

Ficha N° 13

Hoja 1 de 4

PUCHERO GRANDE HIRVIENDO

Catálogo materiales N°: C-23, 24, 25, 26, 27 y 28 - MA-05

DESCRIPCIÓN

Módulo que consiste en un puchero que hierva agua de forma continua. Está formado por un compresor de aire conectado a un tubo de plástico, que conecta con la parte lateral inferior del puchero, que, lleno de agua, produce al conectarse un burbujeo similar a una olla hirviendo. Es conveniente colocar una válvula antirretorno en el tubo de plástico. Para una excelente simulación del hervor, se recomienda instalar un difusor dentro de la olla, conectado al tubo de entrada de aire. El consumo de agua es muy pequeño, si bien, de forma regular, se aconseja controlar la cantidad de la misma.

Se acostumbra a instalar sobre un fuego. Con o sin trípode o trébede.

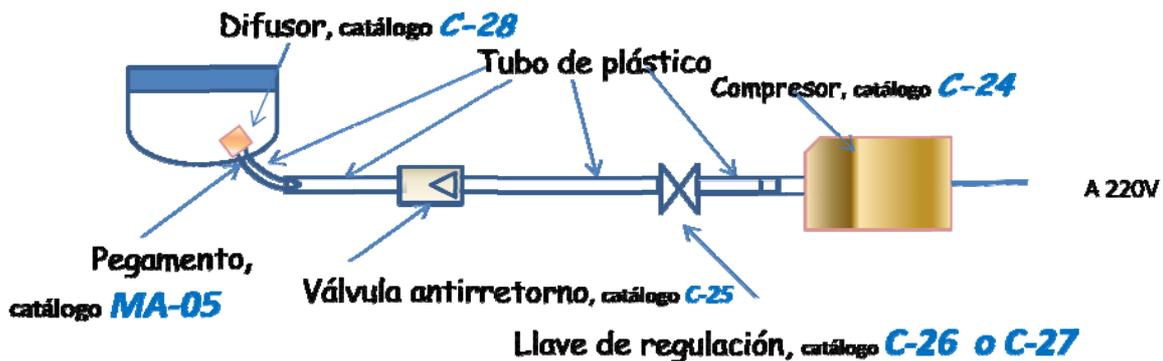
El caldero se supone aquí de un tamaño mediano o grande: 20 cm o más.

ALGUNAS CONSIDERACIONES PREVIAS

El módulo que se expone aquí es de construcción manual por el belenista, ya que entendemos que esta es la mejor solución. Existen modelos comerciales, de montaje in mediato, catálogo C-23, si bien resultan bastante onerosos. En todo caso es la forma de ahorrarse, casi, esta ficha, pero no de conseguir el mismo resultado. En efecto, aparte su precio, los productos comerciales no disponen, normalmente, de protección alguna contra inundaciones por retorno de agua al parar el compresor, si por algún motivo éste no puede instalarse a un nivel superior y no se suministran ni con llave de regulación ni difusor, para el ajuste de la burbuja.

INSTALACIÓN

El principio de instalación es el siguiente:



El esquema representa el caso más completo y también el más seguro y de resultado excepcional.

- Seguro porque evita el retroceso y vertido de agua, pudiéndose instalar el compresor dónde mejor interese para su acceso. Se recomienda fuertemente su inclusión.
- También porque proporciona, a través de llave, una regulación de la burbuja siempre necesaria. Es igualmente recomendable.
- De resultado excepcional, debido a la colocación del difusor, ya que proporciona un tamaño de burbuja muy adecuado. Debe instalarse en el tubo a embeber en la pared del caldero, antes de pegar el tubo al mismo. Su instalación es opcional
-

Ficha Nº 13

Hoja 2 DE 4

PUCHERO GRANDE HIRVIENDO

Catálogo materiales Nº: : C-23, 24, 25, 26, 27 y 28 - MA-05

El proceso de su construcción es el siguiente:

1- Seleccionar el puchero adecuado y perforar su base lateral. Para ello, previamente, se ha elegido el diámetro del tubo de plástico a usar. La perforación es la parte más delicada de la construcción, por lo que se hará con una pequeña broca, probablemente con una Dremel o similar, en varias fases. Se empezará con un diámetro muy pequeño, poco a poco y en segunda fase, con el de diámetro final.

2 - El compresor. Catálogo **C-24**, es el primer elemento a adquirir, Al haber muchos modelos distintos si bien idénticos, el comprado, define el diámetro del tubo de plástico a conectar.

3 - Selección y colocación del tubo de plástico. Como se ve en el esquema, hay dos tipos de tubo, en cuanto a su diámetro. El primero, el que se conecta con el compresor, que define su diámetro para conectar con él y el segundo que es el que finalmente se introduce en el puchero, con o sin difusor. Es corto y de menor diámetro que el anterior para facilitar su conexión. Si se coloca un difusor, el tubo se introducirá por el interior del puchero y se sellará mediante con pegamento, catálogo **MA-05**.

La conexión con el tubo que sigue, no se pegará, se empalmará a presión únicamente.

