



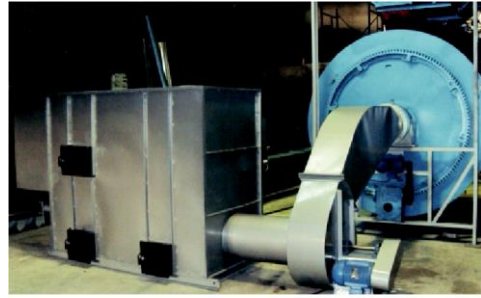
MANUAL TÉCNICO

SECADORA DE CAFÉ

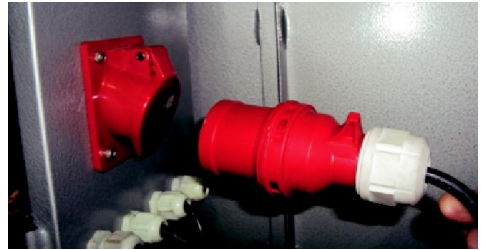
SG-7/9

Instrucciones de ensamble

4. Instale el convertidor de calor



5. Instale el quemador diesel introduciendo el cañón de este en la boquilla del intercambiador. Para instalaciones del quemador diesel remítase al manual técnico del quemador adjunto con la máquina



6. Instale la tubería de extracción de humos en la parte superior del convertidor de calor.



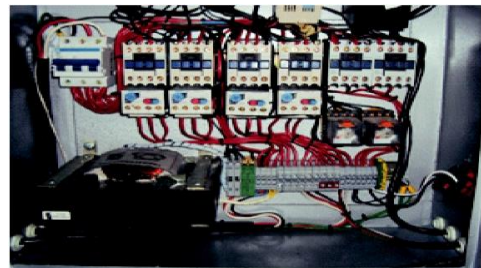
7. Instale el panel de control eléctrico



8. Instale el sensor de calor en el acople de transferencia de aire.

9. conexión eléctrica

- a - Conexión a la línea de red eléctrica
- b- Conecte los motores.

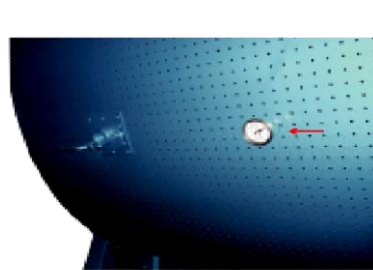


Instrucciones de ensamble

10. Encienda la secadora y verifique el sentido de giro de esta



11. Instale los termómetros análogos en las bases del tambor de la secadora.



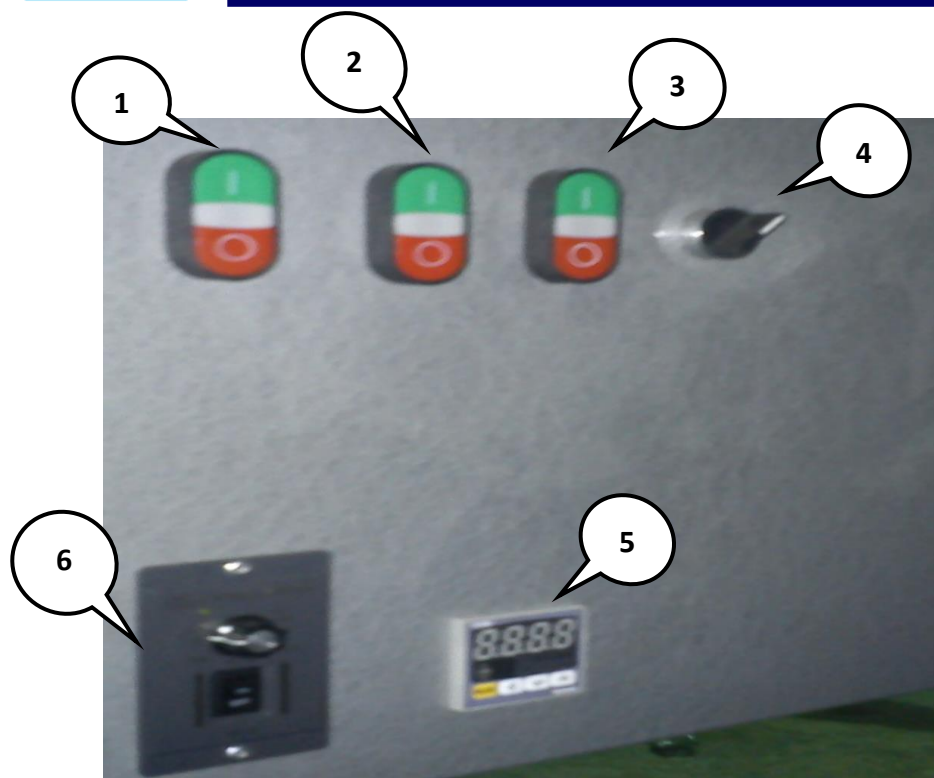
12. Engrase la corona y el piñón de la secadora



