



MANUAL OPERATIVO

para la prensa de balones

TCB SMART

¡Felicidades por la compra de su prensa térmica Secabo!

Por favor, lea atentamente este manual operativo para garantizar una puesta en marcha sin complicaciones de su nuevo aparato.

Cualquier tipo de reproducción de este manual operativo requiere la autorización escrita de Secabo GmbH. Se reservan las modificaciones y los errores en los datos técnicos y/o en las características del producto.

Secabo GmbH no se hace responsable de ningún daño directo o indirecto derivado del uso de este producto.

Versión 1.0 (14.01.2021)

Medidas de Precaución

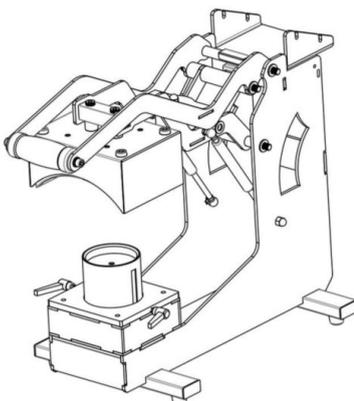
Lea atentamente la información y las medidas de precaución antes de poner en marcha por primera vez el aparato.

- Nunca introduzca las manos en la prensa térmica cuando esté conectada al suministro de energía, sobre todo si está encendida y caliente: ¡peligro de quemaduras!
- Nunca abra la carcasa ni realice ninguna modificación en la unidad usted mismo.
- Si fuera necesario abrir la cubierta del plato calefactor a petición explícita del equipo de servicio al cliente de Secabo, se recomienda llevar protección respiratoria y tocar con guantes únicamente la lana aislante situada allí dentro. La posible eliminación de la lana aislante sólo debe realizarse dentro de una bolsa cerrada.
- Asegúrese de que ni líquidos ni objetos metálicos lleguen al interior de la prensa térmica.
- Asegúrese de utilizar un enchufe con toma de tierra. Tenga en cuenta que la prensa térmica sólo puede funcionar con una toma de corriente equipada con un interruptor con detección de falla a tierra.
- Desconecte la prensa térmica del suministro de energía cuando no la utilice.
- Siempre asegúrese de que la prensa térmica esté fuera del alcance de los niños durante su funcionamiento y nunca deje el aparato sin supervisión cuando esté encendido.
- Asegúrese de que la unidad sólo se utilice en espacios secos.

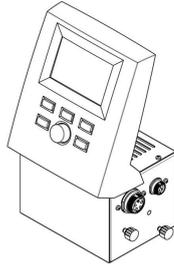
Si no puede cumplir alguna o varias de las normas de seguridad mencionadas, o si no está seguro de cumplir todos los puntos, póngase en contacto con nuestro servicio técnico.

Artículos incluidos

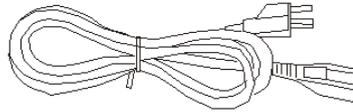
Base mecánica de la prensa térmica con elemento calefactor y elemento de base



