

AEP3-GV

Unidad de mando y de control AEP3-GV

Fecha de publicación **Diciembre de 2017**

Referencia **951-130-428**

Lea atentamente este manual antes de proceder a la instalación o la puesta en servicio del producto. Conserve este manual cerca para cualquier utilización posterior.

Notas de los responsables

El presente manual de montaje y puesta en marcha, conforme a la Directiva Máquinas 2006/42/CE, forma parte integrante del suministro de un sistema de lubricación, por lo que se requiere su conservación para cualquier uso posterior.

El manual de montaje y puesta en marcha ha sido redactado con arreglo a las normas y reglas en materia de documentación técnica.

© SKF

La presente documentación está protegida por los derechos de autor. Todos los derechos reservados. Toda reproducción o difusión total o parcial de esta documentación, independientemente del medio (ya sea fotomecánico o mecánico), sin la autorización de SKF es ilícita.

Reservado el derecho de efectuar modificaciones técnicas o de redacción.

Traducción en español del manual original en francés.

Servicio

Por cuestiones técnicas, póngase en contacto con:

SKF France
Lubrication Product Division
204, bld Charles de Gaulle
B.P. 239
37540 St-Cyr-sur-Loire
FRANCIA
Tel. +33 (0) 247 405 300
Fax +33 (0) 247 405 353

O diríjase a cualquiera de los Centros de Servicio SKF, cuya dirección podrá encontrar en nuestra página web:

lubrication-france@skf.com
www.skf.com/lubrication

Índice

Notas de los responsables	2
Servicio	2
Generalidades	3
1 Normas de seguridad	4
1.1 Uso conforme	4
1.2 Peligros relacionados con la corriente eléctrica	4
1.3 Personal autorizado	4
1.4 Exclusión de responsabilidad	4
2 Presentación de la AEP3	5
2.1 Fabricación	5
3 Funcionamiento	6
3.1 Modo automático	6
3.2 Modo semiautomático	6
3.3 Omisión de un paso	6
3.4 Origen	6
4 Parámetros	7
4.1 Parámetros estándar	7
4.2 Parámetros avanzados	8
4.3 Parámetros de uso	9
5 Servicio	10
5.1 Modo de funcionamiento automático	11
5.2 Modo de funcionamiento semiautomático	12
5.3 Banda de estado	13
6. Desperfectos	14
6.1 Información suplementaria	14
6.2 Borrado	14
6.3 Guardado	14
6.4 Aceptar un desperfecto	15

Generalidades

Pictogramas y mensajes de información

Todas las normas de seguridad del presente manual se acompañan de los siguientes pictogramas, que señalan peligros específicos para las personas, los bienes o el medio ambiente.

Dichas normas han de ser respetadas y se recomienda tener especial cuidado en estas circunstancias. Todas las personas deberán ser informadas de las normas de seguridad.

Las consignas dispuestas directamente en la máquina como

- el sentido de rotación indicado por una flecha y
- la identificación de las conexiones de fluidos,

deben ser respetadas obligatoriamente y estar siempre perfectamente legibles.

Es importante leer con atención todo el contenido de este manual de montaje y respetar las normas de seguridad.

1 Normas de seguridad

El producto descrito ha sido fabricado en conformidad con las reglas técnicas normalmente reconocidas y cumple con las prescripciones en materia de seguridad y prevención de accidentes. Sin embargo, durante su utilización pueden surgir peligros que provoquen heridas al usuario o a terceros y/o causen daños a los bienes materiales. Por ello, el producto solo deberá ser utilizado en perfecto estado técnico, respetando las instrucciones de puesta en marcha. Todo desperfecto que pudiere reducir las condiciones de seguridad deberá ser eliminado de forma inmediata.

1.1 Uso conforme

El aparato descrito ha sido diseñado exclusivamente para el mando y control de los sistemas de lubricación SKF. Por esta razón, no debe ser utilizado para otros fines no especificados en el presente manual de instrucciones. El usuario es el único responsable en caso de una utilización incorrecta y de los daños derivados de esta.

1.2 Peligros relacionados con la corriente eléctrica

¡La conexión eléctrica del aparato debe ser realizada únicamente por personal cualificado, respetando las condiciones de empalme y las normas locales (por ejemplo DIN, VDE)! ¡Toda conexión incorrecta del producto puede provocar graves daños materiales y corporales!

1.3 Personal autorizado

El producto descrito en el presente manual debe ser montado, utilizado, mantenido y reparado únicamente por personal cualificado. Se considera personal cualificado a aquellas personas que han sido formadas y autorizadas por el usuario de la instalación y que han recibido las instrucciones correspondientes. Dichas personas conocen, por su aprendizaje, experiencia y formación, las normas, reglamentos y directivas vigentes para la prevención de accidentes, como así también las condiciones de montaje. Además, están habilitadas para llevar a cabo las distintas tareas necesarias, y pueden reconocer y evitar eventuales peligros.

La definición de la mano de obra y la prohibición al personal no cualificado de intervenir han sido fijadas por la DIN VDE 0105 o la CEI 36.

1.4 Exclusión de responsabilidad

SKF declina toda responsabilidad en caso de daños debidos a:

- falta de lubricante
- uso de lubricantes inapropiados o sucios
- uso de piezas de recambio o de componentes no originales
- uso no conforme
- montaje y llenado incorrectos
- mala conexión eléctrica
- programación incorrecta
- respuesta inapropiada ante un desperfecto

2 Presentación de la AEP3

La unidad AEP3-GV es una unidad de mando y de control programable, destinada a los sistemas de lubricación automática SKF de las cadenas de cintas transportadoras. Permite llevar a cabo la lubricación de los ejes y/o de los rodillos de la cadena mientras ésta se encuentra en movimiento.

