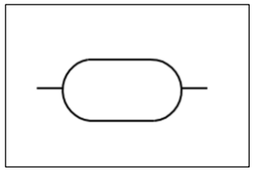
INSTRUCCIONES ORIGINALES

Consulte la Declaración de Conformidad para las Directivas relevantes

Manual de instrucciones

Serie ALT-5/9

Depósito de lubricación automática



La serie ALT se usa como un depósito de aceite para suministro al circuito neumático.

1 Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas de «Precaución», «Advertencia» o «Peligro». Todas son importantes para la seguridad y deben seguirse además de las normas internacionales (ISO/IEC) *1) y otros reglamentos de seguridad.

*1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos - Recomendaciones generales para los sistemas.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos - Recomendaciones generales para los sistemas.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas - Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales)
ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad, etc.

- Para más información, consulte el catálogo del producto, el manual de funcionamiento y las precauciones de manejo de productos SMC.
- Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

⚠ **Precaución**	«Precaución» indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves a moderadas.
⚠ **Advertencia**	«Advertencia» indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones graves o la muerte.
⚠ **Peligro**	«Peligro» indica un peligro con un nivel de riesgo elevado que, de no evitarse, provocará lesiones graves o la muerte.

⚠ Advertencia

- **Compruebe siempre la conformidad con las leyes y reglamentos de seguridad relevantes.**
- Todos los trabajos deben realizarse de manera segura por una persona cualificada conforme a la reglamentación nacional aplicable.
- La compatibilidad del equipo neumático es responsabilidad de la persona que diseña el sistema o define sus especificaciones.

2 Especificaciones

2.1 Especificaciones estándar

Modelo	Depósito de lubricación automática (Nota 1)			
	ALT-5	**ALT-5-IS-1** **ALT-5-IS-2**	**ALT-9**	**ALT-9-IS-1** **ALT-9-IS-2**
Tamaño de conexión	Aire: ¼ Aceite: ¾			
Fluido	Aire			
Presión de prueba	1.5 MPa			
Máx. Presión de trabajo	1.0 MPa			
Capacidad del vaso (cm^3) (Nota 2) **(Capacidad entre niveles)**	5000 (4400)	5000 (3400)	9000 (7800)	9000 (6000)
Lubricante recomendado	Aceite de turbina, clase 1 (sin aditivos), ISO VG32			
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (sin congelación)			
Material del vaso	Metal (Camisa de acero al carbono)			
Peso (kg)	12.6	13.2	26.0	26.6

Nota 1 ALT-5(9)-IS-1: Activación con flotador descendido
ALT-5(9)-IS-2: Desactivación con flotador descendido
Nota 2) Capacidad entre niveles: en el caso del modelo equipado con sonda tipo flotador, la capacidad se mide en niveles entre el límite superior del indicador de nivel y el límite inferior del rango de detección.

⚠ Advertencia

Los productos especiales pueden presentar especificaciones diferentes a las mostradas en esta sección. Contacte con SMC para los diagramas específicos.

3 Instalación

⚠ Advertencia

- Lea detenidamente las normas de seguridad y asegúrese de comprender su contenido antes de realizar la instalación del producto.

3.1 Entorno

⚠ Advertencia

- Evite utilizar el producto en entornos donde esté expuesto a gases corrosivos, productos químicos, agua salina o vapor.
- Evite los ambientes explosivos.
- No lo exponga directamente a la luz solar. Utilice una cubierta protectora adecuada.
- No instale el producto en lugares sometidos a vibraciones o impactos superiores a los indicados en las especificaciones.
- Evite realizar el montaje del producto en lugares expuestos a calor radiante que provocará un aumento de la temperatura más allá de las especificaciones del producto.

3.2 Conexionado

⚠ Precaución

- Antes de realizar el conexionado, limpie cualquier rastro de virutas, aceite de corte, polvo, etc.
- Cuando realice la instalación de tuberías o racores, asegúrese de que el material de sellado no penetre en la conexión. Cuando utilice cinta de sellado, deje de 1.5 a 2 hilos al final de la tubería o racor sin cubrir.
- Apriete los racores conforme al par de apriete especificado.

