

MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL

Sistema:

- Palanca de sujeción con rosca interior 06454-02, palanca de sujeción con rosca exterior 06464-02
- Arandela de junta y apoyo 07300-03



Utilización prevista:

Las palancas de sujeción con rosca exterior e interior 06454-02, 06464-02 se suelen instalar en combinación con la arandela especial de junta y apoyo 07300-03 sobre todo en máquinas e instalaciones para la sujeción, fijación rápida y posicionamiento de componentes sujetos a altas exigencias en cuestión de higiene y facilidad de limpieza. Cualquier otro uso distinto de las posibilidades de aplicación indicadas arriba se considera impropio y no está permitido.

Los pernos roscados o las perforaciones roscadas para el montaje de palancas de sujeción deben encontrarse en un espacio de instalación cerrado (ver las figuras 1 y 2).

En el estado de salida, la palanca se puede girar libremente y no tiene ninguna conexión con el punto de sujeción. El dentado no se engrana hasta que no se presiona la empuñadura y es entonces cuando se realiza la operación de sujeción. El retorno de la empuñadura tiene lugar inmediatamente después de soltarla a través de un resorte.

Figura 1:

Palanca de sujeción con rosca interior 06454-02

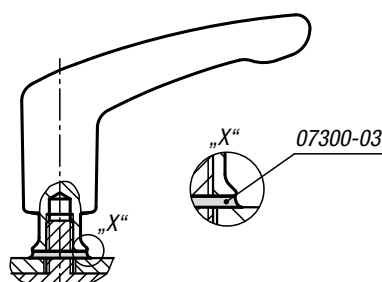
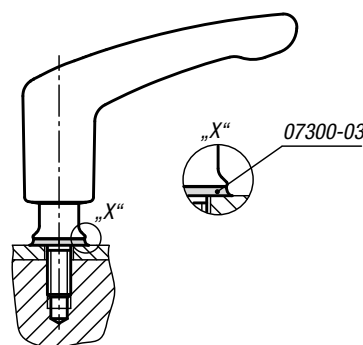


Figura 2:

Palanca de sujeción con rosca exterior 06464-02



MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL

Condiciones de uso

Rangos de temperatura de los materiales de la junta:

- 75 EPDM 295 (negro): -40°C a 150°C
- 70 EPDM 253815 (blanco): -40°C a 150°C
- 75 FLUOROPRENE® XP (azul): -15°C a 200°C

Tabla 1 : Resistencia química de los materiales de la junta

Medio	°C	XP	EPDM
Alcohol butílico	60	✓	✓
Ácido acético, acuoso, 25 a 60%	60	✓	✓
Grasas, minerales, animales o vegetales	80	✓	X
Metanol	60	✓	✓
Sosa cáustica	20	✓	✓
Ácido nítrico, diluido	80	✓	O
Agua	100	✓	✓
Vapor de agua	130	✓	✓
Agua oxigenada, acuosa	20	✓	✓

Excelente ✓
Regular O
Inadecuado X

Tenga en cuenta que deben elegirse unos materiales idénticos para la junta del vástago de la palanca de sujeción y para la junta de la arandela de junta y apoyo.

Solo está permitido elegir distintos materiales cuando las características de ambos materiales cumplen las condiciones de uso exigidas.

Instrucciones de instalación y montaje

Las características de higiene solo se alcanzan en un estado de ensamblaje correcto, que se puede consultar en las siguientes instrucciones de montaje e instalación.

Al planificar, instalar y montar la palanca de sujeción junto con la arandela de junta y apoyo hay que tener en cuenta los puntos siguientes:

Las superficies horizontales en que los líquidos no se drenan solos deben evitarse mediante la situación de instalación correspondiente. Si no es posible evitar esta falta de drenaje en las superficies, estas últimas tienen que secarse a mano (ver también el capítulo Limpieza y desinfección).

Hay que asegurarse de que la zona de montaje ofrezca suficiente espacio libre para la limpieza.

La superficie de montaje de la palanca de sujeción, para que alcance la hermeticidad higiénica requerida, debe ser lisa y plana, p. ej. de acero inoxidable, con una rugosidad superficial de $Ra \leq 0,8 \mu m$. Además, los taladros o pernos roscados tienen que estar situados en ángulo recto con respecto a la superficie de montaje. Asimismo, la junta de la arandela de junta y apoyo debe estar totalmente apoyada y en contacto con la superficie de montaje al completo. Para las perforaciones de pasada hay que observar el diámetro máximo según la tabla 2.