AVISO

Para simplificar la legibilidad, la unidad AEP3-GV se designará posteriormente como la AEP3.

Además, los ejes o rodillos de la cadena se designarán como los puntos de lubricación

2.1 Fabricación

La AEP3 se presenta en forma de armario (→ **fig. 1**) o de cofre para asegurar la protección de los diferentes componentes eléctricos.

La AEP3 se opera a través de una pantalla táctil (→ **fig. 2**) situada en el frente. Dicha pantalla de 5.7 pulgadas, en color y multilingüe, permite la lectura rápida y simple de toda la información del sistema de lubricación: parámetros, estado de la lubricación en curso, eventuales desperfectos, etc.

La AEP3 está disponible en su versión 115/230 V CA, 50/60 Hz.

Fig. 1



Fig. 2



La pantalla muestra dos ventanas principales que se explicarán a continuación en este manual de instrucciones:

- La ventana de información (→ **5 Servicio**)
- La ventana de parámetros (→ **4 Parámetros**)



AVISO

Las distintas conexiones eléctricas a nivel de la unidad varían en función del programa de la unidad y del sistema de lubricación operado. Toda la información relativa a las distintas conexiones eléctricas puede ser consultada en la carpeta técnico-eléctrica que acompaña al sistema de lubricación y a la unidad al momento de la entrega.

Si usted no cuenta con dicha carpeta, puede ponerse en contacto con el Centro de Servicios SKF para obtenerla.

3 Funcionamiento

La función de la AEP3 consiste en activar la lubricación por parte del sistema de lubricación GIS, a partir de una señal del detector de punto de lubricación.

La AEP3 permite el funcionamiento del sistema en modo automático o en modo semiautomático.

3.1 Modo automático

Durante el funcionamiento en modo automático, el sistema de lubricación trabaja de manera cíclica.

El **ciclo de lubricación** abarca dos fases:

- la **fase de lubricación**: cuando la AEP3 recibe una señal del detector de puntos de lubricación, se activa una lubricación. En ese momento, el sistema de lubricación inyecta una dosis de lubricante en el punto de lubricación. Durante la fase de lubricación, cada punto de lubricación será lubricado una vez. Una vez lubricados todos los puntos, comienza la fase de pausa.
- la **fase de pausa**: durante la fase de pausa, la unidad APE3 no emite ningún impulso de lubricación, aunque siga recibiendo señales del detector de puntos de lubricación.

Una vez concluidas la fase de lubricación y la fase de pausa, finaliza el ciclo de lubricación. Inmediatamente arrancará un nuevo ciclo de lubricación.

En caso de lubricación automática, el usuario deberá ajustar tres parámetros (→ § 4. 2 .1) :

- cantidad de puntos de lubricación por lubricar durante cada ciclo de lubricación
- omisión de un paso
- tiempo de inyección
- tipo y duración del ciclo de lubricación (en tiempo o en impulsos)

3.2 Modo semiautomático

Durante el funcionamiento en modo semiautomático, es el usuario quien inicia la fase de lubricación. Durante esta fase de lubricación, cada punto de lubricación será lubricado una determinada cantidad de veces (parámetro definido por el usuario). Una vez lubricado cada punto, la lubricación se detendrá. Es el usuario quien debe reiniciar la lubricación para comenzar una nueva fase de lubricación (→ § 5. 2).

En caso de lubricación semiautomática, el usuario deberá ajustar cuatro parámetros (→ § 4. 2 .1) :

- número de puntos
- tiempo de inyección
- omisión de un paso
- cantidad de veces que los puntos deben ser lubricados durante la fase de lubricación

3.3 Omisión de un paso

La velocidad de la cadena varía según la aplicación. Si aquella es demasiado alta, el sistema de lubricación GIS no podrá lubricar todos los puntos de lubricación.

Sin embargo, el usuario puede configurar la omisión de un paso para adaptarse a la velocidad de la cadena. De esta forma le permite al sistema GIS lubricar 1 punto cada n puntos. La lubricación "salta" así n puntos. Cuanto más alta sea la velocidad de la cadena, mayor será el valor de n.

El valor n configurado de manera predeterminada es 1 (ajuste de fábrica).

OBSERVACIÓN

Cuando la lubricación se encuentra en modo automático, es necesario configurar correctamente la duración del ciclo de lubricación (en tiempo o en impulsos), para asegurarse de que todos los puntos sean lubricados durante el ciclo. Esto es especialmente importante cuando se selecciona una omisión de paso $n > 1$.

3.4 Origen

El origen es un punto único de la cadena. Dicho punto es detectado por el detector de origen.

El origen permite otorgar un número a cada punto de lubricación de la cadena. Esta información es importante si, luego de un Reset, usted desea volver a arrancar el proceso de lubricación desde el punto en el que se detuvo.

4 Parámetros

El usuario puede ajustar diferentes parámetros en función de las necesidades de la aplicación.

4.1 Parámetros estándar

4.1.1 Descripción de los parámetros

Nombre del ciclo

El usuario puede asignar un nombre al ciclo de lubricación.

