

MANUAL DE OPERACIÓN

Túnel de Enfriamiento 5HP 4 Puertas

GUANGZHOU BEYER MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD.

Índice

1. Introducción	3
2. Componentes Principales	4
3. Ajustes	4
3.1. Funciones del Control de Temperatura	4
3.1.1. Ajuste de Temperatura	4
3.1.2. Modo de Deshielo	4
3.1.3. Modo de Operación	5
3.1.4. Modo Técnico	5
4. PRECAUCIONES	5
5. Resolución de Problemas	6
6. Diagrama de Refrigeración	7
7. Diagrama Eléctrico	7

GUANGZHOU BEYER MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD.

Túnel de Enfriamiento

En BEYER fabricamos una amplia gama de equipos para la industria cosmética acumulando una alta experiencia en los procesos y productos únicos de esta industria.



1. Introducción

Gracias por adquirir el túnel de enfriamiento BEYER, antes de usar su equipo lea este manual de instrucciones esto garantizará una operación segura y servicio satisfactorio.

El túnel está diseñado para un rápido enfriamiento de productos cosméticos recién envasados, que por su naturaleza son llenados calientes como: labiales, cremas o vaselina.

- Fabricado en Acero Inoxidable SUS304, le confiere una alta higiene y resistencia.
- Su banda transportadora permite incluir el túnel tanto en procesos automatizados como semiautomáticos.
- Temperatura programable hasta -18°C en un flujo descendente de aire refrigerado
- Sistema de deshielo.



Modelo	3 Puertas 3HP	3 Puertas 5HP	4 Puertas 5HP
Refrigeración	3 HP	5 HP	5 HP
Número de puertas	3	3	4
Tipo de Ventilación	Soplado descendente		
Material de Fabricación	SUS304		
Alimentación Eléctrica	Trifásico 5 hilos, 220VAC, 60hz		
Consumo Eléctrico	-	-	4.5kW
Dimensiones (mm)	-	-	3000(L)*750(w)*1200(H)
Peso	-	-	450kg
Velocidad de Banda	185mm/seg		
Banda Transportadora	5000(L)*400(w)		

2. Componentes Principales

No.	Componente	Unidades
1	Compresor	1 unidad (5 hp)
1	Evaporador	1 unidad
1	Condensador	1 unidad
1	Gabinete Eléctrico	1 unidad
1	Sopladores descendentes	5 unidades
1	Túnel (SS304)	1 unidad
1	Banda transportadora	1 unidad
1	Control de temperatura	1 unidad
1	Control de velocidad	1 unidad

3. Ajustes

3.1. Funciones del Control de Temperatura

- Mostrar la temperatura interna del túnel. (al estar inactivo más de 6 segundos)
- Ajustar la temperatura del túnel.
- (Uso técnico) mostrar la temperatura del evaporador/Ajustar parámetros internos

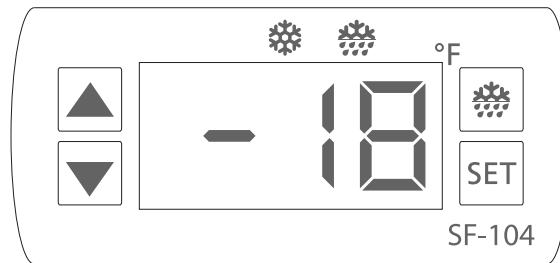


Figura 1: Controlador de Temperatura




3.1.1. Ajuste de Temperatura

1. Presione la tecla y el indicador de temperatura parpadeará.
2. Ajuste la temperatura del túnel con las teclas /.
3. Presione finalmente la tecla para almacenar esta temperatura.

3.1.2. Modo de Deshielo

Este modo requiere su activación y apagado de forma manual, presione el botón durante 6 segundos para encender o apagar este modo.







3.1.3. Modo de Operación

-  Este testigo se ilumina cuando el sistema ha alcanzado la temperatura constante.
-  (Parpadeando) Este testigo parpadea cuando el sistema se encuentra en enfriamiento.
-  Se ilumina cuando el modo de deshielo se encuentra activo.

3.1.4. Modo Técnico

No modifique los valores del modo técnico del controlador, podría producir comportamiento no deseados en el equipo.

4. PRECAUCIONES

Antes de Instalar	Despues de Instalar
 Instale el equipo en una area ventilada.	 Espere 5 minutos antes de reiniciar el túnel una vez apagado.
 Instale el equipo sobre una superficie horizontal.	 Mantenga libre de polvo las ventilaciones y el condensador, esto mejorara la efecto frigorífico.
 Evite instalarlo cerca de fuentes de calor, bajo el sol o en zonas polvorosas.	 No realice reparaciones al sistema eléctrico o frigorífico sin personal especializado. Asesoría y servicio técnico TEL: 222 234 0288



Peligro Shock Electrico

No derrame liquido o rocíe agua sobre este equipo, podría causar un corto circuito o shock eléctrico.



Peligro Sobrecarga Eléctrica

Use un interruptor automático para alimentar este equipo, no use extensiones o multicontactos podrían sobrecalentarse e incrementar el riesgo de incendio.



Peligro de Incendio

No rocíe o derrame líquidos inflamables cerca del equipo, podría ocasionar un incendio.



Peligro de Sobrecalentamiento

Cuando no utilice la maquina por un periodo largo de tiempo desconecte de la alimentación eléctrica.

