# Marcador a fuego ANEL

**para 12 caracteres /para 14 caracteres**

Manual técnico / Manual de usuario

14 caracteres

12 carecteres

**Fabricante:** ANEL - E.E. Pantelakis GP / 45th st, No 6, VIOPA Ano Liosion, 13341, Atenas, Grécia
Distribuidor: Apícola los Pedroches. www.apidroches.com
**Versión:** V11/2020

## 1. Características técnicas

Dimensiones: 12caracteres- 39x23x4cm – 14caracteres- 39x20x4cm
Peso: 1,4 - 1,1 kg (ohne Ziffern)
Tipo de GLP requerido: GLP PROPANO
Requisitos de GLP: AN10505 600g/H - AN10506 400g/H
Requisitos de presión de GLP: 3Bar
Tipo de regulador de presión recomendado: (ref: PH10503B) entrada (Pd+1) 16Bar - salida Pd = 3Bar / 18Kg/H

**¡¡¡ATENCIÓN!!! El producto funciona SOLO con el regulador de presión apropiado y el tipo de GLP requerido. El uso de GLP y / o un regulador de presión fuera de especificaciones causará temperaturas fuera de los límites en los dígitos (más bajo o más alto), resultando en su daño permanente y eventualmente poniendo el dispositivo y los dígitos FUERA DE GARANTÍA.**

## 2. Descripción del dispositivo:

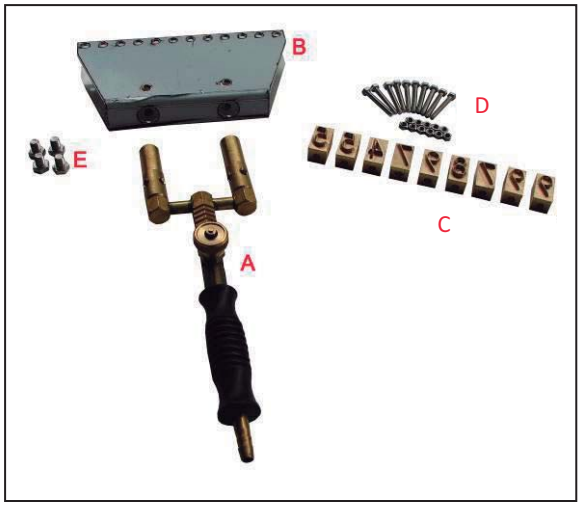
A) La antorcha
( - 3 antorchas)
(- 2 antorchas)

B) Base de los caracteres - soporte de antorcha
( - 14 caracteres)
(- 12 caracteres)

C) Los caracteres (números / letras)
No incluido, se vende por separado.

D) Los tornillos de la retención de los caracteres.

E) Pautas de montaje



## 3. Instrucciones de montaje

### 3.1 Marcador a fuego - Caracteres

Una vez que se seleccionan los caracteres, se colocan de derecha a izquierda (dirección inversa) contra la base, por lo que sus orificios de desplazamiento coinciden con los orificios de retención.

Después de meter el primer carácter, coloque el tornillo que retendrá los caracteres en la base de soporte a través de los orificios y gire una o dos veces hasta un ajuste completo y total.

El caracter se coloca de derecha a izquierda (efecto espejo) cuando mira el marcador a fuego.

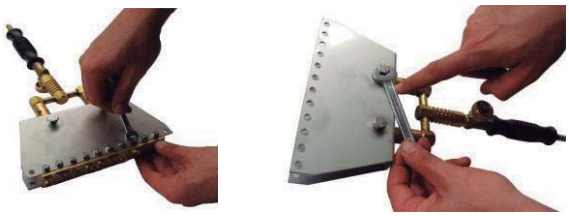
Después de colocar todos los caracteres con el uso de 2 llaves inglesas N.13, apriete los tornillos ligeramente (Figura 1).

**** En caso de que se usen menos de 12 o 14 caracteres, el espacio entre las partes derecha e izquierda de la base debe ser de igual distancia.*

Después de eso, apriete ligeramente los tornillos en el soporte de la antorcha. Verifique si los tornillos que sostienen la antorcha en la base de los caracteres están apretados de tal manera que los inyectores de la antorcha estén alineados en el centro de los caracteres y que sostengan firmemente el soporte de la antorcha (Figura 2).

**¡¡¡ATENCIÓN!!! No apriete excesivamente los tornillos de la base de los caracteres con la antorcha porque existe el peligro de deformarla. Solo apriete hasta que estén firmemente conectados.**

(Figura 1)



(Figura 2)

### 3.2 Marcador a fuego - Botella de gas

1) Ensamble el regulador de presión (como se recomienda en la primera página) a la botella de gas (propano) de acuerdo con las pautas del proveedor de gas y del regulador de presión (figura 3). Las ilustraciones son indicativas del regulador de presión que ANEL está suministrando durante la impresión de este folleto. En el futuro, tanto la botella de gas como el regulador que suministramos pueden variar.

