



Toma muestras/Separador con Mesa de Apoyo



Nota: Placa desviadora "Baffle" estacionaria en embudo de carga

Uso/Propósito

El equipo "Quinn" da como resultado una mezcla de lodo muy fino sumamente eficiente, o separadores de sólidos secos de tamaño inferior a malla No.10 (10-mesh) para plantas piloto y operaciones comerciales pequeñas.

A la fecha, esta capacidad ha representado un problema complejo donde se involucran tasas o cantidades de flujos muy pequeños. Las aplicaciones de minerales /químicas incluyen:

1. Separar cargas de lodo a múltiples circuitos de flotación para recolectar datos comparativos.
2. Separar cargas de lodo a múltiples circuitos de lixiviado para recolectar datos comparativos.
3. Separar cargas de lodo para comparar dos o más gravedades, magnetismos, u otro tipo de concentradores.
4. Tomar muestras de lodo o sólidos para tomar porcentajes fijos.
5. Separar cargas del molino sea para requerimientos de capacidad o para comparar los diferentes diseños de molinos, cargas de molienda, ej.: configuración de materiales, varilla versus bola, etc., configuraciones de revestidor o materiales para capacidad o resistencia al desgaste.
6. Separar una porción representativa de una corriente de carga de lodo o sólidos secos para lote subsiguiente o investigación continua.
7. Separar una porción representativa de una corriente de carga para determinaciones analíticas.
8. Separar cargas de "lote" de lodo o sólidos secos en dos o más porciones iguales investigaciones comparativas posteriores. El material puede ser bombeado, goteado o vertido dentro del separador. Ideal para separar muestras de ensayo.
9. Separar sistemas de carga de reactivos en plantas comerciales. Se puede agregar agua al cono de carga junto con el reactivo.

10. La unidad que se describe en este folleto está diseñada para manejar tasas de carga de 0 a ± 5 GPM de lodos de ± 0 a 11 libras por minuto de sólidos secos de tamaño inferior a malla No.10 (10-mesh), s.g. 2.7. Otros tamaños más grandes disponibles bajo solicitud.

Ventajas

El separador de plata piloto o de lotes continuos de "Quinn" está diseñado para manejar lodos o sólidos secos de tamaño menor a Malla No.10 (10-mesh).

Las partes húmedas están fabricadas con acero inoxidable y poliuretano para prevenir la contaminación por óxido. Las pendientes son inclinadas o no hay puntos planos. El 100% de la corriente de carga fluye a un cilindro de carga girando con una salida de descarga sencilla. La salida tiene una descarga de forma continua a 12 compartimentos de separación equitativamente espaciados pasando por los 12 compartimientos, aproximadamente una vez por segundo. El diseño de salida sencilla y la alta frecuencia del intervalo del separador hacen las condiciones ideales del separador y elimina las inexactitudes que estarían presentes con las cargas no homogéneas manejadas de manera distinta. La rápida frecuencia elimina el reboso durante la separación productos.

Hay 12 salidas del separador - una para cada compartimento. Para asegurar aún más precisión, dos o más salidas a 180° pueden ser descargadas para formar un producto de separación dependiendo de cuantos separadores se requieren.

Los compartimientos de los separadores tienen cortadores "con filo de cuchillo" los que se posicionan radialmente del centro del distribuidor giratorio o, en otras palabras, las hojas del cortador cortan la corriente de carga en los ángulos precisos para la corriente.

Para una operación de carga continua, la descarga de la salida está diseñada con una abrazadera de restricción para mantener un nivel de lodo o sólidos en el cilindro. En nuestra opinión, por las razones anteriores, este no es un control necesario; sin embargo, está disponible si el operador lo desea.

El requerimiento de espacio para el cabezal es mínimo. La unidad estándar viene montada en un pedestal para colocarla sobre cualquier mesa y así permitirle al usuario la colocación de los receptáculos del producto del separador debajo de los compartimientos. La unidad también está disponible montada sobre un soporte portátil con espacio para los receptáculos del producto del separador del cliente y/o una bomba peristáltica o similar en el estante inferior.