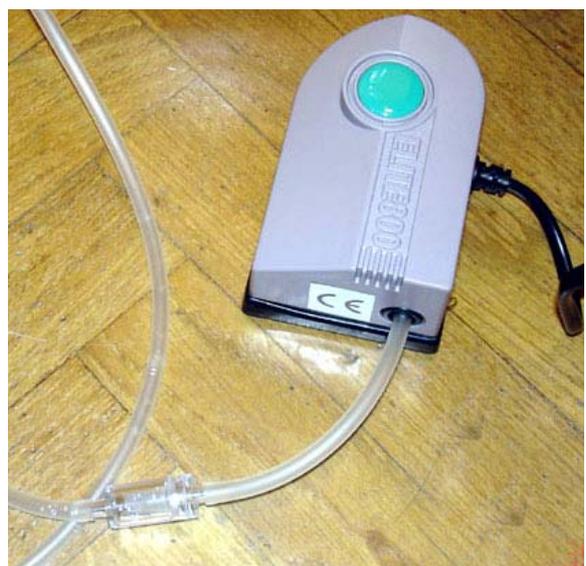
Podría recomendarse que el tubo largo, de mayor diámetro, sea del tipo flexible, si bien el conectado con la olla podría ser de tipo rígido, normal.

4 - Válvula antirretorno. Catálogo **C-25**. Su inclusión implica que el compresor pueda colocarse a cualquier altura respecto del puchero, lo que elimina uno de los condicionantes del burbujeo de calderos más duros de cumplir.

No debe pegarse al tubo de plástico, solo enchufarse, a presión.

Su colocación cercana al puchero sería lo recomendable, limitado así la zona llena de agua del tubo. La experiencia demuestra que no es un requisito crítico si se trata de una olla grande. En efecto, el puchero estará conectado (el compresor), normalmente, a una fase del controlador Día-Noche. Es decir no estará funcionando de noche, ni amanecer, ni atardecer, simulando de la mejor manera su posible utilización real durante el día. En este caso:

- aún siendo pequeño el consumo de agua, por evaporación durante el burbujeo, una pequeña reserva de agua es siempre interesante. Es decir la válvula antirretorno puede estar lejos del puchero y así almacenar un poco de agua.



Ficha Nº 13

Hoja 3 de 4

PUCHERO GRANDE HIRVIENDO

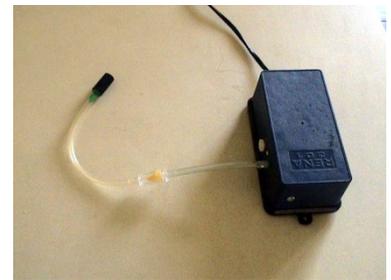
Catálogo materiales Nº: : C-23, 24, 25, 26, 27 y 28 - MA-05

Este componente no acostumbra a poner problemas; es suficiente enchufarlo al tubo en sus dos extremos y la única precaución es la de comprobar previamente el sentido del flujo de agua, pues en uno de los dos sentidos retiene el agua, que es su función precisamente

5 - Llave de regulación. Catálogos C-26 y C-27. Se instalará en sitio accesible y permite el primer ajuste del tamaño de burbuja. Cualquier modelo es aceptable.

6 - Difusor. Catálogo C-28. Se instalará en la parte del tubo corto, dentro del puchero, si se decide colocarlo. Hay muchos modelos y se recomienda comprar varios y probarlos, ya que su coste es muy pequeño y la comprobación previa de su eficacia vale la pena.

Adjuntamos una foto con un difusor instalado, si bien no se corresponde, como el caso anterior, a una instalación real (por la distancia), foto editada en el Foro por una ilustre forera, BOGU. Vemos que el compresor es de un modelo distinto al mostrado anteriormente.



El resultado que se obtiene de instalar un difusor, es la obtención de un tamaño de burbuja más acorde con la escala de la olla. Veamos la diferencia sin y con difusor:



En ciertos Belenes de gran tamaño, puede convenir la instalación conjunta de más de una olla (dos o tres, son bastante habituales), y al empezar a hervir en la misma fase del ciclo, pueden conectarse varias de ellas a un solo compresor, que siendo el componente más caro, relativamente, abarata el conjunto. El esquema de principio es el que se indica en la foto.

Nótese, que al tratarse de un caso de ejemplo no se ha instalado válvula de regulación alguna y solamente la antirretorno y que las longitudes se han acortado al máximo, por lo que no representa un caso real.



Ficha N° 13

Hoja 4 de 4

PUCHERO GRANDE HIRVIENDO

Catálogo materiales N° : C-23, 24, 25, 26, 27 y 28 - MA-05

APLICACIÓN

El ejemplo de aplicación que se adjunta, corresponde a una olla para tamaño de figuras de 24 cm, en el que se ha aplicado la totalidad de elementos que puede contener este fuego, según se ha descrito en el apartado **INSTALACIÓN**.

El compresor estaba colgado por debajo del tablero, de una goma de elástica, obteniéndose así el mínimo de ruido ambiente posible. Estaba equipado con una válvula antirretorno.

La válvula de regulación estaba situada cerca del puchero, disimulada debajo un corcho, accesible para eventuales ajustes.

Durante el período de Navidad, se ha añadido agua algunas veces.