Cantidad de puntos de lubricación

La cantidad de puntos de lubricación corresponde a la cantidad total de puntos de lubricación durante una vuelta de cadena.

Omisión de un paso

En determinados casos, la velocidad de la cadena no le permite al sistema GIS lubricar todos los puntos de lubricación. De esta manera, es posible lubricar un punto cada n puntos.

Tiempo de inyección

El tiempo de inyección es el momento en el cual la cabeza de inyección es guiada por la AEP3 (desplazamiento hacia el punto de lubricación de la cadena e inyección del lubricante en el engrasador del punto). Dicho tiempo debe permitir que la totalidad de la dosis de lubricante sea inyectada en el engrasador del punto. Esto depende de la configuración del punto, del engrasador, y del tipo de lubricante.

Vueltas de cadena (modo automático)

El ciclo de lubricación (fase de lubricación seguida por la fase de pausa) se efectúa en función de una determinada cantidad de vueltas de cadena (impulsos). El valor mínimo de cantidad de vueltas de la cadena depende de la omisión de paso configurada.

(modo automático → § 4.2.1)

Ciclo (modo automático)

El ciclo de lubricación (fase de lubricación seguida por la fase de pausa) se puede efectuar de dos maneras:

- en función de un tiempo (modo automático → § 4.2.1)
- en función de la cantidad de vueltas de la cadena (impulsos). El valor mínimo de cantidad de vueltas de la cadena depende de la omisión de paso configurada. (modo automático → § 4.2.1)

Cantidad de lubricaciones (modo semiautomático)

La cantidad de lubricaciones corresponde a la cantidad de veces que va a ser lubricado un eslabón cuando se inicia la lubricación en modo automático. (modo semiautomático → § 4.2.1)

4.1.2 Ajuste de los parámetros

- Acceda a la ventana Parámetros (→ fig. 3) presionando la pestaña. Los valores de los parámetros ajustables se encuentran en los campos grises.

- Presione *Modificar* para modificar los parámetros
- Se le solicitará una contraseña.

OBSERVACIÓN

La contraseña de fábrica por defecto es **1111**. Tiene la posibilidad de modificar la contraseña (→ § 4.3.3) en cualquier momento.

- Presione el campo del parámetro que desea modificar. Aparecerá un teclado numérico.
- Modifique el valor del parámetro y confírmelo presionando *Enter*. El teclado numérico indica los valores mínimo y máximo del parámetro en cuestión. Usted volverá a la ventana Parámetros
- Proceda de la misma manera para los distintos parámetros
- Una vez ajustados todos los parámetros, presione la tecla *Aplicar* para confirmar. Usted volverá a la ventana Visualización.

Fig. 3

Nombre del ciclo:	AXES
Cantidad de ejes:	10
Omisión de paso 1 sobre:	1
Tiempo de inyección (ms):	500
Cantidad de relubricaciones:	1
Ciclo :	Vueltas <input type="checkbox"/> Tiempo <input checked="" type="checkbox"/>
Tiempo del ciclo:	120H 0Min
Aplicar Cancelar Avanzado	

4.2 Parámetros avanzados

4.2.1 Descripción de los parámetros

Modo de lubricación

El sistema de lubricación puede funcionar según dos modos diferentes:

- **Semautomático:** el operador inicia el ciclo de lubricación. Presionando en *Arrancar lubricación* inicia un ciclo de lubricación. Cada punto de lubricación de la cadena se lubricará una determinada cantidad de veces (→ § 3.2).
- **Automático:** el ciclo de lubricación se inicia automáticamente. La duración del ciclo depende de una cantidad de impulsos determinada o de un tiempo determinado (Vueltas de cadena o Tiempo del ciclo). Al finalizar, automáticamente comenzará un nuevo ciclo (→ § 3.1).

Marcha/Parada de la cadena

El funcionamiento del sistema de lubricación está sujeto al funcionamiento de la cadena. Para iniciar la lubricación, la unidad AEP3 debe recibir una señal que le indique que la cadena se encuentra en funcionamiento.

- **Sin:** si la unidad no recibe ningún impulso del detector de puntos de lubricación durante 10 minutos, el sistema indica una parada de la cadena.
- **Contacto:** uso de un contacto externo a la máquina para indicar si la cadena se encuentra o no detenida (contacto cerrado = cadena detenida)
- **Detector:** uso de un segundo detector (detector de cadena) para indicar si la cadena se encuentra o no en funcionamiento.

Utilización del origen

Por lo general, el origen es un punto de la cadena que permite que la unidad identifique con precisión los puntos de lubricación, gracias a un detector exclusivo, contándolos a partir de dicho punto. La señal puede ser eventualmente reemplazada por otra, emitida por el mando de la máquina del cliente.

Cepillo

La instalación para la lubricación puede utilizar un cepillo para limpiar los puntos de lubricación antes de lubricarlos.

Al seleccionar dicho parámetro, usted debe indicar en qué momento debe ponerse en marcha el cepillo antes de la lubricación. Dicho momento es definido en cantidad de puntos de lubricación, antes de comenzar la lubricación.

4.2.2 Ajuste de los parámetros

- Acceda a la ventana Parámetros presionando la pestaña correspondiente.
- Presione *Modificar* para modificar los parámetros
- Se le solicitará una contraseña. La contraseña por defecto es "1111".
- Presione en *Avanzado* (→ fig. 3), para acceder a la ventana de parámetros avanzados (→ fig. 5)

- En el campo de parámetros que se desean modificar, marque la casilla correspondiente a dichos parámetros, en función de la configuración del sistema.
- Una vez ajustados todos los parámetros, presione la tecla *Aplicar* para confirmar. Usted volverá a la ventana Parámetros



4.3 Parámetros de uso

Los parámetros de uso son los parámetros exclusivos de la unidad AEP3.