Es imprescindible utilizar exclusivamente la arandela de junta y apoyo adecuada para el tamaño de rosca de la palanca de sujeción correspondiente. Los datos necesarios para la selección de los componentes idóneos se pueden consultar en la tabla siguiente.

MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL

Tabla 2: Selección de componentes

Tamaño de la rosca de la palanca de sujeción	Diámetro máximo de las perforaciones de pasada [mm]	Números de pedido de las arandelas de junta y apoyo Hygienic USIT®
M4	4,5	07300-03.041, 07300-03.042, 07300-03.044
M5	5,5	07300-03.051, 07300-03.052, 07300-03.054
M6	6,6	07300-03.054, 07300-03.062, 07300-03.064
M8	9	07300-03.081, 07300-03.082, 07300-03.084
M10	11	07300-03.101, 07300-03.102, 07300-03.104
M12	14	07300-03.121, 07300-03.122, 07300-03.124
M16	18	07300-03.161, 07300-03.162, 07300-03.164

La suciedad puede afectar negativamente a la hermeticidad correcta y puede incluso llegar a impedirla. Solo está permitido el montaje sobre superficies limpias. Por eso, antes del montaje hay que asegurarse de que estén limpias todas las superficies de contacto de la junta (la superficie de montaje, el saliente de la palanca de sujeción, la arandela de junta y apoyo) y, si no lo están, limpiarlas.

Premontaje general:

Palanca de sujeción con rosca interior 06454-02:

En caso de la palanca de sujeción con rosca interior primero se coloca la arandela de junta y apoyo 07300-03 sobre el perno roscado montado. A continuación se puede enroscar la palanca de sujeción sobre el perno roscado. El perno roscado debe estar hecho de acero inoxidable. Aquí hay que asegurarse de que el perno tenga la longitud idónea de modo que, al apretarla sobre el bloque, la junta quede en contacto con la superficie de atornillado y la superficie del collar de la palanca de sujeción.

Palanca de sujeción con rosca exterior 06464-02:

En la palanca de sujeción con rosca exterior, el perno roscado de la palanca de sujeción se pasa por la arandela de junta y apoyo 07300-03 y se enrosca en la perforación roscada. Aquí hay que asegurarse de que la rosca tenga la longitud idónea de modo que, al apretarla sobre el bloque, la junta quede en contacto con la superficie de atornillado y la superficie del collar de la palanca de sujeción.

Al establecer el montaje en bloque, se presiona hacia afuera elástico el reborde de obturación circular de la arandela junta, sellando así el collar de la palanca de sujeción. Hay que asegurarse mediante una comprobación visual de que la junta está colocada al ras y hace contacto en todo el perímetro y, en caso necesario, hay que recolocarla.

Después del montaje y antes de la puesta en funcionamiento hay que limpiar y desinfectar el sistema completo siguiendo las especificaciones de limpieza y desinfección.

En caso de daños de los componentes de la unión roscada hay que cambiarlos sin demora.

Limpieza y desinfección

Normas generales a tener en cuenta:

Para la limpieza, todas las superficies externas deben estar accesibles y despejadas. Está prohibido utilizar herramientas de limpieza que puedan dañar las superficies de acero inoxidable y la junta. Nos referimos, por ejemplo, a las herramientas duras y puntiagudas como los cepillos de alambre. Los limpiadores a alta presión solo está permitido utilizarlos siempre y cuando se excluya cualquier daño del sistema y no perjudiquen su hermeticidad.

Limpieza recomendada:

Los productos de limpieza deben elegirse con arreglo a los materiales utilizados y no deben afectarlos negativamente ni dañarlos de ningún modo. Para la limpieza húmeda se recomienda emplear productos limpiadores alcalinos.

La resistencia de los materiales de la junta se puede comprobar conforme a las magnitudes orientativas incluidas (ver la tabla 1). Hay que observar además las instrucciones específicas de limpieza de los fabricantes del producto limpiador en lo tocante al uso, concentración, etc.

MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL

Producto desinfectante recomendado:

En caso necesario se puede desinfectar el sistema. Los desinfectantes deben elegirse con arreglo a los materiales utilizados y no deben afectarlos negativamente ni dañarlos de ningún modo. En caso de emplear un desinfectante hay que tener en cuenta la información que el fabricante proporcione sobre la utilización, el tiempo de actuación, etc.

