

REACTORES

1. Definición y Clasificación de los Reactores.

Se conoce con el nombre de reactor químico a cualquier equipo industrial en el cual se lleva a cabo una reacción química, cualquiera sea su forma, sin importar su tamaño ni el material con el que está construido, o que tipo de reacción se lleva a cabo en el mismo.

La clasificación se realiza a fin de ordenar el estudio de los reactores. En general, los reactores se clasifican según varios criterios:

1.1. Según las hipótesis previas de estudio o diseño.

Desde este punto de vista, los reactores pueden ser:

- Reactores Ideales.
- Reactores Reales.

1.2. Según su forma geométrica.

Se clasifican en:

- Reactores Tanques
- Reactores Tubulares

1.3. Según su forma de operación:

Pueden ser:

- Discontinuos.
- Semicontínuos.
- Continuos.

1.4. Según el tipo de relleno y/o tipo de reacción.

Pueden ser:

- Reactores Homogéneos.
- Reactores Heterogéneos.