4.3.1 Idiomas

La interfaz de la unidad AEP3 es multilingüe. El usuario puede modificar el idioma de interfaz en cualquier momento.

- Presione sobre la bandera que se encuentra en la esquina superior izquierda. Dicha bandera indica el idioma actual.
- Aparecerá una ventana (→ **fig. 6**). La bandera del idioma actual parpadea. Presione sobre la bandera del idioma deseado.
- La unidad AEP3 pasará automáticamente al idioma seleccionado y la ventana se cerrará.

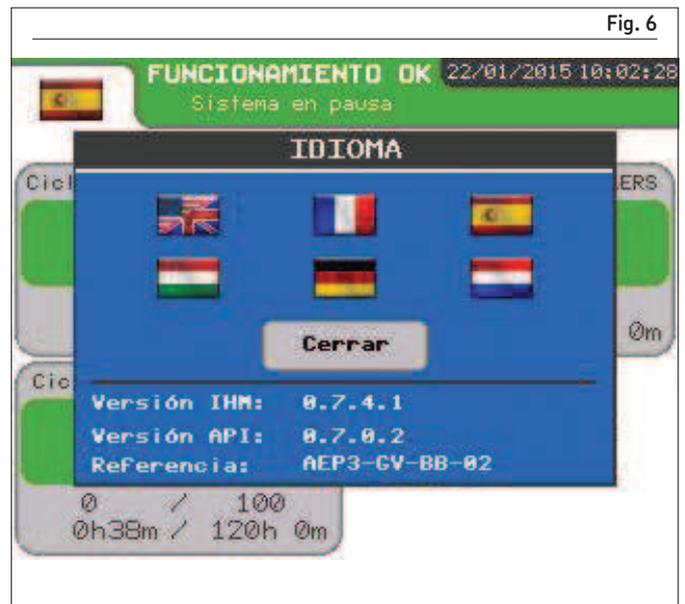
4.3.2 Fecha y hora

La fecha y la hora se indican en la esquina superior derecha de la pantalla. El usuario puede ajustar fecha y hora en cualquier momento. Para ello, es suficiente presionar sobre la fecha y la hora. Aparecerá una ventana de ajuste.

4.3.3 Contraseña

El acceso a los parámetros está protegido por una contraseña. La contraseña de fábrica por defecto es **1111**. El usuario puede modificar la contraseña en cualquier momento, de la siguiente manera:

- Acceda al menú Parámetros presionando la pestaña Parámetros
- Presione *Modificar* para modificar los parámetros
- Se le solicitará una contraseña
- Presione sobre la zona gris para ver el teclado numérico
- Ingrese la contraseña y confírmela presionando *Enter*
- Acceda al menú Parámetros avanzados presionando en *Avanzado*
- En la ventana Parámetros avanzados, solo necesita presionar en *Modificar contraseña* para realizar la modificación.
- Aparecerá una ventana de modificación de la contraseña (→ **fig. 7**).
- Presione sobre la zona gris para ver el teclado numérico.
- Ingrese la nueva contraseña y confírmela presionando *Enter*
- Luego valide la contraseña presionando en *Aplicar*. La nueva contraseña ya se encuentra activa.



5 Servicio

Cuando se enciende la AEP3 (interruptor-seccionador que se encuentra sobre uno de los costados del armario), una ventana de bienvenida aparecerá luego de unos segundos. Dicha ventana indica los diferentes ciclos de lubricación programados (→ fig. 8). En función del tipo de cadena por lubricar, puede haber entre 1 y 4 ciclos.

- Haga clic sobre un ciclo para seleccionarlo.

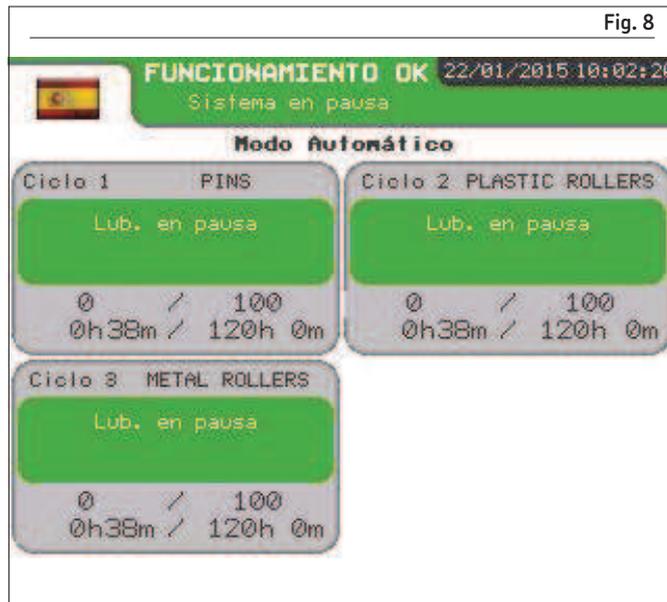
Usted llegará a la ventana de información (→ fig. 9). Esta brinda información sobre el proceso de lubricación en tiempo real. Dicha información varía en función del modo de funcionamiento.