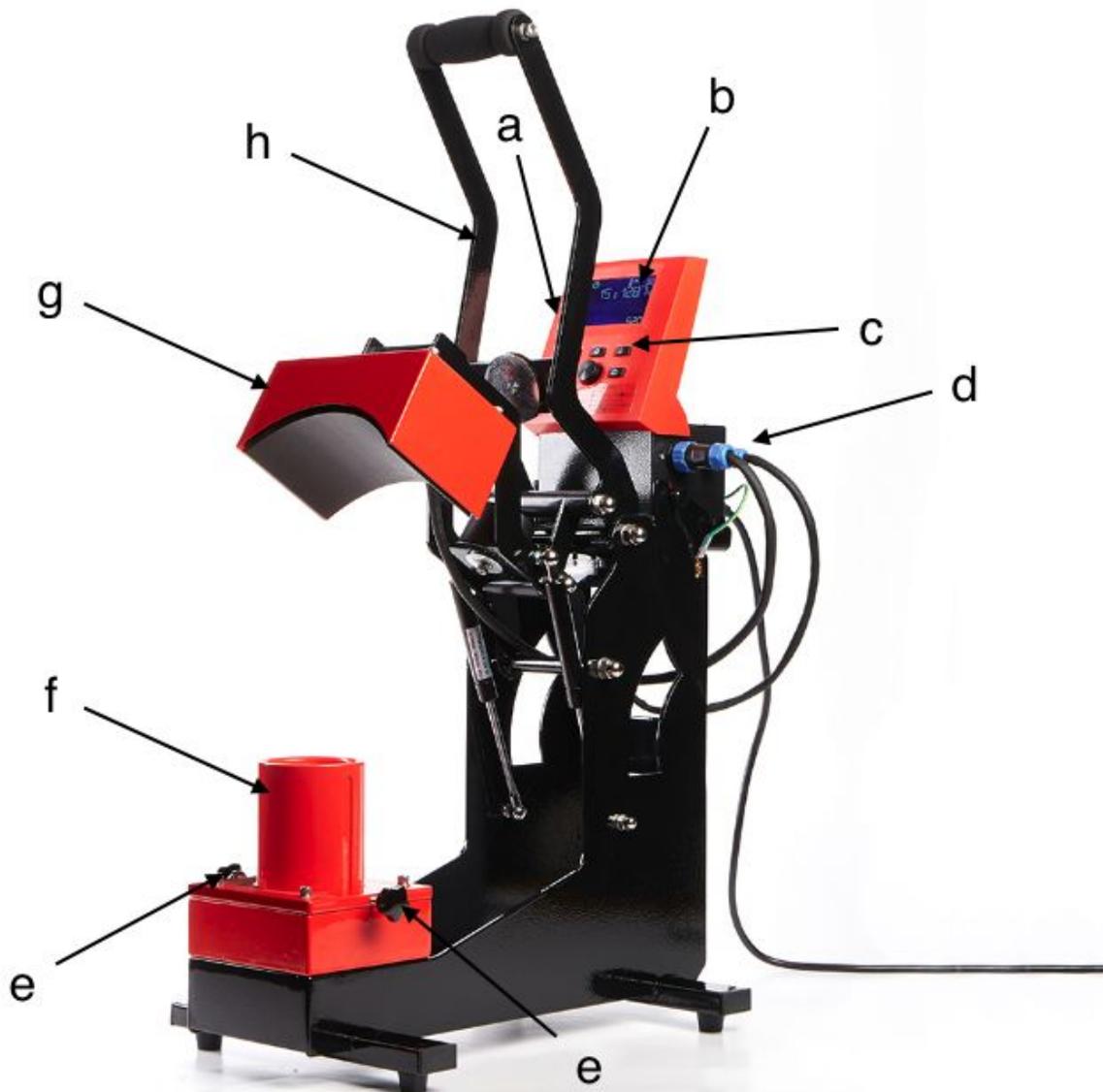
Caja de control



Cable de dispositivo en frío
C13



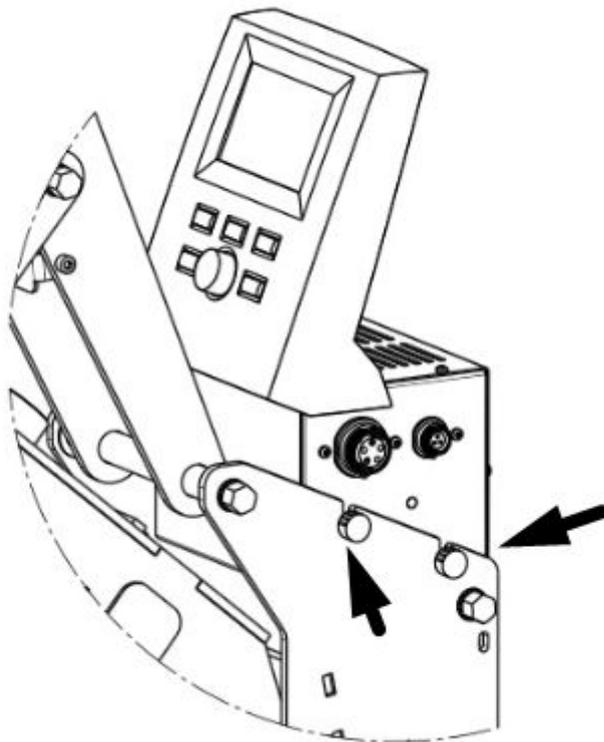
Descripción de la máquina



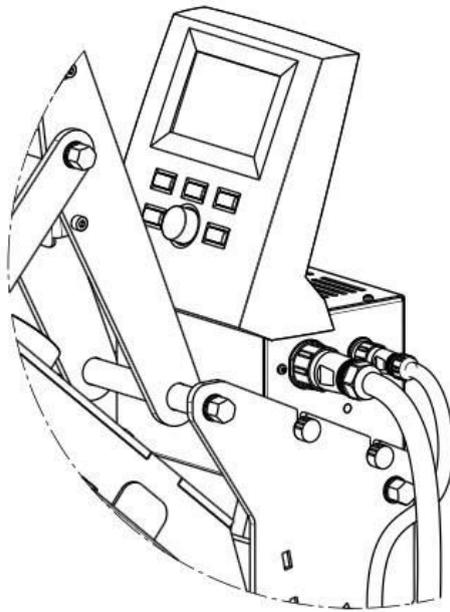
- a. Interruptor principal (no se muestra)
- b. Pantalla de Cristal Líquido (LCD/Liquid Crystal Display)
- c. Panel de control con botones y regulador rotativo
- d. Conector IEC y controlador de conexión a tierra (no se muestra), conexiones internas
- e. Tornillos giratorios para ajustar el cilindro
- f. Cilindro ajustable
- g. Elemento de calefacción y cubierta del elemento de calefacción
- h. Palanca de presión

Instalación y puesta en marcha

