



CLASIFICADOR DE FIBRAS BAUER MCNETT



Para determinación de la longitud de las fibras celulósicas del papel por clasificación

CLASIFICADOR DE FIBRAS BAUER MCNETT

NORMAS APLICABLES:

TAPPI T233 - SCAN M6 - PAPTAC C.5V...

DESCRIPCIÓN DEL CLASIFICADOR

La longitud de la fibra es una propiedad fundamental de la pulpa. El Clasificador de Fibras Bauer McNett consiste en una serie de tanques de clasificado con una profundidad de 255 mm, un ancho de 127mm y alto 320mm, montados en cascada con mallas de of 335 cm². Verticalmente tienen un cilindro agitador cuyas palas rotan a 580 rpm, cercanas al final del tanque. Esto causa que las fibras se suspendan en cada tanque de manera horizontal a la malla y circulen en el tanque. En la salida de cada malla hay un rebosadero, que mediante un tubo corto conduce hacia el siguiente tanque con mallas más fina y a un nivel ligeramente inferior. El caudalímetro regula el flujo de agua a 11.35 l/min hacia el primer tanque. El movimiento del agua mantiene las fibras en suspensión y las presenta en repetidas ocasiones en la malla, la cual atravesarán en el caso de que su tamaño sea dos veces menor que la apertura de malla.



DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Con las mallas colocadas correctamente en los tanques, abrir el agua hasta que el nivel constante desborde. El agua suministrada a los tanques debe fluir a 11.355 L/min. Tan pronto se desborde el último tanque, presionar el botón ON de Agitación y verter en la parte superior del primer tanque la muestra preparada de 3333 ml con 24 g de pulpa libre de humedad durante un periodo de 18 segundos.



El botón ON se mantendrá en verde mientras el proceso de agitación esté en curso. Durante este tiempo, los vasos de drenaje tendrán en su interior papel filtro que ha sido pesado y marcado previamente.

Después de la prueba (20 minutos según norma TAPPI, 15 minutos según SCAN), los agitadores se pararán automáticamente y la luz verde del botón de agitación se apagará. A continuación cortar el agua y tan pronto como deje de desbordar el agua por el ultimo tanque, accionar el botón de vacío y comenzará el proceso de drenaje tras el proceso de agitación.

Clasificador modelo CF-04 de 4 tanques

Después de que el tanque ha sido drenado, terminar de vaciar los tanques y retirar cuidadosamente las mallas. Una vez que los tanques estén vacíos, presionar el botón OFF del vacío. Después, abrir los vasos de drenaje y sacar los filtros con fibras doblándolos por la mitad en semicírculos. Retirar la mayor cantidad de agua usando un escurridor, papel secante o una toalla. Finalmente, secar las muestras en un horno a 105°C hasta que su peso sea constante y después pesar cada una de ellas en una balanza de resolución 0.01 g.

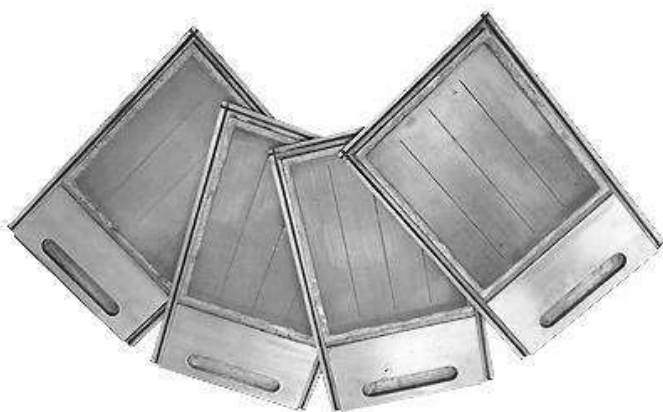
ESPECIFICACIONES

- Estructura y unidades de clasificado fabricadas en Acero Inoxidable
- Cierre de apertura rápido para las mallas de clasificado y vasos de drenaje
- Panel de Control para agitación, vacío, tiempo y encendido/apagado del equipo
- Bomba de vacío para acelerar el drenado al final de la prueba
- Mallas Standard: ASTM 16 / 30 / 50 / 100 / 200 (Otras mallas bajo pedido)
- Fabricado con 4 o 5 unidades de clasificado
- Caudal: 11.355 l/min
- Incluye caudalímetro para regular el caudal de agua
- Cerramiento de seguridad de la zona de pruebas, para eliminar posibles daños en el operario y reducción del nivel de ruido.
- Incluida manguera para posterior limpieza del equipo
- Proceso automático controlado por un temporizador

Mallas estándares de acuerdo a ASTM:

- 16 Mesh
- 30 Mesh
- 50 Mesh
- 100 Mesh
- 200 Mesh

Otras mallas de tamizado disponibles bajo pedido



Panel de control

CLASIFICADOR DE FIBRAS BAUER MCNETT						
Modelo	Número tanques	Caudal Litros/Min	Mallas suministro estándar	Dimensiones An x F x Al /mm	Peso Neto kg	Potencia W
CF-04	4	11,355	ASTM 16/30/50/100/200	1740 x 980 x 1690	350	750
CF-05	5	11,355	ASTM 16/30/50/100/200	2030 x 980 x 1830	425	750

CORRIENTE ELECTRICA: 220V/60Hz o 380V/50Hz trifásica

DIMENSIONES DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE:

Modelo CF-04: 2090 x 1190 x 2010 mm (Ancho x Fondo x Alto)

Modelo CF-05: 2400 x 1190 x 2060 mm (Ancho x Fondo x Alto)

PESO BRUTO (Embalaje de madera con tratamiento fitosanitario):

Modelo CF-04: 555 Kg.

Modelo CF-05: 655 Kg.

CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

- * Clasificador de Fibras Bauer McNett CF-04 o CF-05
- * Caudalímetro
- * Manguera de limpieza
- * Bomba de vacio
- * Cabina de protección transparente