

SOLENOIDE AQUADRIVE

Control, precisión y movimiento de agua.
Una pieza clave en la automatización del riego.



GESTIRIEGO

SOLENOIDE AQUADRIVE

El Solenoide **AquaDrive** es un actuador electromagnético diseñado para sistemas automáticos de riego. Transforma señales eléctricas en movimientos hidráulicos que permiten la apertura o cierre de válvulas. Su diseño modular, alta resistencia y versatilidad de alimentación lo hacen ideal para condiciones exigentes de campo y sistemas de control remoto.

Opciones disponibles:

- AC/DC
- Impulso (Pulse)



VENTAJAS Y BENEFICIOS

✓ COMPATIBILIDAD UNIVERSAL:

Compatible con controladores de riego convencionales para automatización de válvulas en sistemas agrícolas o municipales.

✓ DOBLE ALIMENTACIÓN INTELIGENTE:

Disponible en versiones AC/DC o impulso (pulse), combinando versatilidad y bajo consumo energético.

✓ ALTA ESTANQUEIDAD Y LARGA VIDA ÚTIL:

Cuerpo estanco con protección total al agua y diseño dividido para facilitar mantenimiento y prolongar la durabilidad.

✓ GRAN CAPACIDAD DE CAUDAL Y RESPUESTA RÁPIDA:

Diseño optimizado para alto caudal, respuesta instantánea y elevada resistencia a la obstrucción.

✓ CONTROL MANUAL INCORPORADO:

Selector con tres modos de operación: apertura manual, cierre manual y automático.

✓ FÁCIL INTEGRACIÓN CON VÁLVULAS DE 3 VÍAS:

Base con canales para instalación en válvulas de tres vías.

✓ CONTROL A DISTANCIA EFICIENTE:

Bajo consumo eléctrico que permite operación en zonas remotas con alimentación limitada.

FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO

• Tipo AC/DC:

Energía conectada: Cierra puerto A y abre puerto B

Energía desconectada: Abre puerto A y cierra puerto B

• Tipo Pulse (impulso):

Pulso positivo: Cierra A / Abre B

Pulso negativo: Abre A / Cierra B

Nota: Puerto B por defecto cerrado / A abierto. COM es el puerto común.

SOLENOIDE AQUADRIVE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÁMETRO	AC/DC	IMPULSO (PULSE)
Voltaje de trabajo	24V AC o DC	12V DC
Corriente de arranque	90 mA	Pulso positivo/negativo
Corriente de mantenimiento	75 mA	Duración del pulso: 260 ms
Capacidad de almacenamiento	—	≥4700 µF
Presión de trabajo	0 - 10 bar	0 - 10 bar
Temperatura ambiente y fluido	máx. 60°C	máx. 60°C
Filtración mínima recomendada	80 mesh	80 mesh
Conexión hidráulica	Rosca BSP 1/8"	Rosca BSP 1/8"
Cableado	1,5 m (rojo: positivo, negro: negativo)	1,5 m (rojo: positivo, negro: negativo)

MATERIALES

- Cabezal solenoide con aislamiento impermeable.
- Selector manual con mando rojo (AC/DC) o negro (Pulse).
- Cuerpo plástico de alta resistencia.
- Conectores eléctricos protegidos.



APLICACIONES

- Automatización de válvulas hidráulicas en sistemas de riego agrícola.
- Control remoto de válvulas en filtros, fertirrigación o cabezales.
- Compatible con válvulas de 2 y 3 vías.
- Ideal para instalaciones con energía solar, baterías o baja potencia.



PRESENTACIONES Y EMPAQUE

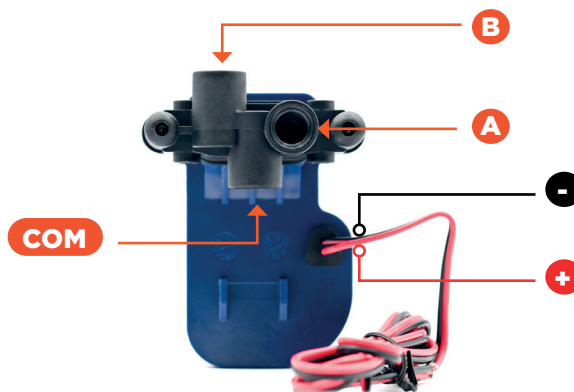
MODELO	TIPO	UDS/CAJA	KG/CAJA	VOLUMEN	CÓDIGO
Solenoide AquaDrive	PULSE	60	0,185	40 X 33 X 38 CM	506042
	AC	60	0,185	40 X 33 X 38 CM	506041
	DC	60	0,185	40 X 33 X 38 CM	506043

SOLENOIDE AQUADRIVE

CONEXIONADO HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO

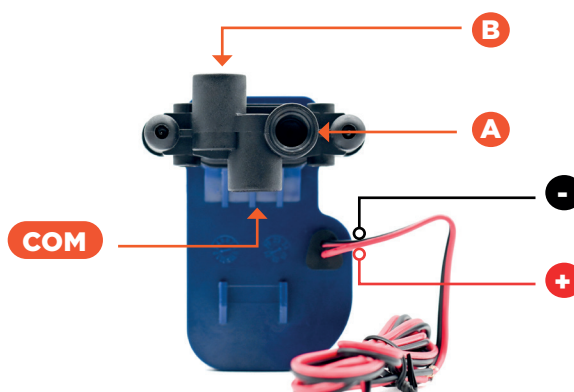
NORMALMENTE CERRADO

- A** = Drenaje
- B** = Presión
- COM** = Auto
- = Salida
- +** = Común



NORMALMENTE ABIERTO

- A** = Presión
- B** = Drenaje
- COM** = Auto
- = Salida
- +** = Común



*Conexión válida para los tres modelos de solenoide.

INSTALACIÓN EN SISTEMA DE FILTRADO

- La línea roja del cabezal electromagnético es el polo positivo y la línea negra, el negativo. El cable rojo está conectado a V1 y el cable negro a COM.
- El puerto B predeterminado de fábrica es normalmente cerrado, el puerto A normalmente abierto y COM es el puerto público.
- Tipo CA/CC: encendido: el motor cierra el puerto A y abre el puerto B; apagado: el motor abre el puerto A y cierra el puerto B.
- Tipo de pulso: señal de pulso positiva: el motor cierra el puerto A y abre el puerto B. Señal de pulso negativa: el motor abre el puerto A y cierra el puerto B.
- Conecte la válvula de tres vías a la entrada de agua B y el desagüe a A.

*“Ingeniería de calidad
para el futuro del riego”*