13. Encienda y verifique el sentido de giro del ventilador.



Tablero de control



1: Botón Encendido/Apagado tambor:

El pulsador verde Indica Encendido de la Secadora
El pulsador rojo indica Apagado de la Secadora

2: Botón Encendido/Apagado Ventilador de la secadora:

El pulsador verde Indica Encendido de la Ventilador
El pulsador rojo indica Apagado de la Ventilador

3: Botón Encendido/Apagado Ventilador de tiro del Intercambiador de calor:

El pulsador verde Indica Encendido de la Ventilador
El pulsador rojo indica Apagado de la Ventilador

4: Botón Encendido/Apagado Quemadora cascarilla:

Gire a la derecha indica Encendido del Quemador a cascarilla
Gire a la izquierda indica Apagado del Quemador a cascarilla

5: Controlador de Temperatura:

Hace control automático de temperatura interna de la Secadora.

6: Controlador de la velocidad de giro del sinfin para cascarilla:

Controla la velocidad de alimentación de la cascarilla.

Instrucciones de operación

Este secador rotativo consta de un tambor al cual se le inyecta aire caliente que es enviado por el ventilador o cámara de combustión.

El aire caliente llega al tambor de secado a una temperatura que oscila de 50 a 55 grados centígrados.

Una vez el grano ubicado en la cámara de secado y haya alcanzado del contenido de humedad del 11 a 11.5 se descarga.

Tiempo de secado

Para café húmedo (escurrido de agua), requiere un promedio para la primera seca de café de 16 a 18 horas (varía de acuerdo a la zona y humedad).

Antes de la operación de secado modo cascarilla

a. Ajuste el controlador de temperatura (Ajuste de fábrica 70 grados centígrados)



b. Ajuste el control de revoluciones del sinfín que aporta cascarilla al horno de acuerdo a su requerimiento (ajuste de fábrica 2 rpm)



c. cerciórese que el hogar de combustión este vacío y cierre su compuerta.



d. Cargue la tolva para cascarilla con una humedad máxima del 12 %

e. Por cada operación de secado limpie el depósito de ceniza en el colector y cierre su compuerta



Operación de encendido del intercambiador de calor modo cascarilla

a. Introducir en el hogar del intercambiador de calor dos (2) kilos de cascarilla mezclados con un combustible liquido. (se siguiere mezcla de 70 % de diesel con 30% de gasolina)

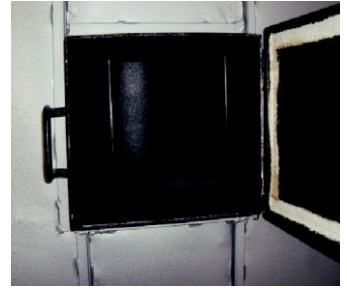
b. Encienda el horno

PRECAUCION: al momento del encendido tome las medidas de seguridad pertinentes no se ubique frente a la compuerta del horno.

