

■ MANUAL DE USUARIO: SERIE AC (UNIDAD FRL MEJORADA)

Modelos: AC200A hasta AC600A.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie **AC** es una unidad de tratamiento de aire de tipo mejorado que integra un filtro-regulador y un lubricador en un sistema de dos cuerpos. Esta unidad está diseñada para eliminar impurezas, estabilizar la presión y proporcionar una lubricación constante a los componentes neumáticos, asegurando una larga vida útil de la maquinaria.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Utilice estos parámetros para garantizar el funcionamiento seguro de la unidad:

- **Fluido:** Aire comprimido.
- **Rango de Presión de Operación:** 0.15 a 0.85 MPa.
- **Flujo Máximo Nominal:** Desde 1,000 L/min (AC200A) hasta 5,000 L/min (AC601A).
- **Precisión de Filtrado:** Estándar de 40 µm o precisión opcional de 5 µm .
- **Aceite Recomendado:** ISO VG32.
- **Temperatura de Operación:** -10 a 60 °C.
- **Material del Vaso:** Policarbonato (PC).

3. GUÍA DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Paso 1: Montaje y Conexión

1. **Dirección del Flujo:** Instale la unidad siguiendo el sentido de las flechas grabadas en el cuerpo; el aire debe entrar por el filtro-regulador y salir por el lubricador.
2. **Fijación:** Utilice los soportes (Brackets) de montaje opcionales (Series 20T a 50T) para asegurar la unidad de forma vertical.

Paso 2: Configuración de Presión y Aceite

1. **Ajuste de Presión:** Tire del volante hacia arriba para desbloquear, gire para ajustar la presión deseada y presione hacia abajo para fijar el mecanismo de autobloqueo.
2. **Control de Aceite:** El goteo de aceite es visible a través del visor superior y se distribuye de forma lineal. El sistema permite el repostaje de aceite sin interrumpir el flujo de aire.

Paso 3: Métodos de Drenaje

Seleccione la opción de purga según su necesidad operativa:

- **Manual:** El operador debe vaciar el vaso periódicamente.
- **Presión Diferencial:** El drenaje actúa automáticamente con los cambios de presión.

- **Automático (D):** La unidad expulsa los líquidos de forma autónoma cuando el nivel es alto.

4. MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD ⚠

- **Estructura Overflow:** La unidad es de tipo "Overflow" (con alivio), lo que permite descargar el exceso de presión de forma segura durante el ajuste.
- **Cuidado del Policarbonato:** No utilice solventes químicos para limpiar los vasos; emplee únicamente jabón neutro para evitar roturas bajo presión.
- **Protección de Vasos:** A partir de la serie AC300A, los protectores metálicos (Guard cup) son estándar; para la serie AC200A son opcionales.
- **Alta Eficiencia:** El diseño especial de guía hace que los gases giren para separar eficazmente el agua y las partículas sólidas.