- Coloque la prensa térmica TCB SMART de forma segura sobre una mesa estable.
- Coloque la caja del controlador en la parte superior trasera central del marco de la base de la prensa térmica TCB SMART y deje que los pernos roscados de la caja del controlador se introduzcan en las ranuras del marco de la base. Apriete firmemente las tuercas.



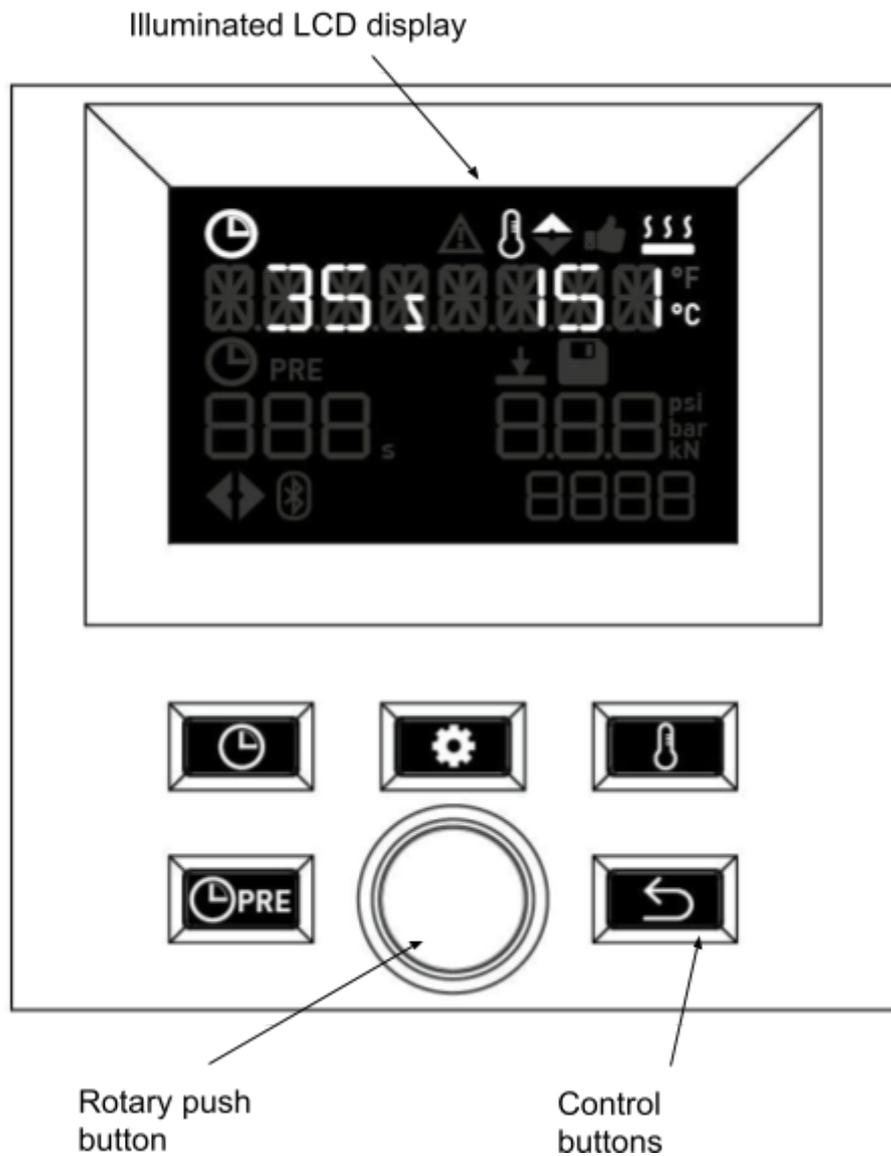
- Conecte el enchufe pequeño de 6 pines de la parte trasera del marco de la base a la toma correspondiente del lado exterior derecho de la caja del controlador.
- Conecte el enchufe grande de 5 pines de la superficie del elemento calefactor a la toma correspondiente en el lado exterior derecho de la caja del controlador.



