

Página 1

23/10/2014

AMIC CHILE LTDA / CENTRALPIPING



CLARIFICADORES PARA AGUAS SERVIDAS Y RILES
(PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO, MATADEROS, FAENAS
MINERAS)

DISEÑO

FABRICACION

MONTAJE

PUESTA EN MARCHA

OPERACION

TABLA DE CONTENIDOS

SECCIÓN

PÁGINA

A. GENERAL DESCRIPTION 3-5

B. CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS 6

C. APLICACIONES 7

D. CALIBRADO Y DISEÑO 8-10

E. INSTALACIÓN DE INSTRUCCIONES- 11-13

F. PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO 13

G. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.14-16

H. MEZCLADOR, PRIMER floculación. 17-29

I. MEZCLADOR, gran tanque FLOC W / RACK. 30-47

(DARTE

CONTROLES PGS

30-44) (MORSE G

OREJA

BOX PGS45-46)

J. DIBUJOS DE clarificador.49

Page 3

23/10/2014

AMIC CHILE LTDA..

SECCIÓN A

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Clarificador AMIC CHILE LTDA.. está diseñado para eliminar y espesar suspendida y sólidos floculados de aguas industriales y aguas residuales en un solo paso. Lo básico sistema consta de un separador de placas con un cono de recogida de lodos debajo, una opcional mezcla / tanque de floculación con una batidora flash y gran mezclador rastrillo bajas RPM por lo general precede a la unidad.

El uso principal de la AMIC CHILE LTDA. Clarificador es:

- 1.) Aumentar la eficiencia de la cuenca de sedimentación que resulta en un reducción del área de la cuenca requerido por un factor de hasta 80%.
- 2.) Producir un desbordamiento altamente densa de alta concentración, lo que conduce a una reducción apreciable en los costos de deshidratación.

Antes de seguir adelante en una discusión de la unidad, que sería beneficioso para cubrir el principio del separador de placa de AMIC CHILE LTDA.. Este dispositivo, que las parejas beneficios de piso colonos plat y colonos tubo, está diseñado para aumentar la sedimentación capacidad de una cuenca. El principio de diseño utiliza el hecho de que la profundidad de una colono gravedad tiene muy poco que ver con su capacidad de sedimentación. De mucho más

importancia es el área de sedimentación disponible en cada paquete de placas. En un clarificador o sedimentación cuenca convencional, el área de la solución disponible es limitado a la zona de la parte inferior. El principio AMIC CHILE LTDA. utiliza una serie de placas inclinadas montados juntos en un paquete. No es sólo un corto de dos pies distancia en la abertura en el diseño AMIC CHILE LTDA.. Con este principio, el área de sedimentación disponible se convierte en el área total de las placas proyectada en una superficie horizontal.

Hay que recordar que en una cuenca de sedimentación convencional, la partícula de lodos a menudo tiene una distancia considerable para atravesar antes de llegar a la parte inferior. En un AMIC CHILE LTDA. Clarificador, la distancia de sedimentación es menos de dos pulgadas. Dado que las placas de AMIC CHILE LTDA. están montados en un ángulo 60° horizontal, la instaló lodo puede deslizarse fácilmente hacia abajo las placas para la colección.

Página 4

23/10/2014 AMIC CHILE LTDA..

Con el AMIC CHILE LTDA. Clarificador, se introduce el agua residual entra en la unidad

ligeramente por debajo del separador de placas AMIC CHILE LTDA., permitiendo que la mayoría de los sólidos a ser dados de alta durante, y establecerse a lo largo de esencialmente toda la superficie de la lodos depósito de recolección, la parte inferior de la cual está diseñado como un hidráulicamente espesante estática. Este diseño permite que el 100% de uso de la zona de asentamiento en el paquete para ser utilizado para la separación de una concentración de sólidos reducido de flujo ascendente. Con el eficiencia de los separadores de placas horizontales que se fija para cada tipo de aguas residuales y las partículas de sólidos, el efecto neto del diseño es sobrenadante inferior suspendida concentraciones de sólidos.

Contrariamente a los clarificadores de chapa inclinadas convencionales, donde un flujo continuo de lodos de hasta 10% de la capacidad nominal de la unidad es rechazada de los conos, la

Clarificador AMIC CHILE LTDA. produce un desbordamiento de 4 a 6 veces más densa, en la mayoría aplicaciones.

