

# Manifold digital con sondas inalámbricas, cuerpo by-pass de 2 vías y mangueras

## Si-RM13



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**Manifold de sondas inalámbricas** para medición de presión y temperatura en sistemas de refrigeración.

- Diseño ligero y ergonómico para una conexión sencilla a cualquier instalación
- Sistema de válvula dual para medición simultánea a la carga/descarga del refrigerante
- Rango de hasta 60 bar
- Reduce el uso de mangueras
- Recubrimiento de elastómero para fácil manejo y protección
- Dos sondas de temperatura de tipo abrazadera
- Conexión inalámbrica Bluetooth® 4.2 low energy de gran alcance



**Cuerpo de manifold de 2 vías (tipo by-pass) con mangueras flexibles**

- 3 conectores 1/8" NPT 1/4" SAE (1 con válvula Schrader® para carga de refrigerante)
- Válvula con obturador
- Conexiones "Y" para rosar el extremo de las mangueras
- Gancho resistente anti-rotación
- Ventana para visualizar el refrigerante en el interior
- 100% estanco, testado



### SI-MANIFOLD APP APLICACIÓN PARA DISPOSITIVOS iOS / ANDROID

#### Características generales

- Interficie clara para fácil lectura en todas las condiciones
- Visualizaciones del calibre, de la tabla o del gráfico
- Creación de informes con la posibilidad de añadir imágenes
- Creación de ficheros (PDF, CSV y XML)
- Capacidad de registro
- Función de cronómetro
- Aplicación GRATUITA para dispositivos iOS y Android

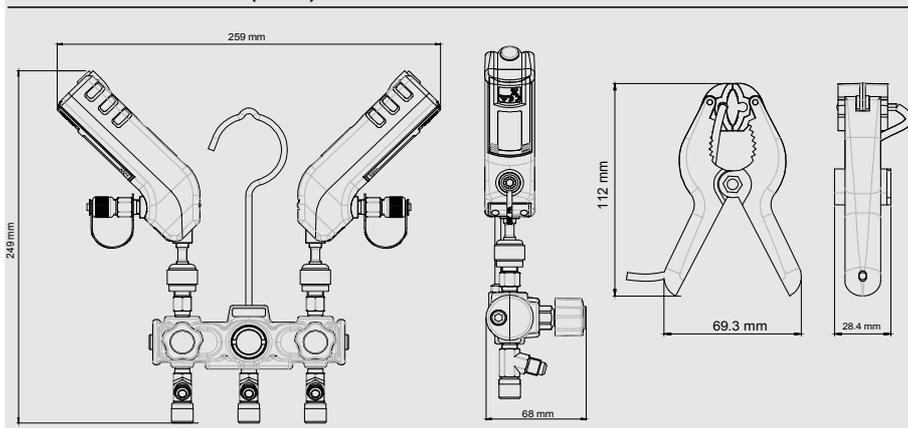
#### Características para el puente de manómetros

- Cálculo en tiempo real del sobrecalentamiento y subenfriamiento. Configuración de valores objetivo
- Función de calentamiento y refrigeración
- 124 refrigerantes, lista de favoritos

#### Características para el vacuómetro

- Función de medición de vacío
- Configuración del valor objetivo de vacío
- Temperatura de evaporación del agua

### DIMENSIONES (mm)



### CARCASA

#### Control

1 botón ON/OFF

#### Material

Tomas de presión: ABS – PC y elastómero termoplástico

Sondas de temperatura: poliamida 6.6

Cuerpo de manifold: aluminio anodizado

#### Alimentación

3 pilas alcalinas AAA 1.5 V

#### Protección

IP 54

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Presión

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Válvulas de presión           | 2 válvulas  |
| Rango de presión              | De -1 a 60 bar                                      |
| Precisión*                    | ±0.5% del fondo de escala                           |
| Unidades disponibles          | psi, MPa, kPa, bar, Foot of head                    |
| Resolution                    | 0.1 psi, 0.001 MPa, 1 kPa, 0.01 bar, 1 foot of head |
| Sobrecarga                    | 65 bar  |
| Presión de rotura             | 150 bar   |
| Temperatura de uso            | De -20 a 50°C                                       |
| Temperatura de almacenamiento | De -20 a 60°C                                       |

### Temperatura

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Número de sondas                | 2 sondas tipo abrazaderas                    |
| Tipo de sensor                  | Termistor NTC de alta precisión              |
| Rango de medición               | De -40 a 150°C                               |
| Precisión*                      | ±1.3°C**                                     |
| Temperatura máxima de operación | Parte metálica: 150°C / Cable: 105°C         |
| Unidades                        | °C, °F, K                                    |
| Resolución                      | 0.1°C, 0.1°F, 0.1 K                          |
| Diámetros de tubería            | De 6 a 42 mm                                 |
| Cable                           | 2 m de longitud, con conector jack reforzado |
| Temperature de uso              | De -20 a 50°C                                |
| Temperatura de almacenamiento   | De -20 a 60°C                                |

### Dispositivo

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Condiciones ambientales de uso       | Higrometría: en condiciones de no condensación<br>Altitud máxima: 2000 m<br>Gases no corrosivos ni combustibles |
| Autonomía                            | 250 h (para una medición cada segundo a 20°C)   |
| Bluetooth®                           | Bluetooth® 4.2 class 1  |
| Alcance de la conexión Bluetooth®    | Hasta 30 m (en función de la potencia de señal radio del smartphone o tablet)                                   |
| Sobrecalentamiento y subenfriamiento | Calculados automáticamente en la app del manifold (Si-Manifold)   |
| Refrigerantes en memoria             | 124   |
| Conexiones                           | A la instalación: hembra ¼" FFL con depresor Schrader®<br>A la manguera: macho ¼" MFL con válvula Schrader®     |
| Normas                               | 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/30/EU EMC; 2014/53/EU RED   |

\*Todas las precisiones indicadas en este documento han sido determinadas en condiciones de laboratorio. Todas estas precisiones se garantizan siempre que se usen los datos de calibración y compensación o condiciones idénticas a las de calibración.

\*\*La precisión en temperatura se especifica para el rango de -20 a 80 °C.

---

## SE ENTREGA CON

---

- 2 sondas de presión SMART wireless. *Ref: Si-RM1*
- 2 sondas de temperatura. *Ref: Si-RM2*
- 1 cuerpo de manifold. *Ref: ACC25561*
- Juego de 3 mangueras flexibles de 1 m de longitud con válvulas de retención. *Ref: ACC25831*
- Certificado de conformidad
- Manual de uso simplificado
- 6 pilas AAA
- Anillos de elastómero
- Maleta de transporte rígidas. *Ref: ACC25563*



---

## ACCESORIOS OPCIONALES

---

- Conector de adaptación para gas R410. *Ref: ACC25830*



---

## GARANTÍA

---

Los dispositivos tienen 1 año adicional de garantía de fábrica. Vea las condiciones en [warranty.sauermanngroup.com](http://warranty.sauermanngroup.com)

---

## PRECAUCIONES DE USO

---

Utilice siempre el dispositivo para la aplicación prevista en su diseño, dentro de los parámetros descritos en las especificaciones técnicas para no comprometer la protección garantizada por el producto.