- Enchufe el cable conductor PE del controlador HPC01 en la parte posterior de la terminal en el marco base previsto para ello.
- Enchufe el cable del dispositivo en frío C13 suministrado en la parte posterior de la caja del controlador y conéctelo a un conector de seguridad, que debe estar equipado con una conexión a tierra, protección mediante fusibles e interruptor de circuito de fallo a tierra.

La prensa térmica TCB SMART ya está lista para su uso.

Componentes del controlador y funcionamiento



Componentes de la pantalla y su significado



Área para ajustar el tiempo y cuenta regresiva cuando se cierra la prensa



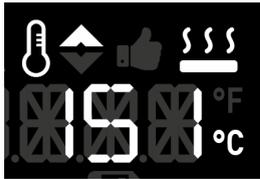
Área para ajustar tiempo e indicador de actividad de la función de preimpresión o preensado



Ícono para conexión de Bluetooth



Indicador general de avería o error



Área para el indicador de temperatura para temperatura objetivo y temperatura real



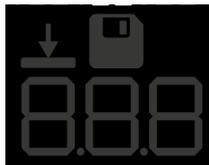
Indicador de calentamiento del plato calefactor activo



Indicador de que la prensa ha terminado de calentarse.



Indicador de que la prensa está calentando o enfriando. Debajo de la temperatura ajustada, la flecha parpadea hacia arriba.



Indicador para gestión de ranuras de memoria



Contador para contar las operaciones de prensado realizadas

Cómo usar el controlador

Configuración inicial al encender por primera vez

Al encender el controlador HPC01 por primera vez, aparece la selección del idioma. Seleccione el idioma adecuado para usted girando el botón giratorio hasta el idioma deseado y confirme al presionar.

Ahora seleccione la unidad deseada para la temperatura, °C o °F, girando el botón giratorio hasta la unidad deseada y presione para confirmar.

Esta configuración inicial ya no aparecerá más adelante al encender la prensa térmica de transferencia.

Para restablecer la configuración de fábrica del controlador HPC01, presione simultáneamente el botón  y el botón  durante 3 segundos.

Ajustar la temperatura

Presione brevemente , el símbolo en la pantalla empieza a parpadear. El valor en la pantalla cambia del valor ACTUAL al valor OBJETIVO, que ahora se puede ajustar. Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la temperatura OBJETIVO; y en el sentido contrario para disminuirla. Presione el botón

giratorio o presione  para almacenar el valor ajustado. Si no se realiza ninguna entrada durante 5 segundos, el modo de entrada finaliza automáticamente.

Presionar  sale del modo de entrada, el valor ajustado no se aplica y la pantalla vuelve al valor ACTUAL.

