

## ■ MANUAL DE USUARIO: SERIE 2W3 (VÁLVULA DE DIAFRAGMA)

**Modelos:** 2W3112 a 2W3120 (Válvulas de latón de 2 posiciones / 2 puertos).

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie **2W3** consiste en válvulas de solenoide de **latón** con tecnología de **elevación directa del diafragma**. Están diseñadas para aplicaciones industriales que requieren el control de fluidos con un gran orificio de paso, ofreciendo un funcionamiento confiable incluso a bajas presiones. Su estado estándar es **Normalmente Cerrada (NC)**, lo que significa que el flujo se bloquea cuando no hay energía eléctrica.

### 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Utilice estos datos para asegurar la compatibilidad con su sistema de control de fluidos:

- **Tipo de Válvula:** 2 posiciones / 2 puertos (2/2 vías).
- **Material del Cuerpo:** Latón de alta resistencia.
- **Rango de Presión:** 0 ~ 10 Bar (apto para vacío y presión).
- **Temperatura de Operación:** -10 ~ 80 °C.
- **Voltajes Disponibles:** DC24V y AC220V.
- **Tamaño de Orificios:** 12mm, 15mm y 20mm según el modelo.

### 3. GUÍA DE SELECCIÓN DE MODELOS

Elija el modelo adecuado según el tamaño de rosca y el flujo requerido:

Modelo	Tamaño de Rosca (G)	Orificio Interno	Rango de Presión	Temperatura de Trabajo	Voltaje de Operación	Tipo de Acción
2W3112GBN-DC24V	G3/8"	12 mm	0 ~ 10 Bar	-10 ~ 80 °C	DC24V	Levantamiento directo (NC)
2W3112GBN-AC220V	G3/8"	12 mm	0 ~ 10 Bar	-10 ~ 80 °C	AC220V	Levantamiento directo (NC)
2W3115GBN-DC24V	G1/2"	15 mm	0 ~ 10 Bar	-10 ~ 80 °C	DC24V	Levantamiento directo (NC)
2W3115GBN-AC220V	G1/2"	15 mm	0 ~ 10 Bar	-10 ~ 80 °C	AC220V	Levantamiento directo (NC)
2W3120GBN-DC24V	G3/4"	20 mm	0 ~ 10 Bar	-10 ~ 80 °C	DC24V	Levantamiento directo (NC)
2W3120GBN-AC220V	G3/4"	20 mm	0 ~ 10 Bar	-10 ~ 80 °C	AC220V	Levantamiento directo (NC)

### 4. GUÍA DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO ⚠

#### Paso 1: Montaje y Dirección

1. **Sentido del Fluido:** Instale la válvula respetando la dirección del flujo indicada en el cuerpo (entrada hacia salida).
2. **Posición:** Se recomienda instalar la válvula con el solenoide (bobina) hacia arriba para evitar la acumulación de sedimentos en el diafragma.

## **Paso 2: Conexión Eléctrica**

1. **Voltaje Correcto:** Verifique que la fuente de alimentación coincida con la etiqueta de la bobina (DC24V o AC220V) para evitar sobrecalentamientos o fallas de apertura.
2. **Protección:** Asegure que los cables estén bien aislados, especialmente en ambientes húmedos.

## **5. MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD**

- **Limpieza del Fluido:** Se recomienda el uso de filtros antes de la válvula, ya que las partículas sólidas pueden obstruir el diafragma o impedir el cierre completo.
- **Ciclo de Trabajo:** Evite mantener la válvula energizada por periodos excesivamente largos si no es necesario, para prolongar la vida útil de la bobina.
- **Despresurización:** Antes de desmontar la válvula para limpieza o cambio de sellos, asegúrese de cortar el suministro de fluido y liberar la presión acumulada.