La unidad se puede alimentar de forma continua como con vertimiento con recipientes de forma manual o con una bomba peristáltica o similar colocada en un tambor montado sobre el suelo. Quinn está en capacidad de suministrar dicha bomba.

Especificaciones

El tamaño 1 está disponible como estándar y se muestra en el dibujo arriba. Esta aplicación también incluye unidades de mayor tamaño. Capacidad de carga estimada 5 GPM de lodo, 10 libras por minuto de sólidos líquidos, ej. 2,7.

Cono y cilindro de carga giratorio de acero inoxidable con manguera de descarga Tygon y abrazadera de restricción.

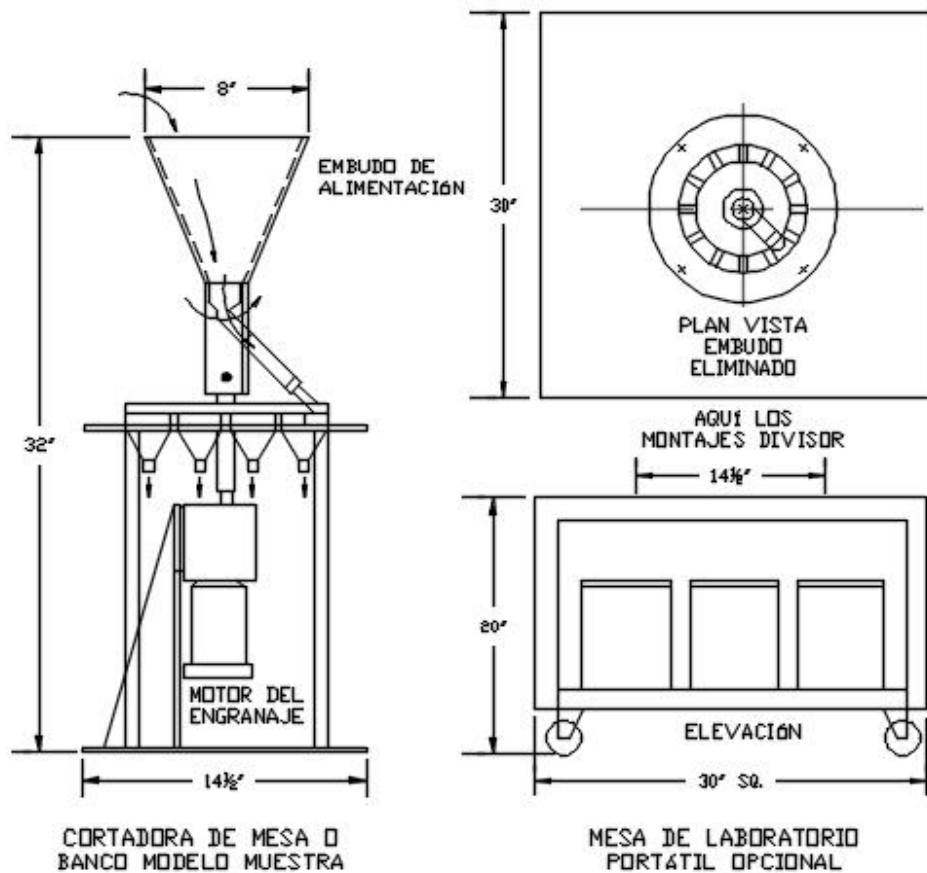
Eje de rotación: Acero dulce que no hace contacto con el material de carga.

Compartimiento del separador: Los 12 compartimientos son estándar. Los compartimientos y disco de soporte del separador están fabricados en poliuretano, al igual que las aspas y los anillos de confinamiento. La descarga de las salidas es de tubería Tygon.

Unidad del motor: Completamente cerrado para 1pH, 60 Hertz, 110/220 voltios en operación.

Pedestal de soporte: Estándar para tornillería a la mesa del cliente. (Dimensiones a continuación)

Opción: Soporte portátil con repisa inferior para los receptáculos del separador y/o bomba peristáltica la cual también está disponible como opción.



Muestra de Separador Modelo en Banco o Mesa

Mesa Portátil de Laboratorio Opcional
Con Bombas Opcionales y Baldes de Muestreo