Indicadores relacionados con la temperatura



se activa siempre que el calentador está en funcionamiento.

Durante la fase de calentamiento, cada 10 s se desplaza por la pantalla una estimación del tiempo de calentamiento restante durante 3 s, en lugar de la temperatura actual.



se activa cuando la temperatura real es igual a la temperatura objetivo, con una cierta desviación menor a ± 3 °C.



La flecha hacia arriba se activa cuando la temperatura está aumentando (si está por debajo de la temperatura OBJETIVO, la flecha parpadea); la flecha hacia abajo se activa cuando la temperatura está disminuyendo, por ejemplo, durante una transferencia o si el plato calefactor está todavía más caliente que la temperatura objetivo establecida.



Generalmente se activa en caso de averías o errores, y cuando hay una desviación significativa entre la temperatura OBJETIVO y la ACTUAL (valor fuera de un rango que permita un prensado útil).

Ajustar el tiempo

Presione brevemente , el símbolo en la pantalla parpadea. Girar el botón giratorio en sentido de las agujas del reloj aumenta el tiempo; y en el sentido contrario disminuye. Presione el botón giratorio o presione  para almacenar el valor. Si no se realiza ninguna entrada durante 5 segundos, el modo de entrada finaliza automáticamente. Presionar  sale del modo de entrada, la pantalla volverá a su valor original..

Configurar el pre-prensado

Presionar brevemente  activa el pre-prensado para la siguiente operación de prensado utilizando el tiempo preestablecido, y se desactiva otra vez al finalizar la operación de prensado. Cuando se activa, los símbolos de Tiempo + Pre se iluminan en la parte inferior de la pantalla con el indicador de tiempo correspondiente. La cuenta regresiva llegará a 0 durante el prensado, tras lo cual el símbolo y el tiempo se volverán a apagar.

Mantener presionado  activa el modo de ajuste del tiempo PRE analógico con ajuste de tiempo: El símbolo en la pantalla parpadea. Girar el botón giratorio en el sentido de las agujas del reloj aumenta el tiempo; en el sentido contrario se disminuye. Presione el botón giratorio o presione  para almacenar el valor. Si no se realiza ninguna entrada durante 10 segundos, el modo de entrada finaliza automáticamente. Presionar  saldrá del modo de entrada, la pantalla vuelve a su valor original.

El pre-prensado puede activarse permanentemente desde el menú de ajustes. Más información a continuación.

Guardar y cargar desde ranuras de memoria

Mantenga presionado el botón giratorio en el estado predeterminado.  parpadea. El número correspondiente a la ranura de memoria aparece debajo del símbolo de guardar. Este indicador aumenta en uno al girar el botón giratorio en sentido de las agujas del reloj. Cada valor de temperatura almacenado y el valor del tiempo / tiempo PRE también aparece en la parte superior. Si la ranura de memoria está vacía, aparecen guiones para la temperatura y el tiempo / tiempo PRE.

Para recuperar un valor almacenado, confirme el valor seleccionado en la pantalla al presionar brevemente el botón giratorio. Los valores almacenados aparecen ahora,



se desactiva y ya no parpadea.

Para guardar los valores actuales (en ranuras de memoria vacías o usadas



actualmente), primero mantenga presionado el botón giratorio (parpadea), después seleccione la ranura de memoria deseada, luego mantenga presionado el botón hasta que los valores y los símbolos parpadeen brevemente. Los valores



están ahora guardados y cargados, ya no parpadea, se ha salido del modo de memoria.

Nivel de configuración



Presione brevemente

Por lo general, se navega por los niveles de configuración según el siguiente esquema:

- Girar el botón - desplazarse por los ajustes.
- Presionar el botón - ir al ajuste actual.
- Girar el botón - elegir valores dentro del ajuste.
- Presionar el botón - guardar valor y salir del ajuste.
- Puede presionar  para volver al nivel principal si no se va a realizar ninguna acción en el nivel subordinado.

Los siguientes ocho elementos del menú están disponibles en el nivel de configuración.