c. Espere aproximadamente cinco (5) minutos para que se encienda la cascarilla y coloque el botón de encendido No. 5 en la posición shell esto hará que empiece a aportar cascarilla en el hogar.

d. Después de verificar el encendido coloque la tapa del hogar de combustión y cierre la compuerta.

e. Encienda el ventilador de tiro del (burner ventilator) No.4



Antes de la operación de secado modo diesel

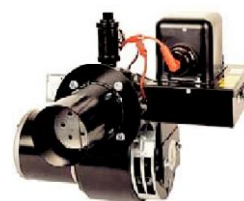
a. Ajuste el controlador de temperatura (Ajuste de fábrica 70 grados centígrados)



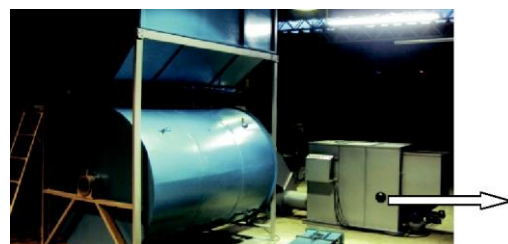
b. Haga conexión eléctrica del quemador diesel



c. Haga instalación de línea de combustible de acuerdo al catalogo enviado



d. Retire la tapa e introduzca el cañón del quemador en el intercambiador de calor



NOTA: siempre que use el quemador a cascarilla cerciorese que este instalada la tapa del intercambiador

Operación de secado

a. Cargue el tambor de la secadora en una proporción del 90% al 95% de su nivel de llenado

b. Si usa cascarilla como combustible lleve a cabo las instrucciones dadas para el encendido del horno del intercambiador de calor.

c. Si usa diesel coloque el botón No. 5 en la posición diesel para encender el quemador, este demorará 40 segundos para iniciar la operación

d. Presione el botón ON de encendido del ventilador (No. 2)

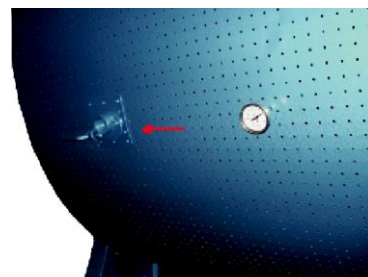
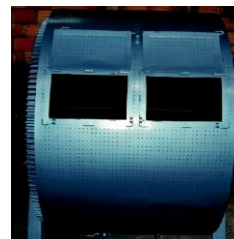
e. Presione el botón ON de encendido del tambor (No. 1)

f. Verifique que el control de temperatura este programado en 65 grados centígrados.

g. Verifique continuamente el nivel de secado del grano, sacando muestras por la mirilla de inspección.

h. Verifique el nivel de secado del grano (café hasta el 11,5% de humedad)

i. En el nivel óptimo de secado apague (No. 1, 2, 3) su secadora y descargue.



Mantenimiento diario

- a. Terminada la operación de secado descargue y limpie los depósitos de cargue de la secadora.

Mantenimiento mensual

- a. Retire la guarda de intercambio de aire
- b. Engrase las partes giratorias de la secadora.
- c. Revise el nivel de aceite del reductor del tambor.



Antes de llamar al servicio técnico

Problema	Causa posible	Que hacer
La maquina secadora no enciende	! Esta desconectada ! Los fusibles están quemados o el interruptor de energía esta bloqueado	! Asegúrese que su maquina este debidamente conectada ! Chequee los fusibles y reemplace los fusibles averiados
La maquina secadora no caliente lo debido	! El termostato no está en la posición adecuada. ! No está debidamente encendida la línea de combustión	! Verifique que el termostato este en la posición de 65°C ! Repita completamente el procedimiento de encendido de su máquina secadora
El área de secado se está inundando de humo	! Manipulación errónea de la entrada de aire al quemador	! Coloque en la tobera de entrada de aire en la posición adecuada ! Verifique con las instrucciones de operación el correcto funcionamiento ! Remítase al manual técnico del quemador adjunto con la máquina.