Esto es debido a que el volumen de cono conservador diseñada en la unidad, y el rechazos cronometrados *del sistema de purga de fangos* opcional de lodos. En estándar aplicación, lodo denso se bombea hidrostáticamente durante una segunda 8-12 período cada 30 a 60 minutos. Esto permite la eliminación de sólo el altamente densa

lodos en la parte inferior del cono.

Durante los temporizadores fuera período, los recogida de los sólidos en el cono se someten a la periodo extendido de engrosamiento estática.

El método AMIC CHILE LTDA. de eliminar sólo el lodo 'más densa' a través de la plena

tubería de tres pulgadas, elimina el requisito de espesante caro suplementario equipos, y evita " formación de vacios" en el lecho de lodo.

Para cada aplicación, la retirada de lodos cronometrada ha sido ajustado en campo. Puertos de muestreo proporcionada en los conos permite un método conveniente para determinar adecuada sedimentación.

El clarificador estándar AMIC CHILE LTDA. consiste en una cámara de mezcla flash / floculación, la paquete de placas especialmente diseñado y el espesante debajo.

Página 5

23/10/2014

AMIC CHILE LTDA..

El agua entra en la primera cámara de la cámara de mezcla flash / floculación. Para muchas aplicaciones, la adición de polímero es necesario aumentar el tamaño de partícula. Donde requerido, polímero se aplica a la primera cámara. Un mezclador de engranajes de velocidad variable proporciona la mezcla rápida necesaria para la aplicación uniforme y la dispersión. Los agua se transfiere luego a través de en la gran cámara de cremallera de mezcla. El bastidor es También un mezclador de velocidad variable. La mezcla suave logra el crecimiento de flóculos sin gran tamaño. Los desechos floculadas entran en la unidad de AMIC CHILE LTDA. en un lavador de influente y el flujo distribuidor. La distribución uniforme del flujo realizado por los lavadores permite distribución uniforme de los sólidos en la cama de lodos y cargas hidráulicas alza a través del paquete de placas. El agua clarificada se eleva hasta las placas y se descarga en la parte superior sobre vertederos en artesas de efluentes montados por encima de conjuntos de láminas.

El lodo sedimentado se desliza hacia abajo la placa en la parte inferior engrosamiento cono compartimento debajo del paquete de placas y se aplica a la superficie de los cama lodos.

El lodo denso recogido en el cono se retira en una base temporizada para deshidratación adicional, con el "sistema de purga de fangos 'opcional. Lodo eliminación se realiza mediante una válvula de solenoide accionada temporizador de control de una válvula de pellizco en el cono. A medida que se libera la presión de aire de la válvula de presión, la válvula se abre

permitiendo que el lodo denso para ser impulsado por la presión hidrostática de la unidad, a través de una red de tuberías de lodos de tres pulgadas en un tanque de almacenamiento. A dos pies presión en la cabeza diferencial entre la superficie clarificador y el almacenamiento de lodos

Se recomienda tanque. Por encima de las válvulas mencionadas se pueden adquirir como opción o el cliente puede considerar en su propio sistema de purga automática o manual.

Page 6

23/10/2014

AMIC CHILE LTDA..

SECCIÓN B

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Las principales ventajas del clarificador AMIC CHILE LTDA.más de placa inclinada competitiva

colonos son:

- 1.) Las parejas únicas paquete de placas de acero / pvc del área de sedimentación superficie efectiva de placas paralelas planas con la reducción de la turbulencia de flujo transversal.
 - 2.) El volumen del cono y engrosamiento estática, junto con lodos cronometrada purga elimina la necesidad de un mayor engrosamiento.
 - 3.) Nuestro diseño permite una limpieza de las placas sin la eliminación de efluentes comederos dibujando a través de puntos de lodos.
 - 4.) Los diseños AMIC CHILE LTDA.permite aseguramiento visual de flujo uniforme en el lavador de efluentes y canales ajustables.
 - 5.) Superficie de la cuenca de sedimentación reduce hasta un 80% en contra convencional, y hasta 50% versus sistema colonizador tubo.
 - 6.) Habilidad para producir densos subdesbordamientos lodos deshidratados fácilmente, por lo general para seis veces de los sistemas de sedimentación o colonos tubo convencionales.
 - 7.) Optimizado engrosamiento antes de la segunda engrosamiento última etapa.
 - 8.) Hasta 50% de reducción en el costo de las cuencas de sedimentación.
 - 9.) Rendimiento relativamente poco afectada por los cambios en la carga de sólidos.
 - 10.)Inmediata puesta en marcha del sistema a plena carga.
 - 11.)La calidad del efluente no afectada por las cargas de choque hidráulicos.
-

Página 7

23/10/2014

AMIC CHILE LTDA..