1. Pre-prensado Automático
 - Activar / Desactivar un pre-prensado permanente.
2. Bluetooth
 - Activar / Desactivar Bluetooth.
3. Bluetooth PIN
 - Puede utilizar el botón giratorio para guardar su PIN individual, que la aplicación le pedirá que introduzca. El PIN predeterminado de fábrica es 255, que es reconocido y utilizado automáticamente por la aplicación
4. Señal de aviso
 - Activa / Desactiva la señal de aviso antes de abrir la prensa.

5. Modo de Reposo

- Establecer el intervalo de tiempo en minutos, después del cual la prensa entra en Modo de Reposo.
- Además, también se puede ajustar la temperatura a la que debe enfriarse la prensa cuando esté en Modo de Reposo.
- Para desactivar completamente el Modo de Reposo, ajuste el valor del tiempo a "0".
- Se puede salir del Modo de Reposo activo en cualquier momento al presionar cualquier botón o accionar la palanca de la prensa. Luego la prensa restablecerá los parámetros previamente ajustados.

6. Apagado Automático

- Ajustar el intervalo de tiempo en minutos, después del cual la prensa apaga completamente el calefactor.
- Para desactivar completamente el Modo Apagado Automático, ajuste el valor del tiempo a "0".
- Se puede salir del Modo Apagado Automático activo en cualquier momento al presionar cualquier botón o accionar la palanca de la prensa. Luego la prensa restablecerá los parámetros previamente ajustados.

7. Idioma

- Configurar idioma del menú

8. Unidad

- Configurar unidad de temperatura. Son posibles Celsius o Fahrenheit.

Restablecer el contador



Presione la tecla  durante 2 s, la pantalla parpadeará brevemente, luego el contador se reinicia (0).

Vincular prensa térmica con dispositivo móvil



- Presione la tecla  en el controlador
- **Activar Bluetooth:**
Utilice la rueda para desplazarse hasta la configuración de Bluetooth APAGADO/ENCENDIDO (ON / OFF) y presione la rueda una vez. Ahora gire la rueda de nuevo para poner el Bluetooth en ENCENDIDO y confirme de nuevo presionando la rueda.
- **Configurar el PIN Bluetooth:**
Utilice la rueda para desplazarse hasta la configuración del PIN de Bluetooth y presione la rueda una vez. Ahora gire la rueda de nuevo para establecer el PIN Bluetooth deseado y confirme de nuevo presionando la rueda. El PIN predeterminado es 255.

- Presione el botón de Ajustes en el controlador para salir del menú de Ajustes.
- Descargue la **App Secabo SMART Transfer** en su teléfono móvil e iníciela.
- La primera vez que inicie la aplicación, recibirá una breve introducción que le ayudará a entender las funciones y ventajas de la aplicación.
- Después de la introducción, se abre un diálogo que le ayudará a conectar la prensa a la aplicación. La aplicación busca automáticamente prensas térmicas Secabo SMART en el área. Por favor, asegúrese de que el Bluetooth está activado en su teléfono inteligente.
- Simplemente seleccione la prensa térmica correspondiente de la lista para conectarse a ella. Si ha cambiado el PIN de Bluetooth de la prensa térmica, la aplicación le pedirá que lo introduzca en la aplicación.
- La prensa térmica ya está conectada y lista para su uso.

Tenga en cuenta que controlar su prensa térmica mediante la App Secabo SMART Transfer sólo es posible cuando la conexión a internet del dispositivo móvil está activa.

Controlar la prensa térmica mediante la app Secabo SMART Transfer

Para aprender a controlar su prensa térmica Secabo TCB SMART a través de la App Secabo Smart Transfer, consulte la introducción de la aplicación, así como las páginas de ayuda dentro de la aplicación.

Segundo nivel de configuración para los datos clave y el servicio

Mantenga presionado el botón Ajustes  para entrar al segundo nivel de los ajustes. Aquí puede recuperar datos útiles y valores del contador girando el botón giratorio.