AVISO

Prioridad de los ciclos

Una sola fase de lubricación puede tener lugar a la vez, incluso si existen varios ciclos. Si un ciclo está listo para iniciar su fase de lubricación pero existe otra fase de lubricación en curso o el usuario presionó *Arrancar lubricación*, aquel será colocado en espera. Apenas finalice la fase de lubricación del ciclo previo, iniciará su propia fase de lubricación. Este principio es el mismo para todos los ciclos, generando de esta manera una cola de espera.

La fase de pausa no se interrumpe por la cola de espera. Pero puede prolongarse.



5.1 Modo de funcionamiento automático

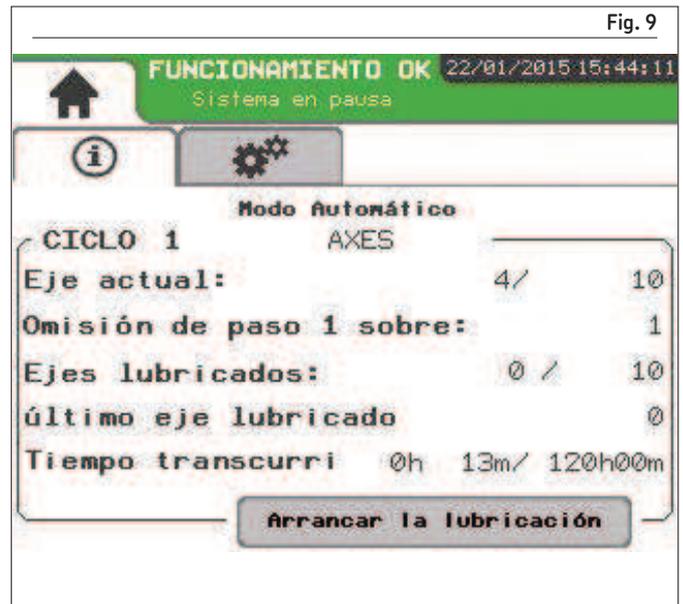
En el modo de funcionamiento automático, el proceso de lubricación arranca siguiendo los parámetros configurados por el usuario.

La información brindada en la pantalla es la siguiente (→ fig. 9):

- Modo de funcionamiento: indica el modo de funcionamiento en curso, en este caso, automático.
- Número y nombre de ciclo.
- Eje actual: indica el último punto de lubricación detectado sobre la cantidad total de puntos de lubricación de la cadena.
- Omisión de paso 1 sobre: indica la omisión de paso configurada por el usuario, es decir 1 sobre n
- Ejes lubricados: indica la cantidad de puntos de lubricación que fueron lubricados sobre la cantidad total de puntos de lubricación por lubricar.
- Vueltas realizadas / Tiempo transcurrido: indica la cantidad de vueltas de cadena completadas o el tiempo transcurrido desde el comienzo del ciclo de lubricación.

La tecla *Detener lubricación* permite detener un ciclo de lubricación en cualquier momento. De esta manera, el proceso se detendrá pero la AEP3 seguirá calculando la duración del ciclo (en vueltas de cadena o en tiempo). Para volver a arrancar el proceso de lubricación existen dos posibilidades:

- El ciclo volverá a arrancar automáticamente una vez transcurrida por completo la duración del ciclo interrumpido. En ese momento, el ciclo de lubricación retomará su funcionamiento normal.
- El usuario presiona la tecla *Arrancar lubricación*.



AVISO

Arrancar la lubricación

Cuando el usuario presiona la tecla *Arrancar lubricación*, existen dos posibilidades:

- No existe ninguna fase de lubricación en curso. En ese caso, se inicia inmediatamente la fase de lubricación del ciclo.
- Una fase de lubricación está en curso. En ese caso, el ciclo de lubricación se coloca en espera. Podrá iniciar su fase de lubricación una vez efectuadas las fases de lubricación de los ciclos previos.

AVISO

Cuando presiona *Parar la lubricación* o *Arrancar la lubricación* aparece una ventana para solicitarle una contraseña.

- Ingrese la contraseña
- Presione el botón de acción deseada para validar

La contraseña por defecto es "1111".

5.2 Modo de funcionamiento semiautomático

En el modo de funcionamiento semiautomático, el usuario debe presionar la tecla *Arrancar lubricación* para iniciar el ciclo de lubricación.

La información brindada en la pantalla es la siguiente (→ fig. 10):

- Modo de funcionamiento: indica el modo de funcionamiento en curso, en este caso, semiautomático.
- Eje actual: indica el último punto de lubricación detectado sobre la cantidad total de puntos de lubricación de la cadena.
- Omisión de paso 1 sobre: indica la omisión de paso configurada por el usuario, es decir 1 sobre n
- Ejes lubricados: indica la cantidad de puntos que fueron lubricados sobre la cantidad total de puntos por lubricar.
- Lub. efectuadas: indica la cantidad de lubricaciones que fueron efectuadas para el total de eslabones, con respecto a la cantidad de lubricación total configurada (→ § 4.1.1).

La tecla *Detener lubricación* permite detener el ciclo de lubricación en cualquier momento.

Para volver a arrancar el proceso de lubricación, el usuario solo debe presionar la tecla *Arrancar lubricación* y el ciclo de lubricación vuelve a arrancar de cero.

