

Configuración del equipo

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| • 1 estructura inox | ref. 3162017 |
| • 1 matraz volatímetro 50 ml R-19 | ref. 3038005 |
| • 1 refrigerante volatímetro | ref. 3038004 |
| • 1 doble codo con rótulas R-19 | ref. 3162002 |
| • 1 probeta 5.1 ml | ref. 3162001 |
| • 1 probeta 3.2 ml | ref. 1040919 |
| • 1 pinza metálica | ref. 63226219 |
| • 1 clip de plástico azul | ref. 6072001 |
| • 2 metros de tubo de silicona | ref. 1008001 |
| • 1 acidez volátil 500 ml | (ref. 1004001) |
| • 1 fenolftaleína 10 ml | (ref. 1015002) |
| • 1 piedra pomez siliconada | |
| • 1 cable de corriente | |
| • 1 manual de instrucciones | |



Material necesario

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| • 1 soporte bureta GAB inox | ref. 1010007 |
| • 1 pinza bureta con nuez | ref. 63204115 |
| • 1 bureta 25 ml llave PTFE | ref. 3019068 |
| • 1 pipeta 1 l ml l af. "A" | ref. 3019018 |
| • 1 vaso precipitados 100 ml f/baja | ref. 3026151 |
| • 1 vaso precipitados 50 ml f/baja | ref. 3026162 |

Comentarios

- Dispone en estos momentos de un aparato para la determinación de la acidez volátil según método Garcia-Tena que incorpora para la destilación de la muestra de vino un calefactor eléctrico (230V-160W), transmitiendo el calor por contacto y con suavidad. El calefactor es blindado, eficiente, limpio y de larga vida útil. Este equipo forma una unidad compacta muy reducida con el destilador y refrigerante concebidos particularmente para la destilación de pequeños volúmenes de líquido.

Instrucciones

Montaje del equipo

- 01 Insertar el refrigerante en los clips blancos.
- 02 Unir con el tubo de silicona la tubuladora inferior del refrigerante a un grifo de agua corriente y otro trozo de tubo a la salida superior que será la salida del agua de refrigeración.
- 03 Unir el refrigerante con el puente de vidrio mediante el clip de plástico de color azul (ver fotos al dorso). El matraz se sujetará con la pinza metálica.
- 04 Conectar a la línea eléctrica de 230V mediante el cable adjunto.

Técnica operativa método Garcia-Tena

- 05 Se hace circular agua por el refrigerante y al propio tiempo se acciona el interruptor frontal; el piloto del interruptor se ilumina.
- 06 Colocar bajo el refrigerante la probeta de 5,1 mL.

Técnica operativa método García-Tena

- 07 Medir 11 mL de la muestra de vino y colocar en el matraz de destilación junto con 1-2 gránulos de piedra pómez siliconada.
- 08 Se coloca el matraz en la rótula esmerilada sujetándolo con la pinza metálica y se gira hasta situarlo sobre el calefactor.
- 09 Al cabo de unos momentos se inicia la ebullición y cuando se hayan recogido 5,1 mL en la probeta (nº1) se retira y seguidamente se coloca la probeta de 3,2 mL (nº2), sin perder una sola gota.
- 10 Una vez finalizada la destilación retirar el matraz tomándolo por la pinza y girándolo hacia adelante. El clip azul no hay que tocarlo. Si deben efectuarse varios análisis no se desconectará con el interruptor con el fin de que el calefactor se mantenga caliente.
- 11 El destilado de la probeta de 3,2 mL se pasa a un vaso de precipitados/erlenmeyer de 100 mL al que se añaden unas gotas de solución de fenoltaleína y se valora con hidróxido sódico N/49 hasta coloración rosada persistente.
- 12 Para una más perfecta valoración, se vierte una parte del líquido del vaso a la probeta y de nuevo se vuelve al vaso. Si ha habido decoloración se añade nuevamente más reactivo.
- 13 Cálculo: multiplicar los mililitros gastados en la bureta por el factor 0.366 y obtendremos los gramos por litro de ácido acético (gr./L ac. acético, Acidez Volátil Real).

Observaciones

- Este mismo aparato puede ser utilizado para el análisis de la acidez volátil por el método de la A.O.A.C.
- Es recomendable que las rótulas estén ligeramente engrasadas con vaselina filante con objeto de evitar pérdidas y facilitar el giro y posición.
- El clip azul sólo será necesario retirarlo cuando tenga que procederse a la limpieza del vidrio o cuando se note que el giro de la rótula es deficiente por falta de engrase. En este caso se procede a la adición de vaselina.
- Si se observa espuma abundante durante la ebullición será necesario repetir el análisis con una mayor cantidad de piedra pómez siliconada (antiespumante).

