

## ¿Sabías que... los equipos periféricos son fundamentales para el control de la reacción?

**Control de temperatura:** Se logra mediante un sistema de calentamiento, como una manta térmica, un baño de agua termostático o una resistencia eléctrica acoplada al reactor. Mediante una sonda de temperatura introducida dentro de la reacción se puede determinar la temperatura del proceso controlando diferentes sistemas de aporte de calor o frío. Ejemplo; manta calefactora, baño termostático, resistencia, etc.

**Agitación:** La agitación es esencial para mantener una mezcla homogénea y facilitar la transferencia de masa y calor. Se logra mediante un agitador magnético o mecánico. El agitador mecánico suele estar integrado en la tapa del reactor (puerto central) a través de un cierre de agitación.

**Control de pH:** Para controlar el pH de la solución dentro del reactor, se pueden utilizar electrodos de pH conectados a un medidor de pH. Que puede ser de laboratorio para la medición o de pHmetro de procesos que permiten el control. Además, se pueden agregar dispositivos de dosificación automática de ácidos o bases para ajustar el pH según sea necesario.



**Control de presión-vacío:** En reacciones que generan gases o cambios de volumen significativos, es importante controlar la presión dentro del reactor. Se pueden emplear válvulas de alivio de presión, dispositivos de sellado adecuados y sistemas de monitoreo de presión para garantizar la seguridad y el control de la reacción.

**Medición de parámetros adicionales:** Dependiendo de los requisitos específicos de la reacción, también se pueden incorporar otros accesorios para el control de parámetros adicionales, como sensores de oxígeno disuelto, sensores de conductividad, turbidez, etc.

Estos accesorios permiten controlar y ajustar varios aspectos de la reacción en el reactor de vidrio, lo que facilita la optimización de los procesos y la obtención de resultados reproducibles y de alta calidad.