2) Conecte la salida del regulador de presión con una tubería de transporte de gas con orificio de Ø8 mm de diámetro. (Figura 4).

3) Conecte el otro extremo de la tubería con la boquilla de entrada de gas del marcador a fuego (figura 5).

4) Apriete con un collar especial los dos (2) extremos del tubo (figura 5-6).

5) Gire dextralmente el regulador de flujo de las antorchas de gas (apagado).

6) Abra el flujo de gas de la botella para suministrar gas al marcador a fuego.

7) Inspeccione con agua jabonosa (que causa burbujas) los puntos de las tuberías y las conexiones del regulador de gas con la botella para detectar posibles fugas (figura 8).

*(Figura*

*(Figura 4)*

*(Figura 5)*

*(Figura 6)*

*(Figura 7)*

*(Figura 8)*

**El marcador de fuego está listo para usarse SOLO cuando se comprueba que el sistema es hermético y no hay fugas En caso de que encuentre partes dañadas de tuberías, boquillas, selladores, abrazaderas defectuosas, etc., reemplácelas y repita el paso 7.**

**NO USE el dispositivo en caso de fugas de gas. Existe peligro de lesiones fatales.**

## 4. Pautas de operación

1) Encienda el flujo de gas y luego gire el regulador de flujo de gas en sentido antihorario (ON).
2) Coloque el marcador de fuego verticalmente (el propano es más pesado que el aire y, por lo tanto, se dirige al suelo) (Figura 10)
3) Con el uso de velas de al menos diez (10) cm de longitud, dirija el fuego a la parte inferior del marcador de fuego. (Figura 10) ¡ATENCIÓN! La ignición del gas ocurrirá con la expansión instantánea del gas hasta 40 cm del dispositivo. Mantenga el dispositivo alejado de su cuerpo y de objetos inflamables.
4) Después de calentar el dispositivo (5-10 ') intente marcar la superficie deseada. (Figura 11). El resultado deseado debe lograrse aplicando presión LIGHT (por debajo de 1Kg). Si se necesita una presión aplicada mayor a1 Kg, la temperatura no es lo suficientemente alta. Suspenda su uso y compruebe la combustión de la antorcha. Si todo está en orden pero no se logra el resultado deseado, comuníquese con la tienda donde compró el dispositivo o con nuestro departamento técnico.
5) La profundidad de la marca depende de la presión aplicada y del tiempo que hace contacto con la superficie (Figura 11).
6) Para apagar el marcador de fuego, gire el regulador de flujo de gas de forma extra y luego corte el flujo de gas de la botella de gas.

*(Figura 10)*

*(Figura 11)*

*(Figura 12)*

## CONSEJOS:

1) En el marcador a fuego, ANEL se puede colocar de 1 a 14 caracteres (letras o números) dependiendo del tipo que haya seleccionado.
2) Si desea marcar con menos de 12 o 14 caracteres, debe completar los espacios con caracteres en blanco (planos) para que la suma siga siendo 12 o 14 según el modelo que se le suministró. Esto se debe a que si los caracteres son inferiores a los calculados, el fuego de las antorchas pasará por el área de los caracteres que faltan y quemará la superficie de marcado.
3) Tanto cuando se usa plástico o madera (especialmente si el material está empapado con sustancias inflamables o está teñido de pintura) existe el peligro de ignición de la superficie. En caso de ignición, cubra la superficie con un trozo de madera húmeda o un paño húmedo inmediatamente..

## 5. PAUTAS DE USO SEGURO

1) **Después del cierre y durante quince (15) minutos, el marcador a fuego mantiene una temperatura alta que podría causar ignición o quemaduras. Por esta razón, debe colocarse en una superficie nivelada no inflamable, lejos de niños o animales.**
2) **El marcador a fuego usa propano como gas de combustión y, por esta razón, debe usarse solo en áreas exteriores.**
3) **Siempre siga las pautas de uso seguro que vienen con el gas que ha suministrado.**
4) **El regulador de presión indicado debe insertarse indispensablemente entre la botella de gas y el marcador de fuego.**
5) **El marcador de fuego debe ser utilizado por personas familiarizadas con aparatos que utilizan gases inflamables como el propano.**
6) **El marcador a fuego ANEL se fabrica exclusivamente para el uso de ciertas maderas y plásticos (ATENCIÓN: algunos plásticos emiten sustancias venenosas al calentarse).**
7) **Cualquier uso de animales ESTÁ PROHIBIDO.**
8) **ntes de usar el marcador a fuego, en primer lugar, debe de estar cerca de un extintor de polvo seco o dióxido de carbono.**
9) **El marcador a fuego se calienta durante su uso. Todas las partes metálicas alcanzan una temperatura que puede causar quemaduras. Por esa razón, use solo su mango de plástico.**
10) **OBLIGATORIO: Siempre use guantes de protección contra incendios mientras usa el marcador a fuego.**

La tienda Apidroches
España - Spain