



+34 96 134 06 63

P.I. Fuente del Jarro
Ciudad de Elda,11
46988 Paterna | Valencia
www.grupovento.com

**Destilación por
arrastre de vapor y
condensación en
continuo de las
esencias.**

**Sistemas de carga y
descarga que
minimizan tiempos
muertos.**

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La instalación está concebida para destilar plantas con aceites susceptibles de ser extraídos por arrastre de vapor.

Consta esencialmente de una estructura donde se monta el alambique destilador de esencias y el condensador. Adicionalmente, se monta un depósito de decantación, tipo florentino, además de los sistemas auxiliares requeridos de generación de vapor y agua de refrigeración para condensar las esencias extraídas.

Adosado a la estructura se monta el sistema de carga de la planta: bien por cestos con un polipasto o puente grúa o bien por transporte neumático.

Los cestos permiten agilizar el proceso ya que se introducen cargados de plantas al alambique destilador y se sacan una vez finalizada la extracción. De esta manera se acortan los tiempos muertos ya que mientras se realiza una operación de extracción se puede ir preparando un cesto para la siguiente operación.

Mínimo consumo.

**Compatible con otros
sistemas de
extracción:**

**HIDRODESTILACIÓN
HIDROALCOHÓLICA**

**Máxima pureza de la
esencia obtenida.**

**Sistemas de
extracción modulares.**

Manejo sencillo

**Versatilidad de
materias primas**



Si la carga se realiza por transporte neumático el alambique se carga por la parte superior de manera automática y una vez finalizada la extracción se procede a la descarga abriendo la tapa inferior del alambique, que descarga sobre un foso, vagoneta o cinta transportadora.

La extracción se realiza haciendo circular de manera ascendente el vapor producido en la caldera, primero calentando las plantas y posteriormente atravesándolas, saliendo del alambique para condensarse.

Junto con el vapor se encuentra la esencia que se recoge conjuntamente en el decantador florentino para separarse la fase acuosa o hidrolato que puede valorizarse y el aceite esencial que se recoge para su almacenamiento.

Los alambiques destiladores se diseñan y construyen adaptándose a las necesidades específicas de los distintos proyectos, de manera que se pueden emplear con una amplia variedad de materias primas.

Además, se pueden adaptar a otras formas de extracción como la extracción con disolventes -hidroalcohólica generalmente- o la hidrodestilación. En estos casos es frecuente montar más de un alambique destilador, lo que permite optimizar aún más los tiempos de trabajo y trabajar con ellos en serie, en paralelo o de forma alternativa.

Cuando las necesidades de extracción son a pequeña escala el conjunto de elementos descritos configuran una instalación para extracción de esencias compacta, práctica en su manejo, sencilla en cuanto a proceso y versátil en cuanto a materias primas a procesar, respondiendo a una moderna concepción de un sistema tradicional de obtención de esencias.





Ponemos a su disposición

80 años de know-how

25 patentes propias

250 proyectos I+D

2.500 proyectos de actuación

25.000 planos constructivos

510 planta en el mundo



EJEMPLOS INSTALACIONES

| Equipo para EXTRACCION por ARRASTRE DE VAPOR Mod. V-200 para **CITA** en ZARAGOZA

| Equipo para EXTRACCION HIDROALCOHOLICA Mod. V-500 para **NUTRACITRUS** en Elche (Alicante)

| Equipo para EXTRACCION HIDROALCOHOLICA Mod. V-500 para **POLINAT** en Las Palmas (CANARIAS)

| Equipo para EXTRACCION por ARRASTRE DE VAPOR Mod. V-200 para **LABORATORIOS ACPG** en PAMPLONA

| Equipo para EXTRACCION por ARRASTRE DE VAPOR para **SCENTS from NATURE** en PORTUGAL

| Equipo para EXTRACCION por ARRASTRE DE VAPOR para **NATAC** en CACERES

| Equipo para EXTRACCION mediante hidrodestilación por ARRASTRE DE VAPOR **COOPAMAN** en Cuenca