Rosca	Par de apriete apropiado (N•m)
Rc1/4	12~14
Rc3/8	22~24

3.3 Montaje

⚠ Advertencia

- Conecte la alimentación de aire a la via "IN" del tanque
- Instale este producto verticalmente de modo que el escape de purga quede hacia abajo. La instalación hacia arriba o en horizontal provocará un fallo de funcionamiento.
- Si se incluye un sonda de tipo flotador, mantenga su capacidad de contacto. El uso a una capacidad superior a la capacidad de contacto provocará un fallo de funcionamiento. El uso dentro del rango de la capacidad de contacto significa que también se puede usar una tensión inferior a 50 VAC o 75 VDC a 200 V, incluida como baja tensión en la directiva CE.

Instalación (continuación)

3.4 Lubricación

⚠ Precaución

- Nuestros productos vienen lubricados de fábrica y no necesitan lubricación.
- Si utiliza un lubricante para el sistema, consulte el catálogo para más detalles.

4 Forma de pedido

Consulte el catálogo para la «Forma de pedido».

5 Dimensiones externas (mm)

Para más información sobre las dimensiones externas, consulte los diagramas o el catálogo.

6 Mantenimiento

6.1 Mantenimiento general

⚠ Precaución

- El incumplimiento de los procedimientos de mantenimiento apropiados podría causar un funcionamiento defectuoso del producto, produciendo daños al equipo.
- El aire comprimido puede resultar peligroso si se maneja de manera inadecuada.
- El mantenimiento de los sistemas neumáticos deberá ser realizado únicamente por personal cualificado.
- Antes de llevar a cabo el mantenimiento, corte el suministro eléctrico y asegúrese de cortar la presión de alimentación. Confirme que el aire se ha liberado a la atmósfera.
- Después de realizar la instalación o el mantenimiento, conecte el suministro eléctrico y de presión al equipo y lleve a cabo una supervisión adecuada de funcionamiento y fugas para asegurarse de que el equipo se ha instalado correctamente.
- Si alguna conexión eléctrica resulta afectada durante el mantenimiento, asegúrese de que vuelvan a conectarse correctamente y que se llevan a cabo las comprobaciones de seguridad necesarias para garantizar la conformidad continuada con la reglamentación nacional aplicable.
- No realice ninguna modificación del producto.
- No desmonte el producto a menos que se indique en las instrucciones de instalación o mantenimiento.
- Para añadir el aceite es necesario retirar el tapón de rellenado. Para retirar el tapón, gírelo primero al menos 90 grados en sentido antihorario para detener el suministro de presión de entrada y libere la presión que quede en el depósito. A continuación, gírelo nuevamente en sentido antihorario para retirarlo y poder suministrar aceite nuevo.
- Cuando añada aceite, no sobrepase el límite superior indicado.
- Tras añadir aceite, apriete el tapón de rellenado hasta que el anillo situado en la parte inferior del mismo entre en contacto con la cubierta superior.

7 Limitaciones de uso

8.1 Garantía limitada y exención de responsabilidades/Requisitos de conformidad

Consulte las «Precauciones en el manejo de productos SMC».

⚠ Precaución

Cumpla las especificaciones expuestas en el apartado 2 de este documento o en el catálogo específico del documento.

8 Eliminación del producto

Este producto no debe desecharse como residuos municipales. Compruebe la reglamentación local y las directrices para la correcta eliminación de este producto para reducir el impacto sobre la salud humana y el medio ambiente.

9 Contactos

Consulte www.smcworld.com o www.smc.eu para los contactos.

SMC Corporation

URL: http// www.smcworld.com (Global) http// www.smc.eu (Europa)
SMC Corporation, Akihabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokio 101 0021 JAPÓN
Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante.
© 2020 SMC Corporation Todos los derechos reservados.
Plantilla DKP50047-F-085J