

CE 284

Filtro a vacío tipo nutcha



Descripción

■ filtración de torta con un filtro a vacío tipo nutcha

Los filtros tipo nutcha se usan para la filtración discontinua de torta de suspensiones concentradas de sólidos. Con el generador de suspensiones, CE 285, se prepara una suspensión de tierra de diatomeas y agua y se alimenta por la parte superior del filtro tipo nutcha, en donde se encuentra una bolsa filtrante. En la bolsa filtrante se forma, con la sustancia sólida separada, una torta filtrante de espesor creciente. El vacío aplicado a la parte inferior del filtro tipo nutcha succiona el filtrado a través de la bolsa y la torta filtrante, acumulándolo en su interior.

Después de la filtración, la torta filtrante obtenida se lava con un líquido (agua) y se escurre a vacío, antes de su extracción.

Contenido didáctico/ensayos

- principio básico y funcionamiento de un filtro a vacío tipo nutcha
- fundamentos de filtración de tortas: ecuación de Darcy
- masa y espesor de la torta filtrante en función del volumen de filtrado

Especificación

- [1] filtro a vacío tipo nutcha para filtración discontinua de torta
- [2] depósito de nutcha abierto, de dos piezas, con brida y fondo poroso
- [3] parte inferior para succionar y recoger el filtrado
- [4] parte superior con bolsa filtrante, para la formación de la torta filtrante
- [5] bolsa filtrante de poliéster
- [6] manómetro para indicar la depresión existente en la parte inferior de la cámara
- [7] 2 mirillas para observar el nivel de la parte inferior de la cámara
- [8] preparación y transporte de la suspensión con el generador de suspensiones CE 285

Datos técnicos

Depósito del filtro tipo nutcha

- diámetro interior: aprox. 300mm
- capacidad: aprox. 55L
- presión admisible: -1 bar
- material: acero inoxidable

Manómetro

- Ø 160mm

Rangos de medición

- presión: -1...0bar

LxAnxAI: 600x900x1900mm

Peso: aprox. 100kg

Necesario para el funcionamiento

toma de agua, desagüe; toma de vacío (200L/min, 200mbar abs.)

Volumen de suministro

- 1 banco de ensayos
- 1 juego de accesorios
- 1 material didáctico

CE 284

Filtro a vacío tipo nutcha

Accesorios necesarios

CE 285

Generador de suspensiones