AVISO

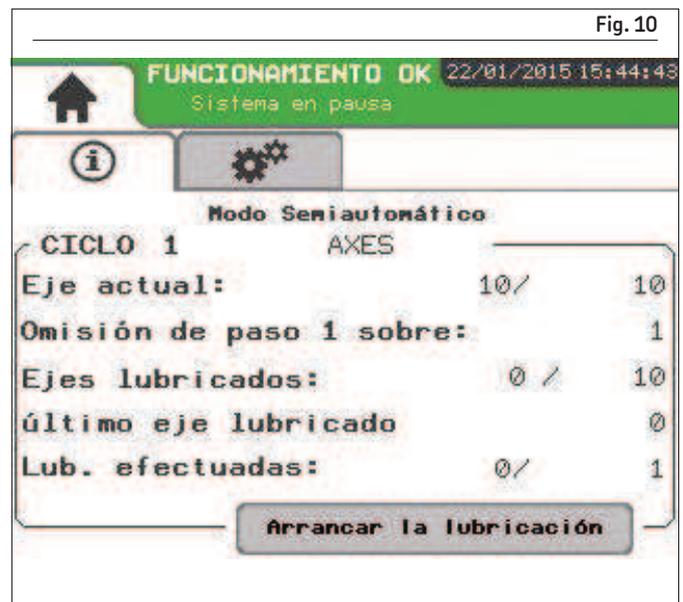
Contrariamente a lo que sucede en el modo automático, si se presiona *Arrancar lubricación* se detienen los otros ciclos.

AVISO

Cuando presiona *Parar la lubricación* o *Arrancar la lubricación* aparece una ventana para solicitarle una contraseña.

- Ingrese la contraseña
- Presione el botón de acción deseada para validar

La contraseña por defecto es "1111".



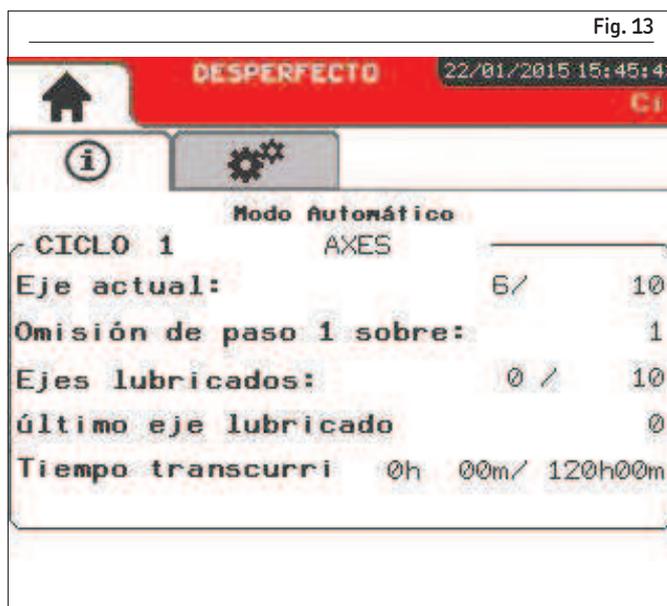
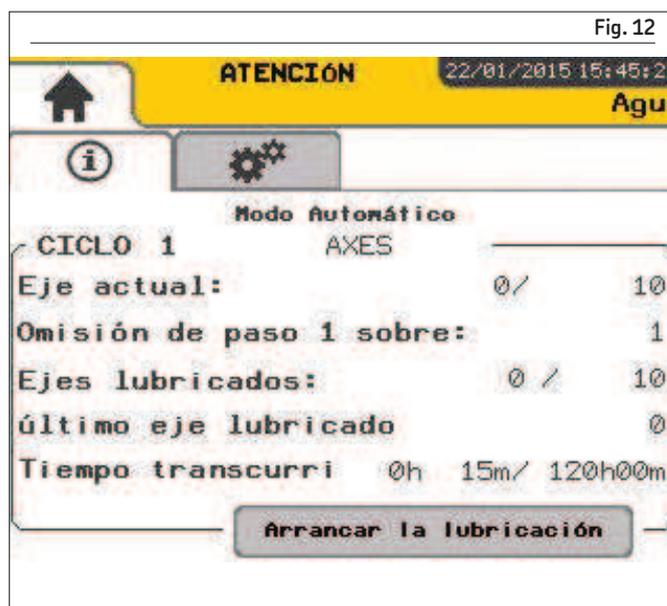
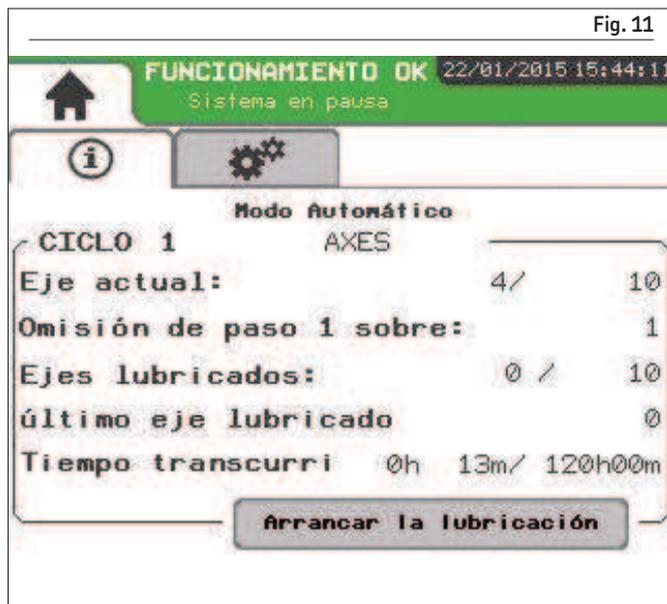
5.3 Banda de estado

Cuando la AEP3 se encuentra en servicio, aparece una banda de estado en la parte superior de la pantalla. Esta informa sobre el estado del sistema de lubricación de manera rápida y clara, mediante mensajes cortos, y un código de colores.