1	Etiqueta de Servicio
2	Versión del firmware
3	Número de serie del controlador
4	Operaciones de prensado del contador a largo plazo (no se reinicia al restablecer la configuración de fábrica)
5	Contador de horas de funcionamiento (no se reinicia al restablecer la configuración de fábrica)

Funcionamiento de la prensa térmica

Realizar transferencias

- Encienda la prensa térmica mediante el interruptor principal.
- Defina los parámetros de temperatura y tiempo deseados, y confírmelos. Luego la prensa empieza a calentarse.
- Consulte los capítulos anteriores para saber cómo cambiar los ajustes del controlador.
- Una vez que la prensa se haya calentado, puede proceder a la primera transferencia. El reloj empieza a contar en cuanto se cierra la prensa con la palanca de prensado.
- 3 segundos antes de que transcurra el tiempo ajustado, suena una señal de advertencia (si está activada en los ajustes), luego la prensa se abre automáticamente.
- Puede finalizar el proceso de prensado antes de que transcurra el tiempo

establecido presionando el botón



- .
- Puede ajustar la presión de contacto girando el tornillo pequeño ubicado en la parte inferior de la prensa para aumentar o disminuir la distancia que recorre la palanca. Girar el botón en sentido de las agujas del reloj aumenta la presión; mientras que girarlo en sentido contrario la disminuye.
- Usando la palanca de sujeción situada a la izquierda del elemento base, fije el objeto de transferencia lo más firme y plano posible para evitar arrugas durante la transferencia.
- No se puede cambiar ningún ajuste durante la operación de prensado.
- Con cada operación de prensado completada, el valor indicado por el contador aumenta en uno, tan pronto como el tiempo especificado haya transcurrido completamente.

Nota: Tenga en cuenta que la prensa tarda un tiempo en enfriarse después de apagarla. Existe el peligro de sufrir quemaduras hasta que se enfríe completamente.

Mantenimiento y limpieza

Todos los trabajos de mantenimiento deben realizarse con la prensa desconectada y enfriada, ¡sin excepciones! En primer lugar, retire el enchufe de la toma de corriente. Realice los trabajos de mantenimiento únicamente después de consultar con nuestro equipo de asistencia técnica.

La prensa debe limpiarse regularmente con un paño suave y un limpiador doméstico suave para eliminar los restos de adhesivo, polvo, etc. ¡No utilice esponjas para fregar, disolventes ni gasolina!

Notas sobre el uso

Debe realizar sus propias pruebas con los respectivos materiales de transferencia y medios de soporte antes de cada producción.

Siempre es responsabilidad del usuario determinar y aplicar los ajustes correctos para sus condiciones específicas.

Datos técnicos

Prensa térmica	Secabo TCB SMART
Tipo	prensa de apertura automática para gorras
Tamaño del área de trabajo	5cm x 8cm
Ángulo máx. de apertura	40°
Temperatura máx.	220°C
Tiempo máx. preestablecido	999s
Presión máx. de funcionamiento	250g/cm ² / 3.56 psi
Ajuste de presión	Regulación de la altura mediante volante
Suministro eléctrico	230V / 50Hz - 60Hz, 1,00kW
Entorno	+ 5°C - +35°C / 30% - 70% de humedad relativa 41°F - 95°F - 70% de humedad relativa
Peso sin embalaje	25kg
Peso con embalaje	29kg
Dimensiones cerradas	32 cm x 71 cm x 70 cm
Dimensiones abiertas (W x H x D)	32 cm x 92 cm x 60 cm

Declaración de Conformidad

Por la presente declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto mencionado en los "datos técnicos" cumple con las disposiciones de las siguientes directivas y normas:



Por la presente declaramos, bajo la única responsabilidad, que el producto mencionado en los "datos técnicos" cumple con las disposiciones de las siguientes Directivas CE y Normas Armonizadas:

EC directives:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/EC /

Directiva de Baja Tensión 2014/35/EC

Directiva de máquinas 98/37/EG (2006/42/EG del 12/29/2009) /

Directiva de máquinas 98/37/EC (de 2009-12-29: 2006/42/EC)

Norma: EN 60204-1:2006

Technische Dokumente bei / Documentos técnicos en:
Secabo GmbH, Hochstatt 6-8, 85283 Wolnzach, Alemania

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fabian Franke'.

Dipl. Ing. Fabian Franke

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bernhard Schmidt'.

Dipl. Ing.(FH) Bernhard Schmidt