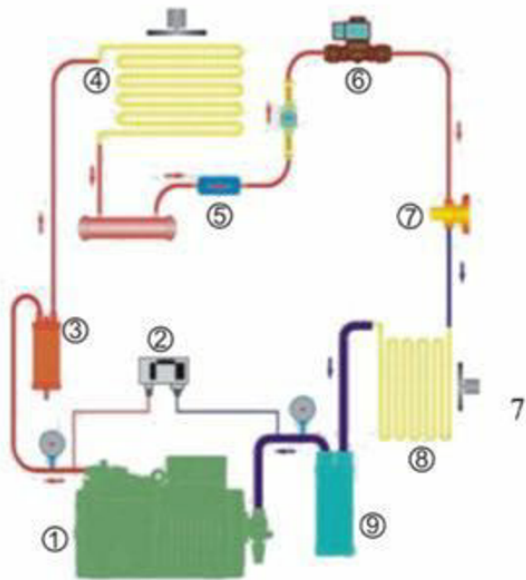
**Peligro**

No introduzca los dedos en las mayas de los ventiladores podrian causarle heridas graves.

5. Resolución de Problemas

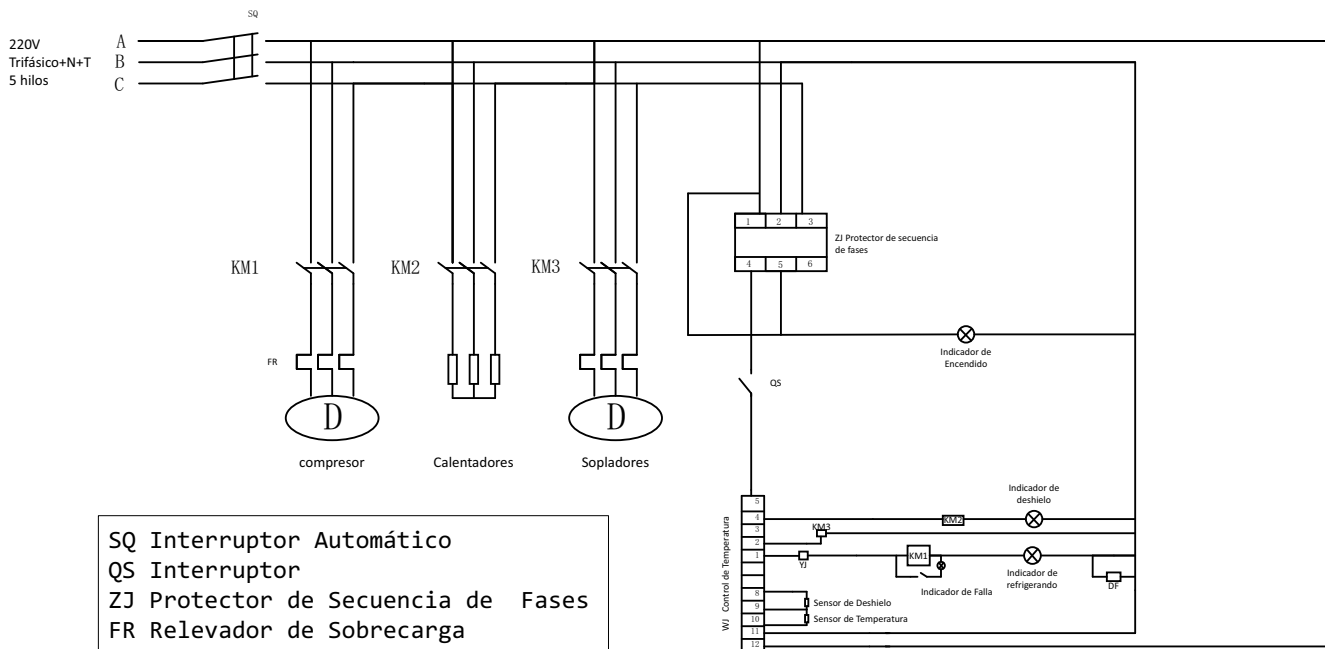
Falla	Causas
El compresor esta funcionando pero el túnel no se enfría	<ul style="list-style-type: none">▪ Alta temperatura ambiental, superior a la temperatura de condensación del refrigerante▪ Las puertas se mantiene abiertas▪ El condensador está cubierto de polvo y no tiene buena transferencia de calor▪ Pobre ventilación sobre el condensador▪ Existe una corriente de aire dentro del túnel▪ Excesiva carga calorífica de la producción
El compresor no esta funcionando	<ul style="list-style-type: none">▪ Verifique la alimentación eléctrica▪ Verifique la secuencia de las fases▪ Verifique el nivel del voltaje▪ El ciclo de deshielo está activo▪ Falla del compresor
El túnel alcanza la temperatura pero el compresor nunca para	<ul style="list-style-type: none">▪ El control de temperatura ha sido ajustado incorrectamente▪ Fuga de refrigerante▪ Falla en la eficiencia de compresor
Hay agua dentro del túnel	<ul style="list-style-type: none">▪ El túnel está inclinado▪ El drenaje está bloqueado
Ruido excesivo	<ul style="list-style-type: none">▪ La estructura del túnel no está estable▪ Partes del túnel se han aflojado▪ Deformación del ventiladores producen vibraciones excesivas

6. Diagrama de Refrigeración



1. Compresor
2. Manómetros de Alta y Baja presión
3. Separador de Aceite
4. Condensador
5. Filtro
6. Válvula solenoide
7. Válvula de Expansión
8. Evaporador
9. Separador Gas-Líquido

7. Diagrama Eléctrico



SQ Interruptor Automático
 QS Interruptor
 ZJ Protector de Secuencia de Fases
 FR Relevador de Sobrecarga
 KM Contactor
 YJ Control de Presión
 DF Válvula Magnética