SECCIÓN C APLICACIONES

Las aplicaciones típicas del clarificador AMIC CHILE LTDA., pero no se limitan a la
siguiendo:

TRATAMIENTO DE AGUAS:

Agua potable

Agua de Proceso L

A)Agua de para las torres de enfriamiento.

B.) Agua para la fabricación de productos.

C.)Agua de alimentación de calderas pretratamiento.

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:

Diseñado para el tratamiento no biológico o mínimamente biológicamente activa
aguas residuales para la eliminación de sólidos en suspensión o.

A.) de acabado de metal y electro chapado aguas residuales para la eliminación
de hidróxidos de metales.

B.) las aguas residuales de la planta de energía para la eliminación de las cenizas
volantes, metal

hidróxidos, etc. Estos incluyen los desechos de lavador

sistemas, la escorrentía pila de carbón, aguas de lavado precalentador de aire,
junto a la chimenea

lavar aguas, calderas purga, etc.

C) La eliminación de engrosamiento y de sólidos en suspensión (basura) de
carbón aguas de lavado de la planta.

D.) El tratamiento de aguas para la eliminación de sulfato de calcio fregar.

E.) El tratamiento de la fábrica de papel de aguas residuales para la eliminación
de color con alumbre.

Página 8

23/10/2014

AMIC CHILE LTDA..

SECCIÓN D

CALIBRADO Y DISEÑO

Cargando tasas normalmente utilizados en el diseño de clarificadores convencionales puede normalmente ser aplicado directamente a la dimensionamiento de las unidades de AMIC CHILE LTDA. sustituyendo proyectada área de sedimentación para el área de asentamiento superficie de la unidad convencional. Cada uno de los AMIC CHILE LTDA. placa inclinada paquetes especialmente diseñados, se construyen de láminas de PVC especiales (a menos que se especifique lo contrario en el momento de la orden) formada para crear un diseño paralelo. Las placas paralelas se mantienen juntas en menor segmentos a través de varillas de acero inoxidable y se coloca en el cuerpo principal clarificador. Cada paquete de placas está inclinado en un ángulo de 60 ° medidos desde la horizontal.

Clarificadores generalmente unidades de tamaño para cargas hidráulicas acercarse 0.2 GPM por pies cuadrados de resolver área. Suspending concentraciones de carga de sólidos aplicados a la unidad de variarán con el tipo y las tasas de sedimentación de material a eliminar. Las pruebas a escala de laboratorio para cada aplicación se recomienda . Como regla general, el paquete de placas AMIC CHILE LTDA. hará separar todos los sólidos que se depositan una pulgada en cinco minutos a los caudales nominales. Pruebas se pueden hacer en las pruebas a escala de laboratorio, o en el tanque de floculación para las pruebas en el lugar.

En el caso de hidróxidos de metales, las unidades han demostrado para operar efectivamente en sólidos carga de 1.000 PPM en caudales nominales de las unidades. Esto equivale a 15 libras por paquete de placas por hora.

Difícil aplicaciones de sedimentación de sólidos a menudo se puede mejorar con adecuada pretratamiento o coagulación usando sales de hierro o de aluminio. La prueba adecuada y selección de un polielectrolito a menudo resulta crítico.

Page 9 23/10/2014
AMIC CHILE LTDA..

Aguas residuales Reactivo o formando gas generalmente requieren que los gases se agotarán de las aguas antes de la entrega al clarificador. Gas Minuto burbujas colocación de sólidos floculos pueden hacerlos flotante. El rápido incremento en la temperatura del agua son muchas veces el origen de la liberación de gas. El AMIC CHILE LTDA. Clarificador, como cualquier otro dispositivo de sedimentación, no se separará partículas no Settle-poder. Modelos estándar AMIC CHILE LTDA. puede variar en el modelo a otro y de un tamaño a otro. Carga hidráulica y la superficie se incrementan proporcionalmente a medida que progresamos hasta la aunque los modelos. El aumento de los requisitos de capacidad son alcanzados por funcionamiento en serie de los módulos.

