

## ■ MANUAL DE USUARIO: SERIE DF (FILTRO DE AIRE)

**Modelos:** DF100 a DF600 (Unidad de filtración para tratamiento de fuente de aire)

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie **DF** es un componente esencial para el tratamiento del aire comprimido, diseñado específicamente para eliminar partículas sólidas y condensados (agua) del flujo de aire. Su estructura interna utiliza un diseño de guía especial que hace que los gases giren, permitiendo una separación eficiente de líquidos y sólidos por fuerza centrífuga.

### 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Utilice estos datos para asegurar que el filtrado sea el adecuado para su maquinaria neumática:

- **Fluido:** Aire comprimido.
- **Presión de Operación:**
  - Serie DF100: 0.15 ~ 0.7 MPa.
  - Series DF200 a DF600: 0.15 ~ 1.2 MPa.
- **Precisión de Filtrado:** Estándar de 40 µm o precisión opcional de 5 µm .
- **Temperatura de Operación:** -10 ~ 60 °C.
- **Material del Vaso:** Policarbonato (PC).
- **Capacidad de Flujo:** Desde 500 L/min (DF100) hasta 11,500 L/min (DF600).

### 3. GUÍA DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

#### Paso 1: Montaje Correcto

1. **Dirección del Flujo:** Instale el filtro respetando la flecha de dirección grabada en el cuerpo para que el separador centrífugo interno funcione correctamente.
2. **Posición Vertical:** La unidad debe montarse siempre de forma vertical con el vaso hacia abajo para que el agua se acumule en la zona de drenaje.

#### Paso 2: Gestión de Drenaje

Existen tres métodos de evacuación de líquidos según el modelo elegido:

- **Manual:** El operador debe abrir la válvula inferior periódicamente.
- **Por Presión Diferencial:** El drenaje actúa ante cambios de presión en el sistema.
- **Automático:** Identificado con la letra "**D**" en el modelo (ej. DF200-01D); purga automáticamente cuando el nivel de agua es alto.

#### 4. MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD ⚠

- **Pérdida de Presión:** El diseño de la serie DF garantiza una baja pérdida de presión y una alta eficiencia de división. Si nota que el flujo disminuye, es momento de limpiar o cambiar el elemento filtrante de fibra de polipropileno o bronce.
- **Protección del Vaso:** A partir de la serie DF200, se incluye o puede incluirse un protector metálico (Guard cup) para el vaso de policarbonato.
- **Limpieza:** Nunca use solventes para limpiar el vaso de policarbonato; use únicamente agua y jabón neutro para evitar que el material se debilite y estalle bajo presión.
- **Componentes Internos:** La unidad utiliza sellos de NBR y elementos filtrantes de alta porosidad para garantizar un aire libre de contaminantes.