

# SOLENOIDE RIS-985-3W LATCH

RIS 985-3W LATCHING SOLENOID

## Descripción

El modelo RIS-985-3W es un solenoide compacto de tres vías compuesto por un solenoide y un piloto hidráulico de tres vías. El actuador está neutralizado de los daños del agua por una membrana aislante. El modelo RIS-985-3W consume energía eléctrica al cambiar de posición, utilizando un impulso eléctrico muy corto, esto prolonga la vida útil de las baterías y permite la recarga solar. La base hidráulica cuenta con un mando manual y consiste en un soporte para sujetar a la válvula o a un colector de solenoide.

## Especificaciones

### Conexiones de la base

- 1 - Atmósfera: 1/8" NPT
- 2 - Cámara: 1/8" NPT
- 3 - Presión: 1/8" NPT

### Anclaje de la válvula:

Por tornillos (autorroscante #8) en la base del solenoide

**Cables:** 3 cables x 0,32mm<sup>2</sup> x 85 cm

**Rango de presión de trabajo:** 0 – 10 bar

**Diámetro del orificio de la base:** 2,2 mm

### Factor de flujo base:

Pto de presión Kv = 0.12 m<sup>3</sup>/h @ 1 bar ΔP; Cv = 0.14 GPM @1 psi ΔP

Pto de escape Kv = 0.14 m<sup>3</sup>/h @ 1 bar ΔP; Cv = 0.16 GPM @1 psi ΔP

### Modos de operación (conexiones eléctricas):

- + Blanco: Común
- Rojo: El solenoide drena
- Negro : El solenoide presuriza

El cable está revestido de PVC negro

### Datos Eléctricos

**Rango de Voltaje:** 12-50 VDC

**Resistencia de la bobina:** 4.2Ω

**Ancho de pulso:** 20-100 mSeg.

**Capacidad requerida:** 4700μF

### Materiales:

**Caja del actuador:** Nylon

**Juntas y membranas aislantes:** NBR

**Piezas húmedas:** Nylon

**Base:** Nylon

## Description

The RIS-985-3W solenoid is a compact 3-Way Latching Solenoid Pilot Valve, comprised of two main components: a dry solenoid actuator and a 3-way hydraulic pilot valve. The actuator is neutralized from water damages by an isolating membrane, which hermetically isolates it from the water. The Model RIS-985-3W consumes power only when switching positions, using a very short electric impulse. This prolongs life of batteries and enables solar recharging. The hydraulic base features a manual override and consists of a bracket for attaching to the valve or to a solenoid manifold

## Specifications

**Base Ports:** 1/8" NPT

- 1- Vent
- 2- Valve Control Chamber
- 3- Pressure

### Valve Anchoring:

By Screws (Self Tapping #8) at the Solenoid base

**Leads:** 3 leads x 0.32 mm<sup>2</sup> x 85 cm

**Operating Pressure Range:** 0-10 bar

**Base Orifice Diameter:** 2.2 mm

### Base Flow Factor:

Pressure port Kv = 0.12 m<sup>3</sup>/h @ 1 bar ΔP; Cv = 0.14 GPM @1 psi ΔP

Exhaust port Kv = 0.14 m<sup>3</sup>/h @ 1 bar ΔP; Cv = 0.16 GPM @1 psi ΔP

### Operation Modes (electrical connections):

- + White: Fixed common
  - Red: Solenoid vents
  - Black: Solenoid pressurizes
- Cable is black PVC sheathed

### Electrical Data:

**Voltage Range:** 12-50 VDC

**Coil Resistance:** 4.2 Ω

**Pulse Width:** 20-100 mSec.

**Required Capacitor:** 4700μF

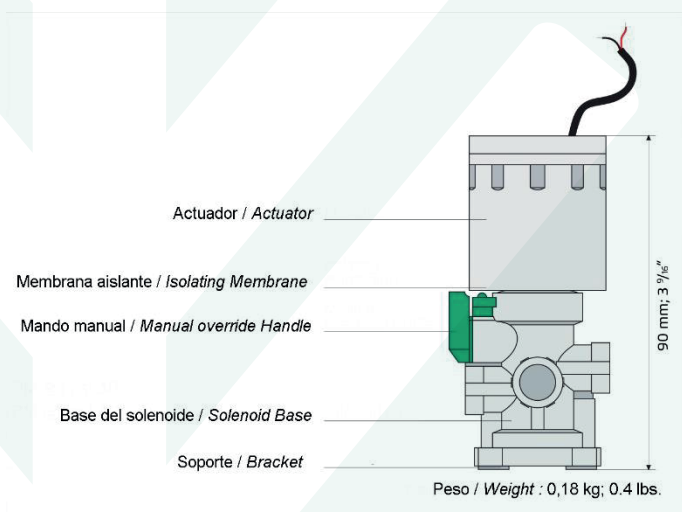
### Materials:

**Actuator Casing:** Nylon

**Seals and Isolating Membrane:** NBR

**Wetted parts:** Nylon

**Base:** Nylon (Optional: Brass)



Cod.	Descripción / Description	Un. Caja / Box
713385	SOLEN. RIS S985 SLATCH,1,8,3V,N/O	50