Quemadores Pettro® Pettro YPF







e-mail: info@etchegoyenycia.com.ar www.etchegoyenycia.com.ar



QUEMADORES PETTRO YPF Quemadores básicos para gas - Para calentadores de petróleo, gas o agua



Descripción General

- 1) Los quemadores PETTRO YPF están especialmente diseñados para ser aplicados en calentadores de petróleo, gas o agua.
- 2) Su diseño, en el que fundamentalmente se destaca el límite conservador de la relación capacidad/tamaño, le confiere un funcionamiento estable con una perfecta formación de la RAÍZ de la LLAMA, en todo su rango
- 3) Quema con la mejor eficiencia cualquier gas combustible suministrado en quemador entre 0,1 y 1 bar, con lo que logra un rango 3,1 a 1
- 4) La presión en quemador puede ser aumentada hasta 2 bar con el consiguiente aumento de potencia y rango, sin que el PETTRO YPF pierda ninguna de sus características.
- 5) Para GN de un PCS de 9300 Kc/m3 garantizamos el siguiente análisis:

CO2: 10,5% O2: 1,5% CO: vestigios

- 6) Para otros gases se mantendrán los valores de O2 y CO constantes variando el CO2 en función del gas quemado.
- 7) Los PETTRO YPF vienen equipados con una caja con visor, apta para intemperie, que contiene:
 - 7.1 Quemador principal.
 - 7.2 Quemador piloto con guía de una sola posición.
 - 7.3 Visor desplazable para encendido manual con hisopo.
 - 7.4 Manómetro y tabla de capacidades para interpretación del caudal instantáneo.
 - 7.5 OPCIONALÉS:
 - a) Electrodo EE.
 - b) Electrodo RE.
 - c) Transformador 220 x 7500 V y caja de conexión.
 - d) Transformador 110 x 7500 V y caja de conexión.
 - e) Encendido entrada 12 vcc modelo EN-1 polaridad indistinta.
 - f) Conexión para la alimentación en 12 vcc.
 - g) Botón para encendido + Luz indicación presencia de tensión
 - h) Encendido piezoeléctrico en caja estanca, botón, 1 metro de cable.
 - i) Cupla para sensor U.V
 - j) Cupla para sensor U.V para piloto intermitente
 - k) Termocupla con vaina de protección en AISI 310 para mayor durabilidad.
- 8) Para la selección de los PETTRO YPF consulte las hojas de medidas y características.



Capacidades

- 1) Los quemadores PETTRO se presentan en tamaño: 100, 200, 450, 1150 y 2300. El tamaño del quemador indica su capacidad en miles de Kcal. por hora con Gas Natural a una presión de 1 bar leída en el manómetro para interpretación de caudal instantáneo.
- 2) Para encontrar las capacidades con presiones distintas a 1 bar ver Tabla de Capacidades, o utilizar la siguiente fórmula:

$$Q_x = Q_t . \sqrt{P_x}$$

Donde:

Qx = Capacidad que corresponde a la presión.

Qt = Capacidad a 1 bar del PETTRO que se está midiendo.

Px = Presión medida en el quemador

- 3) La capacidad está dada con 0,2 mb en la zona de combustión del tubo de fuego, con el quemador funcionando a plena potencia.
- 4) Para conseguir los -0,2 mb se aconseja no sobrepasar una capacidad de transporte de calor, del orden de las 600 Kcal/hr. por cada cm2 de la sección normal al eje del tubo de fuego. Para verificar que el valor de este coeficiente se cumpla, utilice la siguiente fórmula:

$$d=0,046.\sqrt{K}$$

Donde:

d = Diámetro interior en cm.

K = Capacidad necesaria en el quemador en Kcal/hr.

| TABLA DE CAPACIDADES Y SUMINISTRO DE GN | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Modelo | CAPACIDAD en Kcal/h | SUMINISTRO de GN | | | | | | | |
| PETTRO 20 | 20.000 | | | | | | | | |
| PETTRO 50 | 50.000 | | | | | | | | |
| PETTRO 100 | 100.000 | | | | | | | | |
| PETTRO 200 | 200.000 | | | | | | | | |
| PETTRO 450 | 450.000 | | | | | | | | |
| PETTRO 1150/550 | 550.000 | 1 Kg/cm2 | | | | | | | |
| PETTRO 1150/650 | 650.000 | | | | | | | | |
| PETTRO 1150/900 | 900.000 | | | | | | | | |
| PETTRO 1150/1100 | 1.100.000 | | | | | | | | |
| PETTRO 1150 | 1.150.000 | | | | | | | | |
| PETTRO 2300 | 2.300.000 | | | | | | | | |

