

■ MANUAL DE USUARIO: SERIE AC (FILTRO REGULADOR + LUBRICADOR)

Modelos: AC201A a AC601A (Unidad FRL de tipo mejorado)

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie **AC** representa la versión mejorada de las unidades de tratamiento de fuente de aire de dos cuerpos. Combina un filtro-regulador de alta precisión con un lubricador de alimentación estable. Su diseño de conexión fija permite una instalación rápida, fiable y con una alta repetibilidad en el ajuste de presión.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Datos fundamentales para la correcta operación del sistema:

- **Fluido:** Aire comprimido.
- **Rango de Presión de Operación:** 0.15 a 0.85 MPa.
- **Flujo Máximo Nominal:** Desde 900 L/min hasta 5,000 L/min según el modelo.
- **Precisión de Filtrado:** Estándar de 40 µm o precisión opcional de 5 µm .
- **Aceite Recomendado:** ISO VG32.
- **Material del Vaso:** Policarbonato (PC).
- **Temperatura Ambiente:** -10 a 60 °C.

3. GUÍA DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Paso 1: Montaje de la Unidad

1. **Sentido del Aire:** Instale la unidad de modo que el flujo siga la dirección de las flechas en el cuerpo. El aire debe entrar primero por el filtro-regulador (1) y salir por el lubricador (3).
2. **Soporte:** Utilice los soportes (Brackets) opcionales (tipos 20T a 50T) para una fijación segura a la estructura de la máquina.

Paso 2: Ajuste y Configuración

1. **Presión:** Tire del volante de ajuste hacia arriba para desbloquear. Gire para establecer la presión deseada (monitoreable mediante el manómetro redondo o cuadrado empotrado) y presione hacia abajo para bloquear.
2. **Lubricación:** El goteo de aceite adopta un sello de holgura para estabilizar la alimentación. El flujo de aceite es de distribución lineal y la cantidad es visible a través del visor superior.
3. **Repostaje:** El diseño permite rellenar el depósito de aceite sin necesidad de detener el flujo de aire.

Paso 3: Sistema de Drenaje

Dependiendo del código de pedido, la unidad puede evacuar condensados de tres formas:

- **Manual:** Apertura por el usuario.
- **Presión Diferencial:** Actúa automáticamente ante cambios de presión.
- **Automático (D):** Purga cuando el nivel de líquido es alto.

4. MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD ⚠

- **Eficiencia de Filtrado:** La unidad tiene una alta eficiencia para remover agua y partículas sólidas. Si la presión de salida cae significativamente, limpie el elemento filtrante.
- **Cuidado de los Vasos:** Los vasos de policarbonato no deben entrar en contacto con solventes orgánicos. Use solo jabón neutro.
- **Protección:** Asegúrese de que el protector del vaso (Guard cup) esté correctamente instalado (opcional en serie 201A, estándar en superiores).
- **Tipo de Estructura:** Esta unidad es de tipo "Overflow" (con alivio), lo que permite descargar el exceso de presión aguas abajo al ajustar el regulador.