Método de limpieza recomendado:

El sistema se puede someterse a una limpieza húmeda o en seco. La selección del procedimiento está en función de las condiciones concretas de la empresa y sus requerimientos de limpieza. También se puede combinar la limpieza en seco y húmedo.

Una vez terminada la limpieza hay que controlar sus resultados. Si no se ha alcanzado la limpieza deseada, es necesario repetir el proceso de limpieza.

Limpieza en seco:

Se recomienda eliminar en seco la suciedad gruesa y seca con aspiradoras especiales y/o utilizar otros útiles de limpieza adecuados (tener en cuenta aquí las indicaciones de arriba), hasta alcanzar la limpieza deseada. Hay que tener en cuenta entonces que las partículas duras de suciedad (p.ej., la arena) pueden dañar las superficies durante la limpieza mecánica. Por lo tanto, se debe proceder con cuidado para no dañar ninguna superficie ni hacer penetrar suciedad en las hendiduras de sellado.

Importante:

Para limpiar un árbol fijo, hay que levantar y bajar varias veces la palanca de sujeción durante el ciclo de limpieza.

Limpieza en húmedo:

Primero se recomienda aclarar el sistema completo con agua para eliminar la suciedad más gruesa y soluble en agua. Aplicar a continuación en toda la superficie la mezcla con el producto de limpieza. Hay que tener en cuenta las especificaciones del fabricante sobre la proporción de la mezcla y el tiempo de actuación. Para desprender y eliminar la suciedad más incrustada se pueden utilizar utensilios de limpieza adecuados (tener en cuenta también las indicaciones sobre este punto que figuran arriba) como ayuda mecánica para la limpieza. Se debe proceder con cuidado para no dañar la superficie ni hacer penetrar suciedad en la hendidura de sellado. A continuación, aclarar todas las superficies con agua hasta eliminar completamente cualquier resto de suciedad o de limpiador.

Indicación: Por lo menos en el último aclarado se recomienda utilizar agua con calidad potable.

Dejar secar el sistema según el procedimiento pertinente al caso, como p.ej. secado al aire.

Importante:

Para limpiar un árbol fijo, hay que levantar y bajar varias veces la palanca de sujeción durante el ciclo de limpieza.

Desinfección:

Después de la limpieza y en caso necesario se puede desinfectar el sistema. Hay que tener en cuenta entonces las indicaciones e instrucciones que el fabricante del desinfectante proporcione sobre el uso y el tiempo de actuación, así como cualquier otra medida.

Todas las superficies que no garanticen un drenaje suficiente de los líquidos deben revisarse después del secado por si quedan restos y secarse manualmente si hace falta.

Importante:

Para desinfectar un árbol fijo, hay que levantar y bajar varias veces la palanca de sujeción durante el ciclo de desinfección.

MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL

Limpieza e intervalos de desinfección:

Hay que tener en cuenta que los intervalos de limpieza pueden variar en función de las condiciones de uso (como p. ej. la temperatura, las dimensiones del producto y los productos de limpieza). Estos intervalos solo se pueden determinar empíricamente en el propio lugar de uso. El intervalo de limpieza debe diseñarse en un plan de limpieza específico para la instalación que contemple individualmente las demandas de higiene. Lo mismo se aplica a los intervalos de desinfección.

Mantenimiento:

Con vistas a mantener la debida higiene, el sistema en su conjunto debe someterse regularmente a inspecciones y mantenimiento. Con el transcurso del tiempo van deteriorándose las propiedades de hermeticidad del material de junta. La durabilidad de todos los componentes utilizados depende además de los productos de limpieza aplicados, del rango de temperaturas y el número de ciclos de montaje, así como del accionamiento.

Por eso, recomendamos controlar semanalmente (por lo menos) las juntas, sobre todo, por si presentan daños. En las áreas con altas exigencias higiénicas, así como en los usos en exteriores, puede incluso que haya que reducir estos intervalos de control.

En caso de daños, los componentes afectados deben sustituirse por el correspondiente.

Al cambiar uno o más componentes hay que observar las instrucciones de instalación y de montaje.

Indicación:

La junta del vástago en el inserto de la rosca no se puede sustituir. Si se llega a dañar, hay que sustituir la palanca de sujeción completa.

Indicación:

Si no se tienen en cuenta las condiciones exigidas en este manual de instrucciones, ya no se podrán cumplir en su integridad todas las características higiénicas de las palancas de sujeción.

***???

***???

***???