.



Estas piezas se deben sustituir cada vez que se haga un cambio de combustible gaseoso.