- Banda verde: Funcionamiento OK (→ fig. 11). El proceso de lubricación se ejecuta sin problemas. Un mensaje le indica en qué etapa se encuentra el proceso de lubricación.
- Banda anaranjada: Atención (→ fig. 12). La AEP3 recibió nueva información (por ej. la cadena se detuvo). Dicha información no se considera un desperfecto.
- Banda roja: Desperfecto (→ fig. 13). Surgió un desperfecto durante la lubricación. Un mensaje deslizante le indica el tipo de desperfecto. El desperfecto debe ser confirmado para que la ventana de estado vuelva a ponerse en verde (→ § 6.4).

OBSERVACIÓN

En caso de desperfecto, se interrumpe el proceso de lubricación. Este solo se reanudará una vez aceptado el desperfecto.



6. Desperfectos

Cuando se produce un desperfecto en el sistema de lubricación, la AEP3 se lo informa. La banda de estado del sistema cambia de color y aparece un mensaje de desperfecto (→ fig. 14).

El usuario puede acceder a la ventana de desperfectos para obtener más información.

- Para acceder a dicha ventana, presione sobre la banda. Esta ventana (→ fig. 14) muestra el historial de desperfectos: los desperfectos que están en verde han sido resueltos y aceptados, y los desperfectos en rojo, no han sido resueltos y continúan activos. La información activa se indica en anaranjado.

A partir de esta ventana, el usuario tiene varias opciones:

- Obtener información suplementaria sobre el desperfecto.
- Borrar el conjunto de desperfectos.
- Guardar el historial de desperfectos.
- Aceptar el desperfecto

6.1 Información suplementaria

Para obtener más información sobre el desperfecto, es necesario proceder de la siguiente manera:

- Abra la ventana de desperfectos
- Seleccione el desperfecto presionando sobre la línea correspondiente.
- Presione la flecha que aparece en el borde derecho (→ fig. 15). Usted accederá a la ventana detallada del desperfecto (→ fig. 16)
- Presione la tecla *Volver* para salir.

6.2 Borrado

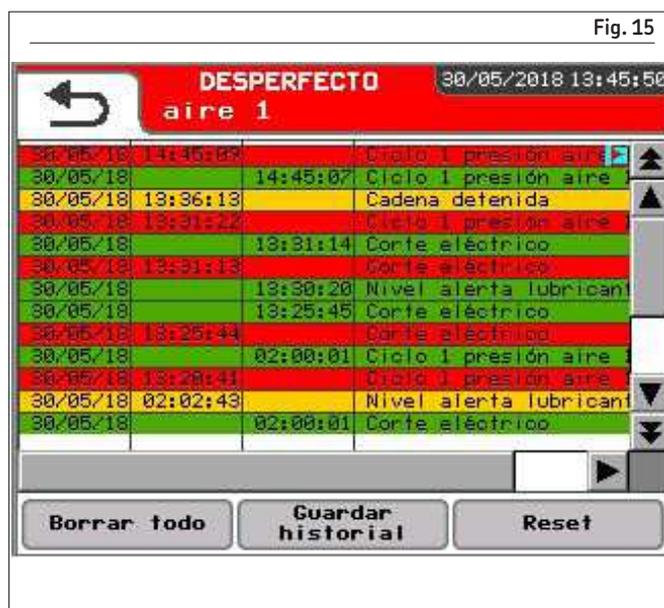
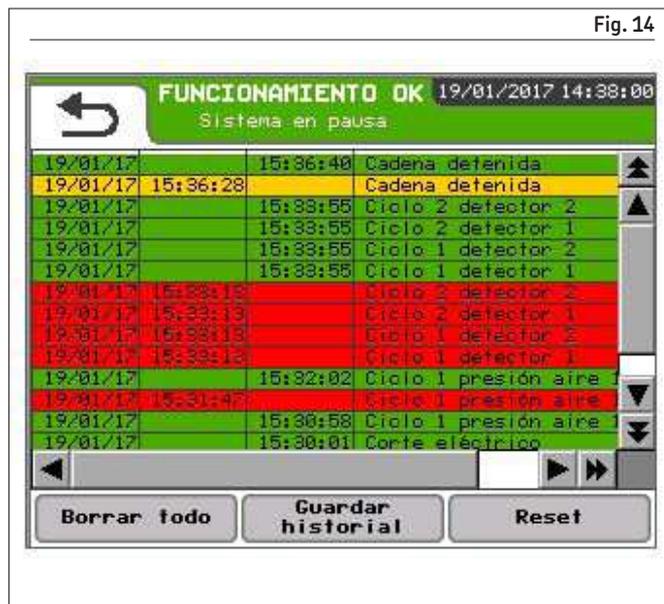
Usted puede borrar el conjunto de mensajes si así lo desea.

- Presione la tecla *Borrar todo*
- Aparecerá una ventana de confirmación. Presione la tecla *sí* para confirmar el borrado de los desperfectos.
- Usted volverá automáticamente a la ventana de desperfectos.