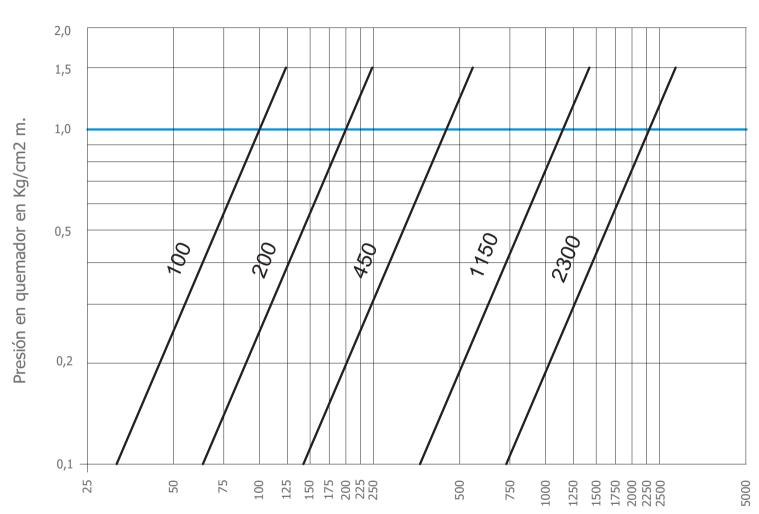


Tabla

de

Capacidades

TABLA DE CAPACIDADES



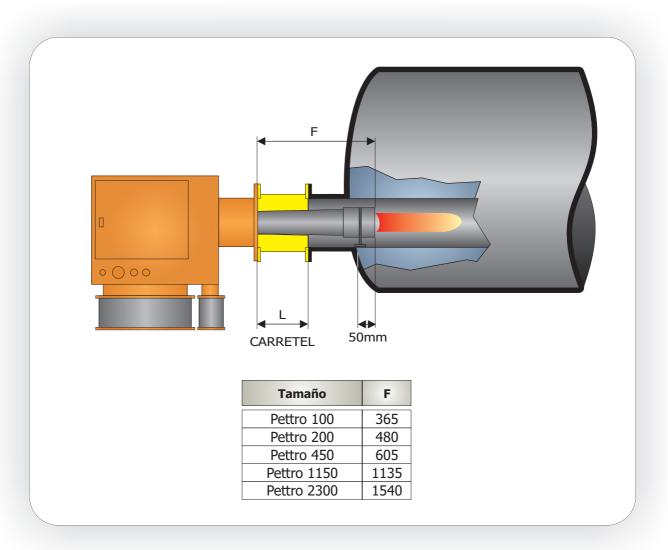
Capacidad en Kcal/hr x 1000 en GN 9300 Kcal/m3N y densidad 0.65 Con presión en el hogar de -2 mmca



Características particulares

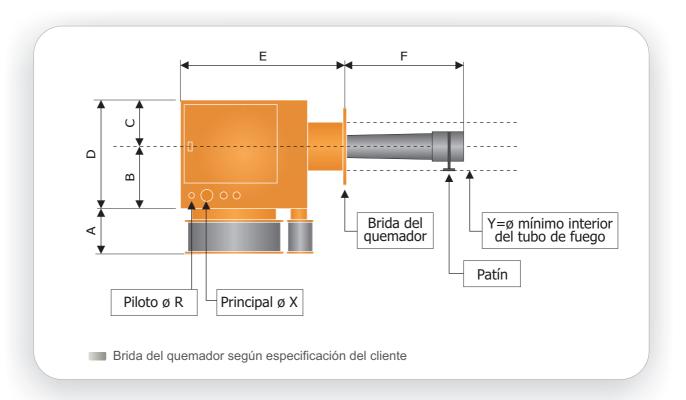
- Entrada de aire primario y secundario por vías separadas.
- Regulación de aire secundario desde el exterior de la caja.
- La regulación de cualquiera de los aires no afecta la regulación del otro. Es decir que de ser necesario recalibrar sólo uno de los aires, no es necesario recalibrar el otro.
- En caso de presurización del tubo de fuego, los gases escapan por la entrada de aire secundario (ver esquema en pág. 10)
- Puerta de acceso lateral.
- Arrestallamas en entrada de aire primario y secundario.

Recomendación de distancia en montaje





Dimensiones



| Tamaño | Α | В | С | D | E | F | R | х | Υ | Peso (Kg) |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----------|
| 100 | 286 | 250 | 180 | 430 | 560 | 365 | 1/4" | 3/4" | 160 | 54 |
| 200 | 286 | 250 | 180 | 430 | 560 | 480 | 1/4" | 3/4" | 200 | 59 |
| 450 | 325 | 295 | 225 | 520 | 770 | 605 | 1/4" | 1" | 225 | 112 |
| 1150 | 325 | 365 | 285 | 650 | 950 | 1135 | 1/4" | 1" | 320 | 190 |
| 2300 | 325 | 440 | 360 | 800 | 1200 | 1540 | 1/4" | 2" | 575 | |
| Nota: medidas en mm ; Roscas R y X en pulgadas. | | | | | | | | | | |



PETTRO YPF

