ALD-SMY05ES

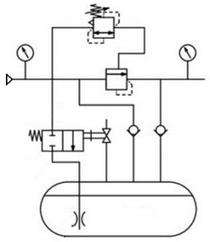
INSTRUCCIONES ORIGINALES

Consulte la Declaración de Conformidad para las Directivas relevantes

Manual de instrucciones

Lubricador de presión diferencial

Serie ALD 900



El uso previsto de la serie ALD es suministrar aceite lubricante al circuito neumático. El flujo de lubricante se controla ajustando la presión diferencial de la línea de aire.

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.

2 Características técnicas

Modelo	ALD900
Tamaño de conexión	1 ¼ , 1 ½ , 2
Fluido	Aire
Presión de prueba	1.5 MPa
Rango de presión de trabajo	0.1 a 1.0 MPa
Rango de presión diferencial de trabajo	0.03 a 0.1 MPa
Presión diferencial recomendada	0.05 MPa
Caudal mín. de ajuste de presión diferencial Nota 1)	102 l/min (ANR)
Capacidad del vaso entre niveles	5000 cm^3
Lubricante recomendado	Aceite de turbinas Clase 1 (sin aditivos), ISO VG32
Temperatura ambiente y de fluido	5 a 60 °C
Material del vaso	Resina epoxídica con fibra de vidrio, Policarbonato
Peso	21.3 kg

Nota 1) Condiciones: Presión de entrada = 0.5 MPa, Presión diferencial = 0.05 MPa

2 Especificaciones (continuación)

Especificación de detector de tipo flotador

Tensión	200 VAC, 200 VDC
Capacidad máx. de contacto	50 VA AC, 50 W DC
Corriente máx. de funcionamiento	0.5 A AC, 0.5 A DC
Diseño del punto de contacto	1a, 1b
Indicación de nivel	Indicación de límite inferior

⚠ Advertencia

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

3 Instalación

3.1 Instalación

⚠ Advertencia

- Lea detenidamente las normas de seguridad y asegúrese de comprender su contenido antes de realizar la instalación del producto.
- El producto debe instalarse en posición vertical.
- Deje aprox. 30 cm de espacio encima y debajo para facilitar el mantenimiento y la inspección.

3.2 Entorno

⚠ Advertencia

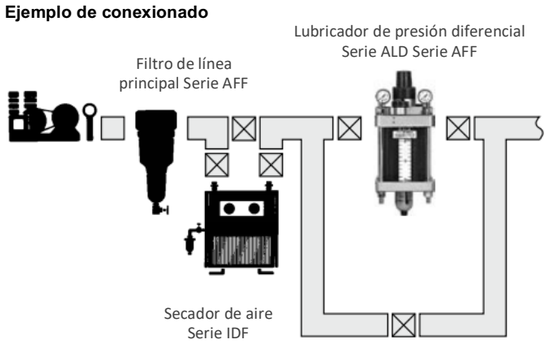
- Evite utilizar el producto en entornos donde esté expuesto a gases corrosivos, productos químicos, agua salina o vapor.
- Evite los ambientes explosivos.
- No lo exponga directamente a la luz solar. Utilice una cubierta protectora adecuada.
- No instale el producto en lugares sometidos a vibraciones 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.
- No instale el producto en entornos o lugares en los que vaya a estar expuesto a aceite sintético, diluyente, acetona, alcohol, disolventes orgánicos como ácido sulfúrico o ácido nítrico, aceite de corte, queroseno, gasolina, fijador de roscas, etc., ya que se producirán daños en las piezas de resina epoxídica y policarbonato.

3.3 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 1 hilo al final de la tubería o racor sin cubrir.
- Apriete los racores conforme al par de apriete especificado.
- Limpie bien el conexionado con aire antes de conectarlo.
- Disponga de conexionado de derivación como el mostrado en el siguiente ejemplo de conexionado para facilitar el mantenimiento.

Ejemplo de conexionado



3 Instalación (continuación)

3.4 Lubricación

⚠ Precaución

- Nuestros productos vienen lubricados de fábrica y no necesitan lubricación.

4 Ajustes

Tras retirar el tapón de la parte superior del producto, gire el mando el sentido horario para aumentar la presión diferencial y en sentido antihorario para disminuirla.

⚠ Precaución

- Si la línea se detiene, no ajuste la presión diferencial, ya que esto podría causar la rotura de la válvula de regulación diferencial.
- Durante el ajuste de la presión diferencial, si hay una fluctuación en el caudal de funcionamiento, ajuste la presión diferencial a un caudal inferior.

5 Forma de pedido

Para más detalles sobre la forma de pedido, consulte los diagramas o el catálogo.

6 Dimensiones externas (mm)

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

7 Mantenimiento

7.1 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.
- Antes de retirar el tapón de llenado de aceite, aflójelo 2.5 vueltas para liberar completamente la presión en el interior de la carcasa. Esto evitará que el tapón de llenado de aceite salga despedido.

8 Limitaciones de uso

8.1 Garantía limitada y exención de responsabilidades/Requisitos de conformidad

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

9 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.

10 Contactos

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

SMC Corporation

URL: http// www.smcworld.com (Global) http// www.smceu.com (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-085I