MODELOS ESTÁNDAR INCLUYEN PROYECTADO

SUPERFICIE NOMINAL MODELO ÁREA (En FT²) CAPACIDAD, GPM

MC-30-1-50 50 pies cuadrados 30

MC-60-2-100 100 pies cuadrados 60

MC-90-2-152 152 pies cuadrados 90

MC-120-4-200 200 pies cuadrados 120

MC-240-8-400 400 pies cuadrados 240

MC-300-8-496 496 pies cuadrados 300

Las unidades están construidas de resistente ¼ " laminado de acero al carbono, de esquina a esquina construcción con uniones soldadas dentro y por fuera. Todas las partes húmedas están preparados, a continuación, recubierto con 12-15 milésimas de carbón pintura epoxi de alquitrán para resistir la corrosión. Exterior superficies son, así mismo, preparados y pintados con un producto químico en dos partes resistentes pintura epoxi. Presas afluente y lavadores de efluentes son igualmente epoxi alquitrán de hulla recubierto y proporcionar flujo uniforme en toda la zona de sedimentación plato. Robusto 150 # bridas se proporcionan en absoluto de entrada y puntos de venta. Las unidades de AMIC CHILE LTDA. tienen, como una opción, conectable mezcla flash / floculador sección con mezcladores de accionamiento del engranaje. Válvulas de retirada de lodos disponibles como opción. La colección de lodos conservadora y estática dimensionamiento engrosamiento como elimina la necesidad de dispositivos de espesantes adicionales antes de la deshidratación.

Página 10

23/10/2014

AMIC CHILE LTDA..

AMIC CHILE LTDA. ofrece una gran variedad de los modelos estándar para satisfacer sus necesidades.

AMIC CHILE LTDA. también puede fabricar unidades especialmente tamaños y formas para satisfacer la

variando las limitaciones de espacio a menudo prevalecen en mayores aplicaciones retro ajuste. Los

relativamente modestas alturas suelen ser ventajoso en áreas donde la altura del techo

restricciones a menudo se convierten en un problema.

El diseño AMIC CHILE LTDA. ofrece paquete simplificado la limpieza con. Una manguera sencilla abajo

del paquete elimina rápidamente flóculos acumulación veces causado por sobredosis polímero. En caso de paquete de placas sería cegadora jamás ocurrir, tanto el efluente lavador y los paquetes son extraíbles.

La cronometrada purga opcional de lodos densos del cono clarificador a través de la opcional apertura automática de la válvula de pinza, tanto mejora la concentración de sólidos de los lodos y elimina el desperdicio "rata-holing". Se recomienda que lodos de ser transferidos a un tanque de retención de lodos usando una bomba de diafragma. Los flujo por gravedad en el clarificador requerirá un mínimo 2 'gota desde el pH precedente tanque.

Los ajustes del temporizador para la frecuencia y la duración del sistema de purga opcional

se establecen para cada aplicación en el campo. Esto también se puede hacer sobre una base manual.

Una pulgada (1 ") puertos de muestreo de lodos se proporcionan en el clarificador como AMIC CHILE LTDA.

para determinar la altura del manto de lodo y para ayudar en la configuración correcta.

Página 11

23/10/2014

AMIC CHILE LTDA..

SECCIÓN E

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

La unidad de AMIC CHILE LTDA. ha sido diseñada y construida por mano de obra mínima en instalación. Ubicación adecuada de la Unidad eliminará tiempo de gasfitería

carreras y los costos de material. Instalación de acuerdo con los siguientes pasos se traducirá en un sistema y bien instalado deben ser como sigue:

1.) Ubicación de la unidad debe estar en una superficie nivelada y ser estructuralmente sonar, con la elevación adecuada respectiva de la descarga de la planta y chapado operaciones.

2.) Esta unidad debe estar lo más nivelado posible.

A.) La unidad se puede calzar con acero o bloques de hormigón.

B.) La alteración de la unidad, si no es aprobado por AMIC CHILE LTDA. puede alterar la

el rendimiento de la unidad y la garantía será nula de pleno derecho.

C.) de ajuste de altura de la superficie final se puede hacer con el efluente artesanal lavando aflojando los tornillos de fijación y arrastrando el Comedero, según sea necesario.

3.) Una vez situado en posición y nivelado, la unidad debe estar asegurada a la suelo a través de las almohadillas de apoyo en las piernas, con ½ "tacos de anclaje.

4.) Descripción y ubicación de bridas, accesorios y escotillas en la Clarificadores.

