

Pliego de especificaciones técnicas. Dosificador gravimétrico.

1- Descripción del equipo

Dosificador gravimétrico de doble husillo modificado para el manejo de nanopartículas.

Para ello el dosificador deberá estar equipado con una válvula mariposa como sistema de llenado el cual permita cargar el dosificador con la mayor seguridad para los trabajadores. Es decir, el sistema de la válvula mariposa se diseñará a medida para reducir al máximo la liberación de nanopartículas al ambiente de trabajo, protegiendo de este modo la salud de los trabajadores.

2- Características técnicas

El equipo de dosificación debe tener las siguientes características:

- Control gravimétrico de pesaje
- Sistema de dosificación mediante doble husillo
- Los husillos deben ser específicos para el transporte de nanopartículas (se tomará como referencia los nanotubos de carbono)
- La tolva estará equipada con aspa de agitación para permitir que todas las partículas puedan estar en contacto con los husillos
- La balanza debe estar calibrada para el trabajo con nanopartículas, es decir, con materiales de densidad aparente alrededor de 0.07 kg/cm^3 .
- El dosificador debe ser modificado con una válvula de mariposa que permita rellenar el dosificador sin liberar nanopartículas al ambiente de trabajo.
- La válvula de mariposa debe ser incorporada de forma que no perturbe la báscula del dosificador.

3- Otras características