

76. BAÑO DE AGUA HAAKE

Ref.- TERMODIN-10

Un baño de agua es un dispositivo de laboratorio diseñado para mantener una temperatura constante en muestras sumergidas en agua. Haake Gebrüde Berlin GmbH fue un fabricante alemán experto en baños de agua, reómetros y otros dispositivos de control de temperatura y análisis de viscosidad. Estos baños de agua son conocidos por su precisión y fiabilidad en el control de la temperatura. Están formados por un recipiente principal donde se coloca el agua y las muestras a ser calentadas o enfriadas, un sistema de calefacción y, en algunos modelos, de refrigeración para mantener un rango específico de temperaturas, un sistema de circulación para asegurar una distribución uniforme del calor y una serie de sensores de temperatura además de la cubierta o la tapa para reducir la evaporación y la pérdida de calor.

Haake es en la actualidad una línea de productos de Thermo Fisher Scientific, una empresa que fabrica equipos científicos y de laboratorio. El baño de agua fue distribuido en España por la empresa importadora Orejas y Maillo, S.A., fundamental en la universidad española de la época, facilitadora del instrumental científico incluido en su catálogo de material de laboratorio desde 1970. Los baños de agua controlados térmicamente, también llamados baños termostáticos, surgieron de avances tecnológicos en laboratorios para mantener temperaturas precisas en experimentos científicos. En la actualidad están equipados con controladores digitales para ajustar y monitorear con precisión, ofrecen características avanzadas como temporizadores programables, alarmas de seguridad y sistemas de circulación para distribuir el calor uniformemente. Esenciales en laboratorios de biología, química y medicina, donde el control térmico garantiza la precisión y repetibilidad de los experimentos. La refrigeración es crucial para una variedad de aplicaciones científicas e industriales, como incubaciones, reacciones químicas, ensayos enzimáticos y pruebas de materiales.