Por favor, consulte los dibujos al final de este manual

A.) Salida

1.) Ubicado aproximadamente a 12 "de la parte superior de la Unidad enfrente de la sección de mezcla flash.

2.) de salida estándar es una brida y se encamina a la alcantarilla, pulido dispositivo de filtro, o tanque reutilización del agua.

B.) Los lodos de extracción.

Página 12 23/10/2014

AMIC CHILE LTDA..

- 1.) Situado en la parte inferior del cono de la unidad frente el mismo lado que la sección de Flash-Mix (C).
- 2.) Estándar de extracción es una brida seguido por nuestra lodos purga del sistema, o suministrado por el cliente a la plomería un tanque espesador de lodos.
- 3.) Este tubo debe ser dirigida a la celebración de lodos tanque.
- 4.) La válvula de solenoide opcional, que opera el pulso válvula, debe conectarse a la entrada con un filtro y un regulador de aire antes de la válvula de pinza. El suministro de aire a la válvula de pinza Red no debe exceder de **40 PSI**.

C.) Guarniciones de lodos de muestra.

- 1.) Situado en el centro del cono bajo el flash sección de mezclar.
- 2.) dimensión estándar es 1 ", con verdadera válvula de bola de la unión. (Suministrado por otros).
- 3.) Los muestreadores de lodos se utilizan para indicar los lodos los niveles en el cono, y se utilizan como una ayuda en el establecimiento de el temporizador de lodos purga, (opcional). Los grifos pueden los También se utiliza para romper los lodos cono compactados (si ocurriendo) mediante la conexión a una línea de aire comprimido.

D.) Sección de mezcla Floc de Flash.

(LA LSO VER SEC . H, MEZCLADOR PRIMER floculación, SECCIÓN DE ESTE MANUAL)

- 1.) Situado en el lado frontal de la unidad.
- 2.) Las dimensiones estándar son de aproximadamente 2'x 2 'x 4', pero puede variar de un modelo a otro. Este tanque alimentará la gran floc cámara de mezcla.
- 3.) Este tanque se utiliza para promover la floculación de polímero con aguas residuales neutralizado antes de la entrada en la clarificador.
- 4.) Una pequeña DC mezclador de variador de velocidad se instala en la primera cámara junto con la línea de alimentación de polímero para parpadeará mezcla antes de la lenta mezcla para el crecimiento de flóculos. Esta es un eje de acero inoxidable y el impulsor.

E.) Rastrillo cámara de mezcla

(LA LSO VER SEC I , MEZCLADOR LARGE FLOC TANQUE DE LA SECCIÓN DE ESTE MANUAL)

- 1.) tanque de floculación grande situado entre la mezcla de flash cámara y el cuerpo principal del clarificador.
- 2.) Engranaje reduce variador de velocidad.

Página 13 23/10/2014
AMIC CHILE LTDA..

3.) eje de acero inoxidable con epoxi alquitrán de carbón recubierto
acero al carbono de mezcla rastrillo.

F.) Placa paquete.

1.) Ubicado en el centro del tanque y visibles desde el parte superior del tanque.

2.) Dimensiones estándar varían por paquete clarificador pendientes
modelo. Construido de PVC durable y pulido,
inclinado en un ángulo de 60 ° para la sedimentación efectiva de
sólidos.

G.) Efluentes Lavadero Comedero (s).

1.) Ubicado dentro del Clarificador y por encima de la placa
paquetes.

2.) La Vaguada (s) se ejecutará la longitud de la apertura de la
clarificador.

3.) Este canal puede ser utilizado como un dispositivo final de control de flujo
para ajustar el desbordamiento superficie del líquido, mediante el ajuste de
la altura.

SECCIÓN F

PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO

El Clarificador AMIC CHILE LTDA. está diseñado para facilitar el
mantenimiento, y cuando operado adecuadamente requerirá control nominal y el
tiempo del operador. Mantenimiento periódico que se debe hacer para asegurar
un funcionamiento adecuado. Los siguientes pasos pueden ayudar en la
Operación de la Unidad y el control:

1.) Unidad de limpieza.

A.) válvula de lodos abierto de extracción de cinco a diez (5-10) minutos, hasta
que lodos es total y el nivel del agua es tan baja como sea necesario para
realizar el mantenimiento.

NOTA:

TANQUE DE LODOS debe estar vacía!