6.3 Guardado

Es posible guardar el historial de desperfectos que usted luego podrá consultar en un archivo CSV.

- Antes de guardar el historial, asegúrese de que la memoria USB esté correctamente insertada en la parte trasera de la unidad (→ fig. 18)
- Presione la tecla *Guardar historial*



- Una vez completado el guardado, podrá retirar la memoria USB para consultar el historial de desperfectos en una computadora.

OBSERVACIÓN

Memoria USB

La memoria USB provista con el aparato debe encontrarse siempre en su sitio cuando la AEP3 está en servicio.

6.4 Aceptar un desperfecto

OBSERVACIÓN

No acepte el mensaje de desperfecto antes de eliminar la causa del desperfecto.

Se puede aceptar un desperfecto a nivel de la ventana Desperfecto (→ fig. 18).

- Presione la tecla *Reset*
- Aparecerá una ventana de confirmación. Usted deberá seleccionar en qué momento volverá a arrancar el proceso de lubricación luego de aceptar el desperfecto.
 - En pausa: el proceso de lubricación volverá a arrancar con la fase de pausa
 - En lubricación: el proceso de lubricación volverá a arrancar con la fase de lubricación
 - Último eslabón lubricado (si se utiliza el origen): el proceso de lubricación volverá a arrancar a nivel del último eslabón lubricado.
- Presione la tecla *Aplicar reset* para confirmar que se acepta el desperfecto.
- Usted volverá automáticamente a la ventana en la que se encontraba. El proceso de lubricación volverá a arrancar como usted lo configuró.

Fig. 17



Fig. 18



Mensaje de desperfecto de la AEP3

Tipo	Mensaje	Explicación	Medidas
Desperfecto	Ciclo X presión de aire n	Desperfecto de presión neumática	Controlar la presión neumática. Debe situarse entre 5 y 7 bar. Verificar la estanqueidad de los flexibles y conexiones neumáticas
Desperfecto	Ciclo X partida carro n	El carro no ha partido después de la detección del eje.	Verificar que ningún objeto bloquee el desplazamiento del carro Controlar la electroválvula Controlar el captador Controlar el sistema de accionamiento.
Desperfecto	Ciclo X partida inyector n	El inyector no sale.	Verificar que ningún objeto bloquee el desplazamiento del inyector Verificar las conexiones neumáticas del inyector Controlar la electroválvula Controlar el captador
Desperfecto	Ciclo X retorno carro n	El carro no regresó a su posición inicial.	Verificar que ningún objeto bloquee el desplazamiento del carro Verificar las conexiones neumáticas del gato de retorno del carro Controlar el captador
Desperfecto	Ciclo X retorno inyector n	El inyector no regresó a su posición inicial antes el fin del tiempo de control.	Verificar que ningún objeto bloquee el desplazamiento del inyector Verificar las conexiones neumáticas del inyector Controlar el captador
Desperfecto	Ciclo X detector eje n	El contacto máquina indica que la cadena gira pero el detector de proximidad no indica ningún punto de lubricación	Controlar el contacto máquina Controlar el detector de proximidad Verificar y ajustar en caso necesario la posición del detector de proximidad
Desperfecto	Ciclo X final de recorrido carro n	Se ha activado el detector de final de recorrido. El tiempo de inyección es demasiado prolongado con respecto a la velocidad de la cadena.	Reduzca el tiempo de inyección.
Desperfecto	Ciclo X lubricante n	Desperfecto de presión lubricante	Controlar la presión del lubricante. Debe situarse entre 12 y 30 bar. Verificar la estanqueidad de los flexibles y conexiones hidráulicas
Desperfecto	Ciclo X paso n	Desperfecto del paso de lubricación. Se ha detectado un nuevo punto de lubricación mientras que el sistema no ha regresado a su posición inicial	Reduzca el tiempo de inyección o Aumente el paso de lubricación
Desperfecto	Nivel mín. lubricante	El nivel de lubricante ha bajado por debajo del nivel mínimo en el tonel.	Remplazar el tonel de lubricante Controlar cuando proceda los controles de nivel de la bomba
Información	Nivel alerta lubricante	El nivel de lubricante ha bajado por debajo del nivel de alerta en el tonel.	Remplazar el tonel de lubricante antes de alcanzar el nivel mínimo Controlar cuando proceda los controles de nivel de la bomba
Desperfecto	Origen	Se han detectado demasiados puntos de lubricación sin detección del punto de origen	Verificar el número de puntos de lubricación Verificar los parámetros del punto de origen Verificar el funcionamiento del detector de origen
Información	Cadena detenida	La cadena se ha detenido	Si no es el caso: Verificar los parámetros Marcha/parada cadena Verificar el contacto máquina / el detector de origen
Información	Aguardando origen	El autómatas espera la detección del origen para comenzar a contar los puntos de lubricación	

n indica el ciclo de lubricación concernido

X indica el punto de lubricación concernido

skf.com | skf.com/lubricacion

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2017

El contenido de esta publicación está sujeto al copyright del editor, y su reproducción, incluso parcial, está prohibida sin autorización previa por escrito. Si bien se ha procedido con la máxima cautela para que la información facilitada en esta publicación sea lo más exacta posible, SKF declina toda responsabilidad en relación con cualquier pérdida o daño, directo o indirecto, derivado del uso del contenido del presente documento.

PUB 951-130-428 ES · Diciembre de 2017