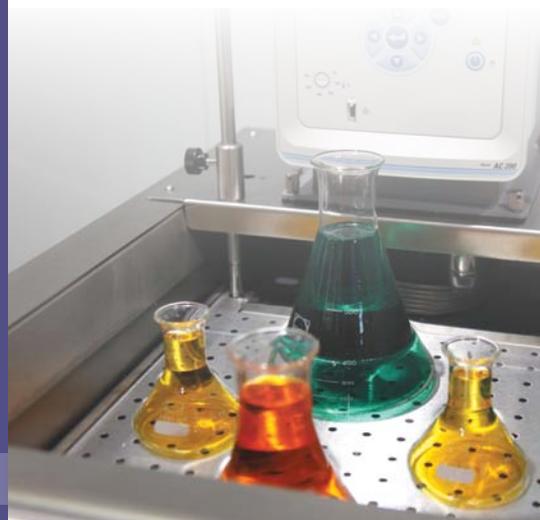


Características innovadoras de diseño  
e información útil para aplicaciones de  
**Control de Temperatura Thermo Scientific**

**Thermo**  
S C I E N T I F I C

# smart notes

**selección** ▶ Enfriadores y Baños de recirculación



TAMAÑO vs REFRIGERACIÓN

# P

**Quiero usar un baño de recirculación para sumergir mis vasos. ¿Cómo selecciono el tamaño del baño adecuado para mi aplicación?**

# R

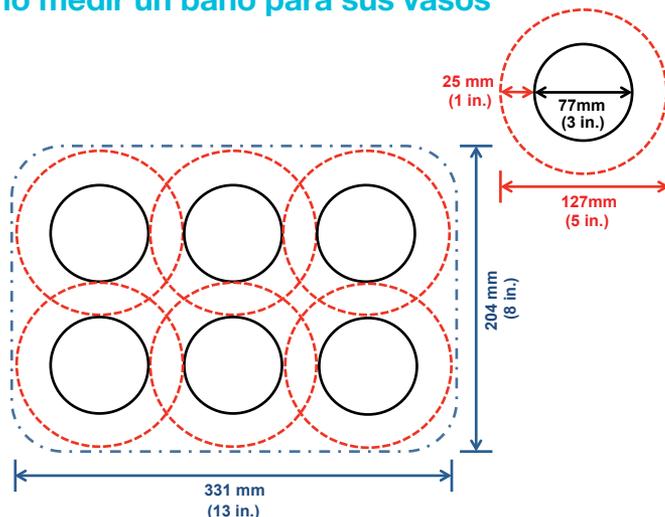
Definir la apertura mínima del baño y la profundidad para dar cabida a los recipientes. Comience la medición de la huella del recipiente y luego añada unos 25 mm (1 pulgada) de tampón para permitir la circulación a su alrededor. Coloque múltiples recipientes en un modelo que mantiene el tampón y mida la nueva huella, incluyendo el tampón. Por último, compárelo con las aberturas de los baños disponibles. El baño tiene que ser bastante profundo para una buena transferencia térmica, pero no tan profundo como para que sus recipientes floten o se hundan.



# Directrices para adaptar sus recipientes en el baño de recirculación adecuado

Para aplicaciones que requieren tubos de ensayo, las gradillas Thermo Scientific™ están disponibles en una variedad de configuraciones para acomodar los diferentes diámetros de los tubos de ensayo. Una vez que se selecciona el tamaño correcto de la gradilla para tubos de ensayo, se puede elegir el baño correspondiente que cumpla con el rango de temperaturas y se adapte a esa gradilla.

## Como medir un baño para sus vasos



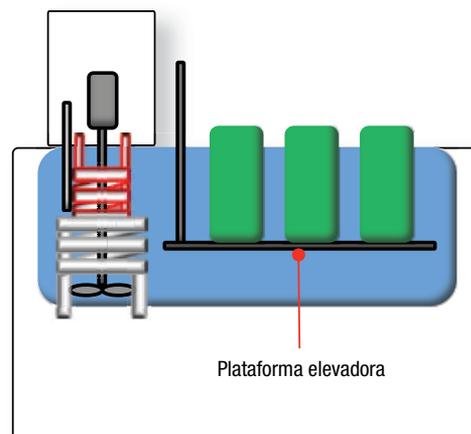
Para recipientes u objetos que se coloquen en el baño se deben determinar las dimensiones fundamentales. En este ejemplo estamos usando un recipiente con un diámetro de 77 mm (3 pulgadas). Añadimos 50 mm (2 pulgadas) al diámetro original, dejando 25 mm (1 pulgada) alrededor del recipiente para la circulación. Esto le da una dimensión de 127 mm (5 pulgadas). La abertura de baño debe ser al menos 127 mm x 127 mm (5 pulgadas x 5 pulgadas) para dar cabida a esta aplicación.

Si vamos a colocar varios recipientes en el baño, se debe tener en cuenta el espacio necesario por la recirculación. Los círculos de espacio se pueden superponer para evitar la duplicación de la distancia entre los recipientes. Las dimensiones exteriores son ahora las dimensiones fundamentales para la abertura de baño.

## Resumen

- ▶ El tamaño es importante cuando se elige un baño de recirculación para sus recipientes. Asegúrese que el tamaño del baño sea suficiente para los recipientes y el espacio necesario para la circulación. Utilizando los accesorios disponibles se asegurará el ajuste perfecto para su aplicación.

## Uso de una plataforma elevadora



Si el baño seleccionado tiene el tamaño adecuado para sus vasos pero es demasiado profundo, la profundidad del baño puede ser controlada mediante el uso de la plataforma elevadora. Esto le proporciona una plataforma de altura ajustable, lo que permite que los vasos puedan ser sumergidos a la profundidad adecuada.

Visita [thermoscientific.com/tctechlibrary](http://thermoscientific.com/tctechlibrary) para los folletos de producto y notas de aplicación detalladas.

[thermoscientific.com/tc](http://thermoscientific.com/tc)

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales. Características, condiciones y precios están sujetos a cambios. No todos los productos están disponibles en todos los países. Por favor consulte a su representante local de ventas para más detalles.

**North America:** USA/Canada tollfree: +1 (800) 258-0830; USA: +1 (603) 436-9444 or [info.tc.us@thermofisher.com](mailto:info.tc.us@thermofisher.com)  
**Europe:** Benelux: +31 (0) 76 579 55 55 or [info.tc.nl@thermofisher.com](mailto:info.tc.nl@thermofisher.com); France: +33 (0) 1 60 92 48 00 or [info.tc.fr@thermofisher.com](mailto:info.tc.fr@thermofisher.com);  
Germany: +49 (0) 721 4 09 44 44 or [info.tc.de@thermofisher.com](mailto:info.tc.de@thermofisher.com); United Kingdom: 44 (0) 8706 099 254 or [info.tc.uk@thermofisher.com](mailto:info.tc.uk@thermofisher.com)  
**Asia:** China: +86 (21) 68 65 45 88 or [info.tc.china@thermofisher.com](mailto:info.tc.china@thermofisher.com); India: +91 (22) 27 78 11 01 or [contact.lpg.in@thermofisher.com](mailto:contact.lpg.in@thermofisher.com)  
**Japan:** +81-3-5826-1616 or [info.lpg.jp@thermofisher.com](mailto:info.lpg.jp@thermofisher.com)

**Thermo**  
SCIENTIFIC  
Part of Thermo Fisher Scientific