B.) El uso de una boquilla de presión sobre una manguera, la manguera de abajo
todo visible superficies, presas, lavadores y cámara de flujo de recogida, torta
depósitos sólidos.

C.) con manguera paquete de placas y la zona de los tanques de todos los sólidos
visibles.

Página 14

23/10/2014

AMIC CHILE LTDA..

D.) Una vez enjuagada a fondo, cerca del desagüe. La unidad está lista para su operación normal.

SECCIÓN G

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El clarificador AMIC CHILE LTDA., cuando funciona correctamente, es virtualmente libre de problemas.

Sin embargo, los problemas surgen y estas sugerencias pueden ayudar:

PROBLEMA: 1.

La mala formación de flóculos en la cámara de mezcla de flash y de entrada.

CAUSAS POSIBLES:

A.) Problemas de polímeros debido a:

- 1.) Válvula cerrada.
- 2.) Química no bomba en funcionamiento.
- 3.) Dosificación inadecuada.
- 4.) Polymer años de edad, no reactivo, y descompuesto

B.) PH incorrecto.

C.) Pretratamiento de aguas residuales inadecuada debido a:

1. Sobrealimentación de MBS.
2. Pobre oxidación CN.
3. Sobredosis limpiador alcalino.
4. Sobredosis de fosfato.

PROBLEMA: 2.

Sólidos flotantes (*flotadores*).

POSIBLES CAUSAS:

A.) Arrastre de aire debido a la fuga de succión en bombear línea de suministro.

B.) Químicamente inducida por la generación de gas.

C.) Petróleo en el sistema.

D.) Lodos acumulación en ya través de la Plata Paquete debido a:

1. Secuencia de purga inadecuada.

2. Válvula cerrada en los lodos de extracción.
3. Solenoide de la válvula no se abre el pulso válvula.

Página 15 23/10/2014
AMIC CHILE LTDA..

4. Mantenga en la manga de la válvula de presión.

E.) Sobrecarga hidráulica.

PROBLEMA: 3

Los sólidos se acumulan en paquete de placas.

CAUSAS POSIBLES:

A.) Compruebe arriba: (2) flotantes sólidos.

B.) Aumento de flujo / de contención (TSS) de carga.

C.) Temporizador (abierto _ cerrado) apagado.

D.) Sólidos-formación de vacíos- tienen acumularse en el lado de cono. 1.) Aire agitar a continuación paquete de placas en 1/2 " de la muestra puerto borrar los sólidos de la torta. Ver el mantenimiento de la limpieza "clarificador".

2.) A veces, los sólidos de pintura son inadvertidamente dirigida al clarificador. Esto puede resultar en congelación en el cono.

3.) Si "D" 1) [enumerados anteriormente] no rectifica la situación en este caso, la eliminación de la placa Paquete puede ser necesaria en casos drásticos.

DESMONTAJE DEL BLOQUE:

A.) Válvula y desagüe abierto bombear lodos y líquidos a totalmente exponer los conjuntos de láminas.

B.) Eliminar canal de salida (s).

C.) Verificar el espacio libre del techo es al menos 2/3 de la longitud de la clarificador. Por ejemplo: un 12 " alto clarificador necesitará unos 9 ' del despacho para eliminar segmentos paquete de placas con la unidad de pie.

D.) En espera de que el tamaño del clarificador, la unidad puede tener dos, tres, o cuatro segmentos de carga placa. Retire el paquete de la placa por agarrando ambos lados de las barras internas del paquete de placas segmento. Se recomienda una barra separadora para reducir al mínimo la carga y la tensión en los segmentos.

E.) Levante los segmentos a cabo, un segmento en un momento levantando por siguiendo el mismo ángulo de 60 °. (tecle / polipasto puede ser es necesario). Retire todos los segmentos de eliminar completamente el paquete.

F.) Manguera / romper lodos.

G.) Puedes buscar objetos en el cono de abajo hacia ELIMINAR.

H.) Invierta los procedimientos anteriores.

Página 16

23/10/2014

AMIC CHILE LTDA..

SECCIÓN H

MEZCLADOR, PRIMER floculación.

Este clarificador está equipado con uno de los siguientes mezcladores para el flash

cámara, si el mezclador opcional fue comprado con el clarificador.

Por favor, tenga en cuenta la etiqueta en la mesa de mezclas de flash y luego hacer referencia a la dibujo con el número de pieza correspondiente y el texto que sigue.